Samsung GALAXY S III

editorial

Soul - Južná Kórea 2012: zľava Roman Calík (TECHBOX), Ivan Kapec (Samsung Electronics), Ondrej Macko (PC REVUE)

TO JE ŽIVOT!

Počas celého mája som odmietal akékoľvek dlhšie domáce či zahraničné pracovné cesty, na ktorých ma zastupovali moji skvelí kolegovia. Vďaka Marek, Draho a Števo. Boli sme totiž s manželkou v očakávaní našej prvej dcérky a jednoducho som nechcel, aby sa narodila bez mojej prítomnosti. Plánovaný termín pôrodu (3. júna 2012) sa blížil, avšak: Človek mieni, život mení. Totiž už niekoľko rokov sme s novinármi navrhovali slovenskému zastúpeniu Samsung Electronics, nech nám ukážu to svoje „Samsungovo". Pozvánka prišla. A termín? Od 27. mája do 1. júna 2012. Pozvaní sme boli len dvaja novinári, pričom nám bolo jasné, že podobná možnosť vycestovať sa nemusí nikdy zopakovať. Roky písať o telefónoch Samsung a zahodiť možnosť priniesť vám unikátnu reportáž priamo z miesta, odkiaľ pochádza dnes už svetová jednotka, bolo veľmi ťažké. A keďže podľa posledných výsledkov sa naša dcérka na svet neponáhľala, padlo rozhodnutie vycestovať. Leteli sme cez Frankfurt, odkiaľ sme si s manželkou vymenili niekoľko správ. Všetko bolo v poriadku a rozlúčili sme sa s tým, že si na mňa počkajú. Let do Soulu trval viac ako 10 hodín, pričom sme neočakávane dostali miesta v biznis triede obrovskej A380-ky. Zakúpené sme totiž mali len bežné letenky na nižšom podlaží, ale vraj bol let preplnený. Ak to nebola náhoda, nakoľko aj cestou späť nám na letisku oznámili rovnako milú správu, tak ďakujeme (Samsung?). Poprvýkrát som zažil, čo je to biznis trieda v lietadle, kde máte možnosť si pospať v polohe ležmo, využívať prepracovaný osobný multimediálny systém alebo zvládnuť 9 chodov jedál a k tomu neobmedzený prístup k baru na palube. Cestu sme si užívali aj s českými kolegami naplno a vyskúšali sme snáď všetky miešané drinky, ktoré boli k dispozícii :-).

Prileteli sme krátko popoludní, oddýchnutí aj napriek časovému posunu +7 hodín, a zapli telefóny. Po prečítaní SMS správy, že moja manželka je už v nemocnici a každú chvíľu sa narodí naša dcérka, som takmer onemel. Najradšej by som sa v tom momente otočil a sadol na prvý spiatočný let, no pôrod by som už i tak nestihol. Počas úvodnej návštevy centra Soulu som bol duchom na Slovensku a očakával nové správy. Čas ubiehal pomaly, avšak prišiel tak vytúžený telefonát: „Roman, máš krásnu zdravú dcérku a pozdravujú ťa aj s manželkou!" Všetci naokolo boli úprimne dojatí. Bol som síce tisícky kilometrov ďaleko, ale vďaka súčasným technológiám i neuveriteľne blízko. Prišla prvá MMS správa s fotografiou. Ukazoval som ju každému...potom sme komunikovali cez e-mail a telefonovali. Rozposielal som radostnú správu rodine i priateľom. Je neuveriteľné, ako dokážete intenzívne prežívať tak dôležitú chvíľu v živote, aj napriek tomu, že sa odohráva takmer na druhom konci sveta. Roaming, najmä dátový, je v Južnej Kórei veľmi drahý, v takýchto momentoch však na peniaze nehľadíte. Navyše Wi-Fi bola takmer všade, kde sme sa ocitli, a tak účet nebol závratný. Domov som sa tešil ako nikdy predtým. Na deň narodenia dcérky určite nikdy nezabudnem a ďakujem, že žijem v dobe, kedy môžeme zažívať tie najkrajšie chvíle s blízkymi aj napriek vzdialenostiam niekoľko tisíc kilometrov. Natália, vitaj medzi nami.

Roman Calík
šéfredaktor

SAMSUNG

Samsung GALAXY S III

vidí to najlepšie z vás

Sériové snímanie vám ponúkne výber z dvadsiatich, po sebe idúcich záberov. Funkcia **Najlepší záber** vám navrhne a zvýrazní tú najlepšiu fotografiu z ôsmych nasledujúcich za sebou.

stvorený pre ľudí, inšpirovaný prírodou

- metalická modrá
- keramická biela

4,8" HD Super AMOLED displej
Inteligentný fotoaparát

20

OBSAH

88

50

78

26

INFOBOX

10 Gadgety
12 Čo je nové
18 Orange WOW
20 Dovolenkaaaa! | 10 rád čo urobiť pred cestou
30 Magické letné trojky od Telekomu
32 REPORTÁŽ | Spoznali sme Samsungovo
36 Ako prežiť koniec sveta
48 REPORTÁŽ | HP Global Influencer Summit 2012
56 Windows Phone 8
58 FLAME | Skaza z oblakov
60 REPORTÁŽ | LG OLED TV v Monaku
62 ROZHOVOR | S. Baker (Bowers & Wilkins)
72 Pásky sú stále IN
75 ROZHOVOR | Campus Party Europe
80 ROZHOVOR | Radovan Andrej Grežo
83 Kúpim, zn. lacno
84 Za hudbou na letisko
86 LIFE | Film, hry, kniha
88 Šanghaj | moderné centrum Číny
94 KATALÓG | 150 TOP telefónov

TESTBOX

06 Samsung Galaxy S III
26 SÚBOJ | 5 odolných kompaktov
40 Dell XPS 13 Ultrabook
42 Lenovo IdeaPad U410
44 ASUS N53
46 Dámske tašky na notebooky
50 ASUS Transformer Pad Infinity
51 Nokia Lumia 900
52 HTC One S
53 Samsung Galaxy Ace 2
54 Sony Xperia sola a Xperia U
59 SÚBOJ | Panasonic plazma a LED TV
64 SÚBOJ | Kompakty s 20x zoomom
65 IKEA KNÄPPA
66 RUČNE STRUČNE
76 Peugeot 3008 HYbrid4
77 Renault Mégane Grandtour Collection 2012
78 Range Rover Evoque
92 Testujeme aplikácie
98 Commodore 64 | retrorecenzia

INFORMÁCIA

Recenzie, testy a ďalšie články vyjadrujú subjektívny názor redaktorov a nijakým spôsobom nesúvisia so žiadnou platenou inzerciou s výnimkou textov označených „KOMERČNÁ PREZENTÁCIA". Prípadné hypertextové odkazy slúžia na doplnenie informácií pre našich čitateľov. Ak výrobca nemá lokálnu internetovú stránku, odkazujeme na jeho globálne stránky. Produkty a programy testované v našom magazíne boli redakcii zapožičané bezplatne. Uvádzané ceny sú orientačné, príp. odporúčané výrobcom.

Ročník VIII., dvojmesačník **Číslo** 7-8/2012 **Cena** 1,90 € **Šéfredaktor** Roman Calík | roman.calik@techbox.sk **Zástupca šéfredaktora** Števo Porubský | stevo.porubsky@techbox.sk **Redaktori a spolupracovníci** Dominik Fúsek, Drahomír Piok, Imrich Maťo, Marek Šimunek, Erik Birčák, Patrik Kimijan, Juraj Procházka, Juraj Honko, Marek Líška, Peter Bača, Jana Šlinská **Jazyková úprava** Jana Lobotková **Grafická úprava** Michal Hutka **Marketing a inzercia** Roman Calík | roman.calik@techbox.sk, +421 905 801 568 **Predplatné** Silvia Calíková | predplatne@techbox.sk, +421 904 476 719 **Obálka** Samsung Galaxy S III **Vydavateľ** BCmobil.sk s.r.o., Fatranská 30, 038 52 Sučany **Redakcia** BCmobil.sk s.r.o., Bulharská 101, 821 04 Bratislava, Tel./fax: 02/5249 8542, redakcia@techbox.sk, www.techbox.sk, www.facebook.com/TECHBOX.sk **Tlač** VKÚ, a.s., Harmanec 13, 976 03 Harmanec **Distribúcia** Mediaprint-Kapa Pressegrosso, a.s., Vajnorská 137, 831 04 Bratislava **Registrácia** EV 3038/09 | ISSN 1338-5135

Smartfón Sony Xperia S z čísla TECHBOX 5-6/2012 vyhral Pavol Grom z Nedožery-Brezany. Gratulujeme.

Nevyžiadané príspevky a obrazový materiál nevraciame. Kopírovanie, znovupublikovanie alebo rozširovanie ktorejkoľvek časti časopisu sa povoľuje výhradne so súhlasom vydavateľa. Redakcia nezodpovedá za obsah jednotlivých inzerátov. Všetky ceny sú uvádzané s DPH.

SAMSUNG

Samsung GALAXY S III

počká, kým zaspíte

Smart Stay sleduje pohyb vašich očí,
takže displej sa vypne až keď ich zavriete.

stvorený pre ľudí, inšpirovaný prírodou

- metalická modrá
- keramická biela

4,8" HD Super AMOLED displej
Inteligentný fotoaparát

TECHBOX
TIP ČÍSLA

136,6 mm

70,6 mm

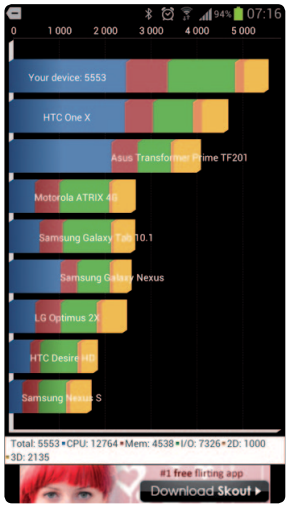
Samsung

Mobilnou udalosťou prvej polovice roka 2012 sa nepochybne stalo predstavenie Samsungu Galaxy S III v Londýne, na ktorom nechýbala ani naša redakcia. Reportáž ste našli v predchádzajúcom vydaní TECHBOX. Nároky i očakávania fanúšikov boli obrovské. Ešte pred odhalením sa so železnou pravidelnosťou objavovali na internete „zaručené" informácie o špecifikáciách tejto novinky. Takýto ošiaľ sme doteraz zažívali len pri predstaveniach jednotlivých verzií Apple iPhone. Samsung je však už veľmi dôležitý hráč, veď sa stal aj svetovou jednotkou v predaji telefónov!

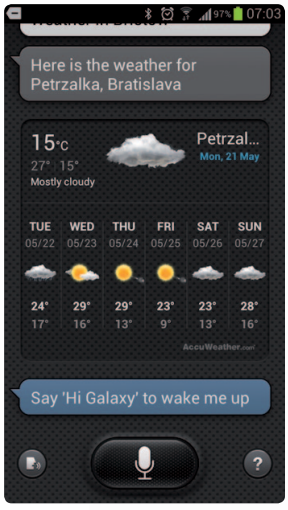
Samsung si rodinou vlajkových lodí Galaxy S vybudoval vynikajúce meno, čo potvrdzujú aj čísla. Z modelu Galaxy S prvej generácie sa doteraz predalo 24 miliónov a druhej generácie, Galaxy S II až 28 miliónov kusov – pričom toto číslo rozhodne nie je konečné, S II-ka je zaujímavý smartfón aj v súčasnosti a po znížení ceny si svojich priaznivcov určite ešte nájde. Najnovší Samsung Galaxy S III však bude pravdepodobne nielen najočakávanejší, ale aj najpredávanejší, totiž ešte pred štartom predaja si ho predobjednalo viac ako 9 miliónov ľudí!!!

Po skončení veľkolepej londýnskej show sme sa v redakcii nemohli dočkať testovania. Načasovanie bolo výborné. Určite nie som jediný, koho teší, že na telefón netreba od predstavenia čakať aj viac než pol roka, kým sa uvedie do predaja, ako u iných výrobcov. Novinka k nám dorazila v nenápadnej bielej škatuľke. Dodávané príslušenstvo sa ničím výrazne neodlišuje od predchodcov, a tak vo vnútri nájdete len kvalitné slúchadlá, USB kábel a cestovnú nabíjačku. Smartfón, dokonca si dovolím povedať super smartfón, sa ponúka v dvoch farebných verziách: metalická modrá a keramická biela. V mojich rukách sa našťastie ocitla práve biela, ktorá mi k S III-ke svedčí viac. Dizajn Galaxy S III bol po uvedení diskutovanou témou a sám musím priznať, že som sa zaľúbil až na druhý pohľad. Potom som už naň nedal dopustiť. Náš šéfredaktor Roman, ktorý Londýn neabsolvoval sa však do S III-ky zahľadel hneď, ako ju prvýkrát držal v rukách. Možno práve preto, že jeho Galaxy Note nepatrí k dizajnovým vychytávkam. Výborne spracované telo pôsobí moderne a veľmi elegantne. Galaxy S III rozhodne poslúži aj ako reprezentatívny prvok do podnikateľského prostredia. Atraktívny telefón si ihneď zamilovala aj moja priateľka, ktorá by ho brala všetkými desiatimi. Ak si myslíte, že Samsung len vymenil procesor a telefón zbytočne narástol do obrovských rozmerov, mýlite sa, vylepšení je omnoho viac. Ako jeden z mála súčasných high-end smartfónov ponúka stále otvárateľnú konštrukciu, batériu teda vymeníte bez problémov. Našťastie sa Samsung vyvaroval nezmyselných umiestnení microSIM karty alebo microSD karty pod batériu. Obe sú mimo jej dosah a dostanete sa k nim aj bez vypínania telefónu. Prechodu na microSIM sa pravdepodobne pri top smartfónoch už nevyhnete. Dobrou správou však je prítomnosť slotu pre pamäťové karty, ktorý konkurencia

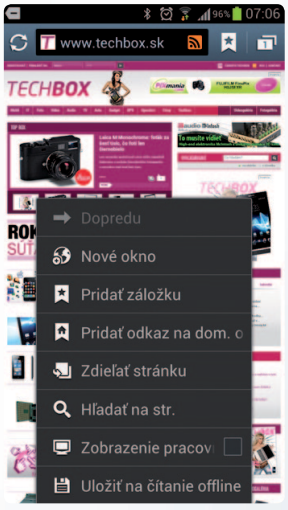
GALAXY S III



Svojim výkonom Samsung Galaxy S III preskočil všetkých konkurentov!



Funkcia S Voice poradí v mnohých oblastiach, určite si ju vyskúšajte



Rýchlejší webový prehliadač nájdete len ťažko, perfektne si poradí aj s flashom

Všimnite si možnosť prehrávania videa v popredí, napríklad aj počas prehliadania máp

Vyskúšali sme aj špeciálne originálne príslušenstvo určené len pre Samsung Galaxy S III. Chcete ho vidieť? Zosnímajte QR kód napríklad pomocou bezplatnej aplikácie QR Droid, ktorú nájdete v obchode Google Play.

Hardvérové tlačidlo zostalo na svojom mieste a základná spodná lišta je rozšírená na 5 ikon

posiela na večný odpočinok. Výsledná maximálna kapacita tak dosahuje výnimočné čísla. V najvyššej verzii získate 64 GB miesta v telefóne a 64 GB na pamäťovej karte, čo je spolu celková kapacita môjho SSD disku v MacBooku. Smartfón s vyššou kapacitou pamäte nenájdete. Navyše ako bonus získa každý nový majiteľ Galaxy S III až 50 GB miesta v rámci služby Dropbox na 2 roky zadarmo.

Samsung oproti predchodcovi našťastie nezmenil rozmiestnenie tlačidiel, microUSB ani 3,5 mm konektora. Telefón bez akýchkoľvek problémov obslúžite jednou rukou. Aj keď sa spočiatku objavovali informácie o použití keramického tela, Galaxy S III zostáva plastový. Avšak musím podotknúť, že zadný kryt je vyrobený z polykarbonátu a naviac ošetrený povrchovou úpravou Hyperglaze, ktorá zvyšuje jeho odolnosť. Kryt je síce lesklý, pri testovanej bielej verzii však na ňom odtlačky či šmuhy nebolo takmer vôbec vidieť. Spracovanie celého tela je prvotriedne, vysoký dôraz kladený na kvalitu prístroja je neodškriepiteľný. Luxusnejšie pôsobí okrem vzhľadu aj podsvietenie dvojice senzorových tlačidiel. Vynikajúcim funkčným prvkom je notifikačná LED dióda. Nachádza sa v hornej časti a podľa nastavení môže indikovať slabú batériu, zmeškanú udalosť a nabíjanie.

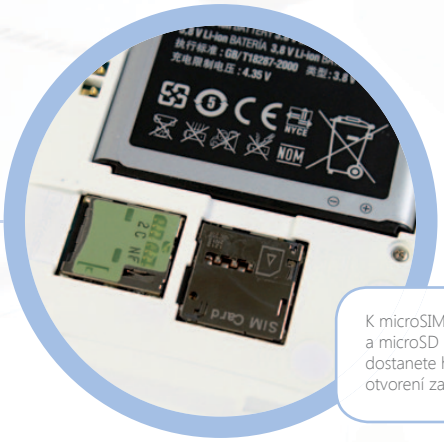
Jedným z najväčších trhákov, ktorý neustále rastie a obmedzuje naše vrecká, je displej. Galaxy S III používa úžasný 4,8“ AMOLED displej s HD rozlíšením (720 x 1 280 bodov). Práve displej je jedným z najsilnejších dôvodov, prečo si zaopatriť práve tento smartfón. Aj keď určite niektorí namietate, že je zbytočne veľký, skúste to posúdiť až po vlastnej skúsenosti, a to nie len päťminútovej. Veľký a kvalitný displej prináša množstvo výhod pri surfovaní internetom, fotografovaní, prezeraní videí, hraní hier a pokračovať by som pokojne mohol ešte na zopár ďalších riadkov. Displej je výborne viditeľný, kontrastný a krásne farebný. Samsung síce použil starší typ technológie zobrazovacieho panelu PenTile oproti RGB, no má to svoj dôvod. AMOLED je vynikajúci typ zobrazovača, avšak má kratšiu životnosť oproti LCD. Po čase zvykne vyblednúť alebo sa začne ako prvá kaziť modrá farba pixlov. Touto technológiou, kde sa zväčšila modrá zložka a upravilo sa zloženie subpixlov, Samsung doprial budúcim majiteľom dlhší pôžitok z krásneho displeja.

Ďalším významným počinom je použitie štvorjadrového procesora. Samsung vsadil na vlastnú kuchyňu, a vo vnútri tak bije štvorjadrový Exynos 4212 s taktom 1,4 GHz. Vďaka nemu a obrovskému výpočtovému výkonu si môžete v systéme dovoliť rôzne zábavky. Pozitívnym faktom inštalácie nového procesora je aj paradoxne nižšia spotreba energie. Procesor je riadený inteligentne a aj vďaka tomu sa výdrž oproti Galaxy S II predĺžila. S batériou, ktorá má kapacitu 2 100 mAh, pohodlne zvládnete celý deň, a pokiaľ by ste s S III viac-menej len telefonovali a posielali SMS, batéria vydrží aj viac ako dva dni. Operačným systémom je Android 4.0.4 s grafickou nadstavbou TouchWiz. Avšak ani zďaleka to nie je TouchWiz, ktorý poznáte z prostredia Galaxy S II. Jeho nová generácia je vylepšená množstvom skvelých doplnkov, vďaka ktorým je Galaxy S III radosť používať. Celý systém beží neuveriteľne rýchlo a plynule. Svojou rýchlosťou dokonca prekonáva iPhone 4S a snáď i v ďalších ohľadoch. Prvé zmeny v systéme si všimnete už na zamknutej obrazovke. Okrem počasia a času máte k dispozícii štvoricu nastaviteľných skratiek a pozor, tentoraz zo spodnej strany vysúvaciu lištu. Zobrazujú sa na nej správy z rôznych oblastí, ktoré vás zaujímajú a dodatočne si ich nastavíte. Dostupné sú však len v anglickom jazyku. Pre naozaj rýchly prístup k fotoaparátu môžete mať na zamknutej obrazovke skratku alebo použiť výborné gesto, kde podržíte prst (najlepšie palec) na obrazovke a telefón otočíte o 90° zo zvislej polohy do režimu na šírku. V sekunde máte spustený a pripravený fotoaparát. Odblokovanie obrazovky ponúka zaujímavý efekt rozvlnenia vodnej hladiny dotykom, S III je totiž inšpirovaný prírodou.

Väčšina widgetov bola prepracovaná a zmenená. Pochváliť musím widget pre e-mail či kalendár, ktoré boli prevzaté z Galaxy Note. Samsung myslel aj prakticky a pridal vlastné vylepšenie, ktorým z plochy ihneď aktivujete LED svetlo. V sťahovacej lište, tzv. pull down menu, nájdete po novom až desať rýchlych skratiek pre ovládanie rôznych funkcií ako Bluetooth, GPS, mobilné dáta a pod. Päť z nich vidíte hneď a k ostatným sa dostanete jednoduchým potiahnutím menu doľava. K dispozícii máte znovu sedem domácich obrazoviek, ale tentokrát si môžete zvoliť, ktorá bude vaša základná. Malou revolúciou by som nazval systém, ktorý sleduje

Mierne zaoblený Galaxy S III s hrúbkou 8,6 mm a hmotnosťou 133 gramov sa v rukách drží ideálne

8 Mpx fotoaparát vám umožní počas nahrávania vytvárať aj snímky



K microSIM karte a microSD karte sa dostanete hneď po otvorení zadného krytu

Samsung Galaxy S III ponúka mnoho vylepšení, určite však vyskúšajte funkciu Smart stay, ktorá sleduje pohyb vašich očí. Pokiaľ sa pozeráte na displej, nezhasne.

vaše oči. Displej nezhasne, pokiaľ sa naň pozeráte. Nie je to geniálne? Oceníte to pri čítaní e-kníh alebo prezeraní web stránok. Keď už sme pritom, internetový prehliadač je asi najrýchlejší spomedzi všetkých dostupných smartfónov. Ponúka možnosť zobrazovať stránky ako na obyčajnom počítači, alebo ich uloží na neskoršie prezeranie. Ďalšia vychytávka dostala pomenovanie Priamy hovor. Umožňuje zavolať kontaktu, ktorý máte zobrazený priamo na obrazovke alebo čítate vašu SMS konverzáciu s ním, stačí len priložiť telefón k uchu. Pokiaľ ste smartfón na chvíľu odložili z dosahu a práve v tom čase vám niekto volal či písal, keď Galaxy S III zoberiete znovu do ruky, okamžite vás na zmeškanú udalosť upozorní zavibrovaním.

Funkcia S Beam je akási nadstavba obyčajného NFC. Pri spojení dvoch Galaxy S III cez NFC sa údaje posielajú mnohonásobne rýchlejšie prostredníctvom Wi-Fi Direct. Práve kvôli tomu obsahuje nová vlajková loď špeciálny Wi-Fi modul, ktorý dokáže fungovať zároveň s aktivovaným Wi-Fi Direct a obyčajným Wi-Fi pripojením na internet. Toto je budúcnosť, ťuknete do iného S III a odošlete mu čo chcete, žiadne zložité nastavovanie Bluetooth. Hlasová asistentka Siri, ktorú vyvíja Apple, získala poriadnu konkurenciu v podobe S Voice. Aplikácia chápe kontextu, teda nemusíte na ňu hovoriť naučenými formulkami. Konečný dojem z hlasového ovládania S Voice bol však slabší v porovnaní s jabĺčkovou Siri, chce to ešte kus času. Galéria prešla mnohými zmenami, rozoznáva tváre či priraďuje mená. Navyše rozoznaným osobám, ktoré sú na fotografii, môžete ihneď zaslať napríklad e-mail s danou fotografiou. To sú novinky funkcií Social Tag či Buddy Photo Share, fakt dobré. Novinkou je aj funkcia, ktorá vám umožní práve sledované aj Full HD video minimalizovať a pozerať stále plynule v zmenšenom okne napríklad počas písania SMS, kontroly e-mailov či prezerania webu. Fotoaparát s 8 Mpx snímačom vytvára výborné snímky, a to aj v HDR formáte. Vďaka funkcii Najlepší záber vám S III automaticky vyberie najlepšiu snímku z 8 záberov alebo si manuálne vyberiete z dvadsiatich snímok vďaka Sériovému snímaniu. Počas nahrávania brilantného Full HD videa dokážete pohodlne zachytávať aj snímky v plnej veľkosti. Predná kamera disponuje síce „len“ 1,9 Mpx čipom, no povedal by som, že niektoré mobily nedokážu vytvoriť snímky v podobnej kvalite ani primárnym zadným fotoaparátom. Navyše dokáže tiež zaznamenávať výborné HD video.

Galaxy S III je skutočne výnimočný telefón, ktorý sa Samsungu vydaril a právom naň môže byť hrdý. Ponúkané oficiálne príslušenstvo len potvrdzuje moje slová. V recenzii by som dokázal pokračovať ešte na ďalších piatich stranách, no kto by ju čítal :) Ak rozmýšľate o prechode zo staršieho modelu SGS II, nemáte nad čím rozmýšľať, budete nadmieru spokojní. Najväčším konkurentom iste bude nový iPhone, ktorý má čo dohánať. Ak hľadáte aktuálny top model na trhu, práve ste našli víťaza.

Drahomír Piok | www.samsung.sk | **569,00 €** (16 GB) hodnotenie

Rozmery 136,6 x 70,6 x 8,6 mm, 133 g **Displej** 4,8" AMOLED HD (720 x 1 280 bodov), 306 ppi, Gorilla Glass 2, **Hardvér** Exynos 4212 Quad (štvorjadrový), 1,4 GHz, GPU Mali-400MP, 1 GB RAM, 16/32/64 GB + 50 GB Dropbox, microSDHC, HSPA+ (21 Mbps/5,76 Mbps), Bluetooth 4.0, Wi-Fi (Direct, Hotspot, DLNA), GPS, GLONASS, NFC, 8 Mpx fotoaparát, AF, LED blesk, Full HD video, fotenie počas natáčania videa, 1,9 Mpx HD webkamera, microUSB, Li-Ion 2 100 mAh **Softvér** Android 4.0.4, TouchWiz UI, S Voice, S Beam, Priamy hovor, Smart Stay, Smart Alert, Sériové snímanie, Najlepší záber, Polaris Office, Dropbox, Social Tag, AllShare Play, Buddy Photo Share, Pop up Play

+ výnimočný výkon, HD displej, výborný fotoaparát, nové funkcie

− rozmery, vyššia cena, plastové telo

Ako správny fanúšik operačného systému so zeleným robotom v logu by ste si mali zadovážiť aj takéto tenisky. Spoločnosť **Brass Monki** vie totiž pripraviť akýkoľvek motív, aký si zaželáte, priamo na tenisku s logom Nike vrátane takéhoto obrandovania. Ak by ste takéto tenisky chceli, pripravte si sumu od 200 do 400 € (v závislosti od náročnosti návrhu)!

Lenovo ThinkPad USB 3.0 Dock je ideálnym doplnkom k vášmu notebooku, ktorý stačí pripojiť cez jeden z piatich USB 3.0 portov a vychutnávať si možnosť pripojenia ďalších dvoch monitorov cez DVI konektory, pripojenie do siete LAN alebo ďalších periférií pomocou rýchlych USB 3.0 portov. Krabička s rozmermi 38 x 135 x 91 mm a hmotnosťou 299 gramov je tak nielen USB hubom, ale aj rozširovacou stanicou pre notebooky vďaka zabudovanej grafike DisplayLink DL-3900 Dual Head Graphics. Cena 150 € je pomerne prijateľná.

Pre letných extrémistov a iné rozbíjajúce sa povahy je pripravený tablet **SDG Systems Rampage 6**. Neveľký prístroj s OS Android 2.3 (na želanie aj Windows Phone) má certifikáciu IP67, takže prežije pád z výšky 1,2 m, potápanie, púšť, či zimu (do -30°C). Vo vnútri sa ukrýva 800 MHz procesor, 256 MB RAM a 4 GB flash ROM pamäti. Žiadna sláva. Rovnako ani 5,7-palcový VGA displej s dotykovou plochou či 3,2 Mpx fotoaparát nie sú nič moc. Pri hrúbke cez 5 cm musí mať aj poriadnu batériu, udávaná výdrž je 16 hodín. Cena by sa mala pohybovať na úrovni 800-900 €.

Ako z filmu Minority Report vyzerá zariadenie **LEAP 3D Motion**, ktoré si k počítaču pripojíte cez USB. Následne sa nad touto krabičkou vytvorí akási imaginárna kocka s hranou necelého pol metra, v ktorej pohybujete rukami a zadávate počítaču príkazy. Dokonca je možné kresliť ceruzkou v ruke, snímanie je totiž citlivé na desatiny milimetra. Jediným problémom je, že pre LEAP 3D Motion za 55 € zatiaľ neexistuje dostatočné množstvo aplikácií. Tvorcovia však pustili SDK pre vývojárov, takže možno už na Windows 8 si užijete ovládanie gestami.

GADGETY

Foto | **archív**

Známa technológia NFC sa pomaly, ale isto konečne dostáva aj do mobilov. Ak už taký vlastníte a nechce sa vám ťukať maily či iné texty na dotykovom displeji, NFC klávesnica **one2TOUCH** je pre vás ako stvorená. Nepotrebuje často nabíjať, výdrž je vraj až 800 hodín písania a je odolná voči vode. Do smartfónu s NFC čipom stačí stiahnuť ovládač z Google Play a priložiť mobil ku klávesnici. Cena nie je zatiaľ známa.

Koncept **Audi e-bike** bude poháňaný aj malým elektromotorom s výkonom 2,3 kW, s ktorým dosiahne vraj až 50 km/h. Spolu s vymeniteľnou batériou (530 Wh) a rôznymi elektromotorčekmi má celý e-bike hmotnosť len 21 kg! Na osvetlenie poslúžia LED svetlá, dokonalý komfort ponúkne i elektricky nastaviteľné sedadlo či viacero módov jazdy. Unikátom je možnosť prepojenia so smartfónom cez všestrannú aplikáciu (info o bicykli, hodnotenia jazdy, trikov ai.). Cena ani dostupnosť neboli zverejnené.

Minimalizmus je vraj in. To si povedali aj tvorcovia mini, alebo rovno nano počítača **Android 4.0 Mini PC MK802**. Z názvu je znalým jasné, že ide o počítač postavený na OS Android 4.0. Poháňa ho 1,5 GHz procesor, 512 MB RAM a grafika Mali 400. Nechýba ani miniHDMI, miniUSB a USB port, Wi-Fi modul či čítačka microSDHC kariet. Okrem rozmerov približne ako väčší USB kľúč je zaujímavá aj cena – okolo 60 €!

Koncept **Instagram Socialmatic Camera** od ADR Studio sa chce dostať do reálneho predaja, len čo získa potrebné financie. Takmer štvorcový fotoaparát s dizajnom ikonky známej aplikácie má mať dva objektívy, dotykový displej s pomerom strán 4:3, Wi-Fi a Bluetooth moduly, 16 GB pamäte, množstvo filtrov ako v mobilnej aplikácii, a dokonca aj zabudovanú tlačiareň na fotografie. Žeby Polaroid novej doby?

súťaž

o high-end smartfón

SAMSUNG GALAXY S III

Oplatilo sa počkať? Určite! Štýlový smartfón Samsung Galaxy S III inšpirovaný prírodou je tu a vy si môžete užívať jeho unikátny výkon a inovatívne funkcie. Samozrejmosťou je najnovší operačný systém Android vo verzii 4.0, ktorý je svižný vďaka výkonnému štvorjadrovému 1,4 GHz procesoru Samsung. Fotografie a videá vás dostanú práve na 4,8-palcovom Super AMOLED displeji s rozlíšením až 1280 x 720 bodov. Neprekonateľný pôžitok z fotografovania zase prináša 8 Mpx fotoaparát s možnosťou natáčania videí vo Full HD kvalite. Navyše vďaka funkcii Najlepší záber vám Samsung Galaxy S III automaticky vyberie najlepšiu z 8 na-snímaných fotografií za sebou. Dôležitý okamih zachytíte s funkciou Sériové snímanie, ktorá vám ponúkne výber až z dvadsiatich po sebe idúcich záberov. Rozumieť si budete aj s funkciou Smart Stay, kedy smartfón sleduje vaše oči a nevypne displej, kým sa pozeráte. Predstavte si tiež, že novú fotografiu či video pošlete do iného Galaxy S III obyčajným dotykom zariadení – s funkciou S Beam to nie je žiadne sci-fi. A to nie je všetko, ak chcete spoznať, aký je Samsung Galaxy S III inteligentný, prečítajte si recenziu na stranách 6-9. Tak chcete ho? Hrajte s nami.

?

Samsung Galaxy S III dokáže jednoducho priložením k uchu sám zavolať na kontakt, ktorý si práve prezeráte, alebo tomu, koho správu práve čítate... Aký je názov tejto funkcie?

a) Inteligentný hovor
b) Priamy hovor
c) Rýchly hovor

Smart Stay je unikátna funkcia, vďaka ktorej Samsung Galaxy S III dokáže...

a) ... sťahovať vaše e-maily nepretržite 24-hodín denne
b) ... sledovať pohyb vašich očí, takže displej sa vypne až keď ich zavriete
c) ... sledovať váš hlas počas hovoru, ktorý automaticky vypne, ak ste ticho viac ako 10 sekúnd

V akých farebných verziách si môžete zakúpiť Samsung Galaxy S III?

a) metalická čierna, keramická biela
b) metalická červená, keramická biela
c) metalická modrá, keramická biela

1 Hľadaj odpovede aj na stránke **www.samsung.sk** a pošli správnu odpoveď na trojicu súťažných otázok na e-mail **sutaz@techbox.sk** s predmetom správy **SAMSUNG GALAXY S III** najneskôr do 26. augusta 2012.

2

3

Skrátené pravidlá súťaže (viac na www.techbox.sk):

Organizátorom súťaže je spoločnosť BCmobil.sk, s.r.o. • Cenu do súťaže – smartfón Samsung Galaxy S III venovala redakcia časopisu TECHBOX – spoločnosť BCmobil.sk, s.r.o. • Odpoveď odoslaná cez e-mail je bezplatná. • E-maily musia byť odoslané na sutaz@techbox.sk s predmetom správy SAMSUNG GALAXY S III najneskôr do 26. augusta 2012 do 24:00 hod. • Zlosovanie sa uskutoční 29. augusta 2012. • Výhercu súťaže budeme kontaktovať e-mailom a zároveň ho uverejníme na stránke www.techbox.sk a v čísle 9-10/2012 časopisu TECHBOX.

SAMSUNG

COJE NOVÉ,

(1)

(1) *Ak hľadáte takmer dokonalý kompakt, počkajte si na* ***Sony Cyber-shot DSC-RX100****. Dizajnovo síce strohý, no svojimi schopnosťami prekonáva všetkých konkurentov. V pomerne malom tele s rozmermi 101 x 58 x 36 mm a hmotnosťou 213 gramov nájdete až 1-palcový snímač (4x väčší ako pri bežných kompaktoch) s rozlíšením 20,2 Mpx. Vynikajúco vyzerá i stabilizovaný objektív Vario-Sonnar T* s logom Carl Zeiss, 3,6x zoomom a svetelnosťou f/1,8 - f/4,9. Lahôdkou je 3" VGA displej White Magi, ktorý k bežnej RGB matici pridáva naviac biele pixely pre vyšší kontrast a nižšiu spotrebu. Samozrejmosťou je Full HD video pri 50 fps so stereo zvukom a možnosťou snímania počas natáčania či množstvo iných softvérových vylepšení pri fotení. Nedostatkom je absencia akéhokoľvek gripu na prednej strane a čoraz obľúbenejšieho GPS čipu. O dostatok energie sa postará 1 240 mAh batéria. Na pultoch predajní by sa mal objaviť v priebehu leta za cca 650 €.*

(2)

(2) *Unikátny koncept* ***ASUS Taichi*** *pozostáva z jednoduchej konštrukcie podobnej súčasným ultrabookom, no pridáva čosi navyše. Tým je druhý 11,6" Super IPS+ dotykový Full HD displej z vrchnej strany veka displeja, ktorý je krytý odolným sklom. Inak je ASUS Taichi takmer klasický 13,3-palcový ultrabook s najnovším Windows 8. Vnútorný displej je taktiež vyrobený Super IPS+ technológiou a má rozlíšenie Full HD. Zaujímavosťou je, že displeje budú môcť pracovať súčasne, ale i separátne, takže na jednom môžete písať svoje poznámky a na druhom sa môže vaša ratolesť hrať Angry Birds. Pod klávesnicou je ukrytý Intel Ivy Bridge procesor, v najvyššej konfigurácii rovno Intel Core i7. Samozrejmosťou je SSD disk, 4 GB pamäť RAM, Wi-Fi a Bluetooth moduly, USB 3.0 porty, miniHDMI, microDVI či 3,5 mm konektor. Prekvapením vo výbave Taichi je okrem iného i NFC čip, pohybový senzor a elektronický kompas. Cena zatiaľ nebola zverejnená, na trhu by sa však mal Taichi objaviť do konca roka.*

Čoskoro sa v aktualizácii Google máp pre mobilné zariadenia objaví novinka v podobe možnosti sťahovania vybranej časti mapy. Pomôže to napríklad občasným cestovateľom, ktorí si mapu stiahnu doma cez Wi-Fi a v zahraničí ušetria poplatky za roamingové dáta.

Apple okrem nových MacBookov predstavil aj nový iOS 6. Ten prináša množstvo noviniek (vraj cez 200), no stiahnuť si ho budete môcť až na jeseň! Zásadnou novinkou má byť vylepšená Siri s novými jazykmi, integrácia Facebooku do systému či odpísanie Google s jeho mapami a nahradenie svojimi vlastnými, ktoré budú navyše aj v 3D!

VITAJTE VO SVETE NAYNOVŠÍCH TECHNOLÓGIÍ

(3) *Prestížny výrobca high-end audio zariadení predstavil svetu slúchadlá* ***Bowers & Wilkins P3****, ktoré zaujmú na prvý pohľad svojim dizajnom a na druhý pohľad by mali prekvapiť svojim zvukom. Inžinierom spoločnosti sa totiž podarilo vytvoriť jedinečnú akustickú látku, ktorou pokryli vankúše slúchadiel. Táto látka zabezpečuje dokonalú zvukovú priepustnosť v strede vankúša, pričom na okrajoch vytvára akoby tesnenie. Samotný vankúš je pritom zhotovený zo špeciálnej, na teplo reagujúcej peny s pamäťovým efektom. Vývojom si prešli aj reproduktory - 30 mm jednotky s neodymovými magnetmi majú viac priestoru okolo seba, zvládajú citlivosť na úrovni 111 dB/V pri 1 kHz, impedanciu 34 ohmov a frekvenčný rozsah siaha od 10 po 20 000 Hz. Slúchadlá P3 od Bowers & Wilkins sa objavia v dvoch farbách už v priebehu leta s cenou okolo 150 €.*

(3)

(4) *Sony sa trochu omeškal s novou dvojicou odolných smartfónov Xperia, keďže leto je už v plnom prúde. Menší model z dvojice -* ***Sony Xperia go*** *je pomerne malý smartfón, ktorého odolnosť voči poveternostným vplyvom bola ohodnotená certifikáciou IP67, takže znesie nielen vodu, ale i tvrdšie zaobchádzanie. Ale načo by to človek robil len tak? V prvom rade si má predsa užívať smartfón s 1 GHz dvojjadrovým procesorom, grafikou Mali 400MP a 512 MB RAM. Škoda len menšieho displeja (3,5") s chabým rozlíšením 320 x 480 bodov. Aspoň že fotoaparát má rozlíšenie 5 Mpx, nechýba mu autofókus, blesk či HD video. Odolný mrňús by sa tiež na adrenalínových výpravách nezaobišiel bez GPS a pomerne silnej 1 305 mAh batérie. Sony Xperia go sa na trhu objaví až koncom leta za približne 270 €.*

(4)

(5) *Na nedávnej konferencii WWDC 2012 americký Apple predstavil niečo, čo mnohí čakali, no nikto tomu seriózne neveril. Notebook s brutálnym rozlíšením! Nový* ***Apple MacBook Pro*** *s Retina displejom výrobca tak vyšperkoval, že konkurencia ho bude dobiehať ešte poriadne dlho. Zabudnite na Full HD displeje. Novinka má 15,4" IPS displej s úžasným rozlíšením 2 880 x 1 800 bodov! Viete si predstaviť tú jemnosť obrazu? Tým ale približovanie k dokonalosti nekončí. Samozrejmosťou sú výkonné procesory Intel Core (Ivy Bridge) i7, 16 GB RAM, Nvidia GeForce GT 650M grafika, 768 GB SSD disk či množstvo portov vrátane dvojice Thunderbolt a USB 3.0 portov. Chýba jedine DVD mechanika a Ethernetový konektor, no ten je riešený cez Thunderbolt redukciu. Rovnako redukciou je riešená i kompatibilita staršieho MagSafe s novým a tenším MagSafe 2. Konkurencia by si mala brať príklad. Teda, ona si ho určite aj zoberie, len či v správnom smere. Hrúbka novinky je len 1,8 cm, hmotnosť jemne presahuje 2 kg. Výrobca tvrdí, že hoci je displej náročnejší, výdrž batérie to neovplyvní a spoľahnúť sa na ňu budete môcť počas siedmich hodín. Poriadna bude však aj cena od 2 199 USD, teda u nás podobne i eur.*

(5)

Európsky parlament odhlasoval opätovné zníženie roamingových poplatkov za dáta v EÚ. Od júla tak za 1 MB zaplatíme maximálne 0,84 €. V budúcom roku sa má hranica posunúť na 0,54 € a v roku 2014 na 0,24 €/MB.

Spoločnosť Tactus Technology ukázala prototyp špeciálneho dotykového displeja, ktorý by mohol zmeniť negatívne vnímanie súčasných dotykových zariadení stále ešte veľkou skupinou ľudí. Displej Tactus bude totiž schopný aktivovať a deaktivovať fyzické tlačidlá na svojom povrchu!

(6)

(6) *Nové štýlové Bluetooth reproduktory* ***Creative Sound BlasterAxx*** *sú vybavené štvorjadrovým procesorom SB-Axx1 pre lepšie spracovanie zvuku, pričom výrobca im pridal aj duálny smerový mikrofón s technológiou Crystal Voice. Ten poslúži nielen na hlasové ovládanie, ale aj na handsfree telefonovanie s potlačením okolitého hluku. Vychytávkou je možnosť zmeniť hlas pomocou rôznych filtrov. O vynikajúce podanie zvuku sa stará technológia SBX, ktorá vylepšuje priestorové vnímanie zvuku, automaticky upravuje hlasitosť pri rôznych zvukových stopách či vylepšuje hlasové linky pri sledovaní filmu. Na napájanie využijete USB port, na ovládanie poslúži i horná časť reproduktora s dotykovými tlačidlami. V predaji budú tri verzie – SBX 8, SBX 10 a SBX 20 s cenami do 199 €.*

(7)

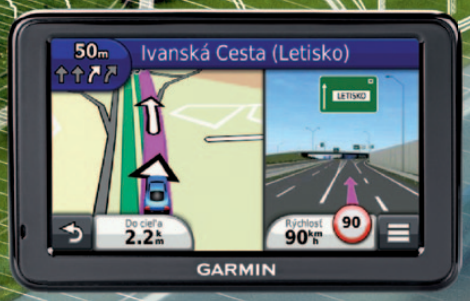
(7) *Fínsky výrobca nedávno predstavil trio noviniek série Asha, z ktorých najlepšiu výbavu dostala* ***Nokia Asha 311****. Nevelký dotykáč má hmotnosť len 95 gramov a 3-palcový displej s rozlíšením 240 x 400 bodov krytý Gorilla Glass sklíčkom. Výbava je na 100-eurový telefón pomerne bohatá. Nechýba podpora HSPA dátových prenosov, Wi-Fi či Bluetooth. Škoda len absencie GPS. 1 GHz procesoru pomáha 256 MB RAM pamäte, na operačný systém S40 Asha úplne stačí, rovnako aj 1 100 mAh batéria. Za nedostatok je možné považovať 3,15 Mpx fotoaparát bez autofókusu a len s VGA videom.*

GARMIN

cesty sa stavajú, svet sa mení... Garmin sa mení s ním

Doživotná aktualizácia máp nüMaps Lifetime v cene zariadenia alebo dostupná ako aktualizačná karta

Doživotná aktualizácia máp



nüvi 2495LMT

nüvi 2585TV

nüvi 3490LMT

K novému Garminu Ti dáme **39€** za starý.
Viac info na klub.garmin.sk

www.garmin.sk
0800 135 000

Výhradný importér zariadení GARMIN pre Slovensko: CONAN, s.r.o.

(8)

Volvo nedávno v Španielsku úspešne otestovalo svoj unikátny systém SARTRE (Safe Road Trains for the Environment), ktorý by mal v budúcnosti slúžiť na bezpečnejšie jazdenie na dlhé trate po diaľniciach. Kamión na čele kolóny presne udáva parametre cesty pre ostatné autá v tomto „vlaku“, pričom posádky ostatných áut sa nemusia starať o nič a oddychovať.

Na svete je oficiálna verzia nového open source operačného systému Tizen 1.0, ktorý nahradí doterajší MeeGo a pravdepodobne aj OS bada. Samsung si zjavne od nového systému na báze Linuxu sľubuje veľa, uvidíme však, ako obstojí v boji s už zabehnutými systémami.

Taiwanský výrobca čipov TSMC (dodávateľ AMD, NVIDIE či Qualcommu) dokázal pretaktovať ARM procesor Cortex-A9 pri bežných podmienkach až na 3,1 GHz, čo je navýšenie stropu o 55 %. Začína sa tak hovoriť o desktopových ARM procesoroch.

(9)

(10)

(8) *Zrkadlovka nižšej triedy* ***Canon EOS 650D*** *prináša v tomto segmente množstvo vylepšení a noviniek. CMOS čip má rozlíšenie 18 Mpx, no okrem klasického ostrenia pomocou fázovej detekcie vie na ostrenie používať aj detekciu kontrastu. Jeho AF systém má navyše všetkých 9 bodov krížového typu. Výrobca použil i najnovší procesor DIGIC 5, vďaka ktorému sa zlepšilo aj kontinuálne snímanie (5 fps). Najvýraznejšou novinkou je použitie 3-palcového výklopného dotykového displeja s rozlíšením 1,04 milióna bodov. Pomocou neho bude možné jednoduchšie ovládať množstvo funkcií aj počas natáčania videa vrátane výberu bodu ostrenia. Novinkou je aj HDR režim, vylepšené ISO (max. ISO 25 600), integrácia odpaľovačov bleskov priamo do tela či Full HD video so stereo zvukom pri rôznych fps (24, 25, 30) a konečne aj s automatickým preostrovaním práve vďaka hybridnému čipu. Cena setu s objektívom 18-55 mm by sa mala pohybovať okolo 900 €.*

(9) *Prvá generácia Lenovo ThinkPad X1 s veľmi tenkým telom dostala nástupcu v podobe 14-palcového modelu (1 600 x 900 b.), v ktorom výrobca použil množstvo karbónu.* ***Lenovo ThinkPad X1 Carbon*** *je vďaka tomuto materiálu najľahším (cca 1,5 kg) a azda i najpevnejším ultrabookom vo svojej veľkostnej kategórii. V útrobách bijú samozrejme najnovšie procesory Intel Ivy Bridge i5 a i7 s integrovanou grafikou. 8 GB pamäte RAM postačí aj náročnejším, 3G modem zas poteší cestovateľov. Netrpezlivých zaujme funkcia RapidCharge, ktorá vraj za 30 minút dokáže nabiť batériu na 80% kapacity. Zaujímavosťou je zmena napájacieho konektora, ktorý sa nápadne podobá na známy MagSafe od Apple.*

(10) *Ak potrebujete výkonný a prenosný Bluetooth reproduktor,* ***Jawbone Big Jambox*** *by ste určite nemali prehliadnuť. Veľká lego kocka s hmotnosťou takmer 1,3 kg svojim dizajnom pripomína svojho staršieho a menšieho brata, ktorý svojim výkonom dokázal ozvučiť maximálne malú miestnosť. Novinka je na tom omnoho lepšie, ponúkne hlbšie basy a výraznejšie stredy i výšky. Samozrejmosťou je mikrofón na hlasité hovory, ale aj 3,5 mm audio či microUSB konektory na pripojenie „neBluetooth“ zariadení. Na jedno nabitie vraj vydrží hrať až 15 hodín! Na trhu sa objavia tri farebné verzie – červená, biela a tmavosivá. Cena bola predbežne stanovená na 230 €.*

KOMERČNÁ PREZENTÁCIA

Užite si skutočné 3D

Vyberáte si nový televízor? Chcete zažiť skutočné moderné 3D kino priamo u vás doma? Chcete byť trendy? Máme pre vás tip – nové modely televízorov LG CINEMA 3D 2012 sú nielen skvelé televízory, ale i high-tech ultraštíhle dizajnové doplnky pre vašu obývačku.

AK 3D, TAK JEDINE OD LG!

Nie je 3D ako 3D. Technológia 3D od LG, používaná aj v tých najmodernejších 3D kinách, totiž funguje prostredníctvom pohodlných polarizačných okuliarov. Na 3D obraz sa tak môžete pozerať z rôznych uhlov, nemusíte sedieť len pred televízorom. Navyše si môžete vaše ľahké a dizajnové 3D okuliare LG zobrať so sebou aj do akéhokoľvek 3D kina. Nebudete si musieť 3D okuliare v kine zapožičať či kupovať.

LEXUM EVROPSKÁ OČNÍ KLINIKA
POTVRDENÉ
NEŠKODNÉ SLEDOVANIE

Ak sa obávate, že 3D televízor môže poškodiť váš zrak, potešíme vás. S LG vám nič nehrozí. Totiž 3D technológia, ktorá je použitá v televízoroch LG CINEMA 3D, nespôsobuje žiadne blikanie, tak ako je tomu pri bežných 3D technológiách s aktívnymi okuliarmi. Technológia LG je preto absolútne bezpečná, nenamáha oči a poskytuje jasný, ostrý 3D obraz bez rozmazania a pocitu závratov alebo únavy. O kvalite 3D technológie LG svedčí aj certifikát od prestížnej Európskej očnej kliniky LEXUM, ktorá potvrdzuje, že polarizačná 3D technológia LG CINEMA 3D je pre ľudské oko a vnímanie absolútne bezriziková a bezpečná.

VYLEPŠENÁ KONVERZIA Z 2D NA 3D

Ak si myslíte, že po kúpe 3D televízora LG budete smutní z minimálne dostupného 3D obsahu (3D filmy, 3D vysielanie...), opäť vás potešíme. LG má ešte lepšiu konverziu, alebo inak povedané transformáciu obrazu z 2D na 3D, a tak môžete sledovať aj klasické televízne vysielanie s nádherným 3D efektom. Vyskúšajte vašim deťom ukázať ich obľúbený animovaný seriál v 3D, a uvidíte, že ten rozdiel s nadšením ocenia. Prispôsobiteľnou hĺbkou 3D efektu si sami môžete zvoliť, aké 3D vám najviac vyhovuje.

Viete, že LG má i skvelú funkciu Dual Play? Vďaka nej si môžete zahrať hry s priateľmi v multiplayer móde tak, že každý z dvojice hráčov bude vďaka špeciálnym okuliarom vidieť svoju časť hracej plochy na celej obrazovke. Zabudnite tak na akékoľvek horizontálne či vertikálne delenie hracej plochy, obaja totiž môžete sledovať plný obraz.

OBJAVTE LG SMART TV

Televízory už dávno nie sú len o sledovaní TV vysielania či o prehrávaní DVD/Blu-ray. Televízory sú Smart. LG CINEMA 3D TV dokážete prostredníctvom Wi-Fi pripojiť k domácej sieti a jednoducho surfovať na internete či prehrávať multimédiá z vášho počítača alebo sieťových diskov. Samozrejmosťou je aj USB vstup. Navyše s funkciou Smartshare si môžete prehrávať obraz z televízora na vašom smartfóne s iOS alebo OS Android. Funguje to i naopak, obrázky, videá či akýkoľvek multimediálny obsah môžete v reálnom čase prehrávať zo smartfónu na televízore.

Nové LG Smart TV sú navyše trikrát rýchlejšie. A nielen to, každý člen rodiny si môže vytvoriť vlastné hlavné menu so svojimi najobľúbenejšími aplikáciami. Novinkou je aj možnosť minimalizovať TV vysielanie do menšieho okna, čo sa hodí napríklad na surfovanie na internete počas reklám. LG Smart TV umožňuje uložiť až 15 najobľúbenejších web stránok, pričom nechýba plná podpora Flash (verzia 10.1), vďaka čomu si na internete prehráte aj videá. Taktiež pribudol magický ovládač, s ktorým môžete ešte pohodlnejšie ovládať nielen televízor, ale i spomínané prehrávanie videí a surfovanie na internete. K dispozícii je trojica režimov: Kurzor – stačí ukázať a kliknúť, Gesto – jednoduchými gestami môžete zadávať rôzne príkazy alebo prepínať medzi TV stanicami, Koliečko – umožňuje posúvať kurzorom v ponuke hore a dole, ako pri počítačovej myši.

Viac informácií o nových LG CINEMA 3D TV nájdete na www.lge.sk

Orange skončil s paušálmi?

Áno, lebo má ešte lepší program WOW

6. jún 2012 bol pre zákazníkov Orangeu veľkým dňom. Operátor totiž vymenil všetky súčasné paušály za jediný program s názvom WOW. Kombinácia výhod doterajších paušálov, atraktívna klesajúca tarifa, neobmedzené volania vrámci slovenských sietí, ale aj neobmedzené medzinárodné volania, neobmedzené SMS a MMS správy či dátovo neobmedzený internet a prehľadné zľavy na telefón - WOW, Orange naozaj priniesol program, ktorý vás počas leta nenechá chladnými.

KLESAJÚCA TARIFA

KONČÍME - objavilo sa pred spustením novej ponuky, ktorú tvorí program WOW. Až do poslednej chvíle sa operátorovi podarilo utajiť svoje zámery zrušiť súčasnú ponuku paušálov a priniesť úplne nový program WOW, ktorého základom je klesajúca tarifa. Jej princíp je jednoduchý, zrozumiteľný a spravodlivý. Čím viac totiž telefonujete, tým menej za minútu hovoru zaplatíte. Začínate s nulovým mesačným poplatkom a platíte len za skutočne pretelefonované minúty. Ak voláte menej ako 45 minút do akejkoľvek siete na Slovensku, vaša cena za minútu hovoru je 13 centov, avšak už od 45 minúty voláte lacnejšie, a to len za 12 centov za minútu. Sadzba neustále klesá až na úroveň 0,055 €/min., kde takúto výhodnú cenu dosiahnete už pri prevolaní 400 minút. Najlepšie na tom je, že za vaše fakturačné obdobie sa hovory automaticky prepočítavajú nižšou cenou, na ktorú sa dostanete, nemusíte si nič aktivovať. Pozrite si tabuľku, kde vidíte, aké je výhodné telefonovanie s programom WOW. Za SMS či MMS správy zaplatíte výhodných 6 centov a za prenos 1 MB dát 0,79 €.

Počet prevolaných minút vo fakturačnom období	Cena za minútu hovoru
0 – 44 min. 59s	0,13 €
45 – 79 min. 59s	0,12 €
80 – 249 min. 59s	0,10 €
250 – 399 min. 59s	0,07 €
400 a viac min.	0,055 €

Príklad:
Ak počas vášho fakturačného obdobia prevoláte 86 minút, na faktúre sa vám objaví suma len 8,6 €. Vaše hovory sú totiž spätne účtované už zvýhodnenou sadzbou 0,10 €/minútu, ktorá sa uplatňuje už po prevolaní 80-tich minút.

NEOBMEDZENÉ BALÍKY

Ak máte radi pocit voľnosti, určite si vyberiete z množstva nekonečných balíkov, ktoré sú taktiež súčasťou nového programu WOW. Vďaka nim môžete neobmedzene telefonovať na Slovensku i v zahraničí, posielať správy či využívať dáta. Ak sa pozorne pozriete na ponuku nekonečných balíkov, určite neprehliadete výhodnú cenu balíka Nekonečných volaní do všetkých sietí v SR nonstop. Za 34,99 € totiž získate nekonečné volania pre celé Slovensko. To je veľmi dobrá ponuka! Skutočne neobmedzene môžete počas vášho fakturačného obdobia telefonovať až na 250 rôznych čísel, čo vám určite postačí. Ak radi surfujete na internete, určite oceníte balíky Nekonečného internetu v mobile. Napríklad za balík Internet v mobile Štart zaplatíte 6,99 € a máte k dispozícii 700 MB v rýchlosti 7,2 Mbit/s pre sťahovanie a 0,5 Mbit/s pre odosielanie dát. Po ich prenesení sa nemusíte obávať žiadnych ďalších poplatkov, len budete surfovať pomalšie - preto hovoríme o neobmedzenom internete. K dátovému balíku sa vám určite oplatí aktivovať si Nekonečné správy. Ak máte totiž balík Internet v mobile Klasik alebo Premium, za neobmedzené odosielanie SMS či MMS správ zaplatíte len 1,99 € mesačne.

Foto | Sony Ericsson

ZĽAVA NA TELEFÓN

Ak ste si zvykli, že u operátora Orange získate výhodne aj nový mobilný telefón, potešíme vás. Aj pri programe WOW si môžete nový telefón kúpiť za výhodnú cenu cez Orange e-shop alebo priamo na predajni Orange. Základom je zľava na telefón za každé jedno euro z mesačného poplatku. Opäť platí, že čím viac mesačne zaplatíte, tým vyššiu zľavu na telefón dostanete. Výpočet vašej zľavy je veľmi jednoduchý. Pri mesačnom poplatku do 25 € bude zľava predstavovať 4-násobok vášho mesačného poplatku a pri mesačnom poplatku nad 25,01 € to bude až 6-násobok. Je dobré vedieť, že váš mesačný poplatok, z ktorého sa vypočítava zľava je celková suma, ktorú sa rozhodnete mesačne u operátora platiť. Tá pozostáva z ľubovoľnej kombinácie tzv. mesačného predplatného (môžete míňať na hovory, SMS/MMS správy, dáta), extra služieb a nekonečných balíkov.

Príklad:
Ak váš mesačný poplatok, ktorý si vyskladáte z mesačného predplatného (to môžete využívať na volania mimo balíkov, SMS/MMS a dáta), nekonečných balíkov a ďalších doplnkových služieb bude vo výške 26 €, už máte nárok na zľavu pri kúpe telefónu až vo výške 6-násobku mesačného poplatku. V tomto prípade 26 x 6 = 156 €. Ak si vyberiete napríklad telefón HTC Desire C v bežnej cene 215 €, vy zaň u operátora Orange zaplatíte len 59 €.

Absolútnou novinkou sú neobmedzené medzinárodné hovory. Ak máte rodinu v zahraničí, alebo často telefonujete do Európy či do sveta pracovne, určite si aktivujte niektorý z balíkov Nekonečných medzinárodných hovorov. Verili by ste, že do väčšiny krajín na svete môžete volať koľko len chcete za 9,99 € mesačne? Pre Európu je sadzba ešte o tri eurá nižšia. K dispozícii sú aj tzv. Domáce ceny medzinárodných hovorov. Napríklad za mesačný poplatok 1,99 € môžete telefonovať v Európe za rovnaké ceny, ako doma a to podľa už spomenutej klesajúcej tarify. Domáce ceny medzinárodných hovorov pre Svet stoja len o jediné euro viac, t.j. 2,99 €/mesačne.

Nekonečné balíky Orange WOW

NEKONEČNÉ VOLANIA

V Orangei večer a víkend*	11,99 €
V Orangei nonstop	19,99 €
Všetky siete SR večer a víkend*	24,99 €
Všetky siete SR nonstop	34,99 €

NEKONEČNÝ INTERNET V MOBILE

Internet v mobile Štart (700 MB)**	6,99 €
Internet v mobile Klasik (2000 MB)**	9,99 €
Internet v mobile Premium (5000 MB)**	15,99 €

NEKONEČNÉ SMS/MMS

Bez aktivovaného balíka Internet v mobile	6,99 €
S aktivovaným balíkom Internet v mobile Štart	3,99 €
S aktivovaným balíkom Internet v mobile Klasik alebo Premium	1,99 €

NEKONEČNÉ MEDZINÁRODNÉ HOVORY

Nekonečné medzinárodné hovory EU	6,99 €
Nekonečné medzinárodné hovory Svet	9,99 €

* každý deň od 18,00 do 8,00 hod a počas víkendov a sviatkov
** po prenesení predplateného objemu dát sa prenosová rýchlosť zníži na 16 kbit/s.
Programy Klasik a Premium majú vyššie rýchlosti: 21 Mbit/s pre sťahovanie a 1 Mbit/s pre odosielanie dát

ZVÝHODNENÉ WOW PONUKY

Už ste si spočítali, aký je Orange výhodný? Potešíme vás ešte viac. Pre program WOW totiž operátor bude pravidelne pripravovať rôzne zvýhodnené ponuky, kde môžete získať ešte výhodnejšie ceny jednotlivých služieb Orange WOW, praktickú bonusovú službu navyše ako aj špičkový telefón s extra zľavou. Napríklad ponuka NEKONEČNO 3 za zvýhodnenú cenu 34,99 € mesačne obsahuje balík s neobmedzeným telefonovaním do všetkých sietí SR nonstop, neobmedzené SMS a MMS správy do všetkých sietí, bonusovú službu Náhradný telefón a navyše s extra zľavu na telefón (napríklad za smartfón Nokia Lumia 710 zaplatíte len 29 €). Bežne za uvedený mesačný poplatok získate len neobmedzené telefonovanie v rámci Slovenska. Určite sa oplatí informovať sa na zvýhodnené WOW ponuky, alebo si ich priamo vyhľadať na web stránke operátora.

5 otázok pre Orange

1, Ako dlho vznikal tak zásadne nový program, akým je WOW?

S prípravami tohto programu sme začali prakticky už v poslednom kvartáli minulého roka, s prípravou samotnej ponuky v januári 2012. Keďže nejde len o jeden produkt, ale komplexnú zmenu a zavedenie nového princípu, prípravy trvali pochopiteľne dlhšie. V úvode sme veľmi dôkladne zanalyzovali spätnú väzbu od našich zákazníkov, ktorí mali skúsenosti s Orange Garanciou a so SalesPadom, čiže elektronickou pomockou pre predajcov na predajnom mieste. Snažili sme sa zistiť, čo im na súčasnom systéme vyhovuje a naopak, čo by zmenili. Vo výsledku napokon vyšlo, že zákazníci požadujú program, ktorý bude flexibilný, s ktorým nebudú musieť riešiť počet predplatených minút paušálu, ktorý sa im automaticky prispôsobí a ktorý im v prípade, ak si to želajú, umožní neobmedzené volania. Zákazníci sa taktiež vyjadrili, že by privítali bohatšiu ponuku nekonečných volaní. V ústrety sme im vyšli s tým, že sme sa ponuku nekonečných volaní rozhodli neobmedziť na dva programy, ale naďalej zákazníkom umožňujeme vybrať si aj z dvoch časových pásiem, v ktorých chcú neobmedzene volať. Niektorí zákazníci napríklad používajú cez deň služobný telefón a bolo by pre nich zbytočné, ak by si museli platiť nonstop nekonečný paušál. Pre nich sme pripravili ešte výhodnejší program nekonečných volaní v slabej prevádzke. Medzi požiadavkami zákazníkov taktiež dominovala väčšia voľnosť pri nastavovaní si zľavy na telefón. Preto sme sa rozhodli priniesť novinku v podobe predplatného, kedy si zákazník skutočne sám určuje, akú zľavu na telefón požaduje, teda nemusí využiť len zľavu, ktorú mu ponúka operátor.

2, Prečo názov WOW a dúha?

Celou vizualizáciou aj názvom sme chceli vyjadriť zásadnú zmenu, ktorú do sveta mobilnej komunikácie prinášame. Podľa predbežných výsledkov zákazníci skutočne považujú to, čo sme s programom WOW priniesli, za niečo inovatívne a, dovolíme si povedať, aj úžasné. Okrem toho je dúha samozrejme vďačným motívom, s ktorým sa dá veľmi dobre pracovať napríklad v reklame.

3, Základom nového programu WOW je klesajúca tarifa. Očakávate, že budú zákazníci viac telefonovať s takýmto systémom účtovania?

V prvom rade očakávame, že naši zákazníci budú ešte viac spokojní vďaka jednoduchosti a flexibilite, ktoré im tento princíp umožňuje. Už totiž nemusia riešiť to, aký balík predplatených minút si vybrať. Nemusia riešiť ani dilemu, či si majú zobrať „nulový" alebo klasický „minútový" paušál. Program WOW to rieši za nich tým, že sa automaticky prispôsobuje. Samozrejme očakávame, že naši zákazníci budú viac telefonovať, ale najmä vďaka nekonečným balíkom, ktoré im dávajú ešte viac slobody v komunikácii, aby mohli svoje telefóny využívať bez zábran a naplno. Veď na to predsa telefóny máme, aby sme ich využívali na komunikáciu s našimi blízkymi, kolegami či priateľmi! :)

4, Z už spomenutých nekonečných balíkov sú určite najzaujímavejšími volania do všetkých sietí SR nonstop len za 34,99 €. Existuje tu však akýsi limit na 250 čísel, neobmedzí potencionálnych záujemcov?

V prvom rade sa snažíme byť v každej podmienke, podľa ktorej naše služby poskytujeme, maximálne úprimní a neskrývať sa za vyjadrenia typu „ ak budete volať viac ako je obvyklé alebo normálne, tak vás možno obmedzíme". Preto sme sa rozhodli zaviesť túto jednoznačnú podmienku, aby sme zamedzili zneužívaniu našej služby pre účely, ktoré nesúvisia s bežnou komunikáciou – napríklad v rámci GSM brán. Tie obmedzenia majú význam v tom, že aj relatívne malý počet zákazníkov, ktorí by takýmto spôsobom telefonovali (napríklad veľký počet súvislých a dlhých telefonátov), by mohol obmedzovať iných účastníkov v ich komunikácii a degradovať kvalitu služby. Robili sme si analýzy, podľa ktorých približne jedno promile zákazníkov niekedy volalo v mesiaci na viac ako 250 čísel. S týmito zákazníkmi sme samozrejme pripravení komunikovať individuálne a v prípade potreby nájsť pre nich optimálne riešenie. Ako teda vidieť, bežní zákazníci žiadne obmedzenie nepociťujú ani nepocítia. Veď 250 telefónnych čísel poskytuje skutočne veľkú slobodu.

5, Ako často sa budú objavovať nové zvýhodnené WOW ponuky, ktoré ste s programom WOW priniesli?

Do konca roka ich určite predstavíme ešte niekoľko, hoci naša ponuka zvýhodnených WOW ponúk je už teraz veľmi široká a bohatá. Samozrejme nemôžeme vopred prezrádzať detaily o novinkách, ktoré chystáme. Môžeme však potvrdiť, že zvýhodnené WOW ponuky sú pre zákazníkov skutočne atraktívne, o čom svedčí aj skutočný záujem zákazníkov o ne.

Dovolenka

ALEBO 10 RÁD, ČO UROBIŤ PRED CESTOU

1 POISTITE SA ZA PÁR MINÚT

Určite sa aj vám stalo, že ste si len pár hodín pred vycestovaním spomenuli, že nie ste poistení. Problém? Určite nie! Poisťovňa Union bola prvá, no momentálne na Slovensku nájdete hneď niekoľko poisťovní, v ktorých môžete uzatvoriť cestovné poistenie on-line cez internet. Ak už nemáte čas ani klikať na webe, nájdite si aspoň pokyny na SMS poistenie a krátku správu naťukáte cestou.

Ak máte smartfón s OS Android alebo iOS, mrknite sa do obchodu s aplikáciami a nájdite si aplikáciu poisťovne Union na SMS poistenie.

Na Slovensku SMS poistenie poskytujú len dve poisťovne:

Union Poisťovňa
Tvar SMS na číslo 6655: Meno Priezvisko RodnéČísloBezLomítka DátumZačiatku(ddmmyyyy) DátumUkončenia(ddmmyyyy) TypPoistenia (A/B/C/D/E/F)

Zaslaním prázdnej správy na 6655 získate kompletné inštrukcie formou SMS.

Allianz – Slovenská poisťovňa
Tvar SMS na číslo 6611: Meno Priezvisko RodnéČísloBezLomítka DátumZačiatku(ddmmyyyy) DátumUkončenia(ddmmyyyy) TypPoistenia (A/B/C/D)

Zaslaním prázdnej správy na 6611 získate kompletné inštrukcie formou SMS.

2 ZORIENTUJTE SA A NAPLÁNUJTE SI CESTU

Ak cestujete na dovolenku vlastným autom a chcete počas cesty niečo vidieť, spoznať a zažiť, otvorte si on-line mapy (Google Maps alebo Bing Maps). Obe sú veľmi podrobné, vedia vyhľadávať trasy, upravovať cestu kurzorom myši, zobrazovať dopravnú situáciu a mnoho iných vychytávok. Bing Maps majú dokonca možnosť inštalácie rôznych doplnkov ako lokálne podujatia, ceny PHM, fotografie (Flickr), cestovné webkamery a mnoho ďalších. Jediným problémom je nutnosť inštalácie prehliadača Silverlight. Vďaka týmto dvom on-line mapám si budete môcť cestu naplánovať veľmi podrobne, nájsť zákutia, ktoré by ste inak možno neobjavili a užiť si trip ešte viac. Z vlastnej skúsenosti však vieme, že nie je dobré sa preceňovať. Pre pokoj v duši i v tele si denne plánujte maximálne 300-400 km autom, aby ste si cestou navštívené miesta užili ako človek, nie ako múmia!

aaa!

Aj vy sa už neviete dočkať, kedy zbalíte kufre a vydáte sa na vysnívanú dovolenku užiť si zaslúžený oddych a pokoj od všetkého navôkol? Len do toho. Je však viacero vecí, na ktoré by ste mali myslieť pred vycestovaním. Sadli sme preto za stôl a dali sme dokopy (veríme) cenné rady, tipy a triky, ktoré by ste mali vedieť skôr, ako opustíte váš domov.

Zháňate na dovolenku spoľahlivý bedeker? Skúste si naplánovať svoje tripy cez Tripomatic.com. Služba je užitočná predovšetkým pre plánovanie trás po pamiatkach a zaujímavostiach veľkých miest. Z mapy si vyklikáte, čo by ste počas svojej návštevy mesta chceli vidieť a Tripomatic vám vytvorí itinerár s detailnými informáciami o vybraných bodoch a vašej trase.

Na dovolenke pri mori sa vám určite hodia potápačské okuliare od Liquid Image. Model VideoMask Series (310) sme vyskúšali. Ich ovládanie je intuitívne, k dispozícii je aj miniatúrny informačný mono displej, slot na microSDHC kartu a odkladací vodeodolný priestor na bankovky. Zvláda síce video len v DVD kvalite (720 x 480 b.) a 5 Mpx fotografie bez autofókusu, no za cenu 155 € lepšie asi nenájdete. Počítajte však s tým, že kvalitnejšie potápačské okuliare stoja okolo 50-60 €, takže zabudovaná technika má kvalitu asi ako 90 € foťák. Vynikajúce výsledky teda nečakajte. Ak chcete niečo lepšie, siahnite radšej po vyšších modeloch Liquid Image, ktoré zvládnu HD alebo Full HD video. Na Slovensku ich nájdete v e-shope www.m-link.sk

Sony Walkman NWZ-W262 je ideálnym spoločníkom nielen na dovolenku, ale i akékoľvek športové aktivity. Ľahký (32g) vodeodolný MP3 prehrávač je unikátny tým, že všetko potrebné je umiestnené v slúchadlách spojených hrubším káblom. Ten slúži aj ako opora, no ak máte malú hlavu, môže sa stať, že vám bude veľký. Na ovládanie šiestich tlačidiel si rýchlo zvyknete, stačí si pamätať, na ktorej strane ovládače sú. Pri pomerne vysokej cene (cez 60 €) však zamrzí len 2 GB pamäte. Na pamäťové karty zabudnite, rovnako i na podporu Bluetooth pre pripojenie vášho telefónu. Na druhej strane však 2 GB postačia na to, aby ste mali dostatok hudby aj počas niekoľkých hodín a doma si ju môžete kedykoľvek zmeniť pripojením k PC cez microUSB. Tým sa prehrávač i nabíja. Integrovaná batéria vydrží hrať asi 7-8 hodín, čo tiež nie je zlé. Prekvapivo dobrý je aj zvukový prejav s čistým podaním stredov i výšok a s hlbšími basami. Takýto zvuk sme fakt nečakali.

3 ROAMING NEMUSÍ BYŤ NOČNÁ MORA

Volanie v zahraničí už nie je pre dovolenkárov taká nočná mora, ako pred pár rokmi. Pozitívom Európskej únie je aspoň to, že sa každý rok snaží znižovať ceny volaní a SMS v krajinách EÚ. Veľký pozor si však dajte na Chorvátsko. Aj keď sa tvária ešte aj na ešpézetkách veľmi európsky, ceny roamingu sú omnoho vyššie. Ak už dopredu viete, že bez telefónu neprežijete, pozrite si roamingové balíčky vášho operátora. Určite sa uňho nájde niečo, čo vám môže ušetriť nemalé peniaze. Pozor však na deaktiváciu! Ak na ňu zabudnete, balíček sa vám bude v každom fakturačnom období automaticky opakovať. Preto si ho po aktivácii rovno aj zrušte, proces deaktivácie prebehne až po skončení fakturačného obdobia.

Vedeli ste, že...

Od 1. júla 2012 je v platnosti strop pre roamingové poplatky v krajinách EÚ:

- **0,348 €**/min. odchádzajúci hovor
- **0,096 €**/min. prichádzajúci hovor
- **0,108 €**/1 SMS
- **0,84 €**/1 MB dát (tarifikácia 1 kB)

Vybrané služby pre výhodnejšie roamingové volania

	Mesačný poplatok	Čo ponúka?	Volania z roamingu	Prichádzajúce volania
O2 EU pas	0,00 €	Lacnejšie volania z krajín EÚ so sekundovou tarifikáciou, ale s prepojovacím poplatkom 0,60 €/hovor.	0,10 – 0,13 €/min. (+ prepojovací poplatok)	0,00 €/min. (+ prepojovací poplatok)
Orange Dovolenkový roaming	4,95 €	60 min. na prichádzajúce hovory z celého sveta s tarifikáciou 30+1, resp. 1+1	0,348 – 1,56 €/min.	0,096 – 0,95 €/min. (po prečerpaní voľných)
Telekom Naj roaming	3,99 €	O čosi lacnejšie roamingové hovory, no s minútovou tarifikáciou.	0,29 – 3,94 €/min.	0,18 – 1,95 €/min.

Pozn.: V tabuľke nie sú uvedené všetky roaming služby, ktoré operátori ponúkajú. Viac informácií nájdete na ich webstránkach alebo v pobočkách.

4 INTERNET NÁŠ KAŽDODENNÝ

Mnohí z nás si zvykli byť neustále on-line aj na svojom smartfóne či tablete. Počas dovolenky na Slovensku vám to môže byť jedno, ale čo na dovolenke v zahraničí? Pálky, ktoré si operátori účtujú za smiešne dátové toky, vás po príchode domov určite posadia na prdel. Našťastie opäť zasiahli orgány EÚ a od júla 2012 je v platnosti nariadenie, podľa ktorého vás musia operátori upozorniť (SMS, e-mail), že váš poplatok za dátové služby dosahuje 50 €. Každopádne ceny sú aj tak vysoké, radšej sa tiež mrknite na ponuku roamingových dátových balíčkov od svojho operátora a tiež ho pre istotu zrušte rovno po aktivácii.

Vybrané balíčky pre výhodnejšie surfovanie v roamingu

	Mesačný poplatok	Čo ponúka?	Cena za MB (po prepočítaní)
O2 EU internet	0,00 €	Za 2 € denne 25 MB dát, no len krajiny EÚ, Nórsko, Island a Lichtenštajnsko.	0,08 €/MB
Orange Ahoj Data 10 MB	2,00 €	Novinka s 10 MB dát pre krajiny EÚ, ale i Chorvátsko, Švajčiarsko a Turecko.	0,20 €/MB, po prečerpaní 0,69 €/MB
Telekom Travel & Surf S-L	0,00 €	Balíčky s platnosťou deň (S) až týždeň (M, L) a jednorazovým poplatkom 4 – 21 €.	0,80 – 0,26 €/MB

Pozn.: V tabuľke nie sú uvedené všetky služby, ktoré operátori ponúkajú. Viac informácií nájdete na ich webstránkach alebo v pobočkách.

Pri vyhľadávaní slušných reštaurácií, kaviarní, barov a krčiem používajte na dovolenke Foursquare. Nejde o to, aby ste sa čekovali, ale tipy, ktoré pridávajú užívatelia tejto služby k jednotlivým prevádzkam, vám pomôžu odlíšiť miestnymi odporúčané podniky od tých menej kvalitných.

5 ZAHOĎTE GPS!

Ak máte smartfón s GPS modulom a operačným systémom Android, iOS, Windows Phone, bada alebo Symbian, využite ho naplno. Jednoúčelové GPS navigácie boli kedysi dokonalým spoločníkom každého cestovateľa, no to, čo dokážu súčasné smartfóny s veľkými displejmi, výkonnými procákmi a špičkovými GPS aplikáciami núti klasické navigačné prístroje jednoducho kľaknúť si pred nimi na kolená. Samozrejme je k smartfónu potrebný kvalitný držiak do auta a autonabíjačka, no investovať sa oplatí, nebudete predsa sedieť v aute jediný krát.

V redakcii používame práve slovenský Sygic, pretože sa nám s ním jazdí najlepšie.

Sygic

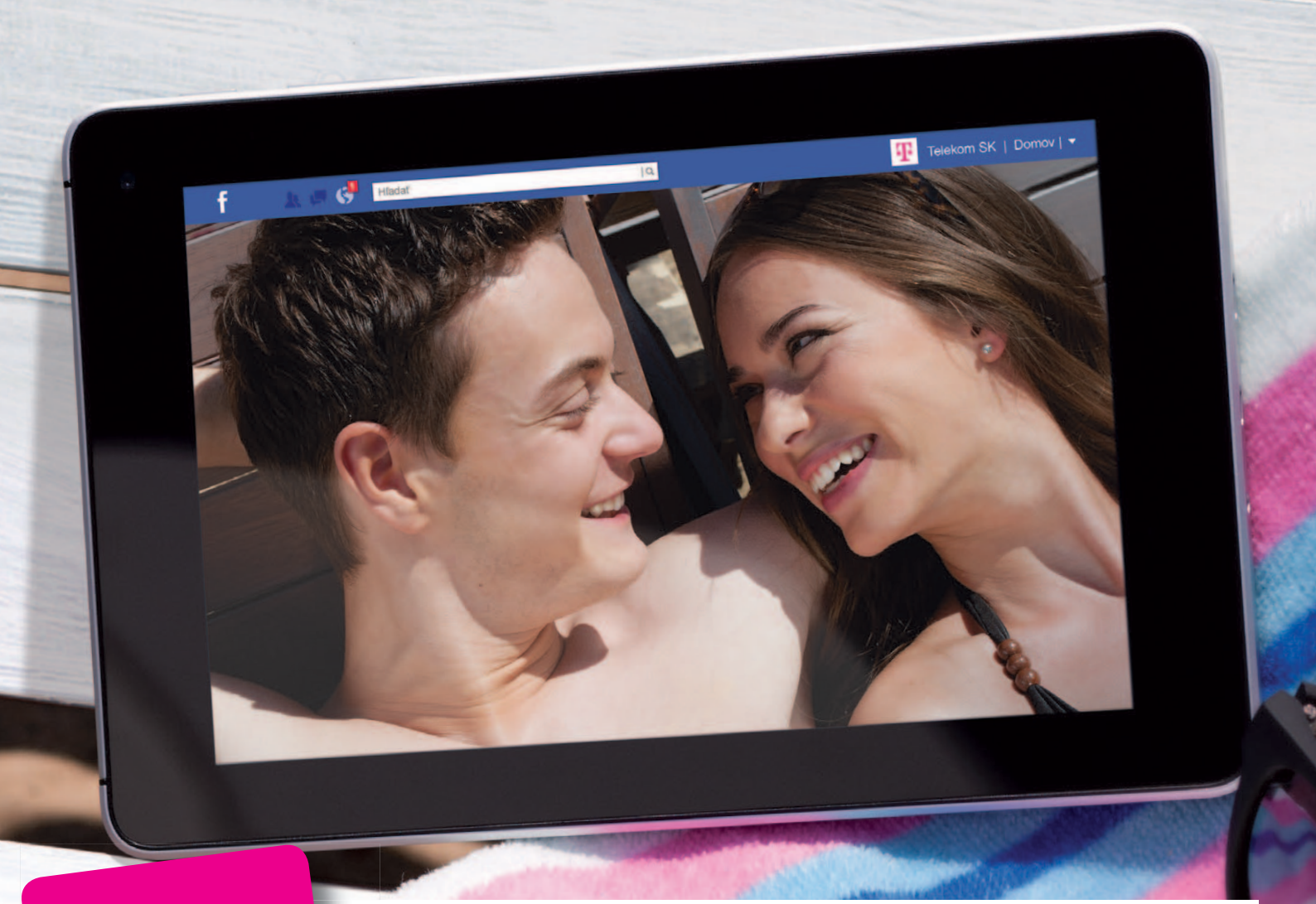
Špičková slovenská aplikácia pre platformy iOS a Android, ktorá ponúka pomerne bohaté funkcie. Pri cestách a necestách určite využijete mapové podklady uložené na pamäťovej karte mobilu, detailné hlasové inštrukcie, dynamické navádzanie do jazdných pruhov, plánovanie s viacerými zastávkami, navigovanie pre chodcov a mnoho iných. V prípade on-line režimu vás potešia real-time dopravné informácie, info o radaroch, vyhľadávanie či zdieľanie pozície. Za zmienku stojí aj bezplatný update máp.

NAVIGON MobileNavigator

Multiplatformová spoplatnená off-line GPS aplikácia pre iOS, Android a Windows Mobile/Phone disponuje obrovským množstvom funkcií, ktoré uľahčujú navigovanie. Nechýba navádzanie do jazdných pruhov, jednoduché hľadanie parkovania, simulácia jazdy v tuneloch, navigovanie pre chodcov a ďalšie. Samozrejmosťou sú aj on-line funkcie ako vyhľadávanie, dopravná situácia, počasie, objednávanie ubytovania atď. V prípade Androidu a iOS je lahôdkou funkcia Reality Scanner, ktorá využíva fotoaparát pre zobrazovanie POI bodov a navigovanie k nim.

Nokia Drive/Mapy

Jedny z najprehľadnejších GPS aplikácií pre platformy Windows Phone a Symbian, ktoré sú navyše zadarmo pre telefóny s logom Nokia. Jednoduché spracovanie užívateľského prostredia a mapových podkladov sú výsledkom neustáleho vylepšovania už roky. Nokia Drive neponúka toľko funkcií, ako vyššie spomínané aplikácie, no na navigovanie do cieľa úplne postačujú. Problémom je nemožnosť podrobnejších nastavení trasy, takže spoplatneným úsekom sa nevyhnete, nemáte ani možnosť si vybrať formu trasy či iné drobnosti, ako on-line funkcie. Nokia Mapy pre OS Symbian sú však omnoho podrobnejšie, ponúkajú viac funkcií a taktiež sú zadarmo.



Najlepší je tablet za 1 €

bez splátok

S navigáciou zadarmo!

Vyberte si neobmedzený Mobilný internet alebo Magio internet a my vám k nemu dáme tablet za 1 € a bez splátok!

Zažime to spolu

Ponuka platí pre nových zákazníkov do 31. 7. 2012 alebo do vypredania zásob, je podmienená uzavretím novej zmluvy o poskytovaní internetových služieb a každý zákazník ju môže využiť iba jedenkrát. Cena 1 € za tablet Huawei MediaPad platí pri objednaní služby Turbo 3/Optik 3/Neobmedzený mobilný internet 3 s mesačným poplatkom 24,99 € na 24 mesiacov, ďalej služby Magio internet Security (bezplatná počas prvých troch mesiacov a následne za cenu 2,51 € mesačne, s možnosťou kedykoľvek požiadať o bezplatnú deaktiváciu) a bezplatnej služby Elektronická faktúra. K nižším programom je možné za cenu 1 € získať tablet ZTE Light Tab 2. Inštalačný poplatok pri svojpomocnej inštalácii predstavuje 1 €, resp. 10,01 € v prípade Mobilného internetu. Dostupnosť služieb si môžete overiť na www.telekom.sk, bližšie info o ponuke získate na čísle 0800 123 456 a v každom Telekom Centre.

6 BEZ NETU ANI NA KROK!

Ak ste doslova závislí od internetu a bez prísunu dát by ste nevedeli ani dýchať, alebo ho jednoducho potrebujete na komunikáciu (Skype, e-mail) a máte na výber, vyberajte si destinácie, resp. hotely s bezplatnou Wi-Fi sieťou. Väčšinou pripojenie nie je žiadna sláva, ale lepšie ako nič. V prípade, že vaše nároky na dáta sú vyššie, roamingové dátové balíčky ani nepozerajte! Žiadny by vám nestačil. Hľadajte magické logo

Pri cestovateľskej dovolenke, kedy sa plánujete často presúvať z miesta na miesto, si skúste vytvoriť blog na webe OnTheRoad.to. Je to veľmi príjemný a jednoduchý spôsob, ako informovať o svojich cestách priateľov a rodinu.

7 DÔKLADNÁ KONTROLA

Skontrolujte si platnosť všetkých dokladov a platobných kariet. Nikdy neviete, či sa vám nezídu. Vyhnete sa tak trapasom a prekérnym situáciám ;)

9 HOTEL JE ZÁKLAD

Neviete, aký hotel si vybrať? A poznáte stránky ako Booking.com či TripAdvisor.com? Nie?! Tak si na ne hneď kliknite. Dozviete sa o vašej destinácii a hoteli mnoho názorov, z ktorých si budete môcť utvoriť ten váš. Zaujímavé ubytko tiež nájdete aj na Airbnb.com. Na jednom z najúspešnejších startupov súčasnosti ľudia ponúkajú na prenájom celé domy, byty alebo len voľné izby. Ceny sú na rozdiel od hotelov neporovnateľne nižšie a navyše si užijete bývanie v lokálnom štýle. Domáci či majiteľ bytu vám častokrát rád pomôže s čímkoľvek, čo budete potrebovať.

8 VYPNITE SI, ČO NEPOTREBUJETE

Okrem vypnutia plynu či vody si pred vycestovaním vypnite aj odkazovú schránku! Za presmerovanie do odkazovej schránky v zahraničí totiž platíte dvojmo – aj za prichádzajúci hovor, aj za odchádzajúci. Hlavne v krajinách mimo EÚ vás to vyjde poriadne draho (v EÚ je to našťastie bezplatné). Ak máte smartfón a používate dátové služby, ešte pred cestou do zahraničia si vypnite všetky dáta a skontrolujte si, či ich máte skutočne vypnuté (napríklad aplikáciou na meranie spotreby).

10 RADA NAD ZLATO

Oddychujte! O tom dovolenka predsa je! Želáme vám ju dokonalú a ničím nerušenú...

Chcete zažiť niečo extra? Vydajte sa na legendárnu Route 66. Hoci aj na Slovensku máme cestu 66, tá americká meria 3 940 km a vedie cez 9 štátov. Už len zobrať motorku, veľa peňazí a vydať sa na cestu!

Jednou z obľúbených dovolenkových destinácií je Egypt a samozrejme i jeho pamiatky. Pozor však na Údolie kráľov (Wádí al-mulúk), teplota tu dosahuje v týchto mesiacoch až 50°C.

OLYMPUS

HELLO
TOUGH NO. 1

Nový Olympus TOUGH TG-1 s vynikajúcim svetelným objektívom f2.0 pre extrémny výkon.

Najlepšie snímky sú len zriedkakedy v pláne. Sú spontánne a plné života. Na takéto fotografie potrebujete fotoaparát, na ktorý sa môžete spoľahnúť za akýchkoľvek podmienok. Privítajte TOUGH! Nárazuvzdorný, tlakuvzdorný, mrazuvzdorný a vodeodolný, vybavený extrémne svetelným objektívom a vyspelou obrazovou technológiou pre perfektné fotografie a Full HD video. TOUGH zvládne akúkoľvek situáciu: či na pláži, na svahu alebo v centre diania narodeninovej oslavy. Život nečaká - proste sa to stane. Buďte tam práve vtedy, keď sa to deje. Viac informácií u vašich predajcov alebo navštívte **www.olympus.sk**.

DRSŇÁCI NA SCÉNU!

POROVNÁVACÍ TEST ODOLNÝCH TOP KOMPAKTOV

S letom bezpodmienečne súvisia aj dovolenky. Z každej by ste si určite chceli priniesť pekné spomienky nielen v pamäti, ale aj v digitálnej podobe, takže by to chcelo foťák. Mnohí z nás však nechcú riskovať jeho poškodenie pri šialenostiach vo vode či na drsných výletoch po horách. V takomto prípade prichádzajú na scénu drsňáci – odolné kompakty, ktoré sa za posledné obdobie poriadne zlepšili.

Panasonic Lumix DMC-FT4

Kovové telo v rôznych farbách zvládne drsné zaobchádzanie bez problémov, jedine dlhé potápanie môže zanechať náznak orosenia na batérii, hoci by FT4-ka mala vydržať i v hĺbke 12 metrov. Otázne je, ako dlho. Vplyv na jeho fungovanie to však nemalo absolútne žiadny. Sklamanie v nás zanechal takmer žiadny grip na lepšie uchopenie. Naopak, veľmi nás potešilo prehľadné menu, jednoduché nastavenia a ovládanie. Za prehliadnuteľný nedostatok možno považovať tlačidlo videa, ktoré je utopené na okraji hornej časti. Mínusom je aj displej s pomerne slabým rozlíšením, no výbornou čitateľnosťou aj na priamom slnku. Výsledné fotografie neboli úplne podľa nášho gusta, chýbal im kontrast a podanie farieb mohlo byť aj vernejšie. Fotky tak nemali šťavu, no tú je možné rýchlo dodať vo fotoeditore. Poteší naopak kvalitné Full HD video v AVCHD formáte, rýchle GPS, ktoré funguje aj vo vypnutom stave, barometer, výškomer, časozberné fotenie či dokonca aj manuálny (M) režim pre pokročilejších. Batéria vydrží približne deň fotenia, aktívnejší fotografi by však mali považovať aj o sekundárnej. Pre istotu.

V teste vás nebudeme nudiť technickými špecifikáciami, tie nájdete komplexne zhrnuté v tabuľke na záver, kde si ich môžete i porovnať.

Nikon COOLPIX AW100

TECHBOX
DOBRÁ CENA

Ďalší drsňák z Japonska má prakticky všetko, čo by ste od kompaktu čakali, s odolnosťou je však na tom horšie. Škrabancom a ošúchaniu sa nevyhnete. Po vodnom kúpeli sa pod krytom objavilo orosenie a stopy piesku. Objavili sme aj nános pieskových čiastočiek pod otočnou poistkou, ktorú sa nám nepodarilo uvoľniť na 100% ani vo vode. Asi po 20 minútach na slnku nás prekvapilo aj oznámenie, že AW100-ka sa už nezapne, aby sa ďalej neprehrievala. Napriek chýbajúcemu gripu sa Nikon drží veľmi dobre aj vďaka drsnému plastu. Hoci GPS je pomalšie, výrobca tento kompakt vybavil výbornými vychytávkami. Po nájdení GPS pozície si na nainštalovanej mape celého sveta môžete pozrieť, kde presne sa nachádzate, nechýbajú ani POI body či zaznamenávanie trasy. Šikovné! Potešili nás tiež rýchle reakcie i ostrenie foťáku, kvalitné fotografie a video, jednoduché menu, režim Inteligentný portrét pre autoportrétovanie či ovládanie pohybom, resp. poklepom. V prípade klepania na telo ale začujete dutý zvuk, čo je dosť zvláštne. Môže to byť však ochrana jemných elektronických častí vo vnútri. Sklamaním je batéria, ktorá nevydržala pri testovaní ani jeden deň. Malo to na svedomí aj GPS, ktoré sme však mali zapnuté pri všetkých modeloch.

PS: Ak ste si aj vy všimli, že v teste nie sú odolné kompakty od ďalších výrobcov, máte pravdu, Canon ani Pentax nám svojich top drsňákov do testu nezapožičali. Možno sa báli :)

Od každého výrobcu sme zobrali ten najlepší, čo momentálne ponúka a vyskúšali jeho vlastnosti. Veď keď si už raz kúpite odolný kompakt, nebudete sa k nemu správať ako v rukavičkách. Pätica top modelov si užila horúčavy, vodu, pády, piesok, prach a dokonca i mráz! Ako to prežili a ktorý je ten naj?

Olympus TG-1

TECHBOX
VÍŤAZ TESTU

Obrnený kompakt je poskladaný z mnohých kovových i plastových častí. Výborný jemný displej je krytý odolným sklíčkom, ktoré však až také odolné nie je, po teste bolo na ňom totiž vidieť drobné škrabance. Kryt konektorov i batérie svoju úlohu zvládli na sto percent, neprepustili ani zrnko prachu či kvapku vody. TG-1 sa výborne drží v ruke, pogumované gripy robia svoje, len výrazné pútko občas zavadzia. Ovládacie prvky sú poruke, jedine otočné koliesko režimov ide akosi pritvrdo, s mokrými rukami je takmer nemožné ho otočiť. Sklamaním je ošuchujúci sa lak, pričom sme novinku testovali len týždeň. Taktiež zamrzí komplikovanejšie menu, no aspoň je v slovenčine. S prvou vzorkou na testovanie sme neboli vôbec spokojní a tak sme vyskúšali inú. Tá už papierové top parametre obhájila takmer úplne. Fotografie i video sú na výbornej úrovni, mierne však pokulhávalo preostrovanie pri natáčaní videa i fotografovaní. V tichých scénach tiež počuť motorček optického zoomu, no našťastie v bežnej situácii ho ani nepostrehnete. Musíme však uznať, že na režim Super makro či 12 efektov nemá na TG-1 ani jeden model z testovanej pätice. GPS je výborné, rovnako batéria, ktorá bez problémov vydrží deň aktívneho fotenia. Pridanou hodnotou je možnosť použitia adaptérov na objektív. Vyskúšali sme tzv. rybie oko. 180° obraz nečakajte, pri zvolenom rovnomennom scénickom režime to však už rybie oko pripomínalo omnoho viac.

Takmer každý výrobca dodáva k odolným kompaktom aj špeciálne pútko, ktoré pláva na vode a zamedzí tomu, aby sa váš odolný foťák utopil v hlbinách. Ak plánujete ísť na vodu, určite si ho za pár eur kúpte!

Fujifilm FinePix XP150

Doslova šedá myška tohto testu skutočne prekvapila. Hoci ide o najlacnejší model spomedzi testovaných, ponúka zaujímavú výbavu. Teda na prvý pohľad. Výborný je displej, ktorý bez problémov uvidíte aj na priamom slnku, len keby to rozlíšenie bolo vyššie. Kontinuálne fotenie je tiež vynikajúce (10 fps), no ukladanie na kartu XP150-tke trvá akosi pridlho. Pridlho mu však trvá aj zapínanie, prechádzanie menu, zaostrovanie... Oproti ostatným je tento drsňák najpomalší. Na prístup k GPS funkciám výrobca použil samostatné tlačidlo, jedinou chybičkou krásy je chýbajúca mapa, ktorá by z foťáku spravila výborného spoločníka na cesty. Nechýba mu totiž GPS trekovanie, ani POI body. Hoci video sa hrdí Full HD a rozlíšenie snímača je 14,4 Mpx, výborné výsledky nečakajte. Ide skôr o priemer, v tmavých scénach dokonca o slabý priemer. Sklamaním je aj nahrávanie mono zvuku pri videu, rovnako rýchlo vybíjajúca sa batéria (necelý deň fotenia). Aspoň že menu je jednoduché a ešte aj v slovenčine. Poteší tiež HDR režim, vyhľadávanie a úprava fotografií priamo vo fotoaparáte či možnosť uploadu na Facebook alebo YouTube pripojením k počítaču so sieťou.

Sony CyberShot DSC-TX20

Doslova mrňús medzi testovanými modelmi prekvapil i sklamal zároveň. Neprekonateľne prenosný kompakt má však skôr len zvýšenú odolnosť, ťažko ho nazvať odolným v pravom slova zmysle. Výsuvný mechanizmus a dotykový displej nemajú pri odolnom kompakte čo robiť. Špičkový displej by mohol prežiť, keby výrobca vsadil napríklad na odolné Gorilla Glass sklíčko. A mechanizmus si mal radšej nechať pre iné modely. Prekvapila nás však odolnosť dvojice krytov, ktoré neprepustili k dôležitým častiam absolútne nič. Rovnako prekvapením bolo utesnenie celého tela, ktorému sme po vybalení vôbec neverili. Vynikajúci obraz a množstvo softvérových vychytávok je u kompaktov Sony pravidlom, TX20-tka nie je výnimkou, dokonca ani v možnosti fotenia (13 Mpx) počas natáčania videa! Menu v češtine je pomerne jednoduché, dotykové ovládanie zas zrýchli používanie, problémom môže byť zvyknúť si naň. Tiež by ste si mali dávať pozor na prst v objektíve, jeho umiestnenie nie je najšťastnejšie. Oproti konkurencii tak tento model stráca v odolnosti, výsuvnému mechanizmu dávame mesiac-dva aktívneho používania, displeju a plastom maximálne pol roka. Miernym sklamaním bola absencia GPS a prisvetľovacej LED diódy. Potešila nás výdrž miniatúrnej batérie, ktorá zvládla takmer deň aktívneho používania.

DRSNÉ TESTY

1. FOTOSTÔL

Aby ste mali možnosť pozrieť si päticu kompaktov zo všetkých strán ešte v celosti, prešli najskôr testom fotogenickosti. Výsledky uvidíte po zosnímaní QR kódov v tabuľke. Prežili všetky!

2. SLNKO

Pri teplote 34°C a slnečnom počasí sa nedá robiť nič iné, len vyvaliť sa niekde k vode a chytať bronz. Veď človek sa tak či tak potí ako prasa. Tak, ako sme dali zabrať nášmu telu, zapotili sa aj drsňáci. Približne 20 minút na ostrom slnku vzdal jedine Nikon. Oznámil nám, že sa nezapne, aby sa prehriatím nepoškodil. Vďaka za info! Koho by to na pláži nenaštvalo, že nemôže cvaknúť okoloidúcu sexi kočku?!

3. MRÁZ

A prišiel aj na kompakty mráz! Po slnečnom kúpeli sme mali dosť aj my, tak sme ich šupli na noc do mrazáku (cca -9°C). Výsledok? Zapli sa všetky, takmer vybitú batériu ohlásil jedine Fujifilm. Nikon a Olympus ukázali oslabenú výdrž, Sony a Panasonic prekvapivo plnú!

4. PIESOK

Keď sa nám adepti na Drsňáka leta počas dňa rozmrazili, zobrali sme ich na prechádzku. Päť foťákov a zrkadlovka sa v ruke len tak nosiť nedajú, takže nám často popadali na zem a špeciálne sa vyváľali v prachu a piesku. Nebolo im všetko jedno, ich fungovanie to však žiadnym spôsobom neovplyvnilo. Zatiaľ...

5. VODÁÁÁ!

Piesok a jemné čiastočky sa dostali do každej štrbinky, preto nasledoval vodný kúpeľ. A nie hocijaký. Na 5 hodín sme ich jednoducho strčili do vody (vzhľadom na dlhý čas sme test urobili len vo vedre s čistou vodou). Milé prekvapenie nás čakalo po vybratí z vody, fungovali všetky. Po osušení sme otvorili kryty. Náznaky orosenia mali Nikon, Panasonic a Fujifilm, stačilo však nazrážanú vodu utrieť papierovou vreckovkou a hotovo. Voda bola poslednou fázou testovania odolnosti. Nakoniec sme nafotené a natočené materiály preskúmali, porovnali a vyhodnotili. Výsledky ste si už asi stihli aj prečítať.

	Fujifilm FinePix XP150	Nikon COOLPIX AW100	Olympus TG-1	Panasonic Lumix DMC-FT4	Sony CyberShot TX20
Cena: odporúčaná/najnižšia v e-shope	249,00 € / 220,00 €	289,00 € / 250,00 €	399,00 € / 370,00 €	399,00 € / 335,00 €	359,00 € / 329,00 €
Rozmery	103 x 71 x 27,4 mm	110 x 65 x 23 mm	112 x 67 x 29 mm	104 x 64 x 26,5 mm	96 x 56 x 18 mm
Hmotnosť	203 g	177 g	240 g	200 g	135 g
Odolnosť (voda / pád / mráz)	do 10m / 2m / -10°C	do 10m / 1,5m / -10°C	do 12m / 2m / -10°C	do 12m / 2m / -10°C	do 5m / 1,5m / -10°C
Obrazový snímač	1/2,3" CMOS (ISO 3200)	1/2,3" BSI CMOS (ISO 3200)	1/2,3" BSI CMOS (ISO 6400)	1/2,3" CCD (ISO 1600, max. ISO 6400)	1/2,3" Exmor R CMOS (ISO 3200)
Maximálne rozlíšenie	14,4 Mpx	16,0 Mpx	12,0 Mpx	12,1 Mpx	16,2 Mpx
Obrazový procesor	-	EXPEED C2	TruePic VI	Venus Engine	BIONZ
Objektív	Fujinon, 5x zoom (28 - 140 mm), f/3,9 - f/4,9	NIKKOR, 5x zoom (28 - 140 mm), f/3,9 - f/4,8	Olympus, 4x zoom (25 - 100 mm), f/2,0 - f/4,9; predsádky	LEICA DC VARIO-ELMAR, 4,6x zoom (28 - 128 mm), f/3,9 - f/5,9	Carl Zeiss Vario-Tessar, 4x zoom (27 - 108 mm), f/3,5 - f/4,6
Stabilizácia obrazu, typ	áno, senzor	áno, optická + digitálna	áno, mechanická	áno, optická + digitálna (POWER O.I.S.)	áno, optická + digitálna (SteadyShot Active)
Zaostrovanie	detekcia kontrastu - auto (bodové/ kontinuálne)	detekcia kontrastu - auto (bodové/ kontinuálne)	detekcia kontrastu - auto (bodové/ kontinuálne)	detekcia kontrastu - auto (bodové/ kontinuálne)	detekcia kontrastu - auto (bodové/ kontinuálne), manuálne (dotyk)
Inteligentný auto režim	áno	áno	áno	áno	áno
Kontinuálne snímanie	10 fps	7,1 fps	5 fps	3,7 fps	10 fps
Počet režimov (všetky)	24 (bez manuálnych)	28 (bez manuálnych)	30 (2x vlastný)	24 (vrátane P a M módu)	26 (bez manuálnych)
HDR	áno	nie	áno	nie	áno
Panoráma	áno, 360°	áno, 360°	áno, 180°	áno, 360°	áno, 180°
Typ videa	Full HD (30 fps), HD (30 fps), VGA (30 - 80 fps), QVGA (160, 240 fps) - MOV formát	Full HD (15, 30 fps), HD (30, 60 fps), VGA (30 - 120 fps), QVGA (240 fps) - MOV formát	Full HD (30 fps), HD (30 fps), VGA (30 fps) + 10 efektov - MOV Formát	Full HD (25 fps), HD (30 fps), VGA (30 fps) - AVCHD/MP4 formát	Full HD (30 fps), 1 440 x 1 080 (30 fps), HD (30 fps), VGA (30 fps) - AVCHD/AVC MP4 formát
Progresívne snímanie	len v HD	áno	áno	áno	áno, 30p
Zvuk	mono	stereo	stereo, PCM	stereo	stereo, Dolby Digital (AC-3) / MPEG-4 AAC-LC
Pamäť	47 MB + SDXC slot	83 MB + SDXC slot	7,9 MB + SDXC slot	20 MB + SDXC slot	19 MB + SDXC/MS Pro DUO slot
Displej	2,7" (6,8 cm), 230 tis. b., antireflex	3" (7,62 cm), 460 tis. b., antireflex	3" (7,62 cm), 610 tis. b., antireflex, odolné krycie sklo	2,7" (6,8 cm), 230 tis. b., antireflex	3" (7,62 cm), 921 tis. b., antireflex, dotykový
USB/HDMI	vlastný-USB / microHDMI	vlastný-USB / miniHDMI	vlastný-USB / microHDMI	vlastný-USB / microHDMI	vlastný-USB / miniHDMI
Blesk / video svetlo	áno (xenón) / áno (LED)	áno (xenón) / áno (LED)	áno (xenón) / áno (LED)	áno (xenón) / áno (LED)	áno (xenón) / nie
GPS	áno + elektronický kompas	áno + elektronický kompas	áno + elektronický kompas	áno + elektronický kompas	nie
GPS trekovanie	áno	nie	áno	nie	nie
Jazyk menu	slovenčina	čeština	slovenčina	čeština	čeština
Ďalšie funkcie	detekcia tváre, korekcia protisvetla, Fotoalbum, vyhľadávanie fotografií, upload na Facebook a YouTube, základné úpravy fotografií, registrácia konkrétnych GPS bodov	detekcia tváre, indikácia žmurknutia, Akčné tlačidlo, ovládanie pohybom, mapa sveta, Easy Auto mód, Efekty (6), Inteligentný autoportrét	detekcia tváre a zvierat, obrazový sprievodca, manometer, barometer, výškomer, ovládanie poklepom, Super Macro (od 1 cm), Efekty (12), Pixel Mapping, základné úpravy fotografií, 3D foto	detekcia tváre, výškomer, barometer, POI body, registrácia bodov, Intelligent Noise Reduction, časozberné fotenie, 3D foto, základné úpravy fotografií	rozšírená detekcia tváre, Superior Auto mód, Extra Sensitivity technológia, detekcia žmurknutia, 3D foto, rozostrenie pozadia, Efekty (7), iSweep Panorama (aj 3D), fotenie počas natáčania (12 Mpx, 16:9), základné úpravy fotografií, užívateľské nastavenia
Nabíjačka	externá	externá	interná (USB nabíjanie)	externá	interná (USB nabíjanie)
Batéria (kapacita)	NP-50A (1 000 mAh)	EN-EL12 (1 050 mAh)	LI-90B, Li-Ion (1 270 mAh)	DMW-BCF10E, Li-Ion (940 mAh)	NP-BN, Li-Ion (630 mAh)

Po ukončení testovania sa nám na stole objavil ešte jeden odolný model, o ktorom sme doteraz nepočuli – BenQ LM100. Keďže bol test pôvodnej pätice už dokonaný, odolný BenQ za niečo vyše 100 € sme odskúšali dodatočne. Prekvapila nás odolnosť voči vode, hoci mierne orosenie sa objavilo pod oboma krytmi. Fotografie a HD video sklamali, od CCD snímača staršej generácie však nemožno očakávať zázraky. Na občasné fotenie bude stačiť, na ostatné testované modely však nemal ani zďaleka. Taktiež mu chýbal GPS modul či Full HD video. Slabá bola i výdrž batérie. Obrovským prekvapením ale boli manuálne režimy (PASM), HDR a veľké množstvo režimov.

Odolným kompaktom sme dali zabrať. To, čím si prešli, im nezávidíme, no keď sa hrajú na drsňákov, musia niečo aj vydržať. Ukázalo sa, že niektoré sa na drsňákov skutočne len hrajú (Sony), iné sú zas len takými malými drsňáčikmi (Nikon, Fujifilm), a niektoré už dospeli (Olympus, Panasonic). Pred týmito modelmi ozaj klobúk dole, čo sa týka odolnosti, ale aj kvality obrazu. Olympus vyhráva vďaka výborným hardvérovým prvkom a odolnosti. Ostatné modely sú však v tesnom (Panasonic, Nikon, Sony) i vo výraznejšom závese (Fujifilm, BenQ).

Tak ktorý si vybrať? Ak vám stačí odolnosť voči vode, jednoznačne Sony TX20, no musíte naň dávať bacha na pláži, aby sa do mechanizmu nedostal piesok. Ak chcete drsňáka s výborným videom a schopnými fotografiami, vsaďte na Olympus TG-1, Panasonic Lumix FT4 alebo Nikon COOLPIX AW100. V prípade, že je váš rozpočet menší, siahnite po Fujifilme XP150 alebo BenQ LM100, no musíte počítať i s priemernými výsledkami.

Mimochodom, testovanie odolnosti sme aj natáčali, video si môžete pozrieť zosnímaním tohto QR kódu.

Foto | Telekom

Magické letné trojky od Telekomu

Leto je v plnom prúde, teploty sa každým dňom stupňujú a rovnako sa stupňujú i atraktívne akcie a zľavy v ponuke operátora Telekom. V troch letných mesiacoch sa však zjavuje akosi priveľa magického čísla 3. Zistíme ale, kde je pes zakopaný...

Olympiáda 2012 na telke za 1 €?

Futbalový ošiaľ skončil, no blížia sa XXX. letné olympijské hry 2012 v Londýne. Čo tak si ich dopriať na novučičkom televízore už za jediné euro? Nie, nie je to výmysel. Telekom počas leta totiž k programom Magio ponúka ako bonus LCD TV za 1 € alebo LED TV za 39 €! Stačí si vybrať z akciovej ponuky Magio TV a špičková Samsung telka môže byť vaša.

Letná akciová ponuka Magio TV

Magio TV / Magio TV Optik / Magio Sat	Mesačný poplatok
Start	**14,99 €**
Klasik	**19,99 €**
Komplet	**21,99 €**

Pozn.: Ceny v tabuľke platia pri 24-mesačnej viazanosti.

Zaujali vás výhodnejšie ceny Magio programov? Pri podpísaní zmluvy na 24 mesiacov si k nim skutočne môžete vybrať jeden z akciových Samsung TV. Telky stoja za to, len si musíte vybrať, akú veľkosť uhlopriečky by ste si predstavovali vo vašej obývačke alebo spálni. Odporúčame modely s LED podsvietením. Nielen menej žerú, ale ich obraz je omnoho krajší!

Akciové televízory Samsung v letnej ponuke Magio TV

Program Magio TV / Zariadenia	Start	Klasik	Komplet
Samsung 32" HD LCD	**69,00 €**	**39,00 €**	**1,00 €**
Samsung 40" Full HD LED TV	**99,00 €**	**69,00 €**	**39,00 €**
Samsung 46" Full HD LED TV	**169,00 €**	**129,00 €**	**99,00 €**

Pozn.: Ceny dotovaných Samsung TV platia pri 24-mesačnej viazanosti konkrétneho Magio programu

Ak nemáte záujem o televízor, Telekom vám namiesto neho dá 100 dní zadarmo, resp. 0,33 € na deň. Takže stále ostávajú v platnosti zvýhodnenie pre tých, ktorí nepotrebujú žiadny hardvér.

3

Magické trojky v Magio TV

- **3 rôzne programy pre rôzne náročných zákazníkov**
- **3 technológie prenosu (metalická, optická alebo satelitná sieť)**
- **3 značkové TV Samsung za zvýhodnené ceny už od 1 €**

Foto | Samsung, Telekom

Windows Phone

NOKIA
LUMIA710

Dizajn pre vás

- Operačný systém Windows Phone 7.5
- Farebnejší spôsob, ako byť v spojení
- Stvorený pre cestovanie

NOKIA
LUMIA

AGORA plus
Autorizovaný distribútor

Kopčianska 92, 851 01 Bratislava 5
tel.: 02/6381 3873, 0907 901 170
obchod@agora.sk
www.agora.sk

www.nokia.sk

inzercia

Samsung
Galaxy Tab 10.1

Vedeli ste, že?

...s programom Telekom Neobmedzený mobilný internet 3 si môžete v sieti HSPA+ na mnohých miestach na Slovensku užívať surfovanie na internete neuveriteľnou rýchlosťou 42 Mbps?!

Značkové tablety tiež za euro?!

Aj to je možné. Počas leta Telekom pripravil špeciálnu akciu aj na dátové programy, či už mobilné alebo fixné, v rámci ktorej môžete výhodne získať jeden z trojice značkových tabletov. Ich ceny taktiež začínajú na sume 1 €! Podobne ako pri telkách, aj tu sú zariadenia k mesačným programom rozdelené tak, aby si vedel vybrať každý, menej, ale i veľmi náročný zákazník. Okrem toho, tablet si môžete kúpiť k akémukoľvek dátovému programu. Nemusíte sa preto báť, že tablet získate len k mobilným programom. Obrovským plusom je sprehľadnenie poplatkov všetkých dátových programov. Ak sa rozhodujete podľa ceny, stačí vám vedieť tri sumy (vidíte, opäť tá trojka!):

Magické trojky dátových služieb

3 cenové hladiny fixných a mobilných dátových programov

3 možnosti pripojenia – optika, ADSL, mobilné siete

3 tablety za super ceny už od 1 €

15,99 € mesačne za Turbo 2 Mini, Optik 2 Mini alebo Neobmedzený MI 1
19,99 € mesačne za Turbo 2, Optik 2 alebo Neobmedzený MI 2
24,99 € mesačne za Turbo 3, Optik 3 alebo Neobmedzený MI 3

Akciové tablety k dátovým programom počas leta

Dátové programy / Zariadenie	Turbo 2 Mini Optik 2 Mini Neobmedzený MI 1	Turbo 2 Optik 2 Neobmedzený MI 2	Turbo 3 Optik 3 Neobmedzený MI 3
ZTE Light Tab 2	**29,00 €**	**1,00 €**	**1,00 €**
Huawei Mediapad	**99,00 €**	**49,00 €**	**1,00 €**
Samsung Galaxy Tab 10.1	**169,00 €**	**99,00 €**	**49,00 €**

Pozn.: Akciové ceny platia pri podpísaní zmluvy na 24 mesiacov.

Telekom má HSPA+ sieťou pokrytých až 400 lokalít!

Tempo rozširovania dátovej siete (HSPA, resp. HSPA+) Telekomu sa za posledných 18 mesiacov neuveriteľne zrýchlilo. Na konci roka 2010 bolo percento pokrytia rýchlou 3G sieťou od Telekomu na úrovni 42%, v súčasnosti je táto technológia dostupná už pre viac ako 70% populácie! Od začiatku roka 2012 sa pokrytie rozšírilo o 241 nových lokalít a teda celkovo Telekom pokrýva touto nadstavbou už 400 lokalít po celom Slovensku, dokonca i malé dedinky. Len tak ďalej!

Ku každému tabletu, zakúpenému v rámci letnej akciovej ponuky, vám Telekom navyše pribalí špičkovú slovenskú navigáciu Sygic pre celú Európu! No nekúp to...

Ak ste verný zákazník klasickej telefónnej linky (Rodinná linka) a aktivujete si opäť počas leta niektorý z programov Doma, môžete si vybrať z dvoch bonusov: multifunkčnú tlačiareň Epson Stylus SX130 alebo digitálny fotoaparát Fujifilm FinePix AX500 za jediné euro. Stačí podpísať Dodatok k zmluve na 36 mesiacov. Za zvýhodnené ceny môžete jeden z týchto bonusov získať aj pri 24-mesačnej viazanosti.

PS: Do konca júla budú všetky okresy na Slovensku pokryté zrýchlenou metalickou sieťou ADSL, čo znamená, že s programom Turbo 4 budete môcť surfovať rýchlosťou až 20 Mbps! Podstatne sa však zrýchli prenosová rýchlosť aj na nižších programoch Turbo. Telkom Turbo 1 ponúkne rovno 5 Mbps rýchlosť.

Súčasné logo Samsung sa formovalo až od roku 1993. Predtým dominovala logu trojica hviezd, keďže slovo SAMSUNG v kórejčine znamená „tri hviezdy".

Takto vyzerali prvé výrobné haly Samsung okolo roku 1969. Prvým produktom z oblasti spotrebnej elektroniky bol čiernobiely televízor.

Obrovský komplex Samsung Digital City v meste Suwon, len pár kilometrov od hlavného mesta Soul, kde pracuje až 29 400 ľudí!

Samsung vyrobil svoj prvý mobilný telefón s označením SH-100 už v roku 1988. Pozrite si, ako vyzerá vedľa nášho redakčného Samsung Galaxy Note.

Aj v Kórei sú hrdí na svoje najnovšie Smart televízory. Opäť sme si tak pozreli možnosť ovládania televízora hlasom či gestami.

Hlavná budova komplexu Samsung Digital City v meste Suwon.

REPORTÁŽ

Spoznali sme SAMSUNGOVO

Z Južnej Kórei pochádza viacero celosvetovo veľmi úspešných spoločností. Na Slovensku veľmi dobre poznáme najmä dvojicu spoločností KIA a Samsung, ktoré najmä vo svojich fabrikách pri Žiline či vo Voderadoch zamestnávajú množstvo Slovákov. A práve Samsung nás pozval do Južnej Kórei, aby sme na vlastné oči spoznali domov svetovej jednotky v mnohých oblastiach – od tohto roka aj v mobilných telefónoch!

Na ďalekú cestu za poznaním sme zo Slovenska, na pozvanie spoločnosti Samsung - Telecom divízie, vyrazili len dve redakcie - TECHBOX a PCREVUE. Plných 6 dní vrátane cesty stálo za rozhodnutie prijať ponuku. Už roky sme totiž túžili vidieť, ako to vyzerá v krajine, kde by nám odhodlanie ľudí a ich pracovná morálka mohli ísť príkladom. Výsledky tvrdej práce a odhodlania patriť k najlepším, resp. byť úplne najlepší, sú viditeľné na celom svete. Porozmýšľajte, určite už aj vy máte doma výrobky práve z portfólia Samsung. Môže to byť televízor, notebook, telefón, ale pokojne aj práčka, chladnička či klimatizácia. Ak aj nevlastníte priamo výrobok značky Samsung, určite sa vo vašej elektronike nájdu komponenty, ktoré táto spoločnosť vyrába. Samsung je v súčasnosti svetovou jednotkou vo viacerých oblastiach, spomeniem napríklad TV, monitory, DRAM či NAND Flash pamäte a v tomto roku už i v oblasti mobilných telefónov, pričom prvé miesto v smartfónoch si Samsung zabezpečil už minulý rok. Navyše Samsung patrí medzi prvých 100 najväčších svetových značiek, v súčasnosti sa nachádza na 17. mieste (za rok 2011) a pravdepodobne bude stúpať vyššie!

Inspire the World, Create the Future

Horeuvedený slogan snáď ani netreba prekladať, stačí sa pozrieť na novinky, ktoré sme mohli vidieť napríklad počas Samsung Forum 2012 v Prahe ešte počas februára (reportáž sme vám priniesli vo vydaní TECHBOX 3-4/2012) – Samsung sa skutočne snaží tvoriť budúcnosť. Navyše už pár dní sa predáva najnovší špičkový smartfón Samsung Galaxy S III. Niektoré funkcie sú skutočne revolučné, preto si určite prečítajte našu recenziu v úvode časopisu. Vedeli ste však, že spoločnosť Samsung vznikla už v roku 1938? Pán menom Lee Byung-chull založil v tom čase spoločnosť s názvom Samsung Sanghoe, ktorá sa zaoberala výrobou – áno, čítate dobre – rezancov! Darilo sa, a tak zakladateľ spoločnosti priberal nových ľudí a rozširoval portfólio služieb aj aktivít, dokonca začal podnikať v oblasti poisťovníctva. To už sa Samsung presťahoval do hlavného mesta Južnej Kórei – Soul. V spotrebnej elektronike sa však Samsung začal naplno angažovať až v roku 1969, kedy vzniklo niekoľko divízií Samsung Electronis s cieľom naplniť plán vtedajšej vlády – vytvoriť z krajiny silného hráča v oblasti elektronického priemyslu. Prvým produktom bol čiernobiely televízor. Postupne Samsung rozširoval svoje portfólio a okrem televízorov sa pustil do výroby ďalších audio a video zariadení, ale i domácich spotrebičov a nezaostával ani v oblasti telekomunikácií. Už pred existenciou mobilných sietí dokázal Samsung vyrábať kvalitné analógové telekomunikačné ústredne. Dnes firma pôsobí v 72 krajinách sveta, vrátane Slovenska.

Samsung Digital City

Mesto v meste, aj tak by sa dal nazvať obrovský komplex Samsung Digital City, len pár kilometrov od hlavného mesta Soul. Má obrovskú rozlohu až 1,72 mil. m2 a pracuje v ňom 29 400 ľudí! V Samsung Digital City sa sústreďuje najmä vývoj a výskum spoločnosti Samsung a marketingové oddelenia, ktoré riadia aktivity firmy na celom svete. Toto „mestečko" má vlastné križovatky, obchody, lekáreň, poliklinika a samozrejme i stravovacie zariadenia. Nechýbajú ani plochy, kde zamestnanci trávia voľný čas, ako napríklad rôzne ihriská. Povedali by ste, že v Kórei je mimoriadne obľúbený basketbal či bejzbal? My sme sa však do Suwonu neprišli hrať, ale spoznávať. Najviac nás upútalo historické múzeum, kde sme naživo videli množstvo kľúčových produktov, ktoré Samsung počas svojej existencie vyrobil. Zaujímavé bolo vidieť napríklad 22-palcový LCD monitor z roku 1995! V tom čase stál neuveriteľných 22 000 dolárov. V múzeu je zakázané fotografovať, avšak podarilo sa nám vytvoriť snímku s prvým telefónom, ktorý Samsung vyrobil v roku 1988 – mal označenie Samsung SH-100. K súčasnej vlajkovej lodi Samsung Galaxy S III ubehlo „len" 24 rokov.

V Samsung Digital City sa nachádza aj sieň plná najnovších produktov z portfólia Samsung. Hneď pri vstupe nás vítala obrazovka sledujúca dôležité čísla, ktoré Samsung posúvajú stále vyššie a vyššie. Zobrazuje sa tu napríklad počet registrovaných patentov, trhový podiel v kategórii TV, ale i ďalšie ukazovatele úspešnosti spoločnosti. Vo vnútri

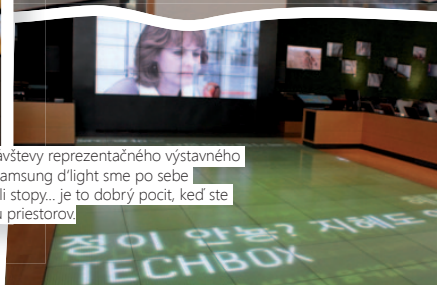
Transparentný displej bude pravdepodobne veľkým hitom už čoskoro. Priamo na okne môžete napríklad browsovať internetom či zatiahnuť softvérové žalúzie :)

Samsung vidí budúcnosť aj v plne bezdrôtovom prenose multimédií. Sprievodca nás odfotil fotoaparátom a fotografiu bezdrôtovo odoslal do notebooku aj televízora.

V Samsung Digital City sa navrhuje aj vzhľad značkových predajní Samsung. Pozrite sa, ako vyzerá predajné miesto podľa najnovších štandardov.

Pozrite si zaujímavé video redakcie PCREVUE, v ktorom sa objavíme aj my :)

Samsung d'light je miesto v hlavnom meste Soul (priamo v sídle spoločnosti Samsung), kde si môžete vyskúšať najnovšie produkty Samsung, zakúpiť si ich, ale zároveň sa môžete pozrieť aj do budúcnosti.



Počas návštevy reprezentačného výstavného miesta Samsung d'light sme po sebe nechávali stopy... je to dobrý pocit, keď ste súčasťou priestorov.

Samsung nám ukázal svoju vedúcu pozíciu v LED zobrazovačoch neštandardne – vstúpiť do veľkej LED miestnosti s možnosťou meniť farby dotykom na špeciálnom zrkadle bol naozaj veľký zážitok.

samozrejme nechýbajú najnovšie SMART televízory Samsung s funkciami, o ktorých sme už písali. Hlasové ovládanie či ovládanie gestami je podľa Samsungu budúcnosťou, ktorá je tu už dnes. Vyskúšali sme si aj „koncertnú" sieň, ktorú ozvučil najnovší 7.1-kanálový 3D domáci systém Samsung HT-C9959W so skutočne luxusným vzhľadom. Na 65-palcovej uhlopriečke sa na koncert dobre aj pozeralo. Notebooky už tiež Samsung zvláda na výbornú. Dizajn najnovšieho ultrabooku série 9 sa páči aj nám. Nebudeme vôbec prekvapení, ak sa Samsung v najbližších rokoch stane jednotkou aj v tomto segmente. Ale čo to vidíme? Transparentný displej. WOW! Ak ho použijete na bežnom okne, môžete si počas pozerania na vonkajšiu panorámu browsovať internetom, alebo si len tak čítať knihu. Dokonca transparentný displej môže nahradiť aj žalúzie. Zaujímavá predstava blízkej budúcnosti!

Samsung d'light

Súčasnosť aj budúcnosť čaká na návštevníkov v najmodernejšom reprezentačnom priestore Samsung d'light priamo v meste Soul. Ukážkou toho najlepšieho, čo Samsung ponúka resp. ešte len ponúkne nás sprevádzali už od vstupu do priestorov vyškolení zástupcovia Samsung. Aby sme sa tiež stali súčasťou Samsung d'light centra, boli sme odfotení a naša fotografia ohurovala ostatných na veľkom paneli vyskladanom z viacerých LCD obrazoviek. Stopy sme po sebe mohli zanechať na viacerých miestach. Snáď najviac nás zaujala interaktívna podlaha, kde je možné zobraziť ľubovoľný text. Náš TECHBOX tak svietil peknych pár minút. V Samsung d'light nájdete pekne pohromade všetky aktuálne top produkty výrobcu. Pri televízoroch sme objavili aj diaľkové ovládanie s plnohodnotnou QWERTY klávesnicou (zadná strana TV ovládača). A opäť sme sa kochali pohľadom aj na transparentný displej. Tentokrát bol však použitý na dverách chladničky. A prečo nie? Vidíte pekne obsah chladničky, zatiaľ čo si môžete čítať recept na varenie alebo rovno objednávať potraviny cez donáškovú službu. Displej je samozrejme dotykový a chladnička sa začína v Kórei reálne vyrábať, pretože záujem o ňu je vraj obrovský. Na vyššom poschodí Samsung d'light centra sme mali možnosť vstúpiť do úplne iného sveta technológií. Prechádzať sa pomedzi LED steny s možnosťou ovládania farieb dotykom na špeciálnom zrkadle bol skutočný zážitok. Opäť sme si užili niekoľko vízií budúcnosti. Tentokrát sme stáli pred obrovskou obrazovkou a sledovali, ako to môže vyzerať už o pár rokov. Nemohli sme si nevšimnúť, že obrazovky budú úplne všade a zabudneme na bežné billboardy či letáky z papiera aj v takom metre či v autobusoch. Aj školstvo si Samsung predstavuje v budúcnosti inak. A budúcnosť to nie je ďaleká, pretože už dnes sú spustené prvé projekty výučby, kde vyučujúci píše na obrovský dotykový LCD panel a všetky informácie a interaktívne prvky sa zobrazujú študentom priamo v ich tabletoch alebo notebookoch. Samsung myslí aj na spotrebu energie. Vďaka špeciálnej aplikácii bude totiž možné ovládať a spúšťať spotrebiče na diaľku či automaticky v čase, kedy je energia najlacnejšia. Videli sme aj bezdrôtové nabíjanie, konkrétne stôl, na ktorý položíte rôzne zariadenia, ako napríklad tablet, telefón, lampu... a tie sa bezdrôtovo nabíjajú. Ak budete mať niekedy šancu navštíviť Samsung d'light, určite nevynechajte Samsung d'light shop v podzemných priestoroch. Takto si predstavujeme reprezentatívne obchodné priestory jednotky v mnohých oblastiach. Cítite sa tu výborne, všetky výrobky si môžete odskúšať a čo nás potešilo najviac, nájdete tu aj všetky druhy originálneho príslušenstva.

A opäť transparentný dotykový displej. Tentokrát ako súčasť chladničky, kde si môžete čítať recepty na varenie alebo rovno objednávať potraviny cez donáškovú službu. Záujem o túto vychytávku je vraj obrovský.

Samsung + KIA

Nie náhodou sme v úvode spomenuli slovenské zastúpenie KIA. Samsung totiž s touto automobilkou úzko spolupracuje a mali sme možnosť vidieť výsledky. V showroome KIA priamo v Soule nám ukázali novú vlajkovú loď KIA K9, za ktorú by sa nehanbila určite žiadna európska prémiová značka. K9 je skutočne luxusným automobilom, ktorý na prvý pohľad pripomína BMW radu 7. Model, ktorý sme mali možnosť vidieť, bol zrejme v úplne plnej výbave. Nádherné diódové svetlá, kvalitné spracovanie, ale i luxusný interiér s plne grafickým prístrojovým panelom a množstvo moderných technológií pod kapotou, tak takéto auto si budú kupovať úspešní kórejskí manažéri. Samsung práve s KIA K9 ponúka svoj tablet Samsung Galaxy Tab 10.1 plný riešení vyvinutých práve pre automobilku KIA. Veľmi efektná je interaktívna príručka - Quick Quide. Tabletom si napríklad odfotografujete tlačidlá na volante (alebo akúkoľvek funkčnú časť interiéru) a ten vám popíše ich funkcie. K dispozícii sú aj inštruktážne videá. Samozrejmosťou sú pre tablet navrhnuté živé tapety a iné vychytávky s motívom Kia K9. Zaujímavá je aj aplikácia UVO, ktorá je prepojená priamo s automobilom. Priamo v tablete môžete sledovať ekonomickosť jazdy, servisné intervaly, ale aj rôzne iné parametre K9. Majiteľ K9 má i mnohé výhody napríklad v hotelových komplexoch... stačí si len v tablete Samsung vyhľadať z exkluzívnych ponúk tú správnu. Samsung v Kórei nevlastní operátora, a tak úzko spolupracuje s existujúcimi poskytovateľmi služieb. Najväčším operátorom v krajine je SK Telecom. Ten nám

Čo je na tomto obrázku zaujímavé? Samsung spúšťa prvé projekty výučby, kde vyučujúci píše na obrovský dotykový LCD panel a všetky informácie a interaktívne prvky sa zobrazujú študentom priamo v ich tabletoch alebo notebookoch.

Bezdrôtové nabíjanie nie je žiadnou veľkou novinkou. Vidieť stôl, na ktorý položíte rôzne zariadenia (na obrázku tablet, telefón či lampa) s možnosťou ich bezdotykového nabíjania je však pre mnohých stále sci-fi.

Kia K9 je luxusná limuzína, ku ktorej dostanete vďaka spolupráci so Samsungom aj tablet Samsung Galaxy Tab 10.1 plný aplikácií a riešení, vďaka ktorým si auto a jeho funkcie ešte viac užijete. Cena auta nie je vôbec zlá, vystavený model stál 74 000 USD (cca. 59 000 €).

Vďaka tabletu Samsung Galaxy Tab 10.1 si môžete sledovať ekonomickosť jazdy, servisné intervaly, ale aj rôzne iné parametre K9. Nechýba ani interaktívna príručka: odfotíte si tlačidlá v interiéri a tablet vám prezradí, na čo slúžia a ako sa ovládajú.

SK Telecom nám v reprezentačnom T.um centre ukázal, čo všetko je a bude možné vďaka moderným technológiám a LTE. Počas interaktívnej prehliadky sme používali LTE verziu Samsung Galaxy S II so špeciálnou aplikáciou.

v reprezentačnom centre T.um ukázal, čo všetko je a bude možné vďaka moderným technológiám a LTE. Na prehliadku sme do rúk dostali LTE verziu Samsung Galaxy S II so špeciálnou aplikáciou. Počas interaktívnej prezentácie sme si vyskúšali hru sa na telefóne, ktorá bola streamovaná na veľkoplošnú obrazovku. Telefón dobre poslúžil aj ako kľúč k superšportovému autu, alebo vďaka fotoaparátu sa naša tvár dostala priamo do hudobného videoklipu. Postave v klipe sa vymenila tvár, tá naša dokázala pohybovať ústami a celé video vo vysokom rozlíšení bolo prehrávané cez vysokorýchlostnú LTE sieť.

V uliciach Soulu nájdete aj stánky plné rôznych „nepotrebných" vecí. Prekvapilo nás množstvo predajcov príslušenstva pre mobilné telefóny, kde dominovali najmä puzdra, kryty, puzdra a kryty...

Z ulíc Soulu

Na záver si neodpustíme niekoľko postrehov z hlavného mesta, kde vidíte Samsung takmer na každom kroku. Prechádzka ulicami Soulu je pre našinca veľký zážitok. Ľudia sú úplne iní, mnohým názvom obchodov absolútne nerozumiete a s angličtinou pochodíte u predajcov len veľmi sporadicky. Upútalo nás množstvo pojazdných stánkov, ktoré doslova zaplnili ulice a križovatky. Nájdete tu všetko, na čo si len spomeniete, od jedla, oblečenia, rôznych gýčových predmetov až po obrovský výber príslušenstva – hlavne rôzne kryty pre váš mobilný telefón. Samsung je v Kórei veľmi obľúbený a takmer všetkým obchodom dominovali hlavne dva, v čase našej návštevy najpredávanejšie modely, Samsung Galaxy S II (na prelome máj/jún 2012 ešte nebol Samsung Galaxy S III v Kórei predstavený) a Samsung Galaxy Note. Hlavne Note šialenstvo sme nečakali. Má ho tu snáď úplne každý, no najmä tínedžeri. A pritom je tu drahší ako na Slovensku! Samozrejme nikto z Kórejčanov nenosí svoj telefón len tak „holý", kryt či puzdro je tu povinnou jazdou. Ľudia si tu dokonca kupujú kryty v rôznych farbách, aby im každý deň ladili k oblečeniu.

Samsung vlastní aj obchody s oblečením Samsung Fashion. Na naše pomery ide však o drahé a luxusné oblečenie.

Samsung nám ukázal aj špeciálny trh s mobilnými telefónmi a službami operátorov. Celé poschodie obchodného domu tvorila viac ako stovka malých boxov, kde ste si mohli kúpiť váš vysnívaný telefón. Ceny nie sú nikde uvedené a dohadujete si ich individuálne. Závisí aj od toho, akú službu chcete s mobilným telefónom využívať. Dohadujete si hlavne hovory a správy, dáta sú samozrejmosťou - celá Kórea totiž funguje už na vyspelých LTE sieťach. Preto aj taký Samsung Galaxy S II či Note majú štandardne LTE, ale i anténu pre príjem TV signálu. Kedže ružová je v Kórei mimoriadne žiadaná farba smartfónov, neprekvapila nás špeciálna edícia pre ženy Bobbi Brown so Samsungom Galaxy S II, v ktorom dámy nájdu aj zrkadielko. Ružový si kúpite aj Samsung Galaxy Note. V obchode Galaxy Zone sme objavili aj jednu zaujímavú vychytávku. Zadarmo vám totiž na zadný kryt vášho smartfónu dokážu laserom vypáliť akýkoľvek text či grafiku. Neodolali sme a skrášlili sme si aj náš Galaxy Note. Samsung však v Kórei nie je známy len vďaka elektronike. V Soule sme videli aj obchody Samsung Fashion so značkovým oblečením. Na cestách zase premáva množstvo áut Samsung. Mnohé z nich by ste možno poznali, totiž Samsung spolupracuje so značkou Renault a napríklad taký model Samsung SM3 nie je nič iné ako Renault Fluence. Samsung vlastní aj stavebné firmy (mimochodom, vedeli ste, že najvyššiu budovu sveta Burdž Chalifu v Dubaji staval práve Samsung?), angažuje sa v chemickom či strojárskom priemysle a v mnohých ďalších odvetviach. Kórea je hotové „Samsungovo".

Neverili by ste, ale v špeciálnom obchode Galaxy Zone funguje aj akási škola práce s dotykovým perom S Pen. V rámci predajne sa môžu zákazníci bezplatne s inštruktorom učiť naplno využívať možnosti S Poznámok, ale aj iných aplikácií v Galaxy Note.

Samsung v Kórei predáva aj autá. Spolupracuje so značkou Renault, a tak väčšina modelov sú nám známe európske modely s iným označením. Na obrázku vidíte napríklad Samsung SM5, čo je u nás Renault Latitude.

Ak vás naša reportáž zaujala, tešte sa na jej pokračovanie – viac o živote v Južnej Kórei nájdete v budúcom vydaní TECHBOX. Nám nateraz nezostáva nič iné, ako za možnosť tvorby reportáže, nezabudnuteľné zážitky a precízne pripravený bohatý program poďakovať spoločnosti Samsung, ktorá nám umožnila vycestovať a hradila náklady našej redakcie. Vďaka patrí aj celému Samsung tímu, ktorý nám nedal vydýchnuť, aby nám počas nášho pobytu ukázal maximum.

Ako prežiť koniec sveta

Koniec sveta sa blíži. Nevieme vám síce povedať presný dátum, ale s istotou vieme, že každým dňom sme k nemu bližšie. Ľadovce sa roztápajú, mayský kalendár končí za pár mesiacov, pán Ahmadinedžád rozbíja milióny na atómové hračky, ropa sa nám míňa, tektonické dosky si robia, čo chcú. Zem obletujú všakovaké vesmírne telesá, Slnko sa chystá na erupciu a vedci už vypočítali, kedy vybuchne niektorý zo supervulkánov. Budeme radi, ak čo najviac z vás, našich čitateľov, apokalypsu spolu s nami prežije, nech máme pre koho písať aj po konci sveta. Preto vám dnes prinášame naše tipy na gadgety, ktoré musíte mať, aby ste pri zápase o holý život mali akú-takú šancu na úspech.

01 Dynamo vysielačka

Dať o sebe vedieť ostatným, ktorí prežili, bude v prvých dňoch po akejkoľvek globálnej katastrofe jednou z najnáročnejších úloh. Mobilné siete ani internet pravdepodobne nebudú fungovať, a tak jedným z mála spôsobov komunikácie môžu byť vysielačky. Midland Radio COMBO115 funguje na dynamo pohon, je teda celkom nezávislé od elektrickej siete a okrem klasického AM/FM tunera má aj 2-cestnú 22 kanálovú vysielačku. Keď takúto vysielačku za cca. 80 € (99,99 USD) rozchodíte, určite sa ozvite, pokecáme, ako pestovať tekvice v rádioaktívnych kráteroch.

www. ambientweather.com

02 Ultimátny nôž

Keď jeden z najlepších inštruktorov prežitia navrhne nôž, s ktorým sám chodí do divočiny, tak otázka neznie či, ale skôr ako najrýchlejšie ho kúpiť. Bear Grylls Ultimate Knife bol v minulom roku najpredávanejším nožom na svete, aktuálne je na trhu jeho druhá verzia. Ostrie čepele je na rozdiel od predchádzajúceho modelu bez zúbkov a vyrobené je zo špičkovej, vysoko karbónovej ocele. Gumová ergonomická rukoväť má dva otvory užitočné pri vyrábaní oštepu. Nôž sa dodáva so špeciálnym, plesni odolným nylonovým puzdrom, ktoré je navyše plné praktických doplnkov ako kresadlo, diamantová brúska, píšťalka na privolanie pomoci a nájdete v ňom dokonca aj sprievodcu núdzovým prežitím v prírode či pokyny, ako sa správať, aby vás našli pri hľadaní vrtuľníkom. Bear Grylls Ultimate Fine Edge Knife stojí cca. 49 € (62 USD).

www.gerbergear.com

04 Šťava z vody

Stroj, ktorý dokáže vyrobiť elektrinu z lyžičky vody, sa stal hviezdou tohtoročnej výstavy CES a nemôže chýbať ani vo vašej apokalyptickej výbave. PowerTrekk využíva technológiu palivových článkov, ktoré vysokoefektívne premieňajú hydrogén získaný z vody na elektrickú energiu. Do nabíjačky stačí naliať malý objem vody a okamžite je k dispozícii energia 4 Wh na nabíjanie smartfónov a iných gadgetov. Cena nabíjačky je 199 € a 3 ks palivových článkov PowerTrekk Pucks stoja 10 €.

www.powertrekk.com

06 Zombie tĺčik

V časoch zombie apokalypsy, keď sa aj vaša sexi suseda zmení na krvavú príšeru, budú najúčinnejšími tie najradikálnejšie obranné riešenia a správne vytvarovaný kus kvalitného kovu dokáže veľké veci. Dead On Annihilator Superhammer je multifunkčný nástroj, ktorý rovnako dobre, ako na búranie stien, vyťahovanie klincov, sekanie betónu či obkladov využijete aj pri prerážaní lebiek hnijúcich zombie. Pri boji zblízka oceníte kvalitný materiál a špičkovú ergonómiu, vďaka ktorým nebudete unavení už po treťom zombíkovi, ako tomu býva pri obyčajnom kladive. Tento nástroj kúpite približne za 45 €.

www.deadonstore.com

07 Napite sa z bažiny

Bez vody koniec sveta nepreživate, ani keď budete mať v špajze všetky gadgety z tohto článku. Aby ste si mohli byť v post apokalyptickej dobe istí, že to, čo pijete, vás vzápätí nepošle za chudákmi, ktorí nepreživili, potrebujete jednoduchý a spoľahlivý filter. LIFESAVER bottle je jediná fľaša na svete, ktorá cez svoj niekoľkodielny filtračný systém neprepustí žiadne baktérie, vírusy, parazity, plesne a iné mikrobiologické patogény. Navyše to dokáže bez použitia jódu a iných chemikálií, pretože otvory LIFASAVER membrány sú veľké 15 nanometrov, čo je menej ako najmenšia baktéria alebo vírus. Prefiltrovaná voda z LIFESAVER je tak čistá, že spĺňa všetky európske aj americké byrokratické predpisy týkajúce sa pitnej vody. 750 ml fľašu kúpite za 123 € (99 GBP).

www.lifesaversystems.com

Podľa filmu Deň po tom môže prísť globálna zmena klímy tak rýchlo, že nebudete mať čas dobehnúť ani len do športového obchodu pre zimnú výbavu, preto je dobré pripraviť sa vopred. Nafukovacie snežnice Air Lite Snow Shoe sa vo vyfúknutom stave zmestia do vrecka nohavíc, takže ich môžete mať vždy pri sebe. Po nafúknutí sa z nich stane perfektná pomôcka na chôdzu hlbokým snehom, ktorý môže zasypať našu Zem a nemusíte sa báť ani prepichnutia, materiál snežníc je vysoko odolný a neprenikne ním ani klinec či ostré konáre. Cena za pár je cca. 134 € (168 USD) a určite si pozrite web výrobcu, také niečo ste určite nevideli dobrých 10 rokov!

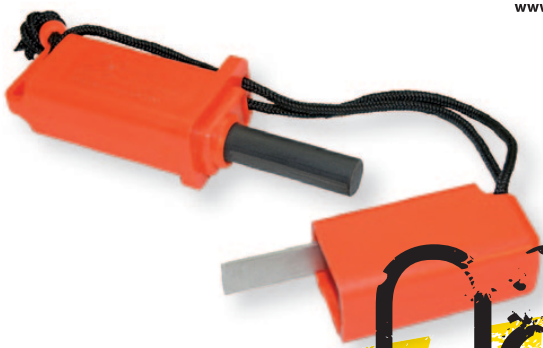
www.airlitesnowshoe.com

03 Nafukovacie snežnice

Koncept stanu, ktorý by cez deň získaval energiu zo slnečného žiarenia, aby ju potom využil na nabíjanie telefónov alebo šírenie signálu bezdrôtového internetu, pripravil Orange pre návštevníkov hudobného festivalu Glastonbury, ale využijete ho aj pri vašom boji o prežitie. Orange Solar Concept Tent má na streche tri zásuvné solárne panely a centrálny control hub zobrazuje na dotykovom LCD úroveň vyprodukovanej a spotrebovanej energie. Najlepšie na celom stane je to, že vyrobenú energiu dokáže využiť na vyhrievanie podlahy, pokiaľ teplota klesne pod užívateľom nastavenú hodnotu. Teraz sa už len modliť, aby aspoň to slnko svietilo.

www.orange.co.uk

05 Solárny stan



08 Fire starter

Kresadlo Stroke Force hádže iskry s trojnásobne vyššou teplotou, akú vytvoria bežné zápalky a bez problémov to dokáže aj vo vlhkom prostredí či dokonca v daždi. Plastový obal chráni dôležité časti kresadla pred poškodením a zabraňuje samovoľnému iskreniu pri transporte. Iskry v daždi sú síce super, ale mokré drevo s nimi nepodpáli ani Chuck Norris, preto si ku kresadlu pribaľte do svojho balíčka prežitia aj zápalné kocky WetFire. Stačí pár iskier a vznietia sa aj v silnom lejaku, dokonca vraj horia dlhšie práve vtedy, keď je mokro. Kresadlo vás výjde na 19,90 € a za WetFire kocky (8 ks) zaplatíte približne 6 €.

www.ultimatesurvivaltech.com

09 Detektor radiácie

Možno sa vám podarí prežiť atómový výbuch, možno po čase aj vyleziete z bunkra na povrch ožiarenej planéty, ale bez detektora rádioaktivity sa na dlhý život netešte. Zachrániť vás môže jedine táto nevzhľadná krabica, pretože dokáže detekovať alfa, beta, gamma žiarenie, ale aj röntgenové lúče. Ľahko tak rozlíšite rádioaktívne miesta a predmety od tých, ktoré budú bezpečné. V mierových časoch je intenzívne pípajúci detektor spolu s fešným protiradiačným oblekom ideálny nástroj na desenie spoluobčanov. Cena Gamma Scout detektorov radiácie začína na úrovni 350 € (439 USD).

www.gammascout.com

11 Bazuka pod perinou

Kam schovať všetky svoje zbrane v prípade, že vonku začnú pobehovať šialení zombíci? Takúto otázku si kladie asi dosť Američanov, pretože spoločnosť Heracles Research Corporation vymyslela a úspešne predáva produkt s názvom BedBunker. V konštrukcii klasickej manželskej postele je umiestnený odolný 590-kilový trezor s dvomi 60-kilovými dverami. Trezor je primárne vybavený držiakmi na uloženie strelných zbraní, ale v prípade núdze doň s trochou snahy určite natlačíte aj milenku/milenca menších rozmerov. Pre takéto situácie odporúčame vopred vyriešiť otvory na prívod kyslíka. Za cenu od 1 754 € (2 200 USD) získate praktický kus nábytku, pri ktorom si môžete byť istí, že sa tak skoro nerozkýve.

www.bedgunsafe.com

12 Dobré čítanie

Trčať v atómovom bunkri môže byť pekná nuda. Spríjemnite si čakanie na dýchateľný vzduch a ústup radiácie našimi časopismi. Objednajte si TECHBOX apocalyptic pack na redakcia@techbox.sk a za päť starších vydaní časopisu podľa vášho výberu a našich archívnych možností zaplatíte iba 6 € aj s poštovným. Ponuka platí do 21.12.2012 a vzťahuje sa na časopisy vydané od roka 2011.

www.techbox.sk

13 Tučná rybička

Sranda musí byť, aj keby prišiel koniec sveta, povedali si chalani zo Švajčiarska a vyrobili 87-dielny otvárací nožík, ktorý má presne 145 funkcií. Aké to sú, tuší málokto, ale z promo videa je jasné, že toto monštrum tie životne dôležité zvládne bez problémov, teda otvoríte s ním pivo, víno a vyškriabete si špinu spoza nechtov. So svojim kilom čistej váhy je Wenger Giant Knife pri súboji o prežitie užitočnejší na umlátenie protivníka, než na pílenie vetvičiek. Cena? Tá je rovnako šialená, ako celý nožík cca. 850 €. Ale teraz vážne, ak chcete prežiť, toto si určite nekupujte!

www.wenger.ch

10 Luxusný tank

Do sveta zničeného tsunami, erupciou sopky alebo mega zametrasením budete potrebovať primeranú káru. Čo takto takmer 6 ton vážiace pancierové SUV? KNIGHT XV je kríženec Rollsa a tanku, ultra luxusný interiér s kožou, barom a plazmami chráni obrnená karoséria. Pre jazdu medzi sutinami zničeného sveta si môžete vybrať buď 6,8 litrový benzínový motor s výkonom 326 koní, alebo 320-koňový V8 Turbo diesel s objemom 6,7 litra. Keď budete tankovať doplna, pripravte si peňaženku na 238 litrov benzínu či nafty. Každý KNIGHT XV je originál, skladajú ho ručne 4000 hodín, čomu zodpovedá aj jeho cena začínajúca na cca. 389 983 € (489 000 USD). Ak ho chcete, poponáhľajte sa rozbiť prasiatko, pretože jeho výroba je limitovaná len na 100 kusov!

www.conquestvehicles.com

14 Vychádzkový spacák

Keď príde apokalyptická kosa, nech už bude spôsobená čímkoľvek, oceníte tento štýlový outfit inspirovaný odevmi patagónskych domorodcov. Konštrukčne ide o obyčajný spacák, vonkajšia strana nylon, zvnútra polyester, vyplnené to je dutým polyesterovým vláknom. Stačilo, aby dizajnér Rodrigo Alonso Schramm prerobil klasickú múmiu na spacákovú kombinézu a geniálny produkt je na svete. Táto plnohodnotná ochrana proti mrazu váži od 1,7 do 2,1 kg a stojí 119 €.

www.musucbag.com

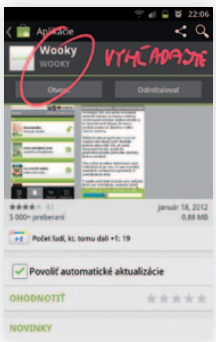
twitter.com/kimijan
foto | archív, press

inzercia

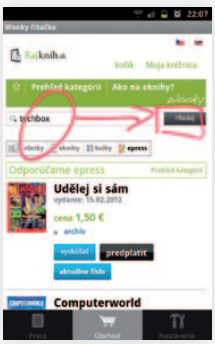
Chceš čítať TECHBOX vo svojom tablete?

Zosnímaj QR kód a kúp si časopis TECHBOX pre svoj tablet/smartfón len za 1,60 €

Ako na to?



Vyhľadaj a bezplatne si nainštaluj čítačku Wooky



V čítačke si nájdi tvoj obľúbený časopis TECHBOX

Môžeš si kúpiť jedno vydanie alebo rovno ročné predplatné

Stiahni si časopis do svojej virtuálnej knižnice a čítaj :)

TECHBOX

Wooky

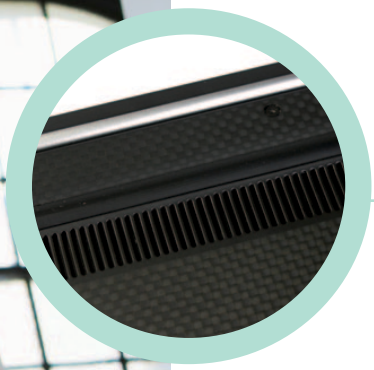
HIGH END® SLOVAKIA
excelentný zvuk
excelentný obraz
2012
výstava
stereo, hifi & home cinema
20. – 21. október 2012
hotel Crowne Plaza Bratislava
Partneri:
SHARP
Cabasse
www.FLOYDCOM.sk
JBL by HARMAN
7. ročník
Hlavný partner:
ACON professional
Acon ULTIMA - X
MADE IN SLOVAKIA
www.highendslovakia.sk

Dell XPS

Sledovať evolúciu ultrabookov je veľmi zaujímavé. V mnohých ohľadoch sú tieto počítače pokrokové už od začiatku, až teraz však pribúda viac modelov, začína panovať aká-taká konkurencia a s druhou generáciou určite príde aj pokles cien do prijateľnejších hladín. Dell XPS 13 síce ešte patrí do prvej generácie, aj tak ale má čo ponúknuť.

Kovové vyhotovenie v striebornej farbe je črtou podstatnej časti ultrabookov a Dell v tomto nie je výnimkou. Strieborný je kryt displeja a boky, vnútro i spodná časť sú čierne. Materiály sú najvyššej kvality, hliník a karbónové vlákna sú doplnené veľkým jednoliatym touchpadom zo skla. Kvôli prísnym nárokom na získanie označenia „ultrabook“ však došlo k viacerým kompromisom a zjednodušeniam. Predovšetkým počet portov je skutočne kritický a môže byť vážnym argumentom proti. Nepoteší tak nutnosť pripájať sa k internetu iba cez Wi-Fi a k projektoru či externému displeju cez redukciu, ktorá znamená náklady navyše. Počet USB portov takisto nie je veľkorysý. Do tenkých bokov sa nezmestili ani výduchy ventilácie, preto ich výrobca umiestnil na spodok, čo je veľmi neefektívne riešenie. Voľné zostanú len na rovnej a tvrdej podložke, opäť kvôli malej hrúbke. Pri bežnej práci je to však úplne jedno - ventilátor sa netočí vôbec a chladenie prebieha len pasívne, absolútne nehlučne. Keď sa komponenty zahrejú, na pár sekúnd sa spustí tichý ventilátor a potom zasa dlho oddychuje. Horšie je to pri multimédiách či hrách (kvôli grafike len nenáročných), tu už beží chladenie permanentne a hoci nie príliš nahlas, oplatí sa ultrabook niečím podoprieť, aby sa netrápil. V oblasti multimédií oceňujem pomerne kvalitné reproduktory s priestorovým zvukom. Displej má len priemerné rozlíšenie, pochváli sa však vysokým jasom (300 nitov) a tvrdým sklom Gorilla Glass známym zo smartfónov. Sklamal však lesklým vyhotovením. Veľmi pohodlná klávesnica poteší podsvietením, ktorého intenzitu dokonca môžete regulovať. Prekvapením pre mňa bol aj fakt, že v celom zariadení sa nachádza iba jedna LED kontrolka - kontrolka zapnutia. Caps lock je indikovaný priamo na tlačidle, ostatné údaje si ale musíte zistiť ručne. Opäť teda snaha o čistotu. Celkový dojem zo zariadenia je výborný, veď čo iné by sme mali čakať od ultrabookov.

13 Ultrabook



Skromná ventilácia pri bežnej práci úplne postačí, v záťaži už nie

Koncept ultrabooku má veľkú budúcnosť. Nasledujúce mesiace prinesú druhú generáciu s ešte efektívnejšími procesormi, dedikovanou grafikou či veľkým hardiskom, no najmä nižšou cenou. To je vlastne odpoveď na otázku, či sa oplatí kupovať si XPS 13 od Dellu. Je to síce výborný stroj, ale za daných okolností nemá význam zaplatiť zaň tisíc eur, keď skutočne čoskoro môžete mať lepší a zároveň lacnejší model.

Výraznejšie zmeny oproti známej konkurencii nenájdete ani vo vnútri. Klasický ultrabookovský procesor Core i5 ponúkne viac, než dobrý výkon s automatickým pretaktovaním, a to pri spotrebe iba 17 W. Vďaka SSD disku je Windows 7 nabootovaný za 15-20 sekúnd, pritom nepostrehnete žiadny zvuk ventilácie. Výrazne rýchlejšia je aj práca so systémom (predovšetkým spúšťanie programov), kapacita 128 GB na pracovné a rozumné multimediálne využitie postačí. Pamäť však sami nijako nerozšírite, čítačka kariet i optická mechanika padli za obeť chudnutiu. V každom prípade, hardvérový koncept ultrabookov má pre bežného používateľa výborný pomer výkon/spotreba. Výrobca udáva výdrž batérie skoro 9 hodín, čo sa mi síce nepodarilo, ale pri kombinácii office-internet sa na 5 až 6 hodín spoľahnúť môžete. A to nemyslím pidi výkon netbookov postačujúci iba na plynulý beh OS spolu s pár spustenými aplikáciami, ale riadnu „palebnú silu“ porovnateľnú s bežnými 15-palcovými notebookmi.

Dominik Fúsek | www.dell.sk | **1 150,00 €**

hodnotenie

Rozmery 316 x 205 x 6-18 mm, 1,36 kg **Displej** 13,3" (1 366 x 768 b.), lesklý displej, Gorilla Glass **Softvér** OS Windows 7 Home Premium 64 bit **Hardvér** Intel Core i5-2467M (2 jadrá, 1,4-2,3 GHz, 32 nm, GPU Intel HD Graphics), 4 GB DDR3 (1 333 MHz) RAM, 128 GB SSD, Bluetooth 3.0, Wi-Fi, 1x USB 2.0, 1x USB 3.0, 3,5 mm jack, mini DisplayPort, 2x 1,5 W reproduktory (Waves MaxxAudio 4), 1,3 Mpx webkamera, 6-článková Li-Pol batéria (47 Wh, reálne 5 hodín)

+ mobilita, výborné spracovanie, podsvietená klávesnica

− cena, chladenie, lesklý displej, málo portov

Lenovo IdeaPad U410

Recenzia ultrabooku Lenovo IdeaPad U300s vás v minulom čísle TECHBOX podľa ohlasov zaujala, a tak sme sa rozhodli otestovať aj jeho nástupcu. Aby to však nebolo úplné repete, tentokrát sme si vybrali 14-palcový model Ideapad U410. Dokázalo sa Lenovo poučiť z chýb predchádzajúcej generácie a vytvoriť naozaj dobrý prístroj?

Po vybalení z krabice som sa potešil malému a šikovnému notebooku, ktorý sa mi dostal do rúk. Lenovo označuje U410-ku ako ultrabook aj napriek tomu, že spĺňa rozmerové a hmotnostné kritériá ultrabookov len veľmi tesne. Navyše aj hybridný disk s SSD vyrovnávacou pamäťou je takým malým kompromisom. Keďže zastávam názor, že v dnešnej dobe nemusí byť všetko ultra skutočne aj dobré, budem sa počas tohto testu správať k ultrabooku IdeaPad U410 ako k bežnému 14“ notebooku.

U410-ka je predovšetkým veselá a farebná. Červená je i spodná časť prístroja a celý notebook mi tak pripomínal triednu knihu, ktorú sme mali na gymnáziu. Atraktívny dizajn „knihy“ sa teda oproti minulej generácii nezmenil a prístroj je príjemne tenký. Čo sa však zmenilo je zvládnutá ostrosť hrán. Skvelé. Zmenou k lepšiemu prešiel aj touchpad, ktorý reaguje bezchybne, má primeranú

Dizajn pripomínajúci zatvorenú knihu

Vďaka technológii Lenovo VeriFace sa môžete prihlásiť zosnímaním vašej tváre. Ak teda náhodou zabudnete heslo, stačí sa iba pozrieť do webkamery.

Pomocou web-kamery sa prihlásite aj bez hesla

Komfortnú Accu-type klávesnicu poznáme už z iných ideaPadov

veľkosť a tlačidlá s perfektnou odozvou. Jedinú výhradu k ergonómii tak mám iba v prípade klzkých gumených nožičiek, ktoré by mohli byť priľnavejšie k hladkým povrchom. Za povrchový materiál bola zvolená kombinácia hliníka a plastu. Musím uznať, že notebook na mňa pôsobil dojmom, ako keby som mal v rukách MacBook Pro, teda mimoriadne kvalitne. Nič sa výrazne neprehýbalo, a tak bola U410-ka po dlhej dobe notebookom, ktorý som sa nebál držať v rukách. Pri vzhliadnutí hardvérových špecifikácií som si pomyslel: „V Lenove si asi povedali, že do 14“ tela vyskúšajú naložiť všetko, čo sa len dá a uvidia, ako to dopadne“. Našťastie to dopadlo veľmi dobre. U410-ka tak obsahuje najnovší Core-i5 z rodiny Ivy Bridge, masívnych 8 GB RAM a 750 GB pevný disk doplnený malým SSD. Do výbavy sa dokonca zmestila aj dedikovaná grafika, ktorej význam mi však zostáva záhadou. Podľa nejedného testu je totiž integrovaná grafika procesoru rovnako výkonná (niekde dokonca aj výkonnejšia), ako dedikovaná GeForce 610M. To ma viedlo k premeraniu výkonu oboch kariet a zistil som, že GeForce 610M je len o 14% výkonnejšia, než integrovaná grafika, no za cenu výraznejšieho hluku vetrania a aj vyššej spotreby. Tým sa z nej stáva prakticky nepotrebná súčasť notebooku, ktorej úlohou je snáď len okúzliť pri vymenovávaní hardvéru.

Čo však poteší nejedného zákazníka, je prítomnosť až štyroch USB portov, z toho dva sú nové USB 3.0. Prístroj má aj čítačku pamäťových kariet či podporu Intel Wireless Display. Trochu ma však zarazil chýbajúci Bluetooth modul, inak je drôtová aj bezdrôtová výbava na úrovni. Osobitou kapitolou je aj softvérová výbava, kde nájdete napríklad program na zálohu vašich dát a ich obnovu v prípade nehody. Aj zvukový prejav sa dočkal softvérového vylepšenia vďaka systému Dolby Home Theater. Batéria je podobne ako u iných modelov radu U zabudovaná, ale výdrž pri teste dosahovala polovičné hodnoty deklarované výrobcom. Chladenie má aj počas teplých dní pomerne kultivovaný prejav, i keď v tichšej miestnosti ho budete počuť.

Na ultrabook je model U410 trochu ťažší, má slabšiu výdrž a pomalý disk. Pokiaľ ho však beriete ako konkurenciu pre 14“ notebooky dostupné na našom trhu, ide o perfektný dizajnérsky kúsok s veľkým diskom a RAM, kvalitnou konštrukciou a dobrou výbavou. Zvláštnym zostáva pre mňa osadenie dedikovanej grafickej karty. Na 1366 x 768 bodov veľký displej (mimochodom dnes už prežitok) s prehľadom stačí aj integrovaná grafická karta v procesore. Čo však chválim, je nižšia cena novej generácie oproti jej predchodcom. Novinka je tak omnoho dostupnejšia pre široké masy a môžem ju len odporúčať.

Erik Birčák | www.lenovoonline.sk | **890,00 €**

hodnotenie

Rozmery 344 x 235 x 21 mm, 1,8 Kg **Displej** 14“ displej (1366 x 768 b.) s LED podsvietením **Hardvér** Intel Core-i5 3317U 1,7 GHz (2 jadrá/4 vlákna, turbo 2.6 GHz), Intel HD Graphics 4000 + dedikovaná Nvidia Geforce GT610M s 1GB DDR3, 8 GB DDR3 RAM, 750 GB pevný disk (5400 ot./min.) + 32 GB SSD (vyrovnávacia pamäť), WiFi b/g/n, webkamera, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, HDMI, LAN, 3,5 mm jack (slúchadlá/mikrofón), čítačka SD(HC/XC)/MMC kariet, 4-článková batéria 59 Wh **Softvér** OS Windows 7 Home Premium 64-bit, McAfee Antivirus, Absolute Data protect, Lenovo VeriFace, Lenovo Smart Update

\+ cena, konštrukcia, softvérová a hardvérová výbava

\− slabšia výdrž, rozlíšenie displeja, zbytočná GeForce GT610M

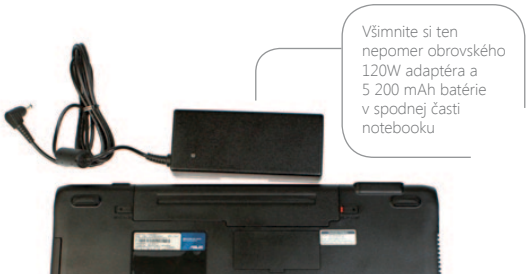
(N53SM-S1037)

ASUS N53

Niektoré notebooky sú zaujímavé už len tým, že sú zamerané na jasnú cieľovú skupinu. N53-ka má výkonný hardvér, atraktívny dizajn a pritom pomerne agresívne nastavenú cenu. Môže zato samozrejme aj absencia predinštalovaného operačného systému, čo opäť o niečom vypovedá. Tento notebook si tak nájde svoje miesto predovšetkým medzi mládežou a študentmi, ktorí ho využijú takpovediac naplno.

N53SM je model, ktorý splní nejedno očakávanie. Často totiž túžime po notebooku s výkonným procesorom, veľkou kapacitou operačnej pamäte, poriadnym diskom a perfektným displejom. ASUS v tomto prípade vyplnil všetky požiadavky a navyše do notebooku pribalil aj reproduktory Bang & Olufsen ICEpower. Tie sú charakteristickým znakom notebookov radu N od ASUS-u. Aj v N53-ke hrali nadmieru dobre, pokiaľ za štandard zoberieme bežné reproduktory väčšiny notebookov. Ak by som mal zhodnotiť dizajn notebooku, s vrchnou stranou a čiastočne aj s interiérom som bol spokojný. Hliníkové prvky na veku displeja i vo vnútri pôsobia kvalitným a trendovým dojmom. Dizajn kĺbu displeja a mriežky reproduktorov bol tiež podľa môjho vkusu. Horšie to je s plastovými prvkami na spodnej strane a na bokoch notebooku, ktoré vyzerajú lacno. Za nedostatok dielenského spracovania považujem aj mierne nedoliehavú mechaniku, mohla to byť však len chyba testovaného kusu. Potešil ma Full HD displej s LED podsvietením, na ktorom sa veľmi dobre sledujú filmy alebo hrajú hry. Procesoru dopomáha moderná grafická karta NVIDIA GeForce 630M, ktorá sa pomocou technológie NVIDIA Optimus automaticky prepína s grafickou časťou procesora. Výkon je tak vynikajúci a notebook pritom neodoberá nadmerné množstvo energie. Klávesnica disponuje aj numerickou časťou, čo mnohí určite ocenia, ja osobne by som skôr uvítal výraznejšie hranice medzi jednotlivými tlačidlami, pretože pri písaní sa mi mnohokrát podarilo stlačiť dva susedné klávesy naraz. Touchpad má v N53-ke klasickú konštrukciu a dostatočnú veľkosť na pohodlné používanie. Napájanie notebooku je samostatnou kapitolou. Vzhľadom k vysokému výkonu je jeho odber o čosi väčší, než u bežných modelov. Tomu zodpovedá aj značne veľký adaptér, ktorý však nie je doplnený adekvátne veľkou batériou. Ak potrebujete výdrž viac ako 3 hodiny, radšej sa poobzerajte iným smerom. S výkonom je spojená aj efektivita chladenia. ASUS odviedol pomerne slušnú prácu, no aj tak budete notebook napríklad počas hrania hier počuť, a to výrazne. Výrobcovi však slúži ku cti aspoň to, že sa notebook na žiadnom mieste výraznejšie neprehrieval. ASUS modelom N53SM zaujme pravdepodobne najmä mladých užívateľov, ktorí potrebujú notebook na štúdium, no zároveň si chcú užiť aj multimédiá. Cena okolo 700 EUR je v tomto prípade atraktívna vzhľadom k nadpriemernému hardvéru, ktorým notebook oplýva. Navyše neplatíte za operačný systém či rôzne technológie, ktoré väčšinou ani nevyužijete. Škoda len „potemkinovského" spracovania a slabej výdrže batérie.

TECHNOLÓGIA ASUS SONICMASTER PRINÁŠA ČISTEJŠÍ A BOHATŠÍ ZVUK S POMERNE SLUŠNÝMI BASAMI.



Všimnite si ten nepomer obrovského 120W adaptéra a 5 200 mAh batérie v spodnej časti notebooku

Erik Birčák | www.agem.sk | **690,00 €**

hodnotenie

Rozmery 391 x 266 x 39 mm, 2,7 kg **Displej** 15,6" (1920 x 1080 b.), LED podsvietenie **Hardvér** Intel Core i7-2670QM (2,2 GHz, 3,1 GHz TurboBoost, 4 jadrá/8 vlákien), NVIDIA GeForce 630M (2GB), 6 GB DDR3 RAM, 750 GB pevný disk, Wi-Fi, Bluetooth 3.0, Gigabit LAN, DVD-RW Supermulti, VGA, HDMI, 2x 3,5 mm jack, 3x USB 2.0, 1x USB 3.0, čítačka SDXC, 2 Mpx webkamera, 6-článková batéria 5200 mAh, 120W adaptér **Softvér** bez OS

+ výborný celkový výkon, dobrá cena
− spracovanie plastových častí, slabá výdrž batérie

TURBO BOOST 2.0!

Úsporný a pritom výkonný. Agem Intelligence X535
s procesorom Intel® Core™ i5 tretej generácie.

3,3 engine | TURBO 2.0 | chip tuning | USB 3.0

procesor Intel® Core™ i5 – 3550 (3,3 GHz, štvorjadrový)
Intel® H77 chipset
NVIDIA GeForce GTX560 1GB DDR5 HDMI, DVI
pevný disk 1 TB SATA
pamäť 8 GB DDR3 1333 MHz
DVD/RW Dual double layer napalovačka
7.1 kanálový zvuk, čítačka kariet, USB 3.0, Gigabit LAN
operačný systém Windows
antivírusová ochrana Eset Smart Security na 1 rok

BONUS: hra BATMAN ARKHAM CITY

Cena **799 €** s DPH

www.agem.sk | tel.: +421 2 6381 0049
www.agem.cz | tel.: +420 2 8102 8666

AGEM COMPUTERS

Intel, Intel logo, Intel Core a Core Inside sú ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation v Spojených Štátoch a ostatných krajinách.

Dámy, našli sme tašky na NOTEBOOKY len pre vás!

Malé neoprénové puzdro **Easy Touch notebook sleeve AVES ET-916** na notebook alebo tablet do 10 palcov.

Toshiba Satellite U840W je absolútnou novinkou vo svete notebookov. Jej 14,4-palcový displej má pomer strán neuveriteľných 21:9, takže šírka ultrabooku je väčšia ako pri klasických 16:9 ultrabookoch. Ak sa vám teda tento nový typ ultrabooku s pomerne bohatou výbavou páči, budete musieť siahnuť aj po väčšej taške, napríklad jednej z týchto štýloviek na 15,6" notebooky.

15,80 až 17,10 €

Štýlová a veľmi praktická taška **Easy Touch notebook bag MEGAN ET-769** za priaznivú cenu, pri ktorej vás nebude mrzieť, keď ju do pár mesiacov ošúchate z každej strany. Dôležité je, že svoj vnútorný priestor s možnosťou otvorenia do 180° má výborne členený, takže si v nej miesto nájde notebook do 15,6 palca a kopec ďalších drobností spolu s dokumentmi. Pre minimalistky je v ponuke aj model na 10,2-palcový notebook, taká menšia kabelka. Na spodnej strane oboch tašiek sú pevné plastové nožičky.

10,50 €

Najdrahší model **Easy Touch notebook bag BECKY ET-0212** je zaujímavý kovovými doplnkami. Koženkové pútka majú na koncoch kovové oká, ktoré sú aj na samotnej taške. Dovnútra sa zmestí opäť až 15,6-palcový notebook, no kto by taký nosil? Hlavne, že kabelka ponúkne dosť priestoru aj na ostatné dôležité veci, plus jedno vrecko na zips. Spodná časť má opäť nožičky, v tomto prípade kovové.

23,70 €

Najlacnejšia taška **Easy Touch notebook bag GRANTS RED ET-902** na 15,6-palcový notebook nás zaujala jednoduchosťou a dizajnom, kde sivé vnútro výrazne kontrastuje vonkajšej červenej farbe. Okrem polstrovanej priehradky na notebook má i dve menšie vrecká na drobnosti, úchytky na perá a samozrejme veľkú komoru na to ostatné, čo ženy rady v kabelkách nosia. Dá sa kľudne využívať aj ako mega kabelka na plece alebo príručná taška do ruky.

www.agem.sk

Pozrite sa lepšie na túto stránku. Nájdete tu všetko.

HP Global Influencer

Mali ste vidieť tú radosť, ktorá zavládla v redakcii potom, ako sme dostali od spoločnosti HP pozvánku na Global Influencer Summit 2012 do Šanghaja. To nie je Londýn, Hamburg či akékoľvek iné mesto v Európe. To je Čína! Moja radosť stúpla ešte viac, keď súhra náhod a rôznorodých okolností rozhodla o tom, že na túto ďalekú cestu pôjdem práve ja. Neostávalo mi teda nič iné, ako sa po opadnutí prvotného ošiaľu a nadšenia pekne pobaliť a vydať sa na putovanie za novinkami od HP.

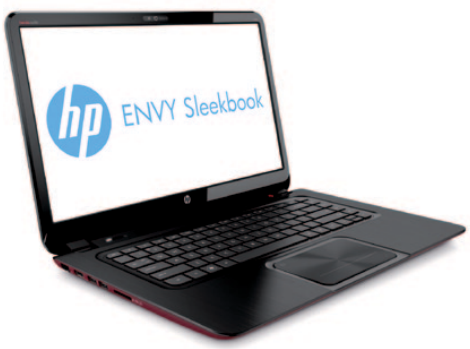
Úmorná a dlhá cesta sa aj napriek pohodlnému lietadlu zdala nekonečná. Cestovať vyše 18 hodín predsa len nie je až taká zábava, ako sa na prvý pohľad môže zdať. Všetko však vynahradil fakt, že som bol jedným z niekoľkých stoviek svetových novinárov, ktorí sa mohli pozrieť na pripravované novinky spoločnosti HP pre tento rok. Už pred cestou samotnou padla v redakcii niekoľkokrát otázka, prečo práve Čína? Odpoveď je pomerne jednoduchá. Táto krajina totiž už dávno nie je iba producentom napodobenín rôzneho tovaru s lacnou pracovnou silou, ale prudko expandujúcou IT veľmocou. Samozrejme si túto skutočnosť uvedomuje aj spoločnosť HP a práve to je i dôvodom, prečo sme sa na tohtoročný summit vybrali práve do ďalekej Číny.

Podľa predpovedí by sa Čína mala stať už v roku 2015 najsilnejším IT trhom na svete, pričom predbehne súčasnú jednotku USA.

JE TU DOBA ULTRABOOKOVÁ

Hádam každému je jasné, že posledným trendom sú práve Ultrabooky. Inak tomu nebolo ani v prípade akcie HP v Šanghaji. Doposiaľ sme sa však s týmito tenkými počítačmi stretávali najmä v domácnostiach, ich preniknutiu do podnikovej sféry chýbalo to správne železo. Biznismen si až tak nepotrpí na dizajne, skôr si dá záležať na dokonalej ochrane svojich dát, vysokej spoľahlivosti a tiež mobilite svojho pracovného nástroja. Diametrálne odlišné sú v prípade biznis prostredia aj požiadavky na vybavenie notebookov. Chýbať nesmú čítačky prstov, bezpečnostné prvky, napr. zabudovaný bezpečnostný čip TPM, a okrem moderných portov ako HDMI či DisplayPort nesmie výrobca takýchto notebookov zabudnúť ani na VGA port pre pripojenie k projektoru.

Toto sú presne tie dôvody, pre ktoré sa po predstavení noviniek rozbúchali srdcia všetkým tvrdo pracujúcim a zaneprázdneným podnikateľom, ktorým chýbali v ponuke HP prenosné a spoľahlivé notebooky s moderným dizajnom. HP totiž predstavilo nový Ultrabook určený priamo pre podnikový sektor - HP EliteBook Folio 9470m. V odolnom tele, ktoré spĺňa aj vojenské štandardy odolnosti, sa skrýva displej s uhlopriečkou 14“. Hmotnosť novinky pritom dosahuje príjemných 1,6 kg a hrúbka je len 19 mm. Chýbať samozrejme nemôžu spomínané bezpečnostné prv-



HP ENVY Sleekbook je ultra tenký notebook s procesorom AMD, preto má aj špecifické meno

Biznis notebook s 11,6“ displejom, nízkou hmotnosťou a širokou paletou portov

Ultrabook určený najmä pre podnikovú sféru s vysokou spoľahlivosťou a bezpečnosťou

Summit 2012

ky, VGA konektor alebo možnosť využitia dokovacej stanice. Ak by vám nepostačovala výdrž na jedno nabitie na hranici 9 hodín, môžete do dokovacieho konektoru pripojiť doplnkovú batériu, ktorá výdrž tohto drobca zvýši až na jeden pracovný deň. Druhým predstaveným bol notebook HP EliteBook 2170p, ktorý si nájde budúcich majiteľov najmä medzi cestovateľmi. Tých pritiahne jeho uhlopriečka 11,6“, hmotnosť 1,31 kg a hrúbka 2,65 cm. To sú parametre, ktoré na cestách istotne oceníte a ak si k tomu pridáte plnú konektivitu s možnosťou vybavenia notebooku aj 3G modulom a výdržou na jedno nabitie takmer 9 hodín, budete mať skutočne pracanta, ako sa patrí.

Stacy Wolff, riaditeľ pre dizajn, predstavil nový rad notebookov nazvaných Sleekbooky

DO DOMÁCNOSTI I DO FIRMY

Okrem tvrdých pracantov predstavilo HP aj niekoľko riešení pre nás, bežných smrteľníkov, ktorí potrebujeme spoľahlivý, pekný a bezpečný Ultrabook na prácu, ale aj na zábavu. Presne taký by mal byť nový HP Spectre XT Pro. Spája v sebe štýl, funkčnosť, bezpečnosť a nebojím sa povedať, že to bol najkrajší Ultrabook, aký HP v Šanghaji predstavilo. Okrem hliníkového tela a vynikajúceho spracovania ponúkne aj kvalitné reproduktory Beats Audio. Výrobca okrem Ultrabookov predstavil aj nový segment, ktorý dostal označenie Sleekbook. Budú sem patriť modely ako nový HP ENVY, ktoré síce budú elegantné, tenké a ľahké, ale nebudú spĺňať všetky podmienky stanovené spoločnosťou Intel pre kategóriu Ultrabookov. Mali by byť aj cenovo dostupnejšie a okrem procesorov Intel si ich budete môcť zakúpiť aj s procesormi AMD.

KEĎ KLIENTA NAPÁJA ETHERNET

Zaujímavé riešenie predstavila spoločnosť HP v podobe klienta HP t410 All-in-One Smart Zero Client. Pýtate sa, v čom môže byť monitor s uhlopriečkou 18,3“ vhodný na virtualizáciu rôznych operačných systémov zaujímavý? Odpoveďou je výsledok spolupráce spoločností HP a 3M, vďaka ktorej sa HP t410 môže pochváliť spotrebou energie na úrovni 13 W. V balení nenájdete žiadny napájací kábel, pre pripojenie a napájanie klienta postačí len Ethernet kábel. Svoje miesto si tak nájde vo firmách s obmedzeným priestorom alebo v call centrách, kde je jeden centrálny systém virtualizovaný na stanice klientov. Svoju premiéru si v Šanghaji odbila aj nová mobilná tlačiareň HP Officejet 150 Mobile All-in-One. Vďaka tejto prenosnej kancelárii s integrovanou batériou, ktorá vytlačí až 500 strán, budete mať vždy so sebou tlačiareň, kopírku i skener.

! V Číne je množstvo nových a moderných notebookov vybavených sériovým portom. Darmo, požiadavky budúcej IT veľmoci sa prejavujú aj na špecifických variantoch notebookov.

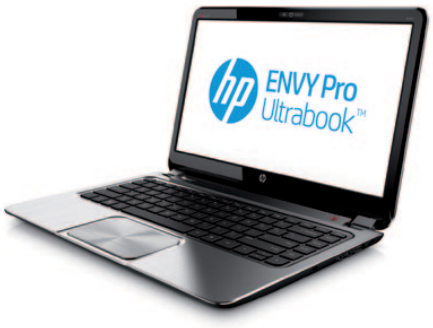
Marek Šimunek

Za pozvanie na Global Influencer Summit 2012 ďakujeme spoločnosti HP.

Vedeli ste o HP, že?

- Spoločnosť založili William Hewllet a David Packard v roku 1939.
- Počiatočný kapitál spoločnosti bol 538 USD vrátane jej vybavenia.
- O poradí mien Hewllet a Packard v názve spoločnosti rozhodla hodená minca.
- Aj HP začínalo v garáži v Silicon Valley ako väčšina súčasných IT gigantov.
- Prvý systém elektronickej pošty v rámci jednej spoločnosti bol vyvinutý v HP Limited UK.
- Ceny prvých počítačov HP sa pohybovali v rozmedzí 25 tisíc až 50 tisíc USD.
- HP ako prvá spoločnosť predstavila v roku 1968 dnes tak hojne využívané LED.
- Kalkulačka HP-35 z roku 1972 je jedným z produktov, ktoré zmenili svet.
- HP bola prvou spoločnosťou, ktorej ročné príjmy prekročili 100 miliárd dolárov.
- Prvá komerčná laserová tlačiareň bola predstavená spoločnosťou HP v roku 1980.

CEO HP Meg Whitman a zástupca riaditeľa divízie pre tlačiarne R.Todd Bradley označili ultrabook HP Spectre XT Pro ako to najlepšie, čo výrobca počas summitu predstavil



Ultrabook s vlastným štýlom a bohatou multimediálnou výbavou

Tenký klient, ktorému na napájanie postačí iba Ethernet kábel

Prenosná tlačiareň, skener a kopírka s napájaním na batérie

Elegantná plastová lišta vyriešila problémy so signálom GPS a Wi-Fi, ktorými trpí model Prime (detail z nami testovanej farebnej verzie modelu).

TECHBOX
TIP ŠÉFREDAKTORA

Asus Transformer Pad Infinity

Pokračovanie rodu obľúbených Transformerov dosiahlo svoj vrchol. Zabudnite na Prime a začnite myslieť len na Infinity (TF700T). Nedostatky, ktorými trpel starší súrodenec, sú fuč a do rúk sa nám dostal, dovolím si tvrdiť, zatiaľ najdokonalejší tablet s Androidom. Stále však platí, že ak hľadáte to najlepšie, tak si aj poriadne priplatíte.

Po očakávanom vydaní Transformeru Prime sa, bohužiaľ, začali objavovať nedostatky, ktoré dohánali niektorých majiteľov až k zúfalstvu. Sám som testoval model, ktorý mi neustálym reštartovaním či slabou Wi-Fi úplne pokazil radosť z práce. Tablet Infinity som preberal so skeptickým dojmom, ale očakávaním, že Asus sa polepšil a nedostatky odstránil. Po týždni intenzívneho používania musím zvolať Hurá! Infinity je skutočne tým najlepším, čo môžete na trhu s Android tabletmi nájsť. Super IPS+ displej s uhlopriečkou 10,1“ dosahuje výborné rozlíšenie 1 920 x 1 080 bodov (Full HD) a skvelú viditeľnosť na slnku z každého uhla. Navyše ochranné sklíčko Gorila Glass pochádza z druhej generácie. Úžasne jemné rozlíšenie oceníte všade v systéme, nejde len o marketing. Konečne nie je raster viditeľný na prvý pohľad a dojem z fotografií, videí, prezerania internetu alebo čítania elektronických kníh je oveľa lepší (napr. písmená sú jasnejšie a nie kostrbaté). Obrazovke tak vôbec nechýba zmysel pre detail, a to v každom ohľade. Ak si myslíte, že rozlíšenie 1 280 x 800 pixlov je dostatočné, mýlite sa. To už patrí do múzea alebo maximálne do smartfónov. Nový iPad konečne dostal silného konkurenta. Pri zvýšenom počte zobrazovacích bodov pritom vôbec novej TF700T neklesol výkon. Prítomná štvorjadrová Tegra 3 je taktovaná na 1,6 GHz, o 300 Hz viac ako v Prime. Chod operačného systému je výborný, plynulý a absolútne stabilný, čo je pri Android tabletoch niekedy až zázrakom. Ice Cream Sandwich je len mierne upravený nadstavbou Asus Waveshare podobne, ako pri ostatných tabletoch z rovnakej série.

Ďalšou výbornou správou je prepracovanie zadného veka displeja. Tentokrát sa výrobca vyhol celohliníkovému povrchu, ktorý síce vyzeral výborne, no tienil signál GPS a Wi-Fi. Aby som bol presný, hliník samozrejme so svojim charakteristickým kruhovým vzorom ostal, avšak horná časť veka je tvorená úzkou plastovou lištou, kde sa nachádzajú antény. Problém je tak elegantne vyriešený a signál dostatočný. GPS vašu polohu zameria ihneď a Wi-Fi bude prijímať signál od všetkých susedov naokolí. Keďže sa vo svete bude predávať aj verzia s LTE, nachádzať sa tu budú aj antény pre mobilné siete. Potešilo ma i vylepšenie prednej kamery pre videohovory z 1,3 na 2 Mpx. Lepšia kvalita je jasne viditeľná, a ak často používate Skype, Gtalk alebo iný komunikačný program, budete nadšení. Výdrž oboch batérií v klávesnici aj v tablete je o čosi kratšia oproti modelu Prime. Nejde o veľký rozdiel, avšak Prime vydržal pri mojom štandardnom používaní aspoň o hodinu dlhšie. Iste, ak tablet nepoužívate nonstop a dobíjate ho približne raz za 2-3 dni, rozdiel si ani nevšimnete. Na Slovensku sa dostane do predaja len drahšia 64 GB verzia, ktorá nebude obsahovať 3G modul. Na záver musím povedať, že pri testovaní tabletov som začal byť veľmi kritický, no Infinity ma presvedčil. Ak by som hľadal tablet v tejto cenovej kategórii, rozhodovanie medzi novým iPadom a Transformerom Infinity by bolo ťažké. Všetko však záleží od osobných preferencií. Chválim Asus, že vyrobil skutočne skvelý tablet, bezpochyby najlepší z radu Androidov.

Drahomír Piok | www.asus.sk | **719,00 €**

hodnotenie

Rozmery 263 x 181 x 8,5 mm (tablet), 598 g **Displej** Super IPS+ , 10,1“ Full HD (1920 x 1080 b.), Gorilla Glass 2
Hardvér (tablet) NVIDIA Tegra 3 (štvorjadrový) 1,6 GHz, 1 GB RAM, 64 GB pamäť, Wi-Fi 802.11n, Wi-Fi Direct, Bluetooth 3.0, 8 Mpx foto, Full HD video, 2 Mpx predná kamera, microSD, GPS, akcelerometer, gyroskop, e-kompas, microHDMI, 3,5 mm audio, 25 Wh batéria **Hardvér (klávesnica)** USB 2.0, čítačka SD, 19,5 Wh batéria **Softvér** Android ICS, Asus Waveshare UI, MyNet, MyCloud, MyDesktop, Polaris Office, SuperNote, Google Play, doživotný cloudový priestor 8 GB v ASUS WebStorage

+ Full HD displej, skvelá odozva, výdrž, pamäť až 64 GB
− vyššia cena, chýba podpora mobilných dátových sietí

Nokia Lumia 900

ČO DOSTANETE ZA 100 € NAVYŠE?

V rukách sa mi objavila novučičká biela Nokia Lumia 900, no nebudem vás nudiť recenziou. Veď novinka na našom trhu je takmer rovnaká, ako model Lumia 800 (recenziu nájdete v TECHBOX 5-6/2012), no niečím sa predsa líši a nie je to len cena. Čo teda dostanete navyše, ak siahnete po modeli Lumia 900?

Nokia Lumia 900 je už pomerne veľký smartfón. Uhlopriečka displeja dosahuje 4,3", no okraje okolo neho sú ešte poriadne veľké. Celkovo sa tak rozmery zvýšili na 128 x 69 x 11,5 mm, pričom Lumia 800 so svojim 3,7–palcovým displejom a rozmermi 117 x 61 x 12,1 mm sa do vrecka predsa len vojde lepšie. Papierovo väčšiu hrúbku Lumie 800 spôsobuje mierne vypuklé sklíčko displeja. Hmotnosť je tiež rozdielna. Lumia 900 váži až 162 gramov, čo je o necelých 20 gramov viac, ako menšia dvojička.

Zaujímavé je, že hoci sú oba displeje vyrobené technológiou Nokia ClearBlack (AMOLED), displej Lumie 900 je jasnejší. Cez polarizačné slnečné okuliare sa však zdá akoby dočervena. Zvláštne. Možno to bude aj tým, že 900-ka má RGB maticu displeja, no 800-ka využíva PenTile uloženie pixlov. Displej väčšej dvojičky už nie je vypuklý, ale zapustený do tela. Okolo neho je jemný rámik, ktorý chráni už aj tak odolný displej pri položení na pevnú plochu.

Zásadným rozdielom je GSM/HSPA čip. Lumia 900 ponúkne maximálne 42 Mbps download, čo je takmer trojnásobok oproti Lumii 800. Využijete ho však len v prípade najvyšších dátových programov dvoch našich operátorov - Telekom a Orange. Maximálny upload majú oba smartfóny rovnaký. Totožné sú aj Wi-Fi a Bluetooth moduly. Nokia Lumia 900 má celkový objem Flash pamäte 13,61 GB, Lumia 800 ponúkne 13,89 GB. Oba však majú 512 MB RAM, jednojadrový 1,4 GHz Scorpion procesor a grafiku Adreno 205.

Hoci sú si obe Lumie podobné ako vajce vajcu, 900-ka sa vyrába v Kórei a model Lumia 800 v Číne!

Rozdiel nenájdete ani vo fotoaparáte. Obe Nokie vám ponúknu 8 Mpx rozlíšenie, Carl Zeiss optiku, HD (720p) video, autofókus, množstvo nastavení či hardvérovú spúšť, ktorou zapnete fotoaparát aj pri zablokovanom displeji. Iné je však uloženie dual LED blesku. Lumia 900 ho má nad šošovkou. Pri lepšom pohľade na jej prednú stranu zbadáte nad displejom aj novinku - webkameru, ktorá zvláda HD video. Jej rozlíšenie je však len 1,3 Mpx.

Operačný systém je prakticky totožný. Oba modely bežia na Windows Phone 7.5 s prisľúbeným update na verziu 7.8. Tá by mala Lumii 800 pridať zdieľanie internetu, ktoré v 900-ke nájdete už teraz. Pribudnú i drobnosti ako nový vzhľad hlavnej obrazovky či novinky vo fotoaparáte. Hoci je Lumia 900 na prvý pohľad vybavenejšia, jej rýchlosť je takmer rovnaká. Vyskúšal som súčasne otvárať rôzne aplikácie a všetky sa otvorili takmer narovnako. Jediný rozdiel bol v rýchlosti rolovania hlavného menu. Na moje prekvapenie Lumia 900 zaostávala!

Medzi pozitívne rozdiely patrí aj vymiznutie otravného krytu microUSB konektora. Stále ho otvárať je dosť nepohodlné. Lumia 900 má i väčšiu kapacitu batérie, 1 830 mAh určite poteší viac, ako 1 450 mAh v 800-ke. A ešte drobnosť, namiesto zo 109 dierok reproduktora v spodnej časti si užijete zvuk až zo 129 navlas rovnakých dierok :)

Števo Porubský | www.nokia.sk | **599,00 €**

hodnotenie

Rozmery 128x69x11,5 mm, 162 g **Displej** 4,3" AMOLED (480 x 800 b.), Gorilla Glass **Hardvér** Snapdragon 1,4 GHz, GPU Adreno 205, 512 MB RAM, 16 GB Flash pamäť, HSPA+ (42 Mbps/5,76 Mbps), Bluetooth 2.1, Wi-Fi (Hotspot), GPS + GLONASS, 8 Mpx foto s AF, dual LED blesk, HD video (720p), 1,3 Mpx HD webkamera, microUSB, Li-ion 1 830 mAh **Softvér** Windows Phone 7.5, MS Office, Nokia Drive, Nokia Maps, Internet Explorer

\+ väčší displej, rýchle dáta, absencia krytu microUSB

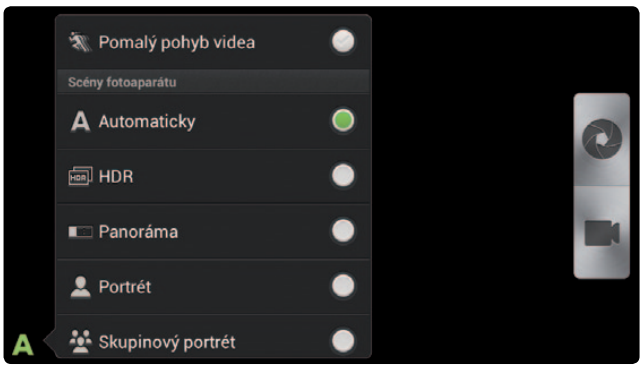
\- rozmery a hmotnosť, chýba microSDHC slot, nepraktický šuplík microSIM

HTC One S

HTC opäť naplno útočí vo všetkých kategóriách smartfónov. Rad smartfónov One spája doterajšie zbrane výrobcu s pokrokovými novinkami. Prostredný model S zaujal rozumne špičkovou výbavou a procesorom, ktorý predbehol svoju dobu.

Spoločnosť HTC kvalitné mobily jednoducho robiť vie. Aj model One S disponuje kvalitnou unibody konštrukciou z kovu a hneď na prvý dotyk zaujme mimoriadne nízkou hrúbkou, ale aj šírkou. A hmotnosť? Oproti predchodcovi (Sensation XE) je nižšia o 30 gramov! Kritiku si zaslúži akurát vypínač v hornej stene, ktorý je kvôli dĺžke smartfónu nepohodlne dosiahnuteľný. Nikdy by mi nenapadlo, že raz budem výrobcov chváliť za použitie senzorových tlačidiel, ale je to tak. Keď už hardvérové vyšli z módy, dotykové sú stále lepšie, ako virtuálne na displeji, ktoré z neho odrežú podstatnú časť. V novinke One S k tomuto javu dochádza iba v neoptimalizovaných aplikáciách tretích strán, kde sa zobrazuje tlačidlo menu. Ale späť k hardvéru. Malý zadný kryt (batéria je zabudovaná) skrýva slot na Micro SIM kartu, zásuvka pre pamäťovky chýba. 12 GB však nebude stačiť každému a na využívanie bezplatného 25 GB cloudu treba rýchle a neobmedzené dátové spojenie. Rovnako v prípade tohto multimediálneho zariadenia nepoteší ani chýbajúci HDMI výstup. Novinka beží na najnovšom Androide 4.0 ICS, ktorý si HTC, ako vždy, upravilo podľa svojich predstáv. Na zamknutej obrazovke je viac skratiek, prostredie je bohatšie (subjektívne aj krajšie), pribudlo zopár aplikácií a hĺbkových úprav. Naopak, v niektorých častiach (zoznam aplikácií) zobrazenie zostalo v štýle Androidu 2.3. Novinkou systému je integrovaný správca úloh s vlastným tlačidlom. Na task killera tretích strán pokojne zabudnite, jednak je nepotrebný a navyše nefunguje korektne.

Displej zariadenia nie je najlepší, zato je však veľký, odolný, kreslí krásne farby a pri výbornej jemnosti neplytvá energiou tak, ako HD zobrazovače. Veľkú pochvalu si HTC zaslúži aj za použitý procesor. Štvrtá generácia Snapdragonov má oveľa efektívnejšiu 28 nm hustotu integrácie. A výsledok? Pri zhruba rovnakej spotrebe stúpol čistý výkon viac než dvojnásobne! V Quadrante získal One S skoro 5 000 bodov a je rovnocenným súperom štvorjadrovej 40 nm Tegry 3. Z 1 GB RAM zostáva užívateľovi pri poctivej správe procesov maximálne 380 MB, bežne okolo 300 MB. Grafické jadro tiež ďaleko presahuje to, čo dokážu využiť dnešné hry. Výdrž batérie sa zlepšila žiaľ iba v nečinnosti prístroja, v záťaži je stále slabá – výrobca navyše kvôli znižovaniu rozmerov skosil kapacitu článku. Investície boli smerované skôr do multimédií. Hudobné funkcie Beats Audio nájdeme v celom rade One, tentokrát bez kvalitnejších slúchadiel. Veľkým pokrokom je fotoaparát. Ostrí priebežne ešte pred stlačením spúšte a sníma bleskovo. BSI senzor mierne zlepšuje kvalitu za zlého svetla, prítomný je aj HDR režim, panoráma a množstvo efektov i nastavení. Výsledky sú na mobilné pomery špičkové. Video je vybavené pomerne rýchlym preostrovaním, zoomom a kvalitným zvukom, chýba už len pauza.



Rozhranie fotoaparátu je bezchybné a mimoriadne bohaté

HTC One S je výborne vybavený multimediálny high-end telefón, ktorý však nič nepreháňa a žiadny parameter neponúka v zbytočnej, až nevyužiteľnej miere. Výborný displej, mimoriadne pokrokový procesor, funkčný softvér i multimédiá sú pre, proti je slabá batéria, pre niekoho malá pamäť a zopár ďalších detailov.

Dominik Fúsek | www.htc.sk | **529,00 €**

hodnotenie

Rozmery 130,9 x 65 x 7,8 mm, 120 g **Displej** 4,3" Super AMOLED (540 x 960 b., 256 ppi), Gorilla Glass **Hardvér** Qualcomm Snapdragon S4 (dvojjadrový, 1,5 GHz, 28 nm, GPU Adreno 225), 1 GB RAM, 12,1 GB Flash (2,2 GB aplikácie) + 25 GB Dropbox, HSPA, Bluetooth 4.0, Wi-Fi, GPS, 8 Mpx foto, AF, LED blesk, BSI senzor, HTC Image Chip, HDR, Full HD video, VGA webkamera, Beats Audio, Li-Pol 1 650 mAh **Softvér** Android 4.0.3 + HTC Sense 4.0, video prehrávač a editor, editor dokumentov, správca procesov

+ špičkový hardvér i softvér, rozumné rozlíšenie displeja, fotoaparát

− chýba HDMI a microSD, slabá batéria, umiestnenie vypínača

TECHBOX
DOBRÁ CENA

SAMSUNG GALAXY ACE 2

Samsung Galaxy Ace sa stal aj v našich končinách bestsellerom, a to aj napriek svojim nezanedbateľným chybám. Dvojka nielenže predchodcu vo všetkom o krok prekonáva, ale svojou výbavou je nástupcom aj pre drahší, no už tiež starší Galaxy W. Má ideálnu výbavu pri zachovaní priaznivej ceny, takže v rukách máme asi ďalší predajný hit. Všetko má však aj svoje proti... pozrite sa na 5 najväčších plusov a mínusov Ace 2.

+ plusy

ROZMERY
Oproti obom predchodcom síce „eso dva" narástlo, no stále nejde o obra, ktorý by sa ťažko ovládal jednou rukou. Použitá uhlopriečka displeja a príjemná hmotnosť z neho robia výborný kompromis medzi pohodlím a veľkosťou.

DISPLEJ
Uhlopriečka 3,8 palca, jemné (ale nie prehnané) rozlíšenie a navyše nová technológia PLS, ktorá poskytuje plné pozorovacie uhly a krajšie farby, to je nielen pre mňa úplne ideálna konfigurácia displeja! Táto navyše nevyšťavuje batériu a grafické jadro tak, ako HD zobrazovače.

DVOJJADRO
Galaxy Ace mal problémy s výkonom a s nedostatkom pamäte. Nástupca dostal výkonný dvojjadrový procesor (pre šetrenie energie podtaktovaný) so špičkovou grafikou a k tomu ešte i prebytok RAM až 768 MB, vďaka čomu nebude mať problém ani s Androidom 4.0. Na 250 až 350 voľných MB RAM-ky sa môžete spoľahnúť.

ZVLÁDNE VŠETKO
Ani ostatná výbava nie je vonkoncom na zahodenie. Nie síce špičkovo, ale predsa, Ace 2 zvládne všetko, čo by moderný smartfón zvládnuť mal. A na rozdiel od štvorjadrových procesorov, alebo displejov s 350 PPI, funkcie Galaxy Ace 2 aj reálne využijete.

CENA
Galaxy Ace 2 má pomerne príjemne nastavenú aj cenovú politiku. V našich e-shopoch ho nájdete za necelých 300 €, čím sa stáva prakticky najlacnejším dvojjadrovým androidom s viac ako 512 MB RAM. Vďaka výkonnému hardvéru sa navyše tak rýchlo morálne nezastará a je teda adeptom sa skutočne rozumnú kúpu.

PS: Kompletnú recenziu tohto bestselleru nájdete na www.TECHBOX.sk

mínusy

PLASTOVÉ TELO
Dobre, kov by sme pri tejto cene nečakali, ale zhoršením (oproti Galaxy W) je fakt, že lesklé plasty pokryli už aj boky prístroja. Našťastie zadný kryt, resp. jeho nosná časť zostala potiahnutá praktickou textúrou.

IBA ANDROID 2.3
Perník síce nie je zlý, no i tak by človek čakal, že smartfón strednej triedy v tomto čase príde už so zmrzlinou (Android 4.0) na palube. Aktualizáciu výrobca už prisľúbil, no zatiaľ nepoznáme žiadny približný termín.

ROVNAKÉ PROSTREDIE?
Keď som po dlhodobom používaní Galaxy W chytil do rúk Ace 2, nič ma neprekvapilo. Okrem odomykacej obrazovky (len graficky upravenej, principiálne rovnakej) sa v prostredí prakticky nič nezmenilo. Ak TouchWiz poznáte, budete tu ako doma. Možno je to schválne, no osobne som čakal niečo zaujímavejšie.

ROVNAKÝ FOTOAPARÁT
To isté platí aj o fotoaparáte. 5 Mpx, autofókus, LED blesk, plno nastavení a 720p video síce nemôžu uraziť, no už by sa zišlo, aby aj Samsung konečne začal svoje prístroje vybavovať dôležitou schopnosťou preostrovať vo videu.

BATÉRIA NEPREKVAPÍ
Ace 2 ani zďaleka nemá problémy high-end obrov s napájaním, no kapacita batérie sa oproti Galaxy W nezmenila, pričom stúpol výkon a zväčšil sa displej. Výdržou vás Ace 2 nezradí, jej zvýšenie by však mohlo výrobcovi dodať ďalšiu silnú zbraň. Napriek negatívam prístroj považujem za veľmi podarený a ak by som si dnes vyberal nový smartfón, zvíťazil by práve tento.

Dominik Fúsek | www.samsung.sk | **299,00 €**

hodnotenie

Rozmery 118 x 62 x 10,5 mm, 122 g **Displej** 3,8" PLS (480 x 800 b., 246 PPI) **Hardvér** dvojjadrový 800 MHz procesor ST-Ericsson NovaThor U8500, GPU Mali-400MP, 768 MB RAM, 2,3 GB Flash + microSDHC, HSPA (14,4 Mbps), Wi-Fi, Bluetooth 3.0, GPS, 5 Mpx foto s AF a LED bleskom, 720p video, VGA webkamera, 1 500 mAh batéria **Softvér** OS Android 2.3.6+TouchWiz 4.0, prehliadač dokumentov, foto editor, správca úloh a súborov, Samsung widgety

SONY XPERIA SOLA + XPERIA U

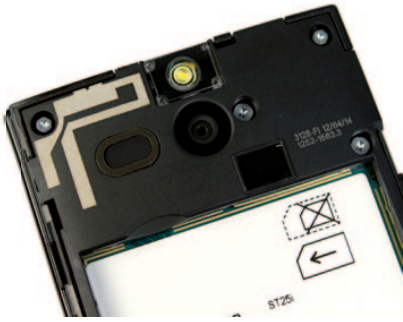
Portfólio staronového výrobcu mobilov Sony sa rozrastá. Tri predstavené modely (Xperia S, P, U) nedávno doplnila Xperia sola, ktorá má však podozrivo veľa spoločného s Xperiou U. Má vôbec zmysel v dnešnej dobe predávať dva takmer zhodné smartfóny?

Dizajn nových Xperií od Sony je v čase kopírovania a zúfalej kreatívnej prázdnoty u väčšiny konkurencie ako päsť na oko. Prísne hrany a ešte aj netradičné prvky, to sa dnes len tak nevidí. Xperia U je tvarovaná naozaj precízne. Takmer ostré hrany okrem poriadnej dávky originality spôsobujú aj praktický vedľajší účinok – mobil dokáže pevne stáť na všetkých stenách, dokonca aj na pravej s tromi tlačidlami. Okrem zámku a ovládača hlasitosti tu opäť nájdeme spúšť fotoaparátu. Je však pomerne tuhá, takže ak nemáte v rukách cit, radšej snímajte dotykom na displeji. Rovnaké tlačidlo má aj väčšia Xperia sola, nie je však natoľko nadaná v akrobacii, stabilne sa udrží len na prednej a zadnej časti. Ale to už zachádzame do detailov. Obe Xperie si zaslúžia pochvalu za použitie matných, na zadnej strane pogumovaných plastov, lesklý je iba displej. Čím ich ale jednoznačne odlíšite, sú dizajnové výstrelky pod ním. V prípade Soly je to tenká predĺžená brada, model U má zas efektný svietiaci pásik z deviatich diód. Zasvieti pri každom stlačení fyzického/senzorového tlačidla a dokáže meniť farbu podľa zvolenej témy prostredia. Hodnotenie dizajnu je samozrejme subjektívne, jedným sa budú nové Xperie zdať ako poskladané z Lega a druhí si ich zamilujú.

Než sa dostanem k vnútornému vybaveniu, spomeniem ešte obsah balenia. V tenkých hranatých krabiciach okrem štandardu nájdete handričku na čistenie, slúchadlá (žiaľ na kvalitné špunty akosi nevydalo) a redukciu z micro na štandardnú SIM kartu, ak by ste chceli vložiť orezanú verziu. Vložiť môžete aj pamäťovku, avšak len do novšej Soly, Xperia U totiž microSD slot nemá. Vystačiť vám teda musí asi 4 GB voľného miesta, čo nie je veľa, zvlášť ak zoberiete do úvahy pomerne pekné výsledky integrovaného fotoaparátu i kvalitné 720p video s preostrovaním. Xperie dokážu z režimu spánku snímať už za 1 sekundu, aj keď bez zaostrenia. Zachovaná zostala viac-menej marketingová možnosť fotografovať v 3D. Xperia sola má v balení ešte jednu

Xperia U dokáže stáť až na piatich hranách a udrží aj opretú a nemotornú Xperiu sola

TECHBOX
DOBRÁ CENA



Miesto v Xperii U sa na SIM kartu našlo, dokonca aj na vymeniteľnú batériu... prečo potom nie aj na microSD kartu?!

zaujímavú vychytávku, NFC žetóny. Pri kontakte s mobilom zmenia vami zvolené nastavenia (Wi-Fi, tichý režim ai.) alebo spustia ľubovoľnú aplikáciu. Napríklad v aute sa automaticky zosilní zvonenie, večer na stole sa aktivuje lietadlový režim (paradoxne práve ten chýba, takže výrobca ešte má čo dolaďovať). Xperia sola bola chválená tiež za novú funkciu bezdotykového ovládania Floating Touch. Možno má veľkú budúcnosť, no v súčasnosti nestojí za reč. Jediné využitie je zobrazenie kurzora v internetovom prehliadači, nič viac. Nemôžete skrolovať, zoomovať, iba zvýrazňovať odkazy na stránke.

Snáď posledným rozdielom sú rozmery pomerne jemných displejov. O výkon sa stará dvojjadro s nadpriemernou grafikou, čo v Quadrante znamená solídnych 2 200 bodov. Po prechode na Android 4.0 môže zopár otáznikov vzbudiť priemerná 512 MB RAM, no na Android 2.3 a úspornú nadstavbu výrobcu s prehľadom stačí, nechá vám voľných asi 200 MB. Narazil som len na jeden problém, po dlhšej nečinnosti prestala Xperia U prijímať signál mobilnej siete, pomohol až reštart. Výrobca snáď chybu opraví v skorej aktualizácii.

V každom prípade novinky príjemne prekvapili rozumnou výbavou, ktorá tvorí dobre fungujúci celok. Ten je narušený iba poddimenzovanými batériami. Ak by výrobca použil aspoň 1 500 mAh články, boli by sola aj U horúcimi adeptmi na kúpu. Takto sú to len nadpriemerne vybavené štýlovky. Sony Xperia U si zrejme nájde cestu k mnohým používateľkám (kvôli absencii pamäťoviek, ale len k menej náročným), Xperia sola zas môže osloviť mužské osadenstvo, ktorému nezáleží na výdrži batérie. A ja na dôstojného nástupcu kultovej Xperie Neo čakám ďalej...

Kvádrik pod svietiacim pásikom v Xperii U môžete vymeniť za iný, jeden nájdete v balení.

Sony Xperia Sola		Sony Xperia U
106 x 59 x 10 mm, 107 g	**Rozmery**	112 x 54 x 12 mm, 110 g
3,7", 480 x 854 b., 256 ppi, odolný, Bravia Engine	**Displej**	3,5", 480 x 854 b., 280 ppi, odolný, Bravia Engine, Floating Touch
nie	**Predná kamera**	áno, VGA
áno	**MicroSD slot**	nie

Ostatné parametre
Procesor ST-Ericsson NovaThor U8500 (2 jadrá, 1 GHz, GPU Mali 400-MP), 512 MB RAM, 8 GB Flash (4 GB voľné), HSPA, 5 Mpx fotoaparát (AF, LED blesk, 720p HD video s preostrovaním), batéria 1 320 mAh, OS Android 2.3.7 + Timescape UI

Sony Xperia Sola		Sony Xperia U
výbava, NFC tagy v balení	+	možnosť prispôsobenia vzhľadu, príjemné rozmery
slabá batéria, nedotiahnutá technológia Floating Touch	−	malá pamäť bez možnosti rozšírenia, slabšia batéria
289,00€		**249,00€**

Dominik Fúsek

Windows Phone

Koncom júna Microsoft oficiálne predstavil na svojej tlačovej konferencii v San Franciscu pokračovanie operačného systému Windows Phone. Staré známe kódové označenie Appolo sa zmenilo na očakávaný Windows Phone 8. Tento rok sa teda bude niesť v znamení ôsmej verzie Windowsu pre klasické počítače a mobilné telefóny. Tieto dve platformy majú viac spoločného, než si myslíte. Windows Phone 8 je systém, ktorý môže pokojne urobiť dieru do sveta. Pozrime sa teda, čo nové prináša a čím budete sklamaní.

8+1 dôvodov, prečo budete Windows Phone 8 milovať!

1 Hneď v úvode som naznačil, že bežné desktopové Okná ôsmej verzie budú mať niečo spoločné s mobilnou verziou. Ide o spoločné jadro. V podstate je to veľmi dobrá, ale zároveň aj zlá správa. Začnem tou pozitívnou. Aplikácie, ktoré budú fungovať v rozhraní Metro, pohodlne spustíte aj v smartfóne. Vďaka tomu získal Windows Phone 8 aj Internet Explorer 10, ktorý má byť identický a rovnako rýchly, ako v počítači. Skvelé! Vývojári oslavujú, aplikácie bude možné vytvárať aj vo všeobecne rozšírenom programátorskom jazyku C/C++. Očakáva sa tak ešte väčší rozmach aplikácií, ako doteraz. Spätná kompatibilita z už 100 000 prítomných aplikácií na Marketplace taktiež funguje na 100%. Tou negatívnou správou najmä pre majiteľov starších zariadení (s aktuálnou verziou WP7) je, že oficiálna aktualizácia nebude podporovaná a Windows Phone 8 nájdete len v nových telefónoch. Táto správa musela „pobaviť" najmä Nokiu, ktorá na platforme WP postavila svoje vlajkové lode a v súčasnosti teda nemá ani jeden schopný telefón so svetlou budúcnosťou. Symbian, teda pardon - Nokia Belle, speje pomaly, ale isto do záhuby a Windows Phone 7 je odpísaná platforma. Microsoft však nakoniec dodal, že súčasným telefónom aktualizuje systém na verziu WP 7.8, ktorá však prinesie len kozmetické úpravy, hoci pribudnú nové funkcie.

2 Ak ste si mysleli, že budete doživotne používať jednojadrové procesory vo svojich smartfónoch s Windows Phone, mýlili ste sa. Najnovšia verzia operačného systému zvládne dokonca až 64 jadier. Ale pravdupovediac toto číslo nemá zatiaľ žiadny výpovedný charakter. WP siedmej verzie bol dokonale odladený a nepotreboval dvojjadrové procesory. Keďže sa v ôsmej verzii počíta aj s náročnejšími úlohami, pribudla aj táto aktualizácia. Samozrejme aj hry budú dokonalejšie a môžu využívať DirectX.

3 Veľkou zmenou je podpora skutočného multitaskingu, nie len degradovania či zmrazovania aplikácií. Multitasking má byť oveľa dokonalejší a má efektívnejšie využívať viacjadrové procesory. Windows Phone 8 ťaží zo skúseností, ktoré Microsoft získava z bežných desktopov. Navigovať a prezerať internet, kalendár alebo hrať popri tom akúkoľvek hru už vôbec nebude problém.

4 Zdá sa, že Microsoft sa vôbec nesnaží ísť s aktuálnym prúdom. Určite mu nechcem nič vyčítať, ba práve naopak! Už len to, že samotný Windows Phone je originálny a veľmi rýchly systém, je skvelé. Mnohých fanúšikov iste poteší, že sa znova vrátila podpora microSD kariet, konečne rozumné riešenie. Zdá sa, že prosby užívateľov boli vyslyšané. Veľa sa šepká aj o podpore Mass Storage, ale nebudem predbiehať.

Windows Phone

NOKIA
LUMIA 900

Žite lepšie. Zvládnite viac.

- Operačný systém Windows Phone 7.5
- Neuveriteľne svižné reakcie
- Hladký dizajn a 4,3-palcový displej

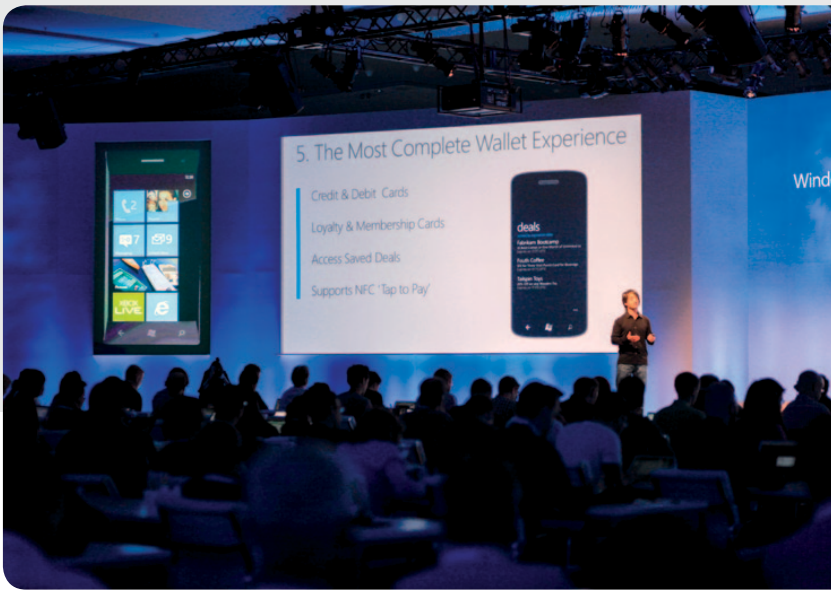
NOKIA
LUMIA

AGORA plus
Autorizovaný distribútor

Kopčianska 92, 851 01 Bratislava 5
tel.: 02/6381 3873, 0907 901 170
obchod@agora.sk
www.agora.sk

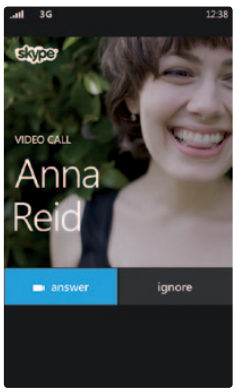
www.nokia.sk

inzercia



5 Výborné mapové podklady a off-line turn-by-turn navigácia nebude už len prednosťou telefónov fínskej značky. Nokia Maps sa totiž objavia vo všetkých Windows Phone 8 zariadeniach. Operačný systém Microsoftu tak získa jednu z najlepších navigácií, ktorá je navyše dostupná aj bez dátového spojenia, čo je najmä v zahraničí obrovským plusom.

6 Skype bude súčasťou smartfónu. V novej verzii je plne integrovaný a zdá sa, že bude stále spustený na pozadí. Volania medzi zariadeniami s Windows Phone 8 by tak mohli byť realizované výhradne cez VoIP a ušetrili by ste tak náklady za prevolané minúty. Microsoft tiež možno obíde operátorov a klasické SMS správy sa budú posielať cez Skype podobne, ako aj iOS má svoje messages



7 Ďalšou výbornou správou je rozšírenie možnosti rozlíšenia obrazoviek. Pri Windows Phone 8 sa stretneme minimálne s povinným rozlíšením WVGA (480 x 800 bodov). Mobilné telefóny ďalej budú môcť mať aj vysnívané HD, 1 280 x 720 pixlov alebo 1 280 x 768 bodov. Skvelý krok, ktorý bol prijatý s pozitívnou odozvou.

8 Obrazovka so zlatým rezom bola charakteristická pre Windows Phone 7. V ôsmej verzii sa už zbytočne s miestom nemrhá. Živé dlaždice, ktoré môžu byť v troch rôznych veľkostiach, siahajú od okraja po okraj, takže lemujú celú plochu. K dispozícii bude aj viac rôznych farebných motívov. Práve toto je aj jedným z bodov aktualizácie starších telefónov, ktorý bude súčasťou WP 7.8.

9 Povinné NFC v smartfónoch poslúži ako vaša virtuálna karta. WP8 by mal byť dokonale pripravený na využívanie bezhotovostného a bezkontaktného platobného styku. Spolu s ním prichádza aj vyššia bezpečnosť v operačnom systéme. Firemné riešenia sa rozšírili a ponúknu špeciálne uzatvorené aplikácie distribuované cez vlastný hub alebo vzdialenú správu telefónov.

Drahomír Piok

Skaza z oblakov

Túto nasratú rubriku doteraz vždy (teda zatiaľ len jedenkrát) písali kreatívni redaktori TECHBOXu, teraz ale dáme priestor vyjadriť svoj hnev aj niekomu inému. Publikujeme tak, ako prišlo do redakcie, vlastne ani nemáme veľmi na výber.

Z času na čas, keď ma už vy, ľudia, poriadne vytočíte, pošlem na vás nejakú skazu z nášho státisíce rokov budovaného portfólia. Najradšej mám búrky. Podľa kvartálnych plánov sme to mali posledný júnový víkend roztočiť u vás na Slovensku, ale ponáhľal som sa na grilovačku a nebol čas hodinu hľadať, kde to vlastne ste. Tak som ju poslal do Virgínie, tú som mal na svojom glóbuse celkom po ruke. Bola to nádherná búrka. Oslepujúce blesky sprevádzali hromy tak silné, že ste ani vlastný iPod nepočuli. Starému Jackovi, ktorý si nedá povedať a stále jazdí na tom nenažranom šestlitrovom Dodgi, som poslal veľkorozmerný leták s elektromobilom. Billboard letel cez dva bloky a skončil zapichnutý v ozrutnej kapote jeho auta.

Musím ale priznať, že s tou Virgíniou to zase nebola až taká náhoda. Už dlhšie som mal v tejto oblasti vyhliadnutý utešený data house. Amazon v ňom má jeden zo svojich Elastic Compute Cloudov, že vraj Amazon EC2. Tou fajnou búrkou som odpojil od elektriny pár stotisíc domácností a ako bonus aj ten Amazon cloud. Nie som žiaden lúzer a nebudem vypínať weby nejakých lokálnych roznášačov pizze, ale odpálil som rovno serveri, ktoré pre svoje služby využívajú tie vaše globálne online hviezdy prvej triedy ako Instagram, Pinterest a Netflix. Cha! Tieto služby využíva spolu viac ako 60 miliónov ľudí. Takto mali konečne pár hodín čas venovať sa jeden druhému a možno aj nejaký ten strom zasadili. Hajzlíci socializovaní. Prvé problémy na cloude Amazon EC2 si inžinieri vo Virgínii všimli v piatok 29. júna o 8:21 PM pacifického času, o štyridsať minút neskôr už boli všetky tri služby nedostupné. Moja práca je dôsledná. Instagram aj Netflix oficiálne oznámili technické problémy na Twitter účtoch svojich tímov technickej podpory, čo mi pripomína, že ten im musím vypnúť nabudúce. Pinterest mal špendlíkovú error grafiku priamo na webe. Ako prvý sa po necelých dvoch hodinách výpadku spamätal Netflix, zvyšným dvom nešťastníkom to trvalo o niečo dlhšie.

Skaza

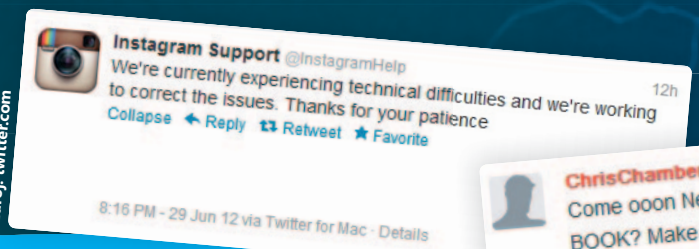
Naskenujte QR kód svojim smartfónom, vypečte riadne zvuk a vypočujte si baladický song s názvom Skaza a s absolútne geniálnym textom. Nájdete ho na albume Ťažký kov od kapely ČAD. Text pesničky je pod videom, budete ho potrebovať.

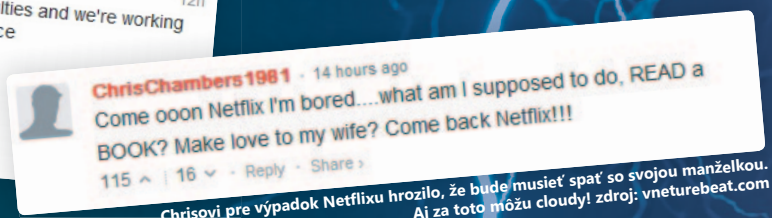
Prečo toľko zloby? Lebo vy ľudia ma strašne rozčulujete kecami o tom, ako dokážete zabezpečiť redundanciu služieb v cloude aj pri zásahu vyššej moci. Veď je to tak naivné. Nedokázal to ani Amazon pri svojich VIP klientoch, ako to teda asi dokáže nejaký lokálny cloud provider?! Trochu pokory by to chcelo. Ešte viac, ako chvastaním sa inak smiešnymi technickými vymoženosťami, ma viete rozzúriť neschopnosťou žiť bez tých oných, sociálnych sietí nevraviac o televízii. Závislosť na špendlíkovaní fotiek koláčov práve vytiahnutých z trúby alebo na ich úprave vintage filtrami je vo vás síce silno rozvinutá, ale pár hodinovú abstinenciu od Instagramu alebo Pinterestu väčšina z vás, závislákov, nejako prežila. Oveľa horšie na tom boli počas výpadku tí, ktorých odpoveď na otázku Čo robíš v piatok večer je jednoslovná – Netflix. Duševný stav týchto ľudí najlepšie vystihuje komentár človeka s nickom ChrisChambers1981, ktorý som našiel na webe venturebeat.com: „Poďme Netflix, nudím sa... Čo mám akože robiť, čítať knihu? Milovať sa s manželkou? Vráť sa Netflix!!!“ Na čo sa mu pár ľudí ochotne ponúklo, že kým bude čumieť na Netflix, keď znovu nabehne, tak oni v pohode jeho manželku pomilujú namiesto neho. To už ste akí zdegenerovaní, keď sex so svojou ženou beriete ako nut(d)né zlo v situácii, keď vám nefunguje telka.

Keď ma neprestanete srať, pošlem vám takú búrku, že vypne Facebook, Twitter aj Google. Si už nevyhľadáte ani ako máte oheň zapáliť. A to len potom uvidíte, čo je to zásah vyššej moci, vy červy redundantné!

S priateľským pozdravom,

Zeus, CEO of Olymp, CTO of storms and thunders





Chrisovi pre výpadok Netflixu hrozilo, že bude musieť spať so svojou manželkou. Aj za toto môžu cloudy! zdroj: vneturebeat.com

Kto to vlastne vypadol?

Hipsterský hyzdič fotiek (Instagram) so 40 miliónmi užívateľov ani online nástenku pre 10 miliónov žien (Pinterest) predstavovať nebudem, o niečo menej známy je v našich končinách Netflix. Ide o službu, vďaka ktorej si za 7,99 USD (cca. 6,34 EUR) mesačne môžete ťahať do telky, compu, smartfónu či tabletu streamované filmy a TV programy. Vo svojom biznise je to absolútna jednička, Netflix je implementovaný v herných konzolách, televízoroch a iných obývačkových gadgetoch. Aktuálne ho používa 25 miliónov ľudí v 41 krajinách sveta.

Amazon EC2

Amazon poznáte ako najväčší e-shop na svete, ale okrem posúvania krabíc sa Jeff Bezos so svojim tímom zaoberá aj cloud computingom. Amazon Web Services (AWS) je vďaka veľkému množstvu ponúkaných služieb jedným z najvymakanejších cloud riešení dneška, preto ho využívajú významné online firmy. EC2 je služba virtuálnych serverov. Amazon má k dispozícii množstvo predpripravených riešení, stačí si vybrať to, ktoré spĺňa požiadavky na výpočtový výkon vášho projektu a potom už len platiť prenájom účtovaný po hodinách, prípadne sa modliť, aby neprišla do Virgínie búrka.

twitter.com/kimijan

TECHBOX
VÍŤAZ SÚBOJA

Súboj Panasonic TV

TESTOVALI SME TOP LED TV A PLAZMU PANASONIC, KTORÁ JE LEPŠIA?

Panasonic TX-L42WT50E

Rozmery
956 x 569 x 27 mm,
11 kg (bez podstavca)

Obraz
42", 1920 x 1080,
IPS LED LCD panel,
Infinite Contrast, Clear
Panel Pro, 1 600 Hz
Backlight scanning,
Smart VIERA
Engine Pro,
Full HD 3D
+ konverzia na 3D

Ostatné
VIERA Connect, VIERA
Touch Pad, Wi-Fi, DLNA,
Bluetooth, multitasking,
VIERA Link, 3x USB,
4x HDMI, SDXC karty,
priemerná spotreba
56 W

\+ tenký rám LED panela, online funkcie, Bluetooth, kvalita obrazu

− nehodiaci sa zaoblený stojan, vyššia cena

1 899,00 €
www.panasonic.sk

Panasonic TX-P50VT50E

Rozmery
1 171 x 706 x 50 mm,
25,5 kg (bez podstavca)

Obraz
50", 1920 x 1080, G15
Progressive Full-HD
NeoPlasma panel, Infinite
Black Ultra filter, THX
mód, 2 500 Hz Focuseed
Field Drive, Smart VIERA
Engine Pro, Full HD 3D
+ konverzia na 3D,
kontrast 6 000 000:1

Ostatné
VIERA Connect, VIERA
Touch Pad, Wi-Fi, DLNA,
Bluetooth, multitasking,
VIERA Link, 3x USB,
4x HDMI, SDXC karty,
priemerná spotreba
195 W

\+ cena, online funkcie, Bluetooth, kvalita obrazu

− obyčajný vzhľad, vysoká spotreba energii

1 890,00 €
www.panasonic.sk

Dizajn

Vlajková loď 3D LED televízorov Panasonic zaujme na prvý pohľad tenkým rámom špičkového IPS LED Full HD panela. Exkluzívne pôsobí aj svietacie logo Panasonic v spodnej priehľadnej plastovej lište. Dvojramenný stojan sa však k televízoru veľmi nehodí.

50-palcový high-end televízor je taktiež vlajkovou loďou výrobcu, tentokrát v ponuke plazmových TV. Je to poriadny kus televízora (25 kg!) s jednoliatym sklenenným panelom a metalicky tónovaným podstavcom. Dizajnom neohúri, ale dobre zapadne do akejkoľvek obývačky.

Obraz

Kvalita panela s technológiou 1600 Hz Backlight Scanning je vynikajúca. Naplno si môžete užívať rýchle akčné či športové scény, ktoré sú totálne ostré a čisté. Zamilujete si tiež hlbokú čiernu a vyšší kontrast obrazu. Aktívne 3D je samozrejmosťou, rovnako aj konverzia z 2D na 3D.

Panasonic je v plazmových televízoroch doma, a tak sa tešte na nádhernú čiernu, žiadne obmedzenia pozorovacích uhlov, prirodzené farby, plné detaily a rýchle reakcie pri hraní hier. Opäť nechýba 3D aj s možnosťou konverzie a dokonca ani certifikát THX 3D.

Technológie

Môžete sa spoľahnúť na plnú podporu smart funkcií súčasnosti. Vďaka VIERA Connect máte prístup k prehľadnému obchodu s aplikáciami. Predinštalovaný je napríklad prehliadač internetu, YouTube, Facebook alebo i VOYO. Poteší okrem Wi-Fi, DLNA aj pripojenie cez Bluetooth.

Aj VT50-ka ponúka moderné smart online funkcie cez VIERA Connect. Oba televízory umožňujú aj ovládanie pomocou špeciálneho dotykového ovládača VIERA Touch Pad, ktorý s televízorom komunikuje cez Bluetooth. Poteší aj prehrávanie z HDD či multitasking.

Počas testovania sa mi lepšie pozeral obraz plazmového televízora VT50, ktorý bol jasný a farby žiarili. Taktiež dizajn bude trvácnejší, i keď tenší rám je dnes pútavejší. Príjemne ma prekvapila aj bohatá ponuka aplikácií Viera Connect, vďaka ktorým sa u oboch televízorov dostanete k online obsahu. Žiaľ okrem ovládača VIERA Touch Pad budete určite musieť siahnuť aj po externej klávesnici pre pohodlnejšie zadávanie internetových stránok, písanie na Facebooku či vyhľadávanie videí napríklad na YouTube alebo VOYO. Cena je taktiež dôležitá, osobne by som pri takmer identickej cene oboch televízorov volil skôr väčšiu 50-palcovú plazmu. Ale pozor na spotrebu!

Roman Calík

SPOLOČNOSŤ LG PREDSTAVILA 23. MÁJA NA TLAČOVEJ KONFERENCII V MONAKU SVOJ PRVÝ OLED TELEVÍZOR PRE MASOVÝ TRH. TÝMTO KROKOM SA ZAČÍNA NIELEN NOVÁ KAPITOLA OBRAZOVIEK, ALE AJ TELEVÍZOROV SAMOTNÝCH. V ČOM VŠAK VYNIKÁ TECHNOLÓGIA OLED A ČO PONÚKNE VÝROBCA LG? NENECHAJTE SA PREKVAPIŤ A ČÍTAJTE ĎALEJ, PREČO BUDÚ SÚČASNÉ TELEVÍZIE ČOSKORO PATRIŤ DO STARÉHO ŽELEZA.

OLED televízia budúcnosti od LG čoskoro aj na Slovensku!

Väčšina bežných spotrebiteľov, ktorí sa veľmi nezaujímajú o IT sféru, nemá pravdepodobne ani poňatie o technológii OLED. Polovica mojich známych si doteraz myslí, že LED televízie využívajú LED diódy ako obrazovku. Technológia OLED (Organic Light-Emitting Diode) bola vyvinutá už v roku 1987 spoločnosťou Kodak. Jej výhoda oproti doterajším technológiám spočíva v použití niekoľko vrstvovej organickej látky. Čo to v praxi znamená? Konkrétne pre televíznu obrazovku je to ďalší stupeň evolúcie, ekológov zas poteší nižšia energetická náročnosť oproti dnešným modelom. Pri sledovaní zo strán sú pozorovacie uhly impozantné, takmer 180° a kvalitu obrazu nedegradujú. Jas a kontrast získava úplne nový rozmer a navyše pri akýchkoľvek scénach oceníte výbornú odozvu a neuveriteľne rýchlu obnovovaciu frekvenciu. Tá je približne stonásobne vyššia, než pri súčasných televíziách. Celkovo môžete rátať s číslom v desiatkach tisícov Hz. Aby som nezabudol, televízie taktiež „chudnú“, a to nie len na šírke, ale aj hmotnosti. No tento luxus, ktorí vám budú závidieť vaši susedia či celá ulica, predsa len niečo stojí.

Nová OLED televízia od LG už bola vystavená počas CES 2012 v Las Vegas. Celoeurópska premiéra s oficiálnym vstupom televízie aj na slovenský trh sa konala v predposlednom májovom týždni. Na tlačovú konferenciu si LG pozvalo dokonca aj zopár hviezd. Moderovania sa ujal David Coulthard a medzi hosťami sa objavil pilot F1 Sebastian Vettel, modelka Gemma Sanderson či režisér Jean-Jacques Annaud. Každý z nich mal predstavovať určitú vlastnosť novej OLED televízie - rýchlosť, krásu, presnosť a zmysel pre detail. Myšlienka sa skrátka vydarila. Predstavený model s typovým označením LG 55EM960V bolo úžasné vidieť na vlastné oči. Televízia má uhlopriečku 55“ (cca 140 cm) a rám, ktorý ju obopína, má len 1 mm. Hrúbka televízie je vďaka tomu, že OLED panel nepotrebuje podsvietenie, len 4 mm! Pri pohľade zo strany sa vám ani nechce veriť, že máte skutočne pred sebou televíziu s uhlopriečkou takmer jeden a pol metra. Aby ste si to dokázali lepšie predstaviť, skúste zavrieť náš časopis a pozrite sa naň z bočnej strany, je to porovnateľná veľkosť. Úžasné, čo poviete? Rozlíšenie zobrazovacieho panela je už štandardne Full HD (1 920 x 1 080 bodov). Model so 4K sa vraj chystá nasledujúci rok.

Spoločnosť LG zvolila oproti konkurencii pri konštrukcii jednotlivých pixlov odlišnú technológiu. Namiesto troch základných farieb používa popri červenej, zelenej a modrej aj bielu. Výsledkom je viditeľne vyšší jas, prirodzenejšie podanie farieb a dokonalejší kontrast. Verte mi, nekecám len tak do vetra. Ak si stále myslíte, že najdokonalejšiu čiernu si vychutnáte len na plazmových televíziách, pokojne nato zabudnite. Máme tu nového víťaza! Už samozrejmosťou pri všetkých nových televíziách je podpora 3D režimu. LG propaguje oproti ostatných výrobcom pasívnu technológiu vlastnej výroby s názvom LG Cinema 3D, pričom na podobnom princípe funguje aj premietanie 3D filmov v kinách. S touto technológiou prichádzajú aj malé výhody, napríklad že okuliare nepotrebujú žiadne batérie, a tým pádom sú ľahšie i lacnejšie. Pri strate alebo znehodnotení si zaobstaráte nové v porovnaní s aktívnymi okuliarmi už za pár eur. Ak by ste hľadali

1

konektory, všetky sa pochopiteľne kvôli hrúbke nachádzajú v základni televízie.

Každý produkt však obsahuje aj svoje mínusy a dokonalá televízia zatiaľ neexistuje. Pri OLED TV by som spomenul dva najzákladnejšie. Prvým je životnosť OLED panelov, ktorá je zatiaľ otázna. Najčastejším problémom je vyblednutie alebo vypálenie jednotlivých pixlov. Ako prvá, zvyčajne po 10 000 hodinách, odchádza modrá farba. Či LG dokázalo dostatočne predĺžiť plnohodnotné používanie OLED obrazoviek, ukážu až reálne skúsenosti. V druhom bode, ktorým je cena, zaváži najmä fakt, že na trh príde televízia s úplne novou technológiou. Ak sa rozpamätáte na ceny prvých LCD alebo plaziem, budete súhlasiť, že to boli horibilné sumy, ktoré si nemohol dovoliť utratiť hocikto. Ani teraz to nebude inak. V slovenských obchodoch sa objaví OLED TV od LG už v druhom kvartáli s cenovkou v rozpätí 8 000 až 10 000 €. Slušné peniaze, no časom a postupným rozširovaním týchto televízií cena iste spadne na prijateľnejšie hodnoty.

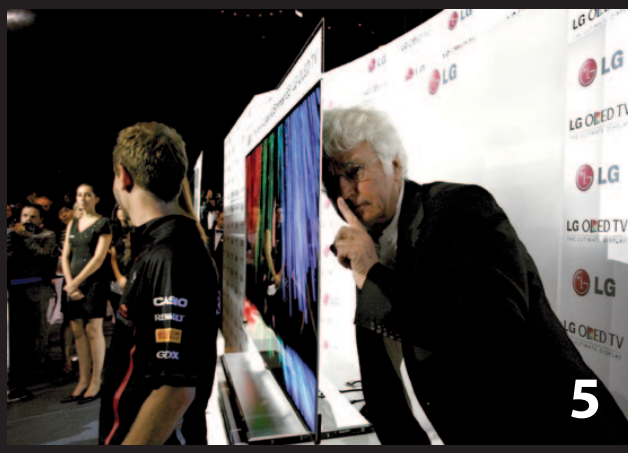
Prečítajte si 10 dôvodov, prečo si kúpiť OLED televíziu

Pre LG je segment OLED televízorov mimoriadne atraktívny a dôležitý. Spoločnosť do technológie investovala nemalé finančné prostriedky a chce byť tou najlepšou voľbou, dokonca sa chce stať synonymom pre OLED TV. Nezostáva nič iné, len držať palce. Konkurencia je silná a úspech, či prípadný neúspech ukážu najbližšie roky rozvoja tejto novej generácie televíznych panelov.

● *Drahomír Piok*

3

4


5

6

7

1: Monacké predstavenie televízie sa môže začať
2: Páči sa vám? Na nás rozhodne urobila dojem!
3: Moment, na ktorý sa čakalo, oficiálne logo OLED TV od LG a za malú chvíľu sa zjavila aj televízia
4: Pózovanie hostí pri OLED TV nesmelo chýbať (zľava: režisér Jean-Jacques Annaud, modelka Gemma Sanderson a pilot F1 Sebastian
5: Hrúbka televízie len 4 mm je skutočne impozantná
6: Nová 55" kráska je so svojím obrazom na zahryznutie
7: David Coulthard počas moderovania tlačovej konferencie

Za pozvanie redaktora na tlačovú konferenciu do Monaka a uhradenie nákladov ďakujeme spoločnosti LG.

B&W JE MAJSTROM INOVÁCIÍ,

Bowers & Wilkins (B&W) je medzi fanúšikmi hi-fi už roky notoricky známou značkou, ktorá sa stala synonymom kvality pre reprodukciu zvuku. Dnes už to neplatí len pre reproduktory a reprozostavy, ale aj pre kvalitné slúchadlá či dokovacie stanice pre zariadenia Apple. B&W je súčasťou B&W Group Ltd., ktorá zastrešuje aj high-end audio značky Rotel a Classé.

Stephen Baker, obchodný a produktový manažér Bowers & Wilkins pre strednú a východnú Európu pri legendárnej reprosústave B Nautilus

Od skromných začiatkov, keď v roku 1965 John Bowers spolu s Royom Wilkinsom otvorili svoj prvý obchodík s elektronikou a začali zostavovať aj prvé reproduktorové sústavy, alebo od roku 1966, kedy Bowers s Petrom Haywardom založili spoločnosť B&W Electronics Ltd., uplynulo už takmer polstoročie. B&W sa veľmi rýchlo vypracovala na kvalitatívny vrchol v oblasti hi-fi audia a dnes sú to práve ich vývojári, ktorí hľadajú cesty k najlepšiemu zvuku a určujú trendy.

Počas jubilejnej prezentácie high-end produktov McIntosh a B&W, o ktorej sme vás informovali aj na stránkach TECHBOX.sk, navštívil bratislavskú pobočku spoločnosti BIS Audio aj vzácny hosť Stephen Baker, obchodný a produktový manažér firmy Bowers & Wilkins pre strednú a východnú Európu. Nenechali sme si ujsť príležitosť a položili sme mu zopár otázok. Stephen Baker nám v rozhovore prezradil zopár tajomstiev z alchymistickej dielne špičkového výrobcu reproduktorov. Vraj sa máme na čo tešiť.

Pôsobíte na trhu reproduktorových sústav už takmer pol storočia. Za ten čas sa medzi audiofilmi stala spoločnosť B&W legendou. Ako ste spokojný so záujmom o vašu značku v krajinách východnej Európy a na Slovensku?

Tunajší trh rastie podľa očakávania, takže sme spokojní. Samozrejme, nebolo to tak vždy. V takých 70. a 80. rokoch 20. storočia boli produkty B&W veľmi úspešné v niekoľkých krajinách západnej Európy (okrem V. Británie), napr. v Nemecku, Francúzsku alebo v Belgicku. Dnes sme úspešní aj na Východe.

Vyrobiť dokonalé reproduktory a zostaviť z nich kvalitnú reprosústavu je celá veda. B&W má vlastných vývojárov, takže vie k tejto problematike veľa povedať. Je ešte stále čo vyvíjať? Nebolo už všetko vymyslené?

Určite nie. John Bowers založil v roku 1966 firmu na výrobu špičkových reproduktorov. Boli to zariadenia, ktoré si právom vyslúžili označenie „najlepšie“, a zároveň zakladatelia firmy chceli, aby sa dobrý zvuk dostal k čo najväčšiemu počtu ľudí. To sa nám podarilo, ale ešte zďaleka nie sme na konci. Hoci máme pomerne málo inžinierov vo vývoji, neustále testujeme nové materiály, nové princípy, nové konštrukcie a odhaľujeme nové možnosti reprodukcie zvuku. Na vývoj kladieme veľký dôraz už od vzniku firmy. Napríklad prvou investíciou Bowersa po jej založení bol osciloskop. Ak ste sa teda pýtali, či už náhodou nebolo všetko vymyslené, odpovedal by som, že za všetky tie roky sme na pomyselnej stupnici k ideálnemu zvuku prekonali možno 35 percent. Stále je čo objavovať.

Séria B&W 800 Diamond

O PREKVAPENIA NEBUDE NÚDZA

Aké sú teda ciele, ktoré by ste chceli dosiahnuť? Ešte lepšia reprodukcia je otázkou nových materiálov, alebo skôr inovatívnej konštrukcie a dizajnu?

Platí oboje. Ako som už povedal, testujeme nové materiály, ale aj nové konštrukcie. Máme fyzika špecialistu takpovediac zo základného výskumu. No nejde to tak rýchlo, ako by ste si predstavovali. Dnes je to najmä o kvalitných materiáloch – v našich reprosústavách nájdete drevo, drvený mramor, kevlar aj diamanty, ale samozrejme veľmi dôležité sú aj signálne procesory. Kým sme zaviedli kevlar do výroby reproduktorových membrán, testovali sme ho dva roky. Dnes tento materiál používa aj konkurencia, ale naše kevlarové membrány sú najlepšie. A môžem vám povedať, že pri kevlare sme neskončili. Dnes testujeme materiály, ktoré na trhu uvidíte o dva-tri roky.

Oblasť multimédií sa stále vyvíja. Aj tu sa spoločnosť B&W ukázala ako dobrý vizionár, keď predstavila reproduktory Zeppelin a Zeppelin Mini, počítačové reprosústavy MM-1 alebo slúchadlá P5. Niektorí fanúšikovia high-end techniky to však považujú skoro za svätokrádež tvrdiac, že kvalitu nahrádza kvantita. Je to podľa vás správna cesta?

Všetko, čo robíme, sa snažíme urobiť najlepšie, ako sa dá. Samozrejme ak je zvuk v komprimovanom formáte prehrávaný z mobilu alebo prehrávača, nemôže byť rovnako dokonalý, ako z kvalitnej vinylovej platne či z audio CD. To je otázka zdroja signálu. Ale aj v takomto prípade chceme posúvať latku kvality najvyššie, ako je to možné. A to sa nám darí. Zákazník, ktorý siahne po výrobku s logom B&W, môže byť spokojný a určite si užije maximálny možný zážitok, či už sú to slúchadlá alebo dokovacia stanica Zeppelin. Navyše trend je taký, že dnes sa popri materiáloch a akusticko-elektromechanickej konštrukcii na výslednej kvalite zvuku čoraz viac podieľajú digitálne signálne procesory (DSP). Problematikou DSP sa zaoberá veľká časť našich odborníkov.

Multimédiá sa však menia a „personalizujú". Vďaka smartfónom a rýchlemu broadbandu dnes ľudia už aj v mobilných sieťach streamujú oveľa kvalitnejšie audio a video, ako pred pár rokmi. Budete sa viac angažovať aj na tomto trhu?

Nedá sa povedať, že toto by bola primárna oblasť našich záujmov, aj keď ako vravíte, tento trh výrazne rastie a technologicky sa zlepšuje aj spracovanie multimédií v rôznych prenosných a vreckových zariadeniach. Vývoj pozorne sledujeme, no nechceme sa v tejto oblasti zatiaľ výrazne angažovať. Ak usúdime, že nastal čas, na reakciu však budeme pripravení.

Matrixová konštrukcia, flowport, kevlarové membrány alebo diamantové výškové reproduktory, to je už dnes klasika, a zároveň technologická špička. Niektorí používatelia sú však konzervatívni a uprednostňujú skôr tradičné materiály ako papier, drevo atď. Budete bojovať na viacerých frontoch? High-end je totiž vo veľkej miere aj o emóciách.

Emócie určite hrajú veľkú úlohu. Ale ako som už spomenul, kvalitné materiály neprichádzajú z jedného dňa na druhý. Naopak, sú za tým roky hľadania, testovania, vývoja. Myslíme si, že kevlar je momentálne najdokonalejší materiál určený na ten účel, na ktorý ho používame (výroba reproduktorových membrán, pozn. redakcie). Kto však preferuje papier alebo iný materiál, môže siahnuť po inej značke. Niektorí výrobcovia uprednostňujú to, iní zas ono. B&W stavilo na kevlar a myslíme si, že naše reproduktory sprostredkujú ten najlepší hudobný zážitok. Alebo si zoberme diamanty, ktoré využívame vo výškových reproduktoroch. Naši inžinieri a vývojári sú všetko ľudia s hlbokým vzťahom k hudbe, hrajú na hudobné nástroje, milujú klasiku. Majú pre hudbu vypestovaný cit. A keď sme prvýkrát objavili, ako „znejú diamanty", cítili sme tú zmenu, novú kvalitu, a tešili sme sa ako deti z nového darčeka. Bol to nový zvuk, nová radosť z hudby.

Čím nás Bowers & Wilkins v najbližšej budúcnosti prekvapí? Alebo je to tajomstvo?

(Smiech) Ak by som vám to povedal, prestalo by to byť tajomstvom. Ale nemusíte sa obávať, máme zopár prekvapení v klobúku. Stačí si uvedomiť, že stále skúšame nové materiály a riešenia, ktoré sa na trhu objavia o dva či tri roky. Veľké prekvapenie chystáme k päťdesiatemu výročiu založenia firmy (bude v roku 2016, pozn. redakcie). Teraz vám samozrejme nemôžem prezradiť, o čo pôjde, ale verte mi, bude to bomba.

Ako sa vám páči na Slovensku?

Slovensko je veľmi pekné. Páči sa mi u vás, ale aj v ostatných krajinách strednej a východnej Európy. Mojej pozornosti nemohli uniknúť najmä krásne dámy, ktoré tu žijú (smiech). Spoločnosť B&W však teší hlavne to, že vďaka našim produktom sa stále viac a viac ľudí dostane k dobrej hudbe.

Ďakujeme za rozhovor a tešíme sa na novinky z dielne B&W.

Juraj Procházka

Súboj pokročilých kompaktov

PREVETRALI SME DVA NAJVYBAVENEJŠIE KOMPAKTY S 20-NÁSOBNÝM ZOOMOM.

Panasonic Lumix DMC-TZ30

Snímač
14,1 Mpx CMOS, ISO 6 400

Objektív
LEICA DC VARIO-ELMAR (20x zoom - 24-480 mm, f/3,3-f/6,4), Power O.I.S.

Displej
3" TFT LCD (460 tis. b., 480 x 320 px, dotykový)

Video
Full HD (1 920 x 1 080 b., 50 fps, AVCHD, stereo zvuk)

Ostatné
+/- 2 EV, 10 fps (max. 60 fps pri 2,5 Mpx), HDR, PASM+2xC, iA, Scény (18), Efekty (10), 3D, Nočný režim, HDMI a USB (aj nabíjanie), GPS, SDXC slot, čeština, Li-Ion 895 mAh

Rozmery
105 x 59 x 28 mm, 205 g

+ rýchle GPS, dotykový displej, výborné video

− slabá výdrž batérie, lesklý lem, vlastný konektor

359,00 €
www.panasonic.sk

Sony Cyber-shot DSC-HX20V

Snímač
18,2 Mpx Exmor R CMOS, ISO 3 200 (rozšírené ISO 12 800)

Objektív
Sony Lens G (20x zoom - 25-500 mm, f/3,2-f/5,8), Optical SteadyShot

Displej
3" TFT LCD (921 tis. b., 640 x 480 px)

Video
Full HD (1 920 x 1 080 b., 50 fps, AVCHD, stereo zvuk)

Ostatné
+/- 2 EV, 10 fps v plnom rozlíšení, HDR, PM+MR, iAuto, Scény (14), Efekty (4), 3D, Nočný režim, HDMI a microUSB (aj nabíjanie), GPS, SDXC/MS PRO Duo slot, čeština, Li-Ion 960 mAh

Rozmery
107 x 62 x 35 mm, 255 g

+ precízne spracovanie, výborné foto aj video, microUSB konektor

− slabšia výdrž batérie, vyššia cena, efekty len v iAuto režime

399,00 €
www.sony.sk

Dizajn a ergonómia

Zaoblenejší model TZ30 je o pár milimetrov menší a ľahší o takmer 50 gramov. Nepáčilo sa nám lesklé lemovanie okolo celého tela a tiež posuvný prepínač na prezeranie obsahu. Taktiež má horší grip z prednej aj zadnej strany. Ostatné ovládacie prvky sú umiestnené tak akurát.

Hranatejší HX20V je trochu väčší, ale ponúka lepší úchop vďaka výraznejšiemu gripu. Má viacero tlačidiel vrátane používateľského CUSTOM. Koliesko na zadnej strane sa dá otáčať i stláčať. Oproti TZ30-ke má však tuhší volič režimov.

Foto a video

Výsledné fotografie sú na vysokej úrovni, hoci v noci to občas TZ30-ka trošku preháňa so žltou a počas dňa so zelenou farbou. Rovnako je na tom Full HD video s poriadnym dátovým tokom a so stereo zvukom. Oproti konkurentovi však tento model ponúka omnoho viac efektov a viacero režimov, ktoré ocenia pokročilejší fotografi.

Sony si zas často pomáha s pridávaním červenej, fotografie tak vyzerajú živšie, občas je to však zbytočné. Fotenie za šera i počas noci je výborné, farby sú vernejšie. Škoda menšieho počtu efektov a ich dostupnosť len v iAuto režime. Full HD video v najvyššej kvalite nemá chybu. Pardon, má. Na bežnom počítači ho len tak ľahko nepostriháte.

Výdrž

Miniatúrna Li-Ion batéria vydrží necelý deň fotenia, pri občasnom natáčaní videa sa v polovici výletu poberie do záhrobia. Na svedomí to má aj neustále zapnuté GPS, Full HD video, ale i dotykový displej. Na nabíjanie poslúži aj USB port počítača, avšak len so špeciálnym káblom z balenia.

Výdrž mierne väčšej batérie Sony je lepšia len o pár hodín. Taktiež vás pri neuváženom používaní (zapnuté GPS, časté nahrávanie videa a prezeranie na displeji) nechá v štichu asi v polovici výletu, miernou zdržanlivosťou vydrží takmer celý deň. Veľkým plusom je microUSB konektor aj na nabíjanie!

Oba porovnávané kompakty by sme bez výčitiek odporučili komukoľvek, kto by sa pýtal na dobrý kompakt v cene okolo 350 €. Totálne nabitá výbava a výsledky z oboch modelov sa líšia len v detailoch. Keďže však na detailoch záleží, súboj s miernym náskokom vyhral model značky Sony.

■ *Števo Porubský*

PAPIEROVÝ FOTOAPARÁT IKEA KNÄPPA

Vytŕčajúce USB sa nedá zasunúť do tela. Škoda, lebo zavadzia!

IKEA sa nezaprie. Podľa návodu na tieto plastové skrutky treba skrutkovač. Je ale zbytočný, postačia vám prsty.

Hľadáčik je ako z detského foťáku. Ale funguje :)

LED dióda na zadnej strane bliká, svieti alebo nesvieti. Podľa toho viete, kedy sa čo s foťákom deje.

Ak sa už pamäť zaplnila (asi pri 15 fotkách), stačí perom stlačiť tlačidlo RESET. Vymažú sa všetky fotky okrem PDF návodu. Mimochodom inak, napr. cez počítač, fotky vymazať nie je možné!

„Objektív" bez akéhokoľvek optického člena. Ide teda len o tzv. pinhole foťák.

Maximálne nepohodlnou spúšťou na prednej strane foťák i zapínate. Funguje ale zvláštne. Do miniatúrnej, vraj 15,3 MB pamäte (z toho 0,99 MB užívateľských) KNÄPPA ukladá fotky niekoľko sekúnd. Výsledok je v dych berúcom 1,2 Mpx rozlíšení!

Profil je unikátny. Určite ste ešte nevideli foťák, cez ktorý môžete vidieť krížom.

Vloženie batérií je malina. Vtipne vyzerá KNÄPPA „rozobratá".

Papierový fotoaparát IKEA KNÄPPA sa nám podarilo získať veľkou zhodou okolností. Roman sa prihlásil do súťaže IKEA, vyhral nejaký svietnik, súťaž pokračovala, mal dostať aj foťák, dlho dlho však nič. Až raz prišiel kuriér a doniesol ho. Môžeme sa tak popýšiť tým, že sme určite jediná redakcia na Slovensku a možno aj v Európe (Google nenašiel žiadny test), ktorá túto netradičnú hračku mohla reálne aj vyskúšať. Čo by sa však dalo skúšať na pinhole fotoaparáte, ktorého fotografie majú 1,2 Mpx? Nič. Pravdepodobne je tento počin len testom švédskeho giganta, ako verejnosť príjme takýto druh lacného fotoaparátu a možno sa už o pár mesiacov dočkáme vybavenejšieho papierového kompaktu za pár eur. Sme zvedaví.

Sony RDP-V20iP

Cena: **140,00 € | www.sony.sk**

+ elegantný a priestorovo nenáročný dizajn, možnosť napájania na integrovanú batériu
− nemožnosť pripojiť iné, ako Apple zariadenia, menší výkon pri počúvaní na batérie

Dizajn reproduktora Sony RDP-V20iP si zaslúži pochvalu. Postaviť iPhone priamo nad reproduktor skrytý v guli sa len tak nevidí, a keď ešte uvidíte tie farebné kombinácie! Elegáni zvolia čierno-modrú, prípadne bielo–zelenú, tí odvážnejší zas napríklad červeno–čiernu. Váš iPhone bude kraľovať nad dvojicou reproduktorov - o stredobasy sa stará 56 mm reproduktor, nad ktorým je umiestnený ešte 20 mm výškový reproduktor. Bohužiaľ aj napriek funkcii pre zvýraznenie basov nemôžete od tejto malej „guľky“ očakávať dunivé tóny. Prekreslené a čisté tóny si v celej izbe užijete najmä po pripojení do elektrickej siete. Vtedy totiž tento drobec dosahuje výkon 13 W, čo je viac ako štvornásobok výkonu pri napájaní z batérie (4 W). Tú správnu náladu na párty s ním však určite vyvoláte. Ovládanie štvoricou tlačidiel dopĺňa diaľkové ovládanie. Škoda chýbajúceho FM prijímača, mohol by sa hodiť. Po vložení telefónu do doku budete vyzvaní na stiahnutie aplikácie D-Sappli priamo od Sony. Pomocou nej nastavíte uspanie doku, ale aj budenie vašou obľúbenou hudbou. Veľkou výhodou Sony RDP-V20iP tak aj naďalej zostávajú rozmery, vďaka ktorým tento drobec nezaberie priveľa miesta na vašom nočnom stolíku či v cestovnej taške. Za cenu na úrovni 140 € tak získate malý a estetický reproduktor, ktorý si navyše môžete brať so sebou kamkoľvek.

ručne stručne

Logitech UE Air Speaker

Cena: **349,00 € | www.logitech.com**

+ 3,5 mm audio konektor, kvalitný zvukový prejav aj pri vysokej hlasitosti, AirPlay
− pomerne vysoká cena, občasné problémy s pripojením k Wi-Fi

Vo veľkej krabici nenájdete okrem napájacieho kábla, tak ako už samotný názov Air Speaker napovedá, žiadne iné káble. Všetko sa totiž prenáša vzduchom. V poriadku, nie tak úplne všetko. V prednej časti je schovaný výsuvný dok pre iPhone, iPod, dokonca aj pre iPad. Hneď po prvom vložení vás reproduktor vyzve na stiahnutie aplikácie UE Air. Tá vám poslúži na nastavenie pripojenia k Wi-Fi, ale aj ako jednoduchý ekvalizér s nastavením výšok a basov. Navyše pomocou nej môžete aktualizovať aj softvér reproduktora, ak sa výrobca rozhodne nejaký vydať. Po jednoduchom nastavení sa to všetko začne. Ten zvuk! Jedným slovom nádhera. Logitech UE Air Play môžem všetkým len odporúčať. Sýte basy, čisté výšky a keď potočíte kolieskom hlasitosti trochu viac, tak už nemusíte chodiť ani na diskotéku a tancovať sa vám bude chcieť aj doma. Ovládanie pomocou trojice tlačidiel je jednoduché. Ak by sa vám nedarilo pripojiť sa cez Wi-Fi, na zadnej strane nájdete aj LAN konektor pre priame pripojenie do siete. Zariadenia bez podpory AirPlay pripojíte pomocou 3,5 mm audio konektora. Čaro je však práve v pripojení bez drôtov. Priamo z akéhokoľvek iOS zariadenia alebo počítača s iTunes odošlete hudbu do Logitechu a o nič iné sa už starať nemusíte. Užívate si iba kvalitnú hudbu a to aj za podmienok, kedy nemusí byť reproduktor a vaše zariadenie v jednej miestnosti. Škoda tej ceny. Predsa len 349 € môže mnoho záujemcov odradiť.

RTX Skype DUALphone 4088

Cena: **117,00 € | www.empei.sk**

+ jednoduchá inštalácia a obsluha, možnosť pripojiť viac zariadení
− chýba slovenčina, miniatúrny displej, slabá výdrž batérie

Ak často využívate Skype na telefonovanie, zbystrite pozornosť. Na trhu je šikovný Skype telefón, ktorý stačí pripojiť do internetovej prípojky a elektriny a môžete volať a volať bez potreby vôbec zapínať počítač! Inštalácia je fakt jednoduchá. Po prihlásení cez svoj Skype účet ste neustále on-line, máte k dispozícii všetky kontakty na Skype účte a ak máte cez Skype predplatený kredit, môžete volať aj na pevné či mobilné čísla po celom svete za minimum. V menu je možné meniť statusy, pridávať nové kontakty, prezerať históriu volaní, aktivovať VoiceMail či vyhľadávať podľa Skype mena, e-mailu alebo mena osoby. Výhodou je aj možnosť pripojenia viacerých DECT telefónov (max. 4) a komunikácia medzi nimi, napríklad v rámci kancelárie či domácnosti. Cez klasický linkový kábel môžete RTX Skype DUALphone 4088 pripojiť k pevnej linke a volať ako s normálnym telefónom. Škoda, že batéria (2x AAA) sa pomerne rýchlo vybije a chýba aj podpora slovenčiny či češtiny. Zásadným nedostatkom v súčasnej dobe je miniatúrny LCD displej (1,4") s podpriemerným rozlíšením. Cena by tiež mohla byť o pár desiatok eur nižšia, praktické využitie si však určite nájde.

Gear4 Angry Birds Helmet Pig a Red Bird

Cena: **68,00 €** (Red Bird), **88,00 €** (Helmet Pig) **| www.gear4.com**

+ Angry Birds dizajn, kvalitné spracovanie, Angry Birds
− priemerný zvuk, vyššia cena, chýba Bluetooth

Asi sa nenájde nikto, kto by o hre Angry Birds aspoň čo-to nepočul. Pre nadšencov tejto hry sme si zobrali do parády dva z trojice 2.1-kanálových audio systémov. Unikátne reproduktory v tvare Red Bird a Helmet Pig sú ako stvorené nielen do detskej izby, ale aj pre každého, kto má rád túto hru. Helmet Pig slúži primárne ako audio kolíska pre iPhone alebo iPod, no vďaka 3,5 mm audio konektoru k nemu pripojíte čokoľvek, čo hrá. Red Bird sa pripája jedine pomocou pribaleného audio kábla, v balení nájdete aj štýlový stojan na mobil či tablet. Škoda krátkeho, len jednometrového kábla, ale aspoň je červený. Tiež je škoda, že výrobca nevybavil tieto hrajúce postavičky Bluetooth modulom pre bezdrôtové pripojenie. V zadnej časti majú oba ovládanie hlasitosti a basov,Helmet Pig má v balení aj jednoduché diaľkové ovládanie. . Pravdou však je, že ani jeden z testovanej dvojice nás po hudobnej stránke nezaujal. Zvuk znel ako z lacnejšieho 2.1 systému, nepomohli ani nastavenia ekvalizéra. Za podobnú cenu si môžete dopriať omnoho kvalitnejšiu 2.1-kanálovú repro sústavu. Tu teda jasne platíte za dizajn, jedinečnosť a nadšenie pre najznámejšiu mobilnú hru sveta.

inzercia

realshop

www.realshop.sk

Logitech Tablet Keyboard foriPad

Cena: **59,99 € | www.logitech.com**

+ odozva tlačidiel, umiestnenie iPadu aj v obale
− nutnosť nosenia extra príslušenstva

Tí z nás, ktorí nepatria len ku konzumentom obsahu na iPade, ale ho na ňom aj hojne vytvárajú, istotne nepatria k fanúšikom softvérovej klávesnice. Integrovaná softvérová klávesnica iPadu je síce super, ale na zadávanie dlhých textov nie je príliš pohodlná. Logitech ponúka vynikajúcu externú bezdrôtovú klávesnicu, ktorá navyše neplní len funkciu klávesnice samotnej. Na rozdiel od Apple Wireless Keyboard vám Logitech Tablet Keyboard for iPad prinesie navyše ochranný obal na klávesnicu, ktorý oceníte pri prenášaní a využijete ho ešte aj ako stojan. Apple iPad môžete do stojana umiestniť nastojato i naležato. Veľkým plusom je, že do neho bez problémov umiestnite aj iPad v tenkom ochrannom puzdre. Malé gumené nožičky na klávesnici zamedzia jej posunu aj počas náruživého písania. Rovnako sa nemusíte obávať ani pohybu stojana, umiestnenie iPadu v ňom je dokonale pevné. Žiadne nežiaduce preklápanie sa v tomto prípade nekoná. O napájanie sa postará dvojica AAA batérií. Výdrž sme nemohli počas krátkeho testu overiť, ale výrobca tvrdí, že o výmenu batérií sa budete musieť zaujímať rádovo v mesiacoch aktívneho používania. Logitech Tablet Keyboard pre iPad bude vynikajúcim spoločníkom vášho iPadu na cesty a svojou cenou v mnohých prípadoch podlieza konkurenciu.

GoClever TAB T72 GPS TV

Cena: **209,00 € | www.lctrading.sk**

+ DVB-T tuner, miniHDMI
− displej, odozva systému

GPS navigácia od spoločnosti GoClever mohla byť výborným multimediálnym doplnkom nielen do auta. Obsahuje totiž klasický operačný systém Android 2.3 a zaujímavé funkcie, ako napr. DVB-T tuner či FM prijímač. Celý koncept však padá na výslednom vyhotovení produktu. Mať veľký a prehľadný displej pri navigovaní je super, ale pokiaľ nepracujete ako vodič kamiónu, bude vám 7“ obrazovka len na obtiaž. Ak by ste chceli navigáciu umiestniť na palubovku, máte smolu. V balení dostanete len držiak na čelné sklo. Rezistívny displej má navyše veľmi slabý maximálny jas. GPS navigácia s operačným systémom Android je nevšedný produkt, ktorý plní skôr marketingový účel. Chod operačného systému v tomto prípade je ale viac než žalostný. Len aby ste mali predstavu, plynule nefungovala ani hra Angry Birds. A teraz k navigačnému softvéru GoClever. V skratke, nič horšie som v živote nevidel. Len načítavanie aplikácie trvá viac než minútu a zameranie signálu sa dostavilo po piatich minútach takmer pri každom zapnutí! Ovládanie je absolútne neprehľadné a nepoužiteľne pomalé. Tableto-navigácia moju microSD kartu odmietla a takmer ju sformátovala. Jediná vec, ktorá fungovala spoľahlivo, bol DVB-T tuner, aj to len vtedy, ak ste sa s navigáciou práve nepohybovali. Záujemcom by som poradil jedno - pokiaľ hľadáte tablet, kúpte si tablet, ak chcete prenosnú TV, kúpte si ju, ale ak máte záujem o GPS, ktorá spája všetko dohromady, pripravte si poriadnu dávku trpezlivosti. GoClever TAB T72GPS TV nemôže stačiť ani najmenej náročnému používateľovi.

www.samsung.sk

SAMSUNG

Samsung
GALAXY S III

stvorený pre ľudí,
inšpirovaný prírodou

4,8" HD Super AMOLED displej
Inteligentný fotoaparát

AGORA plus
Autorizovaný distribútor

Kopčianska 92, 851 01 Bratislava 5
tel.: 02/6381 3873, 6381 3874, fax: 02/6381 3872
info@agora.sk
www.agora.sk

inzercia

Creative Aurvana In-Ear 3

Cena: **129,99 € | cs.creative.com**

+ vynikajúci zvuk, stabilita v ušiach, príslušenstvo
− cena, príliš hlboké uloženie do uší

Creative Aurvana In-Ear 3 patria momentálne k najmenším a najelegantnejším štúdiovým slúchadlám na svete. Ak sa ich chystáte používať aj vo svojom štúdiu, pripravte sa na takmer dokonalé odhlučnenie od vonkajšieho ruchu. Výrobca udáva, že pomocou technológie AuraSeal je možné dosiahnuť až 98% odfiltrovanie. Neveril som tomu, ale izolácia od vonkajšieho prostredia bola dokonalá, niekedy až životu nebezpečná. Ľahko vás tak s nimi môže na ceste zraziť aj prichádzajúca, o dušu hrkotajúca tatrovka. Priznám sa, že po prvom nasadení som zostal zaskočený otrasným zvukom pripomínajúcim ruský tranzistor. Až po niekoľkých minútach mi došlo, že slúchadlá špeciálne vytvarované pre ucho treba zatlačiť hlbšie. A vtedy to začalo. Kvalitné, čisté údery basov a pomedzi ne dokonale sa prelínajúce výšky, až mi naskakovali zimomriavky. Aurvana In-Ear 3 má totiž v každom slúchadle zabudované dva samostatné mikro meniče, basový a výškový. Oddelené sú tzv. akustickou priečkou, čo zabezpečuje neskreslenú distribúciu zvuku do uší. Slúchadlá oprávnene nesú prívlastok prenosné, chválim ich nízku hmotnosť. Výrobca vám za cenu 12999 € (v e-shopoch aj menej) pribalí aj bohaté príslušenstvo. Ak sa teda rozhodnete priplatiť si za tento kúsok, kožené puzdro, 7 sád nástavcov do uší a cestovný adaptér do lietadla budú už len príjemnou čerešničkou na tejto singapurskej torte.

Numark iDJ Live

Cena: **99,00 € | www.numark.sk**

+ jednoduchá prenosnosť, slušný scratch, rýchly prístup k hudbe
− nekvalitný zvuk, regulácia rýchlosti, nevymeniteľný fader

Numark iDJ Live je konzola, ktorá umožňuje mixovanie hudby v iPhonoch či iPadoch. Nažhavených dídžejov však okamžite upokojím, nejde totiž o profi náradie, ale skôr o amatérsku vecičku vhodnú na domáce párty. Ovládanie je o čosi jednoduchšie, ako u ostatných konzol, no o to prehľadnejšie. Konzole chýbajú fadery pre hlasitosť kanálov, nahradené sú dosť nepraktickými otočnými knobmi. Rýchlosť pesničiek sa reguluje len dotykovo na iPade, alebo krátkodobo gombíkmi na konzole. Dosť nepraktické. Numark osadil do stredu iDJ Live kruhový ovládač, ktorý celkom rýchlo prepojí iTunes knižnicu s iPad aplikáciou Djay od spoločnosti Algoriddim. Pre iPhone je aplikácia výrazne lacnejšia, avšak aj neprehľadnejšia. Trochu cviku vyžadovalo aj nastavenie CUE bodu spustenia piesne, ktorý dídžeji tak často využívajú. Mixovať pri takom skromnom rozložení ale dá zabrať aj skúsenému dídžejovi. Aplikácia Djay disponuje aj funkciou Automix, ktorá automaticky mieša hudobné stopy z vašej knižnice. Ak však nechcete zažiť na párty hanbu, radšej túto funkciu ani nezapínajte. Čo však treba pochváliť, sú veľké otočné taniere. Výborne reagujú na dotyk a odvážlivcom umožňujú scratchovať. Konzola nemá vlastnú zvukovú kartu, čo značne uberá na kvalite zvuku, ktorý je tak realizovaný len cez slúchadlový výstup iPadu. iDJ Live je napájaná len cez 30 pinový Apple konektor, takže ju využijete kdekoľvek. Numark iDJ Live nepatrí na veľké diskotéky, ak ste ale stotožnení s kvalitou zvuku Apple zariadení, na domácu párty s kamošmi sa určite bude hodiť.

Logitech Gaming Keyboard G105
+Laser Mouse G9x Call of Duty: Modern Warfare 3

Cena: **149,99 €** (set) | **www.logitech.cz**

+ kvalitné spracovanie, dobrý senzor myši, dodávaný softvér
− umiestnenie makro tlačidiel na klávesnici

Logitech ponúka hernú klávesnicu a laserovú myš, ktoré v špeciálnom sete hrdo nesú logo hernej série Call of Duty. Súčasťou balenia je aj podložka pod myš. Po vybalení celej sady si tak budete môcť naplno užiť herný zážitok. Klávesnica série Call of Duty sa vyznačuje najmä zeleným podsvietením s dvojicou úrovní intenzity. Okrem klasických tlačidiel sa v ľavej časti nachádza šestica „G tlačidiel“, ku ktorým môžete priradiť cez dodávaný softvér rôzne herné makrá a iné skratky. Pomocou trojice „M tlačidiel“ následne prepínate medzi ich funkciami a máte tak k dispozícii až 18 nových funkcií. Oceňujeme taktiež možnosť prepínania medzi herným a klasickým módom klávesnice, kedy sú pri hernom móde vypnuté všetky funkčné klávesy, ktoré by vás pri náhodnom stlačení mohli z hry vyhodiť do prostredia operačného systému.

Laserová myš G9x zaujme už na prvý pohľad systémom vymeniteľných „krytov“, vďaka ktorým lepšie padne do ruky. Okrem veľkého rozpätia citlivostí od 200 do 5700 dpi, ktoré dokážete nastavovať za chodu, má však G9x aj iné kvality. Najviac sa nám páčila možnosť dvoch nastavení kolieska, kedy si ho viete pomocou tlačidla v spodnej časti nastaviť do „zúbkatého“ či „hladkého“ módu. Pri druhom z nich sa koliesko voľne točí, čo oceníte hlavne pri prehliadaní webu. Polytetrafluóretylénové „teflóny“ či nastaviteľná hmotnosť sú už iba príjemným bonusom.

Creative HN-900

Cena: **99,99 € | cs.creative.com**

+ čistý a neskreslený zvuk
− slabé potláčanie okolitého ruchu, vyššia cena

Slúchadlá Creative HN-900 boli príjemným doplnkom počas testovania celý jeden týždeň. Používal som ich predovšetkým doma, avšak viem si predstaviť, že by mi robili spoločnosť aj na dlhších cestách. Uzavreté slúchadlá sa na hlave nosili pohodlne, netlačili a neboli ani príliš ťažké. Polstrovanie ušníc je rovnako, ako polstrovanie čelenky kožené. Vnútorná konštrukcia je kovová s prvkami plastu a pôsobí veľmi solídnym dojmom. Vo vnútri sa nachádza dvojica 40 mm membrán s neodymovým trvácnym magnetom. Atraktívnymi robí tieto slúchadlá aj technológia aktívneho potláčania okolitého ruchu, ktorá sa zväčša objavuje skôr v drahších audio produktoch. Creative dokonca už na krabici sľubuje až 85%-nú účinnosť. Aby ste však mohli aktívne potláčanie okolitých zvukov využívať, musíte mať v slúchadlách funkčnú AAA batériu. Pravdupovediac som v praxi očakával lepšie výsledky. No na druhej strane produkovaný zvuk je veľmi čistý a na vysokej úrovni. Basy vám síce dych nevyrazia, no potešia svojou kvalitou. Na 1,5 metra dlhom odpojiteľnom káble nájdete aj mikrofón s tlačidlom pre prijímanie hovorov. Pozlátený 3,5 mm audio konektor je v tvare písmena L. Impedancia slúchadiel dosahuje 290 ohmov, maximálna citlivosť je 100 dB a frekvenčný rozsah 20 až 20 000 Hz. Creative HN-900 sú pomerne kvalitné slúchadlá s moderným dizajnom, no za vyššiu cenu.

Kidigi iDTV

Cena: **66,62 € | www.sunnysoft.sk**

\+ malé rozmery, nahrávanie vysielania, užívateľské prostredie

\- slabší príjem v miestnosti, nemožnosť preniesť nahrávku do PC

Hľadáte cenovo prístupné a rozmerovo nenáročné riešenie na sledovanie televízie, kdekoľvek sa budete nachádzať? Ak už vlastníte iPhone 4S alebo nový iPad či jeho predchodcu, nie je nič jednoduchšie. Postačí vám totiž malinká krabička s názvom Kidigi iDTV, ktorá premení iPad a iPhone na prenosný televízor s možnosťou sledovania digitálneho vysielania. Okamžite po vložení tohto malého DVB-T tunera nainštalujete bezplatnú aplikáciu iDTV mobile. Aplikácia sama zistí, kde sa nachádzate a automaticky vyhľadá dostupné digitálne TV a rádio kanály.

Spachtošom príde vhod nahrávanie, a tak keď budete cítiť, že vám už klesajú viečka, zostávajúcu časť obľúbeného seriálu si jednoducho nahráte. Aplikácia automaticky k nahrávke doplní názov filmu, čas nahrávky, hercov a krátky popis deja. Ak vám nebude na dokonalý príjem stačiť malá teleskopická anténa, v balení nájdete aj väčšiu s magnetickým podstavcom. Pomocou nej chytíte aj vysielanie medzinárodnej vesmírnej stanice ISS. No dobre, nie tak úplne... Najmä v husto zastavaných oblastiach alebo interiéroch bude príjem slabší. Okno alebo umiestnenie antény mimo budovy to však hravo vyrieši. Čo viac si môžete na chate priať. Kidigi iDTV je vynikajúcim riešením na dovolenku, chatu či miesta, kde nemáte prístup k internetu a nemôžete tak sledovať vysielanie online.

TECHBOX TIP REDAKCIE

komerčná prezentácia

5 dôvodov pre Panasonic Smart Viera WT50

URČITE TO POZNÁTE - ŠPORTOVÉ PRENOSY, NA KTORÉ JE, MIMOCHODOM, TENTO ROK ZVLÁŠŤ BOHATÝ, NASTOLIA TAKMER V KAŽDEJ DOMÁCNOSTI ZÁSADNÚ OTÁZKU – KTO BUDE PÁNOM DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA? AK STE TEDA KÚPU NOVÉHO TELEVÍZORA PRED ME VO FUTBALE NESTIHLI, NEZÚFAJTE. OKREM BLÍŽIACEJ SA OLYMPIÁDY VÁM PRINÁŠAME ĎALŠÍCH 5 DÔVODOV NA KÚPU TOHTOROČNEJ VLAKOVEJ LODE MEDZI LED TELEVÍZORMI **PANASONIC - SMART VIERA WT50**.

* s aplikáciou VIERA Remote, ktorá je bezplatne dostupná pre zriadenia využívajúce OS Android aj Apple iOS

VYZERÁ SKVELE. Tento argument zaberá nielen na nežnejšiu časť domácnosti. Kovový stojan v tvare polmesiaca, elegantný celosklenený panel s tenučkým metalickým rámikom a efektná priehľadná obruba s podsvieteným logom sú jasným signálom toho, že

1 máte dočinenia s kategóriou high-end. A to už ocenia aj páni, ktorí sa vyznajú nielen v dizajne.

VYDRŽÍTE PRI NEJ CELÉ HODINY. Netvrdíme, že pobyt pred televízorom je základom zdravého životného štýlu, ale keď už na to príde, tak prečo si nedopriať to najlepšie? Jej dokonalý Full HD obraz si môžete vychutnať v 2D aj 3D a vďaka IPS panelu nestratí kontrast a farby ani pri sledovaní z rôznych uhlov. Technológia 1600 Hz Backlight Scanning si hravo

2 poradí aj s tzv. duchmi, ktorí zvyknú nepekne rozmazávať rýchle športové a akčné scény.

ROZUMIE SI SO SMARTFÓNMI AJ TABLETMI*. Vyzerá to skutočne efektne - ak ste práve na nete narazili na zábavné fotky, videá či webové stránky a chcete ich ukázať ostatným, stačí jediný pohyb prsta a z tabletu či smartfónu obsah prenesiete na obrazovku televízora. Rovnako jednoducho si dokážete na tieto zariadenia preniesť živé vysielanie z TV a dopozerať ho hoci

3 aj na záhrade. Slušnú dávku zábavy ponúka aj služba VIERA Connect s plnohodnotným internetovým prehliadačom, ku ktorému dostanete aj špeciálny ovládač pre pohodlné surfovanie.

MULTITASKING JEJ NEROBÍ PROBLÉM. Ďalší argument pre obe pohlavia. Páni napríklad hrajú hry a popritom cez Skype konzultujú stratégiu s kamarátmi. Dámy, pre ktoré je schopnosť multitaskingu vrodená, si zase vyberú niečo dobré z TV archívu a súčasne na internete

4 hľadajú last minute a jeho výber konzultujú s kamarátkou, ktorá svoje fotky z dovolenky práve zavesila na Facebook.

MÁ SKVELÚ VÝBAVU. Stručne zhrnuté: rad WT50 je dostupný v uhlopriečkach 42, 47 a 55 palcov, má zabudované WiFi pripojenie, DLNA, Bluetooth, plnohodnotný internetový prehliadač, funkciu Social Networking TV. Prehráva digitálne fotografie a HD videá z SD karty aj USB, a rovnako tak na ne nahráva vybrané

5 TV relácie. Súčasťou výbavy je ovládač VIERA Touch Pad Controller, dva kusy aktívnych 3D okuliarov, 4x HDMI a 3x USB port. O zvukový zážitok sa stará 8 reproduktorov.

1933 Eduard Schuller z AEG vyvinul magnetickú hlavu v tvare prsteňa, čo malo podstatný vplyv na zvýšenie spoľahlivosti čítania i záznamu. Nemecko bolo svetovým lídrom v magnetickom zázname až do konca 2. svetovej vojny a technológiu udržiavalo v tajnosti. Po vojne sa detaily technológie predsa len dostali do USA a nastal veľký rozvoj v oblasti magnetického záznamu zvuku.

1951 Prvá dátová páska z poniklovaného bronzu bola použitá v počítači UNIVAC. Bol to začiatok éry magnetického záznamu dát, dovtedy sa ako pamäťový nosič používali papierové dierne štítky, prípadne dierna páska. Magnetický záznam priniesol výrazný pokrok z hľadiska rýchlosti čítania, zápisu aj pamäťovej kapacity.

1926 **Prvá skutočná magnetofónová páska**
Vychádzajúc z Poulsenovho vynálezu zdokonalil magnetický záznam Nemec Fritz Pfleumer, ktorý na papierovú pásku naniesol práškový oxid železitý. Páska bola široká 6,5 mm, navíjala sa na cievku a dokázala zaznamenať takmer dvojnásobný frekvenčný rozsah telefonického hovoru, teda 6 kHz. Na kvalitný záznam je to síce málo, ale na vtedajšiu úroveň rozhlasového vysielania s amplitúdovou moduláciou to postačovalo. Čoskoro sa vynálezu chytili nemecké firmy AEG a BASF, ktoré vyrábali pásky na báze celuloidu a rozbehla sa aj výroba magnetofónov. Od domácich zariadení však mali stále ďaleko.

1898 **Prvá magnetofónová „páska**
Dán Valdemar Poulsen uskutočnil záznam telefonického hovoru na oceľový drôt pomocou elektromagnetu. Prvý prístroj na magnetický záznam dostal pomenovanie telegraphon, drôt sa však ako záznamové médium neosvedčil.

Bola v tom výzva. Snaha nahradiť mechanický záznam Edisonovho fonografu a neskôr gramofónu čímsi dokonalejším a praktickým. Magnetický záznam ponúkal takéto perspektívy a počas svojej histórie ich nielen naplnil, ale aj prekonal, nezastavila ho ani éra digitalizácie. A ktovie, možno ako ďalšia vlna pulzujúceho vesmíru sa v nejakej progresívnej forme magnetická páska ešte vráti, rovnako ako sa vracia popularita vinylových platní. V roku 2012 oslavuje magnetická pásková jednotka na archiváciu dát šesťdesiate výročie, história magnetickej pásky je však podstatne staršia a bohatšia.

Magnetický záznam informácií má za sebou vzostupy aj pády. Kedysi priniesol revolúciu, no od konca 20. storočia postupne odchádza do histórie. Aspoň na magnetických páskach. Ale aj tu existujú výnimky.

Pásky sú stále IN!

1952 Prvá magnetopásková jednotka IBM 726 - bola prvou magnetopáskovou pamäťovou jednotkou, ktorá sa na trhu objavila práve pred šesťdesiatimi rokmi. Mala hmotnosť 424 kg a pamäťovú kapacitu len 2,3 MB. Magnetopáskové pamäťové jednotky však slúžia dodnes, a to najmä na zálohovanie dát v serveroch a pod., len ich parametre sa za 60 rokov výrazne posunuli. Jednotka IBM TS 1140, ktorá je najnovšie na trhu, má hmotnosť len 5,7 kg, no jej pamäťová kapacita vyše 4 TB je dvamiliónkrát vyššia, ako bola pamäť prvej magnetopásky z roku 1952. V priebehu desaťročí sa menila nielen technická úroveň pamäťových jednotiek, ale aj oblasť ich využitia spolu s vývojom IT. Sálové počítače nahradili PC a siete, no páskové pamäte pretrvali. Až 82 % amerických firiem používa páskové pamäte na zálohovanie dát aj v súčasnosti. Páskové jednotky umožňujú výkonné zálohovanie a obnovu dát pri nižších nákladoch v porovnaní s HDD. Vývojom dátových pások štandardu LTO (Linear Tape-Open) sa naďalej zaoberá konzorcium firiem IBM, HP a Quantum, pričom sa očakáva ďalšie zvyšovanie záznamovej kapacity.

IBM 726 z roku 1952 s kapacitou 2,3 MB a najnovšia magnetopásková jednotka IBM TS 1140 s kapacitou 4 TB.
foto | **IBM**

1963 Philips predstavil kompaktnú audiokazetu (Compact Cassette, CC) a odštartoval tak revolúciu magnetického záznamu zvuku. Pásku už nebolo treba zdĺhavo prevíjať kvôli výmene.

1964 Hromadná výroba kompaktných audiokaziet.

1965 Prvé nahraté hudobné kazety (MC) začínali konkurovať gramofónovým platniam, ale z hľadiska kvality, frekvenčného rozsahu a dynamiky záznamu na mechanické gramoplatne nedorástli. A to aj napriek tomu, že primárny záznam zvuku v štúdiu sa vykonával na magnetickú pásku a až z neho sa vytvárali matrice a lisovali platne. Štúdiové magnetofóny však používali kotúčové pásky s viacerými stopami a vysokou rýchlosťou posuvu.

Aj kompaktné kazety sa však vyvíjali a postupne sa na trhu objavili štyri typy CC, ktoré sa líšili použitými materiálmi:

Typ-I (Type-I/IEC-I, Ferric, Normal Position, Fe_2O_3)
pôvodný typ audiokaziet na báze oxidu železitého sa vyznačoval vysokým šumom

Typ-II (Type-II/IEC-II, Chrome, High Position, CrO_2)
zlepšené šumové vlastnosti s oxidom chromičitým, príp. s oxidmi železa dopovanými kobaltom

Typ-III (Type-III/IEC-III, Ferrichrome, FeCr)
mal podobné vlastnosti ako Typ-II

Typ-IV (Type-IV/IEC-IV, Metal)
dosahoval najlepšie parametre. Nízky šum a vysoký frekvenčný rozsah predurčovali tieto kazety na vytváranie referenčných kópií, ktoré sa nedali rozoznať od originálu. Kvalite však zodpovedala aj vysoká cena.

Kompaktná audiokazeta. foto | **Wikipedia**

1968 Dolby Laboratories predstavili systém redukcie šumu záznamu z audiokaziet Dolby B. Neskôr boli vyvinuté aj ďalšie vylepšené štandardy redukcie šumu Dolby C a Dolby S pre domáce, resp. Dolby A a Dolby SR pre profesionálne použitie.

1969 Olympus začal vyrábať mikrokazety určené hlavne pre diktafóny.

1971 Prichádza prvý komerčný kazetový videorekordér (technológia U-matic). Dovtedy videorekordéry používali len kotúčové pásky s vysokou rýchlosťou posuvu. Dôvodom bola potrebná veľká šírka pásma záznamu.

1975 Sony predstavil videorekordér s kazetami Betamax.

1976 JVC uviedla videorekordér so štandardom kaziet VHS, začala sa „vojna štandardov" medzi VHS a Betamax. Absolútnym víťazom formátu na záznam videa sa stal VHS. Žiadny iný štandard pred ním, ani po ňom (S-VHS, W-VHS, D-VHS) nedosiahol takú popularitu. VHS otvoril bránu k domácim videorekordérom, milióny domácností si mohli konečne sami nahrávať programy z TV a doma v obývačke pozerať celovečerné filmy distribuované na VHS kazetách. Najväčší boom VHS videorekordérov trval od 80-tych rokov do polovice rokov 90-tych, keď sa začali presadzovať DVD schopné zaznamenať celovečerný film vo výrazne vyššej kvalite. Popularita videorekordérov však pretrvala až do začiatku 21. storočia, pretože DVD rekordéry boli spočiatku cenovo nedostupné a nepraktické, na rozdiel od DVD prehrávačov. Masová produkcia DVD rekordérov s harddiskom však osud magnetického záznamu obrazu na pásky spečatila.

foto | **javipas.com**

t.a

1979 Sony predstavil prvý vreckový prehrávač Walkman. Pôvodný Walkman zaviedol zmenu v kultúre počúvania hudby, keď umožnil ľuďom nosiť si hudbu podľa vlastného výberu so sebou a počúvať ju kdekoľvek. Bol uvedený v roku 1979 v Japonsku pod názvom Walkman, v USA a iných krajinách ako Soundabout, vo Švédsku ako Freestyle a vo V. Británii ako Stowaway. Prehrávač bol pôvodne určený pre spoluzakladateľa Sony Akia Moritu, ktorý chcel počúvať opery počas svojich transatlantických letov. Aj keď Morita nemal rád názov Walkman, nakoniec sa z neho stala jedna z najznámejších značiek Sony používaná aj v iných prehrávačoch a smartfónoch.

Prvým personálnym prehrávačom bol kazetový Walkman od Sony, model TPS-L2.
foto | **Sony**

1979 Spoločnosť 3M vyvinula audiokazety s kovovou aktívnou vrstvou (Typ IV –Metal), najkvalitnejší analógový záznam.

Audiokazety prežívali v 80. rokoch boom aj kvôli rozšíreniu Walkmanov a ďalších vreckových, resp. prenosných prehrávačov. Po nástupe audio CD v roku 1982 začala už magnetickému záznamu zvuku dohárať svieca. Osud audiokaziet však spečatila až široká dostupnosť a nízka cena zapisovateľných diskov CD-R. Skutočnosť, že sa dali vytvárať kópie nerozoznateľné od originálu, má svoju dohru až v súčasnosti s dopadom na celý hudobný a zábavný priemysel.

V čase, keď sa vo svete vyrábali prenosné kazetové magnetofóny, boli na česko-slovenskom trhu populárne kotúčové hi-fi magnetofóny radu B 100.
foto | **archív autora**

1987 Firmy vyrábajúce magnetické pásky sa nechceli jednoducho vzdať pred digitálnou konkurenciou optických diskov. Sony predstavila kazety Digital Audio Tape (DAT alebo R-DAT). S rozmerom 73 x 54 x 10,5 mm sú asi 2x menšie, ako audiokazety CC a používajú digitálny záznam, ktorý môže prekonať aj CD (vzorkovací kmitočet môže byť 48, 44,1 alebo 32 kHz).

1992 Firma Sony uviedla na trh mikrokazety NT s digitálnym záznamom určené pre diktafóny. K dispozícii boli tri druhy kaziet podľa záznamovej kapacity v minútach: NTC-60, 90 a 120.

1995 Uvedený štandard Digital Video Cassette (DVC) neskôr premenovaný na MiniDV pre digitálne kamkordéry. Digitálne minikazety pre videokamery sú jedným z najúspešnejších konceptov a stále sa objavujú modely používajúce tento typ záznamového média.

Kamkordér JVC GR-D850 používa na záznam obrazu a zvuku MiniDV kazety.
foto | **Digital Trends**

Nepatria do múzea!

Na rozdiel od záznamu zvuku a obrazu dokážu magnetické pásky stále obhájiť svoje právo na existenciu, a to pri zázname dát. Aj keď v prípade digitalizácie vlastne dáta predstavujú aj obraz či zvuk. Magnetopáskové jednotky majú stále svoje miesto pri ukladaní veľkých dátových objemov, kde nie je prioritou online prístup s ľubovoľným výberom. Pomerom výkon/cena totiž stále dokážu konkurovať harddiskom a diskovým poliam a stále tak majú otvorenú perspektívu. Už v roku 2010 totiž výskumníci z pobočky IBM v Zürichu prezentovali magnetopáskové médium s hustotou záznamu 29,5 Gbit na štvorcový palec, čo umožní posunúť hranicu záznamovej kapacity až na 35 TB.

2001 Sony uviedla na trh posledný typ digitálnej magnetickej kazety pre kamkordéry MicroMV. Je asi o 70 % menšia, ako MiniDV. Aj v kamerách sa však postupne presadzujú iné technológie digitálneho záznamu – HDD, pamäťové karty a Flash pamäte.

Juraj Procházka

Campus Party Europe

21. - 26. augusta 2012, Berlín

Počuli ste už o mega veľkej Campus Party? Vedzte, že ide o unikátny týždňový festival, kde sa stretávajú tí najväčší tech nadšenci, aby menili svet okolo nás. Ľuboš Gajdoš, výkonný riaditeľ pre informačné systémy Telefónica Slovakia nám prezradil viac...

Čo je to vlastne Campus Party a ako vznikla?
Campus Party je najväčší technologický festival, na ktorom sa zíde tento rok v Berlíne až 10 000 mladých počítačových nadšencov, vývojárov a internetových inovátorov. Budú si môcť 24 hodín denne vymieňať najnovšie informácie z oblasti inovácií, kreativity, vedy a digitálnej zábavy. Viac technologických nadšencov pod jednou strechou jednoducho nikde inde nestretnete. Od svojho vzniku, v roku 1997, vyrástol festival Campus Party na globálnu komunitu viac ako 180 000 mladých, technologických nadšencov v Európe, USA a Latinskej Amerike, ktorí spolupracujú, učia sa a podporujú inovácie. Podujatie organizujú spoločnosti Futura Networks a Telefónica, so svojou obchodnou značkou O2, pod záštitou Európskej komisie.

Čo by malo byť hlavným ťahákom tohtoročného festivalu?
Festival, ktorý sa bude konať 21 až 26 augusta 2012, ponúkne viac ako 600 hodín rozhovorov, diskusií a seminárov v 16 rozmanitých oblastiach. Tie sú rozdelené na 24 tém, ako napríklad voľne šíriteľný softvér, podnikanie, sociálne médiá, hráčsky priemysel, vývoj, kybernetika, dizajnovanie a mnoho iných. Hlavným cieľom účastníkov bude prepísať zdrojový kód Európy a pomôcť zmeniť Európu na lepšie miesto vďaka technológiám a technickým inováciám. Na mieste bude takisto veľké množstvo výziev, súťaží a podujatí naplánovaných samotnými účastníkmi, ktoré budú prebiehať až dlho do noci. Na prvom ročníku v Berlíne sa na pódiu predstavia dvaja medzinárodní inovátori a myslitelia z oblasti kultúry a histórie: brazílsky spisovateľ Paulo Coelho a Sir Tim Berners-Lee, známy ako jeden z otcov internetu. Z minulých ročníkov môžeme spomedzi prednášajúcich spomenúť bývalého viceprezidenta USA Ala Gora, vedca Stephena Hawkinga či spoluzakladateľa spoločnosti Apple Steva Wozniaka.

Aký má vlastne zmysel na jedno miesto sústrediť desaťtisícovú komunitu geekov?
Európa v súčasnosti bojuje s ťažkými podmienkami. Mladým ľuďom chýba možnosť rastu a nové príležitosti. Veď napríklad v Španielsku je bez práce každý druhý mladý človek, v Európe je to každý štvrtý. Vďaka neustálej výmene skúseností, inováciám a kreativite majú mladí na festivale možnosť prepísať zdrojový kód Európy. Technologický pokrok a digitálne inovácie idú totiž ruka v ruke s rozvojom spoločnosti. A keďže 10 000 talentovaných mladých ľudí tu strávi spolu takmer 1,7 milióna hodín na spoločných úlohách, veríme, že sa to môže naozaj podariť.

Ako môže Slovák získať vstupenku na toto podujatie?
Záujemcom odporúčame sledovať facebookovú stránku O2 na Slovensku, prípadne rovno facebook Campus party (facebook.com/#!/CampusParty). Tu nájdu podrobné informácie o prihlasovaní. Stačí pritom vyplniť formulár na stránke www.campus-party.eu. Po jeho vyplnení záujemca dostane potvrdzujúci e-mail s ID kódom. Následne je potrebné poslať meno a ID kód e-mailom do O2 a potom už iba počkať na info e-mail kedy a odkiaľ budú odchádzať autobusy. So sebou si treba vziať spacák, stany budú na mieste zabezpečené.

Čo má Telefónica spoločné s Campus Party a komunitou, ktorá sa jej zúčastňuje?
Ako jedna z najväčších spoločností, každý piaty človek v Európe je zákazníkom Telefónica, máme povinnosť podniknúť reálne kroky pre zlepšenie. A keďže veríme v potenciál mladých ľudí, rozhodli sme sa ich podporiť a pomôcť im pokúsiť sa vytvoriť si svetlejšiu budúcnosť.

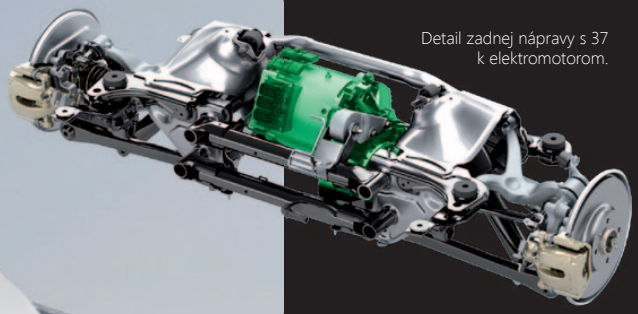
Na ktorých miestach sa táto komunita ešte stretáva?
Neplánuje sa obdobné podujatie aj na Slovensku?
V súčasnosti existuje takmer 180 000 „campuseros“, teda účastníkov týchto campusov, ktorí sú v kontakte a zdieľajú si skúsenosti. V súčasnosti sa okrem špeciálnych európskych, miléniových a ibero-amerických podujatí organizujú aj výročné podujatia v mestách Sao Paulo (Brazília), Bogota (Kolumbia), Valencia (Španielsko), Quito (Ekvádor) a Mexico City (Mexiko). Festival v Berlíne bude prvým festivalom Campus Party v Nemecku.

Čo môže v budúcnosti vzniknúť z podpory takéhoto podujatia?
Veríme tomu, že mladí nadšenci majú potenciál vytvárať skvelé inovácie a zlepšenia. Vedia, čo ich v reálnom živote trápi, čo by im pomohlo. A keďže ide o technologických priaznivcov, pričom na Campus party sa ich zíde najviac na svete, majú aj reálne kapacity vytvárať riešenia nápomocné pre širokú komunitu.

Roman Calík
Foto I Telefónica Slovakia, Héctor Sanz D'Ors, archív

Na Campus Party 2011 vo Valencii vystúpil aj Julien Fourgeaud, ktorý je známy vďaka hre Angry Birds

Web stránka Campus Party Europe je plná zaujímavých informácií o technologickom festivale



Detail zadnej nápravy s 37 k elektromotorom.

Peugeot 3008 HYbrid4

NAFTA A ELEKTROMOTOR?

+

- nižšia spotreba v meste oproti nehybridnej verzii
- jednoduchý head-up displej
- podvedomé učenie sa ekologickejšej jazde

–

- vysoká cena a hmotnosť
- krátky dojazd na elektrinu
- minimálna úspora nafty

Keďže vlastním starší diesel nemeckej značky s objemom o pol litra väčším, no s rovnakým výkonom, približne rovnakou hmotnosťou a taktiež automatom, na test hybridného diesla som sa tešil. Novinku od Peugeotu som celý týždeň prevetrával po Bratislave, priľahlých okreskách a R1-tke do Banskej Bystrice a späť. Za ten čas som stihol najazdiť takmer 1 000 km a na nezvyčajné auto som si zvykol. Motoricky je 3008 HY4 na tom pomerne dobre. Používa dieslový štvorvalec s výkonom 163 koní (presne ako môj nemecký starček) a 6-stupňovú robotickú prevodovku s „motýlikmi" pod volantom. K tomu však Peugeot pridal ešte aj samostatne fungujúci elektromotor s výkonom 27, resp. 37 koní (krátkodobo) na zadnú nápravu, vrátane Ni-MH batérií. Tento kombinovaný pohon však pridáva na hmotnosti približne 200 kg! Aj napriek tomu by mala hybridná 3008-čka dosahovať spotrebu 4,3 l/100 km v meste (!) a 4,1 l/100 km kombinovane. Neuveríte, ale túto neuveriteľnú spotrebu sa mi nepodarilo dosiahnuť ani tou najekonomickejšou jazdou. Mestská, ale i kombinovaná spotreba bola rovnaká – 6,4 l/100 km, a teda len o liter menšia, ako pri mojom starom diesli! Musím však uznať, že oproti bežnej 3008-čke s 2.0 HDi je to o 2 litre menej v meste, no mimo mesta nie je úspora takmer žiadna. Za veľkú nevýhodu považujem stále veľmi krátky úžitok z batérií, teda jazdu na čisto elektrický pohon (cca 3-4 km) pri 50 km/h.

Cena Peugeotu 3008 HYbrid4 2.0 HDi 163k FAP BMVP6 je 33 390 €. Testovaná verzia mala navyše viacero prvkov voliteľnej výbavy, a tak sa suma vyšplhala až na 38 020 €. Okrem kože na sedadlách a nekvalitného video balíčku (dokopy 2 320 €) by som bol s cenami ako zákazník spokojný. Podobne vybavená 3008-čka bez hybridného systému by ma však stála okolo 28 000 €. Desaťtisíc eur za to, že vozím so sebou neustále o 200 kg navyše a spotreba je takmer rovnaká, akú výrobca udáva v špecifikácii bez elektromotora, je na uváženie. Keby na Slovensku bola možnosť získať štátnu prémiu za to, že šetrím životné prostredie o čosi výraznejšie, kúpu hybridu by som zvažoval. V súčasnosti je to však pri zdravom rozume úplne zbytočné. Škoda.

detaily

1 O type jazdy vás informuje aj špeciálny otáčkomer (vľavo), rýchlosť si radšej však kontrolujte na head-up displeji.

2 Deklarovaný farebný head-up displej je vlastne jednofarebný a obraz je premietaný na sklopné sklíčko. Je však výborne čitateľný.

3 Informačný displej systému WIP COM 3D mohol byť kľudne aj väčší a čitateľnejší. Pri ostrom svetle nevidíte skoro nič.

4 Množstvo gombíkov a tlačidiel pôsobí chaoticky, dá sa však na ne zvyknúť. A to ste ešte nevideli páčky a ovládače pod volantom!

5 Manuálny prepínač medzi režimami jazdy. Škoda, že v ZEV (bez emisií) vie 3008-čka prejsť len 4 km.

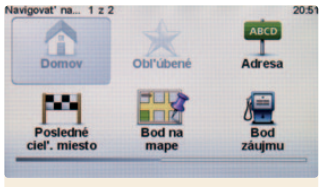
Renault Mégane

Grandtour Collection 2012

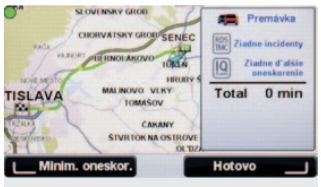
Dva roky od nášho podrobného testu nového Renault Mégane Grandtour ubehli veľmi rýchlo a ja som tentokrát opäť sadol za volant tohto obľúbeného kombíka. Mégane totiž prešiel faceliftom a už na prvý pohľad veľmi vydareným. Pozrite sa najmä na modernejšiu prednú časť, kde určite neprehliadnete mimoriadne dobre umiestnené LED svetlá pre denné svietenie. Interiér je tiež lepší a hlavne sú tu použité kvalitnejšie materiály. Technologickou novinkou modelu je paket obsahujúci varovanie pred opustením jazdného pruhu a automatické prepínanie diaľkových svetiel za príplatok 400 €. Skúšal som však už i lepšie fungujúci asistenčný systém sledujúci jazdné pruhy. Prekážalo mi, že chýba napríklad upozornenie vibrovaním volantu, pretože akustické upozornenie na vybočenie bez smerovky je tiché a pri vyššej hlasitosti rádia ho nepočujete. Naopak prepínanie svetiel je zvládnuté dobre. V Mégane som poprvýkrát testoval aj parkovaciu kameru, ktorej nechýbajú praktické navádzacie čiary. Testovaná výbava vychádzala na 22 065 €, čo je dnes na auto tejto triedy, i napriek výbornej výbave vrátane napríklad bezkľúčového odomykania a štartovania, dosť.

Zamiloval som si však motor, 1,6 dCi a 130 koní sú úplne postačujúcou voľbou, navyše priemerná spotreba na úrovni 5,4 l/100 km za najazdených 730 km bez akéhokoľvek obmedzovania sa, bola vynikajúca. Výrobca však uvádza priemernú spotrebu len 4 litre/100 km, tú sa mi nepodarilo dosiahnuť ani maximálne úspornou jazdou. Najlepšiu spotrebu 4,6 l som dosiahol pri ceste Senec – BA (31 km). Celkovo je Renault Mégane Grandtour Collection 2012 veľmi vydarené auto, avšak zbytočne by som to pri kúpe s extra výbavou nepreháňal.

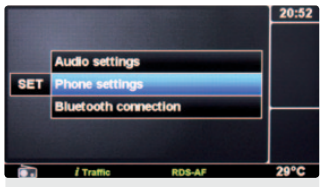
Roman Calík



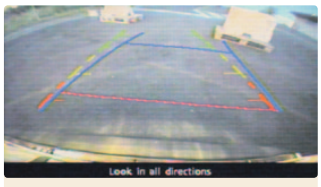
Navigácia Carminat TOMTOM s mapami celej Európy, množstvom funkcií a SK jazykom sa za 610 € oplatí.



V navigácii si môžete užívať aj také chuťovky pri výpočte trás ako IQ Routes či LIVE služby TomTom.



Veľká škoda, stále sa nevyužíva pri funkciách rádia či Bluetooth plná veľkosť hlavného displeja.



Novinkou je parkovacia kamera s praktickými navádzacími čiarami za príplatok 550 €.

Všimnite si prekážajúci odraz strieborného olemovania výduchov klimatizácie v spätnom zrkadle vodiča. Takto sa to nerobí páni inžinieri!

Ovládanie navigácie má množstvo praktických rýchlych volieb. Škoda len, že ním nie je možné ovládať aj autorádio či zabudované Bluetooth.

Interiér zaujme elektronickým ukazovateľom rýchlosti, kde sa zobrazuje i varovanie pred opustením jazdného pruhu. Atraktívne je aj horizontálne členenie palubnej dosky. Materiály sú kvalitné, no sedadlá až príliš obyčajné.

Nový panel autorádia je ako z 20.storočia. Zvuk autorádia je navyše zlý a nepotešilo ani presunutie AUX a USB konektora na panel - predtým ste ho našli v odkladacej časti pod tlačidlom START/STOP.

Systém varovania pred opustením jazdného pruhu si aktivujete nepraktický na čelnom skle. Škoda, že systém na nevhodné vybočenie upozorňuje len akusticky a s nízkou hlasitosťou.

WOW! Nie, nerobím reklamu na nový program operátora Orange, práve takto som totiž zareagoval na štúdiu Land Rover LRX v roku 2008. Ak má budúcnosť vyzerať ako Evoque, nech je tu čím skôr, povedal som si pri pohľade na odvážne hybridné kompaktné SUV, ktoré nezaujalo len mňa, ale celý automobilový svet. O to potešujúcejšie je, že Evoque sa dostal do výroby takmer v rovnakej podobe ako štúdia.

SUV

TECHBOX
TIP REDAKCIE

Range Rover Evoque Coupé

2.

3.

4.

1 Interiér je nápaditý a mimoriadne kvalitný. Príjemne prekvapí aj čalúnenie palubnej dosky špeciálnym mäkčeným materiálom.

2 Vhodne umiestnený 8-palcový dotykový displej prekvapí funkciou Dual View, odozvy dotykového ovládania však mohli byť lepšie.

3 Kruhový ovládač režimov prevodovky Drive Select vás zaujme automatickým vysúvaním a zasúvaním. Nápadité futuristické riešenie!

4 Ovládanie na volante je zvládnuté taktiež výborne. Nechýbajú päťsmerové prvky aj ďalšie tlačidlá napríklad pre ovládanie Bluetooth funkcií.

5 Funkčný farebný displej palubného počítača a nastavenia funkcií Evoque mohol byť jemnejší, na hrubý raster sa nepozerá dobre.

6 Zapamätajte si značku MERIDIAN. Budeme o nej ešte počuť aj vo vozidlách Jaguar. Z kvality zvuku v Evoque som bol nadšený.

1.

Hlavné menu systému v jazyku, ktorému budete rozumieť.

Zadávanie cieľov vstavanej navigácie je rýchle a prehľadné.

Dotykové ovládanie kazí len zle umiestnená šípka pre krok späť.

Cúvacia kamera ponúka pri parkovaní aj navádzacie čiary.

Evoque je kompaktné SUV, ktoré vo vás vyvolá emócie. Radšej si s ním nedávajte žiadne rande, pretože odídete ruka v ruke aj napriek tomu, že vaša peňaženka bude pravdepodobne proti. Ja som sa zamiloval na prvý pohľad už do fotografií futuristickej štúdie LRX v roku 2008. Mohutné telo, úzke svetlá, znižujúca sa silueta strechy a mega kolesá. Obrovským a milým prekvapením boli prvé informácie o skutočnej podobe modelu, kde sa v porovnaní s konceptom zmenilo snáď len označenie RANGE ROVER namiesto LAND ROVER na prednej kapote. Áno, gro prvkov výrobca zachoval až do finálnej verzie modelu, ktorý získal označenie Range Rover Evoque. Tlieskam! Videli ste už Evoque naživo? A videli ste trojdvedverovú Coupé verziu v čierno-bielom prevedení? Tak to ste možno videli aj náš testovací kus. Uvedená farebná kombinácia tomuto SUV brutálne sadne a myslím si, že je pre Evogue najvhodnejšia. Čierna výrazne znižujúca sa strecha s tmavými oknami tvorí samostatný celok, ktorý sa dizajnérom skutočne vydaril. Daňou za výnimočnosť je len úzke zadné okno, cez ktoré je výhľad vodiča horší a pri pohľade na „lepiča na ceste“ si myslíte, že je už dávno vo vás. Veľmi sa mi tiež páčilo efektné riešenie a ukrytie zadného stierača do spojlera nad zadným oknom, i keď stieracia plocha je malá. Čierne plastové orámovanie blatníkov zase opticky zväčšuje už i tak veľké 19-palcové elektróny, čo je opäť vydarený dizajnérsky prvok. Prednej maske nechýba drsný výraz, aj napriek tenkým svetlometom. Tie sú mimochodom v súčasnosti pravdepodobne najužšie spomedzi všetkých sériovo vyrábaných áut. Síce mnohé štúdie rôznych automobiliek sa úzkymi svetlami pýšia taktiež, nikdy sa však nedostanú do výroby. V Prípade Evoque sa takto do reálnej výroby nedostali úzke spätné zrkadlá z konceptu, naopak tie súčasné sú obrovské. To je však výhodou, pretože vám umožňujú bezpečný výhľad. Aj zadnej časti dominuje výrazný nápis RANGE ROVER, to aby všetci vedeli, s kým majú tú česť! Našej testovačke nechýbala dvojica výfukov a taktiež elektrické otváranie batožinového priestoru či cúvacia kamera. Dizajn je subjektívna záležitosť, ale rád vám podsuniem môj pocit, že krajšie SUV (resp. podľa výrobcu luxusné kompaktné cross-coupé), som na ceste nevidel a pravdepodobne dlho neuvidím. Navyše Evoque je najfotogenickejším autom, aké sme kedy v redakcii testovali. Fotografovanie bola radosť, nech ho fotíte z akéhokoľvek uhla, nezaprie svoj drsný vzhľad a dokonalé krivky.

5.

6.

Testovanú motorizáciu, benzínový štvorvalec s označením 2.0 Si4 s výkonom 176 kW (240 k), by som však odporúčal len tým budúcim majiteľom, ktorým nebude prekážať vyššia spotreba. Výrobcom udávaných priemerných 8,7 l/100 km sa síce dosiahnuť dá, reálne však budete jazdiť s priemerkou 10 a viac litrov. Výkonnostne je však motor vynikajúci a určite nepocítite túžbu mať po kapotou niečo silnejšie. Navyše odporúčam priplatiť si za 6-stupňovú adaptívnu automatickú prevodovku, ktorej nechýba ovládanie pod volantom a taktiež režim ŠPORT. Dokonca s riešením ovládania režimov prevodovky Drive Select ohúrite aj všetkých vašich priateľov, totiž po naštartovaní motora (samozrejme bezkľúčovo) sa zo stredovej konzoly vysunie unikátny otočný ovládač. Efektné a veľmi praktické riešenie, z ktorého sa budete tešiť pri každom sadnutí za volant. Po zastavení a zaparkovaní sa samozrejme ovládač opäť schová. Nechýba ani pohon všetkých klies či kontrola zjazdu zo svahu HDC, veď aké by to bolo terénne SUV bez takýchto „samozrejmostí“. Evoque som mal možnosť testovať aj na strmých kopcoch a pohodlný zjazd či brodenie terénom jednoducho k tomuto autu patria. K dispozícii máte aj rôzne režimy prejazdu povrchu ako tráva, štrk, sneh, blato a koľaje či piesok. Nehanbite sa domov prísť s poriadne zablateným autom, aspoň susedom ukážete, že ste si Range Rover nekúpili len na parádu.

Výnimočnosť dizajnu trojdverovej verzie je neodšriepiteľná. Praktickosť je však na druhom mieste. Ak nie ste dvojčlenná rodina, na toto auto radšej zabudnite. Pri sedení vzadu máte pocit akoby ste sa pozerali cez maličké okná lietadla a miesta je tu pre dospelého málo. Navyše chcel by som sa porozprávať s konštruktérom, ktorý vymyslel pomalý posun elektrických sedadiel pri trojdverovej verzii! Nastupovanie dozadu je tak zbytočne zdĺhavé a nepraktické. Interiér sa však dizajnérom vydaril. Neprehliadnuteľná a mohutná stredová konzola napojená na horizontálne členenú palubnú dosku je jednoducho nádhera hodná najvyššieho ocenenia. Našťastie aj na rozmiestnení a minimalizme ovládacích prvkov vidieť, že niekto rozmýšľal. Navyše všade, kam sa pozriete, vidíte nápis Range Rover, dokonca aj pri štarte automobilu sa rozsvieti na hlavnom displeji. Okrem veľkého 8-palcového hlavného dotykového displeja si na vás posvieti aj farebný displej medzi otáčkomerom a ukazovateľom rýchlosti. Snáď najväčším prekvapením bolo použitie českého jazyka v menu multimediálneho systému, čo nebýva pri modeloch s menším počtom predávaných kusov na Slovensku bežné. Navyše Range Rover ponúka systém Dual View, teda vy a spolujazdec môžete sledovať na 8-palcovom displeji rôzny obsah – napríklad navigáciu a film z DVD! Menu je jednoduché a logické, pričom väčšinu položiek ovládate dotykom. Navigácii nechýbajú všetky moderné funkcie a dokonca je k dispozícii aj cúvacia kamera s navádzacími čiarami. Bluetooth vám umožní pohodlné a bezpečné telefonovanie, ale aj streaming hudobných skladieb. Zvuk si v Range Rover Evoque užijete naplno, hlavne ak máte radi bohaté hĺbky. Dvanásťkanálový systém Meridian Sound System s výkonom 380W vám z 11 reproduktorov vrátane dvojkanálového subwooferu poskytne skutočný hudobný pôžitok. Pripadal som si ako v americkom SUV po hudobnom tuningu, nič nepraská ani pri najvyšších hlasitostiach a dokonalé utlmenie je priam nadštandardné. Keby vám bolo málo, k dispozícii je aj Meridian Surround Sound System s výkonom až 825 W a 17-timi reproduktormi! Skladby si môžete prehrávať aj zo vstavaného harddisku. Za príplatok si môžete dopriať aj technológie ako sledovanie mŕtveho uhla, obvodový kamerový systém s piatimi kamerami či parkovací asistent pre automatické pozdĺžne parkovanie. S Range Rover Evoque sa chlapci tak vyhrali, že nechýba ani taká vychytávka ako premietanie siluety vozidla na cestu spod spätných zrkadiel pri odomknutí auta. Môj verdikt? Evoque je tak výnimočné SUV, že konkurenciu mu ani nehľadajte. Ak vás zaujal svojím vzhľadom, dajte si pozor, lebo pri návšteve predajcu si ho rovno objednáte a to i napriek cene, z ktorej sa vám neskôr môže zakrútiť hlava. Testovaný Evoque Coupé vo výbave vyšiel na 57 484 €, a to by som z cenníka ešte vedel niekoľko technológií vybrať.

Roman Calík

foto | **Ronald Hurych, Roman Calík**

Kempovanie so slovenskými startupmi

Mladý muž, ktorý sa nechal na sociálnej sieti vyprovokovať a dnes je výsledkom jeho nasratosti akcia, ktorá pomáha začínajúcim slovenským technologickým firmám viac, ako tých niekoľko stoviek zamestnancov ministerstva hospodárstva. V čase, keď nerieši StartupCamp, maká ako creative director v agentúre MUW;Digital, ale inak je to celkom slušný človek. Radovan Andrej Grežo (@andrejdwin).

Čo je to STARTUP?

Začínajúca mladá, najčastejšie technologická firma, ktorá sa snaží priniesť na trh niečo úplne nové, inovatívne. Firma, ktorá má veľké plány, ambície zmeniť svet alebo aspoň vyriešiť nejaký zásadný problém. Jednoducho mladí chalani, ktorí v garáži alebo na intráku začnú makať na svojom unikátnom nápade a za pár rokov o nich rozpráva celá planéta. Tak ako to dokázali Steve Jobs a Steve Wozniak, Larry Page a Sergey Brin, tak ako to dokázal Mark Zuckerberg alebo na Slovensku Miroslav Trnka či Michal Štencl. Rozdiel je len v tom, že v čase ich začiatkov sa takýmto projektom ešte nehovorilo startup.

Kde sa vzala myšlienka zorganizovať StartupCamp?

Na Twitteri. Jonatanus (ktorý sa v skutočnosti volá Juraj Ďuriš a dal dokopy úspešný startup Finviz.com) sa v lete 2010 na Twitteri posťažoval, že nevie nájsť na Slovensku startupy, do ktorých by mohol investovať svoje peniaze a tak im pomôcť rozbehnúť sa. Vyslovil osudnú vetu, že tu proste asi chýbajú kvalitní ľudia. Ja som mu odpísal, že to je blbosť. Šikovní ľudia tu sú, len sa nemajú kde stretávať. Skutočne tu chýbala funkčná komunita startupistov. Začali sme o tom ďalej verejne cez Twitter diskutovať. Celé to skončilo tým, že Jonatanus vyhlásil: „Tak to zorganizuj, keď to tu chýba“, na čo som ja mal skvelú odpoveď, že idem o dva dni na dovolenku a nemám čas. Vyslúžil som si tým iba „Jasné, ďalší s výhovorkami“.

Tak som sa nasral, ráno zavolal do svojho obľúbeného baru, že by som na sobotu poobede potreboval rezervovať 15 stoličiek, vytvoril som facebookový event a postol som to na Twitter aj svoj Facebook. StartupCamp bolo prvé meno, čo mi napadlo v tej rýchlosti, keďže som nemal chuť tráviť tým viac času, ako bolo nevyhnutné. Odišiel som na dovolenku do Moskvy a keď som sa po pár dňoch vrátil, zistil som, že na event sa prihlásilo vyše 40 ľudí. Takže som opäť dvihol telefón a zavolal do Hopkirku, že budem potrebovať celý bar, nie iba 15 stoličiek.

Povedzme, že sa snažím rozbehnúť svoj startup, alebo mám aspoň nejaký nápad. Prečo by som mal prísť na StartupCamp?

Prvým dôvodom je, že StartupCamp sa koná v bare, kde majú dobré pivo. Takže aj keď sa ti na Campe nebude páčiť, dáš si aspoň to pivo. Druhým dôvodom je komunita. Stretneš tam ľudí, ktorí robia to isté, ako ty a riešia rovnaké problémy. Ak chceš robiť startup, mal by si byť súčasťou komunity, môže ťa to totiž posunúť ďalej omnoho rýchlejšie. Na Campe zistíš, čo očakávajú ľudia, ktorí to robia už dlhšie, čo očakávajú investori, aké nápady majú ostatní a toto všetko ti môže len pomôcť. Ďalším dobrým dôvodom prísť je sila networku. Ja poznám nejakých ľudí, oni poznajú ďalších, takže ak potrebuješ vyriešiť nejaký problém, je veľká šanca, že tu nájdeš niekoho, kto ti pomôže.

A čo investori? Podarilo sa už niekomu priamo na StartupCampe získať investíciu pre svoj projekt?

Z toho, čo viem, tak napríklad Piano dohodlo svoju prvú investíciu práve na Campe. Na Slovensku je však problém v tom, že je pomerne málo ľudí, ktorí vystupujú verejne ako investori. Máme tu však veľa takých, ktorí zbohatli na nejakom webovom alebo softvérovom projekte, majú skúsenosti a sú ochotní zainvestovať do startupu. Aj to robia. Títo ľudia však nechodia po uliciach v tričku Ja som investor, nerobia rozhovory v novinách, ich email nenájdeš len tak hocikde. Práve na StartupCamp prichádzajú ľudia, ktorí možno nie sú sami priamo potenciálnymi investormi, majú však na nich kontakty. Majú práve ten dôležitý email a keď ich na Campe nejaký projekt zaujme, posunú informáciu ďalej.

Dokážeš týchto potenciálnych investorov identifikovať medzi ľuďmi, ktorí chodia na StartupCamp?

Vôbec nie. Na Camp chodí 150 ľudí, ja som väčšinou rád, že rozoznám svojich známych. Na každý Camp prichádzajú vždy noví a noví ľudia, vidím tak plno tvárí, ktoré som ešte nevidel, čo ma teší. StartupCamp by nemal byť o tom, že tam prídeš hľadať investora, nie je to meeting investorov. Dostať sa až k tomu, aby bol človek so svojim startupom dosť ďaleko a mohol začať hľadať investora, aby niekto mohol prejaviť o jeho projekt záujem, to chvíľu trvá. Musíš do toho investovať vlastný čas, možno si odskákať nejaké problémy a sračky, než sa dostaneš do štádia, aby si sa mohol po možnom investorovi začať aj obzerať. Veľmi často však na Camp chodia ľudia presne z tohto dôvodu a je to prvá vec, na ktorú sa pýtajú – kto im môže dať prachy na to, aby mohli začať robiť na svojom startupe. Práve toto by nemal byť ten hlavný dôvod, prečo na StartupCamp prísť.

Poďme k samotným startupom. Čo bola pre teba za tých dvadsaťtri Campov najväčšia pecka? Niečo také, že si si povedal - mať prachy, tak do tohto startupu zainvestujem.

Takých vecí bolo veľa. Páčil sa mi napríklad český Skypicker.com, ale projekt, do ktorého by som určite zainvestoval, je Thapir.com. Ani nie tak kvôli produktu, ako skôr kvôli tímu, pretože viem, že tí chalani sú dobrí a skôr či neskôr zmáknu niečo veľké. Objavuje sa však veľa projektov, ktoré majú potenciál na to, aby sa niekam dostali a keby som bol investor alebo mal nejaké prachy navyše, tak im ich dám.

Štyri najlepšie slovenské startupy z prvého ročníka súťaže Startup Awards mali možnosť ísť na tri mesiace do Sillicon Valley. Zbierali skúsenosti v startup inkubátore, získali nejaké kontakty, videli, ako funguje startup komunita vo Valley a vrátili sa späť na Slovensko. Čo ďalej? Aký má podľa teba pre nich takáto skúsenosť praktický význam?

Na to by asi najlepšie odpovedali oni sami. Ja som ich bol pozrieť v rámci svojej dovolenky a myslím, že význam to pre nich určite malo. Posunulo ich to ďalej v biznis developmente, ale aj v uvažovaní celkovo. Nebol to ten vysnívaný prípad, že by prišli do Valley a za tri mesiace zohnali investorov na X miliónov. Overnight success neexistuje. Aj Pinterest, ktorý má dnes obrovské množstvo užívateľov, najskôr tri–štyri roky strádal. Startup je vždy o množstve potu a sĺz, kým sa človek cez všetko prehryzie a dostane sa k nejakému úspechu.

Na tomto unikátnom zábere sa môžete presvedčiť, že na StartupCamp chodia aj ženy. O dôvod viac prísť sa na Camp pozrieť.

Jedným zo slovenských startupov, ktorému sa v poslednej dobe podarilo získať zaujímavú investíciu, je Piano. Sú tie 2 milióny eur na naše pomery nadštandard?

Určite áno. V Európe sa pri takýchto kontraktoch nezvyknú zverejňovať konkrétne sumy, takže neviem presne povedať, aká veľká investícia sa dá považovať za štandard. Čo ale viem celkom isto je, že táto suma je ďaleko viac, ako priemer. Medzi online projektmi, ktoré neboli odkúpené, ale bolo do nich len investované, je to asi najväčšia suma, akú u nás kto získal.

Startup komunitu tvoria hlavne IT ľudia, programátori alebo vývojári. Čo ale v prípade, že nie som programátor, neviem kódovať, ale mám nápady? Aká je moja šanca na rozbehnutie startupu?

Tak napríklad Tomáš Bella (Piano) nie je programátor. Áno, roky budoval, postavil na nohy a viedol SME.sk, takže je skúsený v online veciach. Ja tiež nie som programátor a dával som dokopy nejaký ten startup. Na StartupCamp nechodia len programátori, chodia tam ľudia, ktorí sa venujú napríklad marketingu alebo niečomu inému. Sú dve cesty, ako rozbehnúť startup, aj keď nie si programátor. Jedna je, že si nejakého programátora nájdeš, dáš mu podiel vo firme a pôjdete do toho spolu. V tomto prípade je dobré si s takým človekom padnúť do oka, skamarátiť sa a až potom sa do toho pustiť, pretože predsa len to strádanie v startupe je nepríjemné. Druhá cesta je taká, že máš prachy a kóderov si najmeš. Dá sa to spraviť, mnohé startupy, aj tie zahraničné, takto začínali. Neskôr sa do takéhoto projektu zoberie nejaký technologický founder, pokiaľ to bude investor požadovať.

Startupistom pomáhaš aj pri príprave prezentácií. Aké sú ich najčastejšie chyby?

Veľmi často je tam problém istého odstupu. Keď mám v hlave nejakú ideu, považujem ju za geniálnu, lebo je moja. Vysvetliť ju a predať niekomu inému, niekomu, kto nad ňou týždne neuvažoval, komu neskrsla v hlave, podať svoj nápad tak, aby to ten človek správne pochopil, je veľmi ťažké. To je celé umenie prezentácie - odovzdať ľuďom to, čo mám v hlave. Navyše pokiaľ som programátor a môj startup rieši niečo veľmi technické, tak vysvetliť, prečo môj produkt budú potrebovať ostatní niekomu, kto nie je technicky založený, môže byť veľký problém.

Vraví sa, že všetko už bolo vymyslené a ak si vymyslel niečo, čo podľa teba ešte neexistuje, tak je to pravdepodobne len tým, že si zle googlil. Je ešte možné v čase startup boomu vymyslieť niečo absolútne originálne?

Všetko bolo vymyslené... Bolo aj nebolo. Mne sa veľmi páči tá newtonovská fráza: „Ak som videl ďalej, ako ostatní, bolo to preto, že som stál na pleciach obrov". Nápad nevzniká len tak z ničoho nič a úplný unikát dnes nevymyslí nikto. Možno dôležitejšia, ako samotný nápad, je pri startupe exekúcia. Keby za mnou niekto prišiel s tým, že urobme takú sociálnu sieť, kde ľudia budú môcť písať iba 140 znakov, nebudú sa musieť friendovať a budú môcť sledovať, čo píše ktokoľvek, vysmial by som ho a nedal mu ani cent. Twitter má dnes 100 miliónov užívateľov a je to práve exekúciou.

Pri prezentácii startupu (pitch) je čas obmedzený na niekoľko minút. Aká je pravdepodobnosť, že investori majú natoľko skvelý odhad, že dokážu za tak krátku dobu správne posúdiť, či má projekt šancu na úspech?

Nedokážu, ale o tom to nie je. Pitche majú rôznu dĺžku a zámer. Základ býva 30 sekúnd, čo je jedna veta. Odchytíš potenciálneho investora na ulici po tom, čo stojíš celý deň pred jeho kanceláriou, ale on nemá čas na to, aby ťa počúval, pretože sa mu možno chystáš povedať strašnú blbosť. Musíš jednou-dvoma vetami dosiahnuť jediné – aby ti povedal „hovor ďalej". Potom máš dve minúty na to, aby si rozvinul svoju myšlienku a on ti na konci povie buď „nie" alebo „hovor ďalej".

Štvorminútový pitch na StartupCampe musí stačiť na to, aby si vysvetlil základné veci. Dá sa to, pokiaľ máš svoj nápad v hlave dobre uložený a premyslíš si, ako ho najlepšie odprezentovať. Cieľom je, aby si investor povedal: „OK, toto znie dobre, chcem vedieť viac". Po každom StartupCampe máme networking pri pive, kde za tebou môže ten potenciálny investor prísť a popýtať sa na veci, ktoré ho zaujímajú. Štvrť hodinku pokecáte, ak nestratí záujem, tak neskôr pogoogli, či niečo také, ako tvoj projekt, už náhodou niekde nefunguje. Môže sa popýtať ľudí, ktorí danej problematike rozumejú, na ich názor, vyžiada si od teba nejaké biznis čísla. Investícia do startupu sa nikdy nedohodne za 10 minút. Nikto ti nedá peniaze len za to, že si mu za 4 minúty niečo pekné porozprával.

V Silicon Valley vraj investori dávajú peniaze do projektov mnohokrát len preto, aby sa stretli s ľuďmi, ktorí sú pre nich dôležití a ktorí zainvestovali do rovnakého startupu. Samotný startup ich až tak nezaujíma. Nie je to čudné?

Povedal by som, že je to dokonca ešte horšie. Väčšina akvizícií startupov v Silicon Valley nie je o startupe, ale o tíme, ktorý stojí za ním. Je to akýsi nábor špičkových zamestnancov. Jednoducho zaplatia niekoľko miliónov za to, že ľudia od startupu podpíšu zmluvu, podľa ktorej musia pár rokov pracovať vo firme, ktorá ich startup kúpila. Do 6 mesiacov zrušia pôvodný projekt startupu a ľudia, ktorí ho vymysleli, idú makať na niečom, čo daná firma potrebuje viac.

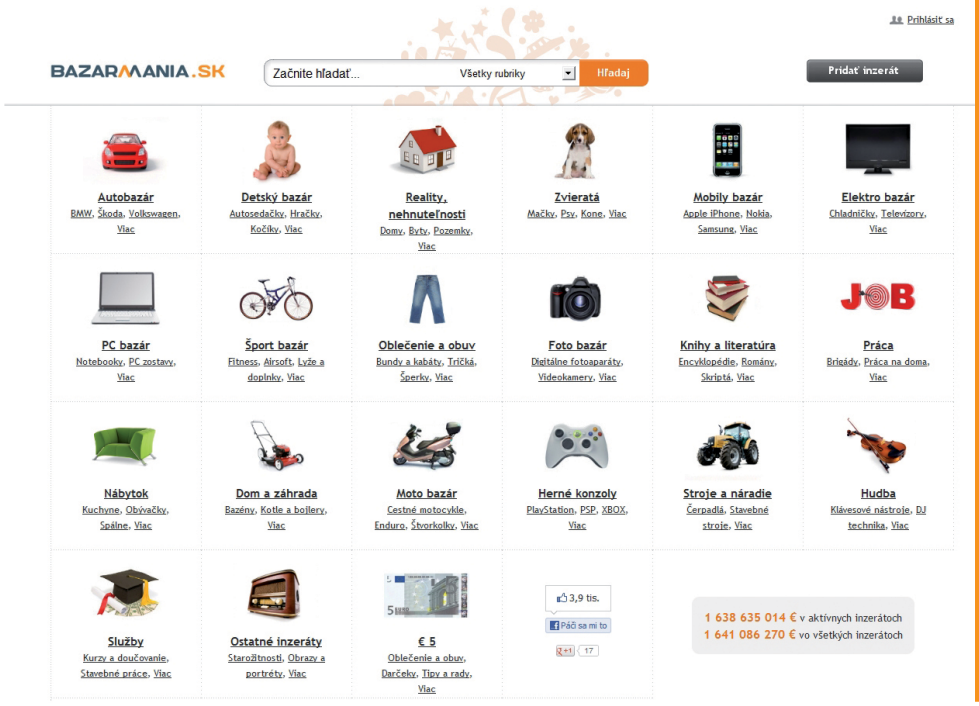
Zaujímavý fenomén v rámci slovenských startupov sú klony úspešných globálnych projektov. Zopár z nich lokálne generuje slušné zisky, napriek tomu sú v startup komunite extrémne neobľúbené. Ako to vidíš ty?

Mňa nebavia klony, pretože neprinášajú nič nové. Zoberú niečo, čo už je hotové a iba to skopírujú. Nevravím, že je to jednoduché, rovnako ako nie je jednoduché otvoriť profitabilnú reštauráciu, ale je to omnoho menej rizikové, ako rozbehnúť niečo, čo tu ešte nebolo a zabojovať. Práca na inovatívnom startupe má dva racionálne dôvody. Prvým je, že startup by mal byť postavaný tak, aby prípadný úspech bol výrazne väčší, než úspech akéhokoľvek slovenského klonu Grouponu. Druhý dôvod je ten, že urobíš niečo nové, čo ešte nikto pred tebou nerobil, vyriešiš problém, ktorý ešte nikto nevyriešil.

Tento rozhovor určite číta kopa ľudí, ktorí majú dobré nápady a možno uvažujú nad rozbehnutím vlastného startupu. Daj jednu dôležitú radu na záver.

Orientujte sa na globálne projekty. Som presvedčený o tom, že robiť startup obmedzený iba pre Slovensko je hlúposť, pretože päť a pol miliónový trh nedokáže veľa projektov uživiť. Českí investori často vravia, že naša výhoda je paradoxne v tom, aký sme malý trh, pretože málokto premýšľa v lokálnych intenciách. Nie je to síce celkom pravda, ale väčšina startupov je stavaná tak, aby to mohli potiahnuť minimálne do Čiech, ideálne do celého sveta. Na Slovensku máme dosť vzorov, ktoré dokázali uspieť globálne. Je tu ESET, Sygic, Finviz, Qualityunit a ďalší, tak si z nich vezmite príklad.

Patrik Kimijan, Jana Šlinská (i-lemon.sk)
Fotografie | Peter Bača, František Halky Halás, Peter Kučerka



Bazarmania.sk vám už hneď v úvode umožní jednoducho si vybrať kategóriu, ktorá vás najviac zaujíma.

Len nedávno sa moja potenciálna svokra rozhodla, že vyhodí z chodby šatník a nahradí ho luxusným roldorom. Nová skriňa však bola podstatne menšia a odrazu bolo treba urobiť niečo s oblečením, ktoré sa do nej nezmestilo. Niečo darovala, niečo vyhodila, a to, čo ešte ani nebolo vybalené a malo cenovku (áno, aj takí ľudia sú), sme predali cez internetový bazár.

Kúpim, zn. lacno

Bazáre boli odjakživa doménou žien a vášnivých zberateľov. Ísť sa pozrieť na bazár pre mnohých znamenalo vyplnený nedeľný program a zopár nakúpených skvostov navyše. Internet však umožnil aj nakupovanie použitých či pre niekoho nepotrebných vecí priamo z tepla domova. Bazár predstavuje pre mnohých veľmi atraktívny spôsob, ako lacno a výhodne nakúpiť. Pozreli sme sa teda na jeden z najmladších, ale zato dynamicky rastúci bazárový portál Bazarmania.sk. Najväčší záujem je vo všeobecnosti o oblečenie, ktoré patrí medzi módne záležitosti a ľudia sa ho radi zbavia, alebo naopak výhodnejšie nakúpia prostredníctvom internetu. Snáď najväčšej obľube sa tešia kategórie s detským oblečením a svadobnými šatami. Ide o tzv. jednorazovky, vydávať sa určite nechcete viackrát a deti rastú tak rýchlo, že oblečenie nestihnú ani vynosiť.

Napriek tomu, že prím v bazárových nákupoch si drží oblečenie, výrazné zastúpenie má aj elektronika. Overení predavači, ale aj špekulanti sú tí, ktorí vládnu produktom tohto typu. Medzi najprezeranejšie patrí kategória mobilov, čo je logické, nakoľko v tomto segmente je najväčšia fluktuácia. Mobil mení väčšina Slovákov každé dva roky, tí bohatší aj výrazne častejšie. V mobilnej sekcii aj na Bazarmanii momentálne prevláda obľúbený Samsung. Nechýba ani Nokia, z ktorej tu nájdete skôr staršie modely. Okrem týchto dvoch lídrov sekcie sa obľube tešia aj Sony Ericsson, HTC či Apple iPhone. Internetový bazár ponúka ideálny priestor na „zbavenie sa“ vecí z roku 5. Verte, že jednoduchým telefónom, prípadne doplnkom k nim sa poteší mnoho (najmä starších) ľudí. Za málo peňazí získajú veľa muziky – predsa len telefóny ako Nokia 3310 boli bežcami na dlhé trate, čo sa o mnohých telefónoch súčasnosti povedať nedá. Mimoriadne obľúbené sú aj televízory a počítače. V sekcii počítačov vedú najmä HP a Asus. Na svoje si prídu aj milovníci fotoaparátov. Internetový bazár je ideálnym miestom pre tých,

Nájde sa aj vtipný predajca, ktorý vám určite zlepší náladu.

ktorí chcú začať s fotografovaním a na novú profi výbavu jednoducho ešte nemajú. Ak sa vám s fotoaparátom z druhej ruky niečo aj stane, nebude vás to až tak mrzieť. Ľudia si v bazári vyberajú najmä zo značiek Canon, Nikon a Olympus.

S otázkou internetového predaja produktov, aj prostredníctvom bazárov, sa úzko spája i slovíčko podvod. Mnohí z nás ešte stále nevyskúšali nakupovanie prostredníctvom internetu, pretože sa obávajú rôznych situácií, ktoré môžu nastať a následného sklamania. Ak vám predajca nebude dvíhať telefón, prípadne neodpovedá na e-maily, radšej si vyberte iného. Rovnako treba dávať pozor aj na cenu. Príliš nízka cena môže znamenať nekalé praktiky. Pri platení si dávajte pozor a nikdy neplaťte vopred. To čo si chcete kúpiť si pozrite osobne, alebo si nechajte zaslať na dobierku. *„Ďalšou z vecí, ktorá sa vám môže stať, je to, že sa stanete obeťou tzv. Nigerijskeho spamu. Príde vám pošta v angličtine s dopytom o vami inzerovaný tovar. Odosielateľ väčšinou píše niečo v znení, že by rád s vami uzavrel biznis a kúpil váš tovar pre syna/synovca/neter v Nigérii. Dokonca vám neváha ponúknuť aj viac peňazí a pošle vám aj potvrdenie o zaplatení. Mnoho ľudí sa nechalo takto oklamať, no platbu nikdy neuvideli“*, upozorňuje Michal Král z portálu Bazarmania.sk. Napriek tomu, že pri nákupe a predaji cez bazárové portály hrozí aj takéto riziko, je zanedbateľné voči dobrému pocitu z výhodného nákupu. Ak máte nepotrebné veci, predajte ich cez internetový bazár, alebo naopak, niečo pekné si kúpte ;)

Hľadáte alebo chcete predať elektroniku? Skúste to cez bazár.

Simona Chrappová
foto | Pricemania.sk

Za hudbou na letisko

Náš najväčší hudobný festival Pohoda dostal pred tromi rokmi mladšieho brata. Na piešťanskom letisku z ničoho nič vyrástol festival Grape, ktorý prekvapil skvelým line-upom a rodinnou atmosférou pripomínajúcou Pohodu. Toto leto je tu už šestnásty ročník Pohody a tretí Grape. A tu je výber toho najlepšieho, čo pre vás organizátori tento rok pripravili.

Lou Reed

Public Enemy

Anna Calvi

foto:Anna Calvi Official

Kasabian

Warpaint

POHODA 2012 Letisko Trenčín

Vitajte v našom stroji času. Článok píšeme niekoľko dní pred našim najobľúbenejším festivalom a predsa je text v minulom čase. Dôvod je jednoduchý, časopis vychádza z tlačiarne práve vtedy, keď si už Pohodu užívame a vy si ho čítate pár dní po skončení festivalu. Robíme to preto, lebo máme Pohodu radi a ako (aj) lifestylový časák nechceme ukrátiť našich čitateľov o report z najlepšej hudobnej akcie roka.

Organizátori Pohody každoročne opakujú, že neradi používajú slovo headliner. Pohoda totiž nestojí na headlineroch, ale na vypiplanom a žánrovo pestrom line-upe, v ktorom nájdete okrem hudby aj literatúru, divadlo, tanec, diskusie a program pre deti. Napriek tomu sú mená, ktoré každoročne trčia z programu viac, než tie ostatné. Tento rok sme niektorým z nich bezpochyby mohli priradiť status legendy, medzi tie najväčšie jednoznačne patril **Lou Reed**, zakladateľ kultovej kapely Velvet Underground. V súvislosti s ním je treba spomenúť aj vystúpenie legendy českého undergroundu, kapelu **The Plastic People of The Universe,** ktorí zahrali v rámci štvrtkovej spomienky na ich nehrajúceho člena Václava Havla. Trenčianske letisko zažilo aj americké hviezdy **Public Enemy**, títo chlapci z New Yorku patria podľa magazínu Rolling Stone medzi päťdesiatku najvýznamnejších umelcov hudobnej histórie.

Poďme ale k súčasnosti. Jednou z najrešpektovanejších britských kapiel dneška sú **Kasabian**, ktorí majú na konte štyri štúdiové albumy a ich koncerty sú skutočne kvalitným hudobným zážitkom, na Pohode tomu nebolo inak. Rovnakú gitarovú kvalitu priniesli do Trenčína aj ďalšie tri britské kapely- **The White Lies**, **The Kooks a Elbow.** Zaujímavé bolo aj dámske zloženie pohodového line-upu. Ako prvé meno tohtoročnej Pohody bola potvrdená islandská hudobníčka **Emiliana Torrini**, ktorá mala hrať na festivale počas nešťastného trinásteho ročníka v roku 2009, nakoniec však svoj koncert neodohrala. Emiliana sa chcela do Trenčína vrátiť, a tak sme ju mali možnosť vidieť tento rok. Charizmatická, éterická, tajomná, melancholická, no najmä talentovaná Natasha Khan, Angličanka s pakistanskými koreňmi, prišla na Pohodu so svojím projektom **Bat For Lashes.** Natasha vydala zatiaľ dva albumy a oba boli nominované na prestížnu cenu Mercury Music. Ďalšou ženskou hviezdou v line-upe bola multitalentovaná britská speváčka, gitaristka a huslistka **Anna Calvi**. Chválil ju Brian Eno, Nick Cave ju zase zobral ako predskokanku na turné k jeho projektu Grinderman a jej debutový album dokonca získal nomináciu na Mercury Music Prize. Label Ninja Tune reprezentovala okrem experimentátora menom **Eskmo** aj **Emika**, Angličanka s českými koreňmi žijúca v Berlíne. Jej debut ponúka kvalitnú elektroniku, ktorú naživo predviedla v marci v bratislavskom KC Dunaj.
To, že jablko nepadá ďaleko od stromu, potvrdila aj Paulina Summer známa pod menom **I Blame Coco**. Lásku k hudbe aj k pseudonymom majú v rodine, jej otcom je totiž Gordon Matthew Summer preslávený ako Sting. I Blame Coco robí prudko počúvateľný pop, na rozdiel od jej otca sa však pohybuje v menej komerčných kruhoch. Dámsku jazdu doplnila aj čisto dievčenská kapela z Los Angeles **Warpaint.** Štyri baby, dve gitary, basa, bicie a ich hypnotická zmes jemnosti, postpunku a psychedélie. Samozrejme ako každý rok, i tentoraz bolo mien na Pohode veľa a priestoru málo, spomeniem teda v rýchlosti ešte zástupcov slovenskej a českej hudobnej scény. Okrem klasiky v podobe kapiel **Puding Pani Elvisovej, Talkshow, Longital či Billy Barman** sme si užili aj metalový **Čad**, českého rapera **Bonusa, Janu Kirschner** s projektom **AfterPhurikane, Ivu Bitovú** s **Čikori** a projekt **Hrana.** Od susedov z Poľska nám prišli zahrať **Napszyklat**, z Ukrajiny zase **Zapaska**.

www.pohodafestival.sk

GRAPE 2012
Letisko Piešťany

GRAPE FESTIVAL

www.grapefestival.sk

Morcheeba

Grape má síce krátku históriu, no dobrú povesť. Hneď prvý rok nás organizátori zabili headlinermi v podobe kapiel The Subways, Parov Stelar a Röyksopp. Druhý ročník priniesol Interpol, Hurts, The Qemists, The Wombats a Marinu and the Diamonds. Počas oboch ročníkov sa na festivale predstavilo aj to najlepšie, čo doma máme. Aký bude tohtoročný Grape?

Žánrovo pestrý. Napriek tomu, že Grape patrí veľkosťou medzi menšie festivaly, snaží sa pokryť čo najviac žánrov. Aj tento rok nájdeme na piešťanskom letisku kvalitný pop kapely **Morcheeba**. Zamatový hlas speváčky Skye Edwards je všetkým dobre známy, rovnako ako najväčší hit kapely Rome Wasn't Built in a Day. Indie rock a garážový zvuk prinesie dvojica **Blood Red Shoes**, ktorú tvorí gitaristka a speváčka Laura-Mary Carter spolu s bubeníkom a spevákom Stevenom Ansell. Kapela vystúpila v roku 2008 aj na Pohode, tento rok si to vyskúša na ďalšom našom letisku. Z kategórie hlučných nadupaných kapiel je aj britská trojica **The Subways.** Kapela nie je slovenskému hudobnému nadšencovi neznáma, prvýkrát sa u nás predstavili na Pohode, potom vystúpili na Grape i na samostatnom vypredanom koncerte v bratislavskom MMC. Tento rok prídu predstaviť svoj najnovší album Money and Celebrity. Okrem Blood Red Shoes a The Subways sa môžeme tešiť aj na gitarových a indie rockových **Wolf Gang**, ktorých magazín NME zaradil medzi najväčšie objavy minulého roka.

Example

Zo slovenskej a českej scény tento rok Grape oživia klasické pecky ako **Para, Lavagance, Diego, Billy Barman, Rara Avis, Le Payaco, The Uniques** či **Tatabojs,** pribudnú však aj nováčikovia **Got Blue Balls** alebo **Walter Schnitzelsson.** Chystá sa i veľký návrat, na festivale Grape totiž vystúpi bratislavská kultová kapela **Tornádo Lue**, ktorá príde v trojčlennej zostave so speváčkou Janou Tóthovou. Grape bude tento rok jediným slovenským festivalom, na ktorom kapela vystúpi.

Festival neobíde ani elektronickú a tanečnú scénu. Návštevníkov príde roztancovať britská hviezda **Example**, od ktorého môžete poznať songy Kickstars alebo Changed The Way You Kiss Me. Ďalším britským talentom je aj štvorčlenná dubstepová formácia **Modestep,** ktorá určite zahrá aj svoj najznámejší hit Feel Good. Raperi a hiphoperi zase budú mať ruku hore počas vystúpení českej kapely **Prago Union** či nášho rapera **Veca**.

The Subways

Blood Red Shoes

Jana Šlinská (www.ilemon.sk), **Patrik Kimijan**
Foto | archív, Pohodafestival.sk, Grapefestival.sk

Operátori na festivaloch

Najvýznamnejšie hudobné festivaly našej krajiny podporujú aj mobilní operátori. Počas niekoľkých posledných ročníkov festivalu Pohoda bol jedným z hlavných partnerov **O2**. Operátor vždy pripravil zaujímavý priestor, v ktorom sa dalo schladiť, oddýchnuť si a čo-to chutne namiešané popiť. Tento rok sa O2 sťahuje z Trenčína do Piešťan, aby na miestnom letisku podporil festival Grape. Na trenčianskej Pohode pre zmenu jeho miesto zaujeme tento rok **Orange**. Sme veľmi zvedaví, s čím zaujímavým príde na letisko oranžový operátor, tipovali by sme to na nejaký WOW výrobník dúhy. Striekajúcej vody na festivaloch nikdy nie je dosť.

film

foto | prometheus-movie.co.uk

Prometheus ■■■■■

Keď som sa dozvedel, že Ridley Scott sa chystá po mnohých rokoch natáčať sci-fi, nevedel som skryť svoje nadšenie vystupňované ešte zistením, že ho plánuje poňať ako akúsi formu prequelu k Votrelcovi. Prišiel prvý trailer a moje nadšenie prerástlo do neskonalých výšin. Takto vytešený som šiel na premiéru, no moje očakávania neboli naplnené. Film sa začína objavením piktogramov dávnych civilizácií vo viacerých jaskyniach na Zemi odkazujúcich na vzdialenú planétu vo vesmíre. Sformuje sa skupina prieskumníkov, ktorí na palube vesmírnej lode Prometheus vyrážajú prebádať toto miesto s očakávaním, že sa dozvedia viac o pôvode ľudskej rasy.

Hlavná dejová línia je vskutku príťažlivá a zaujímavá. Narážame tu však na rôzne scenáristické nezmysly, nedozvedáme sa bližšie informácie o postavách a film dáva viac otázok, než odpovedí. Novinka sa nevyhne ani klišé scénam, prehnanému heroizmu či nelogickému konaniu postáv. Všetky doteraz vymenované slabiny by som filmu ešte odpustil, až na jednu, a tou je práca s napätím. Chýbajú vypäté situácie, pri ktorých tuhne krv v žilách. Milujem miešanie žánrov, ale tento film, zdá sa, nevie, čím chce byť. Chvíľami je to komorné sci-fi, v ďalšom momente sa pokúša hrať na survival horor a na konci sa zmení na bezhlavý akčný film. Nie je to však až také zlé, v dnešnej dobe existujú omnoho horšie filmy, ktoré sa ani nesnažia o rozpracovanie podobne zaujímavej témy. Samotné prepojenie so svetom Votrelca budí dojem, ako keby bolo do filmu nasilu vtlačené. Veľkou devízou Promethea je však vizuálne spracovanie, scénografia a efekty sú veľmi pôsobivé. Herecké výkony si tiež udržujú vysoký štandard vďaka Michaelovi Fassbenderovi, ktorý sa svojej úlohy zhostil bravúrne, či Noomi Rapace, ktorej výkon prekypuje emóciami na každom kroku. Súdiac podľa množstva nezodpovedaných otázok i záveru filmu je celkom jasné, že môžeme očakávať pokračovanie, ktoré by sa mohlo podariť, ak by sa zapracovalo na scenári a hlavne na práci s napätím, aké bolo napríklad v prvom Votrelcovi, kde si Ridley vystačil s jednou loďou, malou posádkou a jedným slizkým monštrom.

hry

foto | rockstargames.com

Max Payne 3 ■■■■■

Takmer po desiatich rokoch sa vracia už kultová herná séria. Na hre tentokrát nepracovali v štúdiu Remedy, ale vytvorili ju ľudia z Rockstar Games. Max sa neustále trápi, myslí na svoju zavraždenú rodinu a smútok sa snaží utopiť v alkohole či stlmiť ho nadmerným požívaním liekov. V hre sa presúvate z New Yorku do Sao Paula, kde robíte bodyguarda jednému milionárovi a jeho rodine. Komplikácie nastanú po tom, ako sa lokálnemu gangu podarí uniesť dcéru milionára. Zásadne sa zmenil vizuálny štýl, pre hru sú typické rôzne filmové efekty ako rozmazávanie a rozostrovanie obrazu, využívanie šumu a ďalšie iné. Tieto vizuálne efekty v spojení s flashbackmi zabezpečujú intenzívny a nezabudnuteľný herný zážitok. Grafika síce nepatrí k dnešnej špičke, ale zato prostredie je detailne prepracované s veľkým množstvom objektov na ničenie.

Max Payne je čistokrvná strielačka, ktorá sa nesnaží zbytočne mixovať väčšie množstvo žánrov. Jednou z noviniek je nosenie zbraní. Tentoraz sa vám nepodarí ako kúzelníkovi spod kabáta vytiahnuť 30 rôznych zbraní, lebo veď povedzme si na rovinu, keď v modernej hre postava skryje pod kabát granátomet, pôsobí to už trošku komicky. Max môže mať pri sebe dve pištole a jednu väčšiu zbraň. Ak má v ruke pištoľ, útočnú pušku si pri pohybe drží pod pazuchou. Keď ale chce mať v ruke dve pištole, musí útočnú pušku odhodiť. Hra vás tak núti pri výbere zbraní rozmýšľať. Max dokáže strieľať z každej pozície, nech beží akýmkoľvek smerom. Do hry bol pridaný cover systém, to ale neznamená, že môžete vystrieľať všetkých nepriateľov z krytu. Nepriatelia taktizujú, skrývajú sa, snažia sa vás obkľúčiť a keď ich postrelíte, pokúšajú sa odplaziť do krytu. Musíte takticky využívať spomaľovanie času a nevrhať sa bezhlavo do akcie. Hra nemá žiadny autoheal, a tak ste závislí od liekov, ktorých je žalostne málo, čo zvyšuje náročnosť hry. Max Payne 3 má skvelo spracovaný bullet impact a pridáva hre ohromnú drastickosť v podobe odlietavajúcich kúskov lebky a podobných srandičiek. Postavy sú výborne nadabované, najväčšou devízou sú Maxove monológy a perfektná hudba od skupiny HEALTH. Multiplayer ponúka módy ako gang wars, deathmatch a team deathmatch. Na záver už len dodám, že Rockstaru sa hra vynikajúco vydarila, takže si intenzívny adrenalínový zážitok určite nenechajte ujsť.

Filmy a hry píše Peter Bača

kniha

Štěstí doručeno

Internetový obchod, ktorý začínal od nuly, po desiatich rokoch svojej existencie patrí medzi svetové top online firmy a dosahuje obrat cez miliardu dolárov ročne. Aj o tom je kniha Štěstí doručeno (Delivering Happiness), ktorú v českom preklade prinieslo vydavateľstvo PeopleComm a v segmente kníh o biznise patrí medzi najpredávanejšie tituly. Štěstí doručeno je kniha o firme Zappos, z ktorej jej CEO, Tony Hsieh, vytvoril jednu z najpríťažlivejších firiem dneška. Firmu, v ktorej je dôležitejšie najskôr vytvárať šťastie a až potom zisk a peniaze.

Tonyho biznis kariéra začína v detstve farmou na červíky, pokračuje projektom LinkExchange.com, ktorý ako 24-ročný predal po dvoch rokoch svojej existencie Microsoftu za 265 miliónov dolárov, až po stretnutie s Nickom Swinmurnom. Ten ho zaujal svojim nápadom predávať topánky cez internet a tu začína príbeh Zapposu, ktorý sa stal inšpiráciou pre mnohých ľudí na celom svete.

foto | PeopleComm

Rútia sa do kín

foto | itafilm.sk

Django Unchained

Western je jeden z filmových žánrov, ktoré už takmer úplne vymreli. Tieto tiché vody je pripravený opäť rozvíriť Quentin Tarantino svojim novým počinom Django Unchained. V hlavnej úlohe sa objavia Christoph Waltz ako lovec ľudí King Schultzem a otrok na úteku Django, ktorého si zahrá Jamie Foxx. Táto dvojica sa spojí, aby oslobodili Djangovu ženu od otrokára Calvina Candieho (Leonardo DiCaprio). Uvidíme, ako sa Tarantino popasuje s týmto žánrom a súdiac podľa prvých ukážok sa nevyhneme ani jeho čiernemu humoru. Film môžeme očakávať v januári 2013.

foto | thedarkknightrises.com

Návrat temného rytiera

Režisér Christopher Nolan nám v predchádzajúcich dvoch snímkach priniesol tak skvelé spracovanie Batmana, v aké sme ani nedúfali. Návrat temného rytiera uzatvorí Nolanovu trilógiu. Batman (Christian Bale) bol obvinený zo zločinov, ktoré nespáchal, obyvatelia Gothamu mu však prestávajú dôverovať a pohŕdajú ním. Batmanovi komplikujú život nielen gothamské policajné jednotky vedené komisárom Gordonom (Gary Oldman), ale objavuje sa aj nový nepriateľ menom Bane (Tom Hardy) či tajomná žena Selina Kyle (Anne Hathaway) alias Catwoman. O hudbu sa postará, ako aj pri ostatných dieloch, Hans Zimmer. Film prichádza do kín 26. júla 2012.

foto | skyfall-movie.com

Skyfall

Skyfall, presne takto znie názov nového Jamesa Bonda. Väčšinou nemávam prehnane veľké očakávania, čo sa týka bondoviek, tentokrát som ale spozornel pri zistení, že o réžiu sa postará Sam Mendes (Núdzový východ, Americká krása). Bondov (Daniel Craig) sok bude Raul Silva (Javier Bardem), ktorý napadne Mi6. Hudbu má pod palcom Mendesov dvorný skladateľ Thomas Newman. Ako film dopadne, môžete zistiť sami už od 25. októbra 2012.

Čerstvé gamesy

foto | thelastofus.com

Last of Us

Nový exkluzívny kúsok pre Playstation 3 od tvorcov Naughty Dog, ktorí sa tiež preslávili jednou z najlepších trilógií na PS3, Uncharted. Hlavnými protagonistami hry budú Joel a mladé dievča Ellie, ktorí sa snažia prežiť v post-apokalyptickom svete plnom zmutovaných ľudí. Tí však nebudú vašim jediným problémom, situáciu budú komplikovať aj ostatní, čo prežili. Hrať budete iba za Joela, Ellie vám bude rôznymi spôsobmi vypomáhať. Autori sľubujú, že postupovať budete môcť potichu, ale aj agresívne. Hra by mala vyjsť v roku 2013.

foto | watchdogs.ubi.com

Watch Dogs

Novinka od Ubisoftu sa bude venovať veľmi aktuálnej problematike, a to zneužívaniu informácií a osobných údajov v modernom svete. Pôjde o akčnú adventúru z blízkej budúcnosti, v ktorej budete mať možnosť hackovať, rušiť alebo odstavovať elektroniku. Hra pobeží na upravenom Dunia engine a graficky vyzerá veľmi pôsobivo s obrovským množstvom detailov. Watch Dogs je zatiaľ potvrdená pre PC, Xbox360, PS3 a dokonca sa hovorí aj o istej možnosti ovládania cez tablet.

foto | tombraider.com

Tomb Raider

Slávna séria v hlavnej úlohe s Larou Croft sa vracia, tentokrát ale pôjde o úplný reštart série a autori sa nám pokúsia ukázať jej prvé dobrodružstvá. Lara je tu ešte iba študentkou, ktorá stroskotá loďou na neznámom ostrove. Tomb Raider tak bude survival akciou s otvoreným prostredím a nádychom realizmu, najmä čo sa týka brutality, kde sa Lara nevyhne rôznym zraneniam.Titul by mal uzrieť svetlo sveta budúci rok v marci pre PC, Xbox360 a PS3.

Aj na Slovensku je niekoľko podnikateľov, ktorí sa snažia uplatňovať firemnú kultúru Zapposu v našich podmienkach. Jedným z najúspešnejších je Michal Meško, CEO Martinusu, pre ktorého je kniha Štěstí doručeno inšpiratívna z dvoch pohľadov: „Prvý je ten osobný, ktorý ukazuje príbeh Tonyho Hsieha a najmä tri hlavné fázy, ktorými si postupne prešiel pri hľadaní zmyslu svojej práce a života - profits, passion a purpose. Je fajn čítať o ceste človeka prechádzajúceho podnikateľskými úspechmi, ktorý sa následne dostal takmer na dno svojho podnikania, aby sa mohol dostať opäť na vrchol.“ Druhý pohľad je z hľadiska firmy: „Zapposu sa podarilo vytvoriť unikátnu firemnú kultúru, ktorá je pre mňa v mnohom inšpiráciou. Veľa z ich firemných hodnôt a spôsobov pristupovania k biznisu - posadnutosť zákazníkom a perfektnými službami, no zároveň ľudskosť vo vnútri firmy - s nimi plne zdieľame.“

Jana Šlinská, i-lemon.sk

súťaž

Vyhrajte knihu
Štěstí doručeno od Martinus.sk

Súťažná otázka:
Akú hmotnosť má kniha Štěstí doručeno?
(ISBN: 9788090489028)

Odpoveď na otázku nám zašlite do 31. 8. 2012 na e-mail redakcia@techbox.sk a možno vylosujeme práve vás.

martinus.sk

ŠANGHAJ

Šanghaj - moderné centrum Číny

„Ahoj Roman!“ „Marek? Čo robíš druhý májový týždeň?“ Asi takto nejako sa začal telefonický rozhovor medzi mnou a mojim šéfom, v ktorom som sa okrem iného dozvedel úžasnú správu. „Idem do Číny!“, znel môj výkrik, plný radosti a očakávania po ukončení nášho rozhovoru. Dovoľte mi teda, aby som vás prostredníctvom tohto článku pozval do biznis centra Číny, v ktorom nájdete spojenie dávnej kultúry a moderného životného štýlu, plného ruchu a stresu.

Ako každý iný výlet, aj ten náš začal cestou. A to nie hocijakou. Lietadlom sme cestovali takmer 18 hodín. To dá teda zabrať aj v prípade, že neletíte nízkonákladovkou, ale poprednou leteckou spoločnosťou, akou Emirates určite sú. Služby na vysokej úrovni, dostatok miesta a multimediálny systém plný filmových noviniek mi cestu naozaj spríjemnili. Keď som si ešte v polovici cesty na svojom Facebook konte ťukol check-in v Dubaji pre pošteklenie závisti mojich priateľov, mali by ste vidieť tie komentáre, ako sa mám super, že si môžem v priebehu jedného týždňa odskočiť do Dubaja aj do Šanghaja.

Televízna veža Perla Orientu je najznámejším monumentom Šanghaja.

Shanghai Souvenir and Fake Market je jedným z množstva miest, kde môžete nakúpiť „zaručene originálny“ tovar všetkých značiek. Predajcovia sa o vás budú doslova trhať a v prípade, že prejavíte záujem, nie je pre nich problém otvoriť vám dvere aj do ich trinástej komnaty, kde nájdete skutočné poklady. Hodinky svetových značiek ako Rolex, Breitling, Festina a množstvo iných tu nájdete za zlomok ceny. Nič však nie je originál, aj keď vás o tom budú presviedčať. Napodobeniny sú však vyrobené na tak vysokej úrovni, že hodinky Rolex, ktoré si kúpil jeden z mojich priateľov, ani domáci hodinár nerozoznal a odkázal ho na predajňu priamo vo Viedni.

ČÍNA

ŽIADNE ZBYTOČNÉ ZDRŽOVANIE

Prvé prekvapenie zažívam hneď po pristátí. Pripravený na kompletnú kontrolu batožiny a osôb prechádzam cez imigračné oddelenie bez otázok a zbytočného zdržovania. Žiadne zdĺhavé kontroly, ani nič podobné. Úplne bežné skenovanie batožiny, aké zažijete aj pri ceste kdekoľvek v Európe. Super! Okamžite som svoju spokojnosť s hladkým priebehom označil usmiatym smajlíkom. Áno, majú tam totiž samostatné tlačidlá pre vyjadrenie vašej spokojnosti či nespokojnosti s imigračným pracovníkom. Prvé kilometre po Šanghaji v autobuse ma presvedčili o tom, že to skutočne bude najväčšie mesto Čínskej ľudovej republiky. V momente, keď sme sa autobusom značky Toyota preháňali ulicami, by som však toto miesto ako najľudnatejšie neoznačil napriek tomu, že mu tento titul patrí. V noci sa tu veľa nejazdí, žeby každý sledoval TV? Neviem, ale v uliciach bolo len niekoľko chodcov a motocyklistov, z ktorých mnohí ani nesvietili. Však keď máte motocykel s elektromotorom, nesvietením predsa ušetríte cenný dojazd, nie? Veci sú však diametrálne odlišné cez deň. Ráno, keď som sa prebudil, nenapadlo mi pri pohľade na hlavné ulice nič iné, ako organizovaný chaos.

ŠOFÉROVAŤ V ŠANGHAJI? NIE SOM BLÁZON!

Po krátkom spánku pozriem z okna a vidím ulice plné áut, motoriek a chodcov, ktorí sa pohybujú všetkými smermi. Potrebujem úctyhodný čas na zorientovanie sa, ale potom to už ide. Európan

Pobrežie rieky Hangpu je ideálnym miestom na prechádzky.

Bezpečnosť nadovšetko! Na kamery na každom rohu si rýchlo zvyknete.

Každá tretia škodovka sa predá do Číny. Nájdete ich tu všade.

Fotku s dominantami Šanghaja si urobí každý.

Moderná pešia zóna v Šanghaji je plná obchodov i ľudí.

V Číne je rok draka – rok zmien. Aj výzdoba sa nesie v tomto duchu.

V Šanghaji sa nachádza momentálne najväčší lodný prístav na svete. Vďaka 29 miliónom ročne prepravených kontajnerov predbehol aj veľmoc Singapur.

2500 rokov starý Čínsky múr, ktorý je viditeľný aj z vesmíru, je dlhý 6 700 km, pričom spolu s prírodnými prekážkami vytvára bariéru s dĺžkou 8 800 km.

Množstvo budov v tomto Paríži východu nesie podpis Slováka. Nie, nezbláznil som sa a nejde ani o turistu, ktorý by sa sprejom podpisoval kade-tade. V Šanghaji totiž 28 rokov pôsobil Ladislav Hudec, rodák z Banskej Bystrice, o ktorom sa hovorí ako o mužovi, ktorý v prvej polovici 20. storočia zmenil tvár Šanghaja. Navrhol tu viac ako 60 stavieb v rôznych slohoch, pričom väčšina z nich je považovaná za majstrovské diela. Snáď tou najvýznamnejšou je 22-poschodový a 83 metrov vysoký Park Hotel, ktorý bol do roku 1963 najvyššou budovou v celej Ázii. Medzi jeho ďalšie známe stavby patrí divadlo Grand Theatre, prvé veľké kino v Šanghaji Lafayette Cinema, pivovar Union a veľa iných stavieb.

Staré mesto dýcha úplne inou atmosférou.

Nie je BMW ako BMW, tu však na tom nezáleží.

Ak si objednáte taxík, pravdepodobne príde niečo podobné tomuto.

Miešajú sa v ňom rôzne slohy.

Tak čo, pochutnali by ste si?

Ani v Šanghaji nesmie chýbať veľký obchod s jablkami.

Aj fúrik sa dá poriadne naložiť.

ako ja, zvyknutý na nejaké cestné pravidlá, si tu ani neškrtne. Sám by som si za svoju prechádzku mestom a prekonanie niekoľkých križovatiek dal bobríka odvahy. Ak máte na ceste tri pruhy, to ešte neznamená, že autá idú v troch pruhoch! Jednoducho idú tadiaľ, kde je práve voľné miesto. Pritom netrúbia šialene ako Taliani, ale akosi telepaticky vedia presne kedy a kam sa majú zaradiť. Za celý týždeň som nevidel ani jednu dopravnú nehodu a to je pri takomto množstve áut doslova heroický výkon. Ako som už napísal - organizovaný chaos. Keď už hovorím o autách, nedá mi nespomenúť moje sklamanie. Ak by ste čakali, že v Šanghaji budú prevažne jazdiť autá čínskej výroby, budete sklamaní. Prevahu tvoria VW, japonské značky, ale nie je problém stretnúť ani luxusnejšie vozítka typu Rolls Royce, Bentley, najnovšie modely BMW a Mercedes a množstvo iných značiek. Ako chodec som si vyskúšal aj slalom pomedzi autá, keďže zelená na prechode nebráni šoférom v tom, aby pokračovali autom za cieľom svojej cesty. Musíte jednoducho zozbierať odvahu a dôverovať dobrým brzdám v autách okolo vás.

! Najznámejším monumentom Šanghaja je televízna veža Perla Orientu, ktorú ste mohli vidieť zničenú v mnohých známych filmoch (Mission Impossible 3, Godzilla, Fantastic Four a iné).

20 MILIÓNOV ĽUDÍ NA JEDNOM MIESTE

Šanghaj je skutočnou metropolou. Podľa dostupných údajov vrátane okolitých aglomerácií počet obyvateľov hravo atakuje číslo 24 miliónov! Slovensko by bolo možno jednou štvrťou v tomto velikánskom meste. Je to jednoducho kolos, ktorý je kultúrnym, priemyselným, obchodným a finančným centrom celej krajiny. O to prekvapivejšie znie, že pôvodne bol Šanghaj iba malou rybárskou osadou, z ktorej sa stala svetová metropola. Ak sa v tomto

Ázia sa rozprestiera na ploche viac ako 44 miliónov km2 a je tak najväčším a najľudnatejším svetadielom. V Číne pritom nájdete až 56 etnických skupín.

V Šanghaji nájdete aj 100-poschodový mrakodrap World Financial Center, ktorý má výšku 492 metrov a je najvyššou budovou celej Číny a treťou najvyššou budovou na svete.

meste ocitnete ako biely Európan, budete sa cítiť ako tá najväčšia superstar v Hollywoode. Neraz sa mi stalo, že ma na ulici zastavil neznámy človek a požiadal ma o to, či sa so mnou môže odfotografovať. Smiech a vrava slovensko-českej skupinky v uliciach Šanghaja priťahovala záujem domácich, a tak sme si museli zvyknúť na to, že nás takmer stále niekto fotil. Ak máte teda exhibicionistického ducha alebo túžite byť centrom pozornosti, Šanghaj je miesto, ktoré určite neobídte. Samostatnou kapitolou sú obchodníci, ktorí vás za každých okolností lákajú do svojich obchodov na nákup „zaručene originálneho“ tovaru za smiešne ceny, z ktorých navyše ešte musíte zjednávať. V centre Šanghaja je dokonca aj samostatné nákupné centrum s napodobeninami Shanghai Famous Fake Market.

Trojkolky ešte nevymreli a často sú na elektrický pohon.

V Šanghaji určite nevynechajte perlový market.

Nie satelity, ale šnúry na vešanie prádla nájdete na každom okne.

MESTO DVOCH TVÁRÍ

V Šanghaji je jasne vidieť, že toto mesto bolo už od roku 1842 pod výrazným vplyvom európskych kultúr. Príchodom Britov, Američanov a Francúzov sa zo Šanghaja stalo mesto, kde ste mohli beztrestne vyjadrovať svoje názory a postoje. Vďaka tomu je Šanghaj zmesou domácich zvykov a kultúry spolu s tým, čo priniesli obyvatelia iných krajín. V uliciach tak bez problémov nájdete známe reštaurácie s rýchlym občerstvením, pričom o kúsok ďalej natrafíte na staré jadro Číny s prekrásnymi budovami alebo holičstvom priamo na ulici. Takéto originálne čínske prostredie však musíte doslova hľadať. Nachádza sa napríklad na druhej strane rieky Chuang-pchu (Hangpu). Za 50 Juanov vás tam odvezie malý vláčik cez tunel pod riekou, alebo si priplatíte niekoľko drobných za adrenalínovú cestu taxíkom cez centrum mesta, ako som urobil aj ja. Vytlačená adresa cieľovej destinácie v anglickom a čínskom jazyku ma zachránila, keďže na moju otázku „Do you speak English?“ taxikár s istotou odpovedal „Nein, no English“. Staré mesto je však nádherné. Budovy ako zo starých Kung-Fu filmov, domáci obyvatelia, ktorí majú skutočne ďaleko od tých, ktorých stretnete v biznis časti mesta a rôzne zábavky pripravované priamo na ulici vás presvedčia o tom, že ste na správnom mieste. Neodporúčal by som však pustiť sa do ulíc starého mesta sám. Predsa len tu nie je toľko policajtov, ako v biznis časti.

Šanghaj si ma jednoducho získal. Tá zmes starého a nového, množstvo usmiatych ľudí a nenormálne rušný život v uliciach je niečo, čo zanechá vo vás spomienky po celý život. Týždeň je však skutočne málo na to, aby ste mohli tak obrovské mesto prebádať, a tak mi neostáva nič iné, len dúfať, že sa sem ešte vrátim.

Marek Šimunek

Za pozvanie ďakujeme spoločnosti HP.

V budúcom vydaní
9-10/2012
(VYCHÁDZA 19. SEPTEMBRA 2012)

TÉMY
Ultrabooky – veľký test
Život v Južnej Kórei
TABLETY včera a dnes
Naživo z Campus Party Europe

PRIPRAVUJEME TEST
1 | Samsung Galaxy Note 10.1
2 | Huawei Ascend P1
3 | Volvo V40
4 | Sony Vaio T

OBJEDNAJTE SI ROČNÉ PREDPLATNÉ ČASOPISU TECHBOX LEN ZA 9,50 €!

Ak si objednáte ročné predplatné dvojmesačníka TECHBOX (6 vydaní), ušetríte voči bežnej cene 1,90 €/rok, teda jedno číslo časopisu získate zadarmo! Navyše vás nový TECHBOX bude vždy čakať vo vašej poštovej schránke.

Kontakt:
Silvia Calíková
0904 476 719
predplatne@techbox.sk

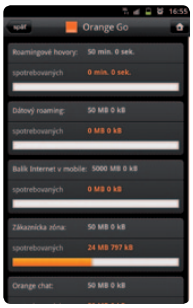
orange™

Začni svoj smartfón využívať naplno!

inzercia

Orange Go

Platforma: **Google Android 2.1 a vyšší, OS Symbian**
Veľkosť: **2,74 MB** | Cena: **zadarmo**



Ste zákazníkom operátora Orange? Potešíme vás, v obchodoch Google Play pre operačný systém Android a v Nokia Store pre operačný systém Symbian sa totiž nachádza skvelá aplikácia Orange Go. Vďaka nej si môžete užívať služby operátora ešte pohodlnejšie, navyše aplikácia je akousi bránou k ďalším zaujímavým vychytávkam a zábave, nájdete tu napríklad Orange Chat, MusicJet či TV v mobile. Postupne si aplikáciu predstavíme podrobnejšie, aktuálne sa však pozrieme na veľmi praktickú kontrolu spotreby či zákaznícku zónu. Priamo cez aplikáciu Orange Go totiž vidíte, koľko máte ešte voľných minút, správ či dát a to bez akéhokoľvek zadávania hesiel či registrácie, stačí byť len online prostredníctvom dátovej siete operátora. Pochvalu si operátor zaslúži za prehľadné grafické znázornenie spotreby, vďaka čomu sa vo vašej spotrebe lepšie zorientujete. Samozrejme vidíte aj sumu, ktorú ste minuli mimo predplatené služby. Spotreba je skutočne presná, len si treba pri kontrole pozrieť aj dátum aktualizácie údajov. V menu nájdete aj možnosť prezretia si starších faktúr, ako i aktivácie ďalších služieb. Tie sú taktiež prehľadne roztriedené, pričom pri konkrétnej službe ihneď vidíte výšku aktivačného či mesačného poplatku. Aplikácia Orange Go si zaslúži našu pochvalu, mala by byť inšpiráciou aj pre ostatných operátorov.

testujeme aplikácie

Marek Šimunek, Imrich Maťo

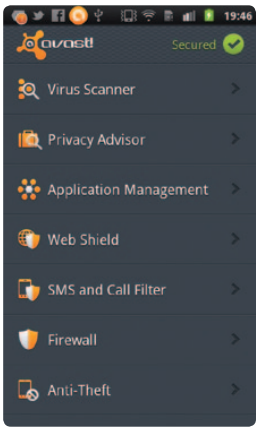
Brothers in Arms 2 Free

Platforma: **Google Android 2.1 a vyšší**
Veľkosť: **2,9 MB (244,5 MB)**
Cena: **zadarmo**

HD hry Gameloftu patria medzi tie najpopulárnejšie. O to viac poteší, že i táto spoločnosť sa nechala zlákať trendom zlacňovania, vďaka čomu si môžete zadarmo užiť aj jeden z posledných titulov. Samotná hra Brothers in Arms 2 je síce zadarmo, spoplatnené sú však dôležité herné objekty, bez ktorých je herný progres náročný, hoci možný. Ako ste už istotne zvyknutí, na ovládanie hry slúžia virtuálne joysticky, ktorých správanie je možné v rámci možností označiť za pohodlné. Okrem single-player módu s piatimi scenériami naplnenými pestrými misiami si kľudne môžete zahrať aj proti priateľom v multi-player móde. Plnením úloh získavate skúsenosti a peniaze, ktoré môžete v obchode vymeniť za zbrane, muníciu a iné vybavenie. Množstvo z nich je však príliš drahých, a tak si ich môžete kúpiť za reálne peniaze. Priebeh hry bez platenia je preto náročný, avšak stále veľmi zábavný, zvlášť pre fanúšikov tohto typu hier.

avast Mobile Security

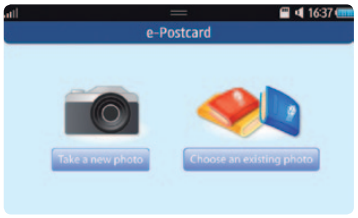
Platforma: **Google Android 2.1 a vyšší**
Veľkosť: **2,6 MB** | Cena: **zadarmo**



Bezpečnosť operačného systému Google Android sa stáva stále diskutovanejšou témou. O bezpečnosť systému sa môžete starať sami, prípadne využiť niektorý z programov na to určených. Medzi možnosti, ktoré sú k dispozícii, sa konečne zaradil aj obľúbený počítačový antivírusový program avast! Mobile Security. Podobne ako vo svete počítačov, aj tu je jeho primárnou úlohou ochrana pred vírusmi. Nechýba možnosť manuálneho alebo plánovaného vykonávania kontrol presne tak, ako to poznáme z počítačov. Druhou podstatnou úlohou programu je kontrola bezpečnostných povolení jednotlivých nainštalovaných programov. Aplikácia zoradí nainštalované programy podľa kategórií údajov, ku ktorým majú povolený prístup. Jednoducho tak môžete odhaliť aplikáciu, ktorá neprávom pristupuje k niektorým vašim údajom. Potešia tiež populárne súčasti ako filter SMS a hovorov, bezpečnosť prezerania internetových stránok, ochrana proti zlodejom či možnosť sledovať stratený smartfón.

e-Postcard

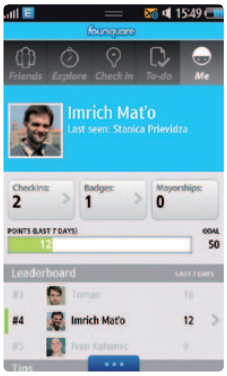
Platforma: **Samsung bada 1.0 a vyšší**
Veľkosť: **2,71 MB** | Cena: **zadarmo**



Klasické pohľadnice už akosi vychádzajú z módy, navyše často to adresátovi prídu až vtedy, keď vy už ste z dovolenky dávno doma. Prostredníctvom jednoduchej aplikácie e-Postcard môžete dovolenkový pozdrav poslať aj z mobilu. Vyberte si z uložených obrázkov alebo vytvorte novú fotografiu z aktuálne navštíveného miesta a prednú stranu jedinečnej e-pohľadnice tak máte rýchlo a jednoducho na displeji. Nezabudnite však aj na „zadnú stranu", kde napíšete stručný a výstižný pozdrav. Pridajte k nemu aj niektorý z predvolených obrázkov. Poštová adresa ani poštová známka samozrejme nesmú chýbať, na výber máte hneď niekoľko veselých motívov známok. A že nie je na dosah pošta či poštová schránka? Nevadí, e-Postcard predsa odošlete MMS-kou alebo na e-mailovú adresu. O pár minút (a nie týždňov) už vašich známych poteší pozdrav z vydarenej dovolenky.

foursquare

Platforma: **Samsung bada 1.0 a vyšší**
Veľkosť: **2,89 MB** | Cena: **zadarmo**

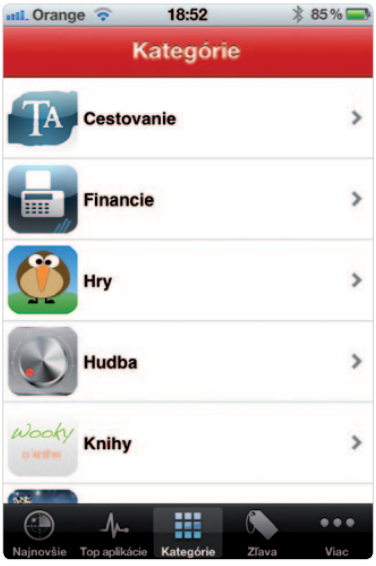


Boli ste 16. apríla na doteraz najväčšej slovenskej 4sq párty? My áno, ako ste si mohli prečítať v minulom čísle TECHBOX-u. Ak ste sa tam nedostali, nezúfajte. Navyše sa teraz môžete čekovať už aj na smartfónoch s OS bada. Počas letných dovoleniek, kedy navštívite množstvo zaujímavých miest, budete mať príležitostí až až. Prostredníctvom originálnej apky dajte o sebe vedieť z ktoréhokoľvek miesta pokrytého GPS a GSM (alebo aspoň Wi-Fi) signálom. Čeknite sa na stretku s kamošom alebo vyskúšajte rešti-ku podľa odporúčaní užívateľov 4sq. Menej zdatným v angličtine odporúčame rýchly kurz základných výrazov, keďže slovenská lokalizácia je v nedohľadne. Zbierajte Badges, staňte sa Mayorom svojho obľúbeného miesta, užívajte Specials od majiteľov rôznych Places a nezabudnite pridávať nové Venues. Len prosím vás nie svoje vlastné obývačky :) Tak vybavte svoje bada fóny 4sq aplikáciou a hor sa do čekovania na miestach, o ktorých treba dať vedieť aj ostatným.

Aplikácie v slovenčine

Platforma: **Apple iOS 4.0 a vyšší**
Veľkosť: **11,6 MB** | Cena: **0,79 €**

Radi by ste podporili slovenských vývojárov, ktorí vytvárajú aplikácie v našej rodnej reči, alebo angličtina jednoducho nepatrí k vašim silným stránkam? Nie je nič jednoduchšie. Postačí si v App Store vyhľadať aplikáciu s názvom Aplikácie v slovenčine, ktorú vyvinula spoločnosť Netcoders ApS. Na jednom mieste v nej nájdete združené všetky slovenské aplikácie, pričom nechýba možnosť ich triedenia podľa dátumu vydania, kategórie či obľúbenosti. Momentálne tu nájdete viac ako 220 slovenských aplikácií, pričom denne pribúdajú nové. Poteší možnosť použitia filtrov pre zobrazenie platených alebo bezplatných aplikácií, prípadne tých, ktoré už majú za sebou optimalizáciu na najnovší RETINA displej v novom iPade. Ak by ste chceli nejaké tie centíky ušetriť, môžete si nastaviť zobrazenie aktuálne zľavnených aplikácií.



Orange Go

Aplikácie v slovenčine

Brothers in Arms 2 Free+

avast! Mobile Security

foursquare

e-Postcard

Paušál s bonusom na telefón bez viazanosti

S O2 Paušálom máte skutočne neobmedzené SMS spolu s bonusom na telefón

S novým O2 Paušálom si môžete kúpiť tie najlepšie smartfóny s atraktívnym bonusom. Viac na www.pausal.o2.sk

0800 02 02 02
www.o2.sk

INZERCIA

150 telefónov

PODROBNÝ KATALÓG REDAKCIE TECHBOX

AKTUALIZOVANÉ 30.6.2012

Multimediálne správy MMS · E-mailový prehliadač · Fotoaparát - rozlíšenie · Prisvietenie (blesk) · Dokumenty · Hudobný prehrávač · FM rádio · Pamäťová karta (typ) · USB konektor (typ) · Audio konektor · Dátové prenosy · Vysokorýchlostné data · Bluetooth · Wi-Fi · GPS prijímač (navigácia)

V ponuke operátora Orange, Telekom, O2

Operačný systém

Modré sfarbenie pozadia názvu telefónu vyjadruje NOVINKU NA TRHU

Názov telefónu	Aligator A850	Aligator R5 Outdoor	Apple iPhone 4	Apple iPhone 4S	BlackBerry 9360 Curve	BlackBerry 9780 Bold
cena	69,00 €	49,00 €	499,00 €	od 609,00 €	320,00 €	340,00 €
rozmery	115 x 53 x 14,6	113 x 52 x 18,5	115,2 x 58,6 x 9,3	115,2 x 58,6 x 9,3	109 x 60 x 11	109 x 60 x 14,1
hmotnosť, konštrukcia	123 g, klasická	? g, klasická	137 g, dotyková	140 g, dotyková	99 g, QWERTY	122 g, QWERTY
uhlopriečka, rozlíšenie	2", 220 x 176	1,8", 128 x 64	RETINA, 3,5", 640 x 960	RETINA, 3,5", 640 x 960	2,44", 480 x 360	2,6", 480 x 360
pamäť (RAM/ROM, užív.)	-	-	16 / 32 GB	16 / 32 GB	512 MB	512 MB
batéria	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 000 mAh	Li-Ion, 1 420 mAh	Li-Pol, 1 420 mAh	Li-Ion, 1 000 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh
na trhu **TB RECENZIA**	11/11	12/11	08/10 **11-12/2010**	10/11	10/11	01/11

Názov telefónu	BlackBerry 9790 Bold	BlackBerry 9900 Bold	HTC Desire C	HTC Explorer (A310e Pico)	HTC One S	HTC One V	HTC One X	HTC Radar	HTC Rhyme
cena	400,00 €	519,00 €	225,00 €	140,00 €	529,00 €	299,00 €	580,00 €	272,00 €	346,00 €
rozmery	110 x 60 x 11,4	115 x 66 x 10,5	107,2 x 60,6 x 11,95	102,8 x 57,2 x 12,9	130,9 x 65 x 7,8	120,3 x 59,7 x 9,24	134,36 x 69,9 x 8,9	120,5 x 61,5 x 10,9	119 x 60,8 x 10,85
hmotnosť, konštrukcia	107 g, QWERTY	130 g, dotyk.+QWERTY	98 g, dotyková	108 g, dotyková	119,5 g, dotyková	115 g, dotyková	130 g, dotyková	137 g, dotyková	130 g, dotyková
uhlopriečka, rozlíšenie	2,45", 480 x 360	2,8", 640 x 480	3,5", 320 x 480	3,2", 320 x 480	4,3", 540 x 960	3,7", 480 x 800	4,7", 720 x 1 280	S-LCD, 3,8", 480 x 800	S-LCD, 3,7", 480 x 800
pamäť (RAM/ROM, užív.)	768 MB / 8 GB	768 MB, 8 GB	512 MB, 4 GB	512/512 MB, 90 MB	1 GB / 16 GB	512 MB / 4 GB	1 GB / 32 GB	512 MB / 8 GB	768 MB / 4 GB
batéria	Li-Ion, 1 230 mAh	Li-Ion, 1 230 mAh	Li-Ion, 1 230 mAh	Li-Ion, 1 230 mAh	Li-Ion, 1 650 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 800 mAh	Li-Ion, 1 520 mAh	Li-Ion, 1 600 mAh
na trhu **TB RECENZIA**	03/12	01/11	06/12	10/11 3-4/2012	06/12 **7-8/2012**	04/12	04/12	10/11	10/11 **11-12/2011**

S Platinovým O2 Paušálom voláte bez obmedzení a bez akejkoľvek viazanosti za 45 € mesačne. Zároveň získate aj balíček rýchlych dát v objeme 1000 MB a neobmedzené SMS do všetkých sietí.

0800 02 02 02
www.o2.sk
O2

HTC Titan	HTC Wildfire S	Huawei Ascend G300 (U8815)	Huawei Honor (U8860)	Huawei Ideos (U8150)	Huawei Ideos X3 (U8510)	Huawei Ideos X5 (U8800)	Huawei Sonic (U8650)	Huawei Vision (U8850)
400,00 €	**189,00 €**	**185,00 €**	**286,00 €**	**102,00 €**	**148,00 €**	**216,00 €**	**119,00 €**	**235,00 €**
131,5 x 70,7 x 9,9	101,3 x 59,4 x 12,4	122,5 x 63 x 10,5	122 x 61,5 x 10,9	104 x 55 x 45	110 x 56,5 x 11,2	120 x 62 x 11,6	116,3 x 60,5 x 11,9	118,5 x 59,5 x 9,9
160 g, dotyková	105 g, dotyková	140 g, dotyková	135 g, dotyková	102 g, dotyková	104 g, dotyková	130 g, dotyková	120 g, dotyková	121 g, dotyková
S-LCD, 4,7", 480 x 800	3,2", 320 x 480	4", 480 x 800	4", 480 x 854	2,8", 240 x 320	3,2", 320 x 480	3,8", 480 x 800	3,5", 320 x 480	3,7", 480 x 800
512 MB / 16 GB	512/512 MB	512 MB, 4 GB	512 MB, 4 GB	256/512 MB, 200 MB	256 MB, 512 MB	512 MB, 2/4 GB	256/512 MB	512 MB, 2 GB
Li-Ion, 1 600 mAh	Li-Ion, 1 230 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 900 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 400 mAh	Li-Ion, 1 400 mAh
10/11 **1-2/2012**	05/11	05/12	02/12	07/11	05/12	10/11	08/11	01/12 **3-4/2012**

LG GT540 Optimus	LG Optimus Black (P970)	LG Optimus Hub (E510)	LG Optimus Chat (C550)	LG Optimus L3 (E400)	LG Optimus L7 (P700)	LG Optimus Me (P350)	LG Optimus Net (P690)	LG Optimus Pro (C660)
143,00 €	**289,00 €**	**186,00 €**	**159,00 €**	**139,00 €**	**300,00 €**	**109,00 €**	**138,00 €**	**128,00 €**
109 x 54,5 x 12,9	122 x 64 x 9,5	113,4 x 60,8 x 11,9	109 x 59 x 16,2	102,6 x 61,6 x 11,8	125,5 x 67 x 8,8	108 x 53 x 12,5	113 x 59 x 12,1	119,5 x 59,7 x 12,9
116 g, dotyková	108 g, dotyková	124 g, dotyková	134 g, dotyk. + QWERTY	109 g, dotyková	122 g, dotyková	130 g, dotyková	108 g, dotyková	130 g, QWERTY
3", 320 x 480	IPS, 4", 480 x 800	3,5", 320 x 480	2,8", 240 x 320	3,2", 240 x 320	4,3", 480 x 800	2,8", 320 x 480	3,2", 320 x 480	2,8", 320 x 240
115 MB	1,3 GB	130 MB	125 MB	302 MB / 157 MB + 1 GB	390 MB, 2,7 GB	140 MB	150 MB	91 MB
Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 280 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 700 mAh	Li-Ion, 1 250 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh
05/10 **9-10/2010**	06/11 9-10/2011	11/11	05/11	04/12	06/12	02/11	10/11	10/11

LG Optimus Sol (E730)	LG Prada 3 (P940)	LG T310 Wink Style	LG T505 Ego Wi-Fi	LG T565 Viper	Motorola Atrix	Motorola Defy+	Motorola Defy Mini XT320	Motorola Fire XT311
272,00 €	**499,00 €**	**84,00 €**	**89,00 €**	**88,00 €**	**338,00 €**	**248,00 €**	**159,00 €**	**130,00 €**
122,5 x 62,5 x 9,8	127,5 x 69 x 8,5	102,9 x 56,9 x 11,9	105 x 57 x 12	109 x 58,5 x 9,8	117,8 x 63,5 x 11	107 x 59 x 13,4	109 x 58,5 x 12,6	116,5 x 58 x 13,5
112 g, dotyková	138 g, dotyková	86,5 g, dotyková	96 g, dotyková	94,5 g, dotyková	135 g, dotyková	118 g, dotyková	107 g, dotyková	110 g, dotyk,QWERTY
3,8", 480 x 800	4,3", 480 x 800	2,8", 240 x 320	2,8", 240 x 320	2,8", 240 x 320	4", 540 x 960	3,7", 480 x 854	3,2", 320 x 480	2,8", 240 x 320
1 GB	2+4 GB	20 MB	50 MB	256 MB	1 GB / 10,7 GB	512 MB, 2 GB	512 MB	256/150 MB
Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 900 mAh	Li-Ion, 950 mAh	neuvedená	Li-Pol, 1 930 mAh	Li-Pol, 1 700 mAh	Li-Ion, 1 650 mAh	Li-Pol, 1 420 mAh
12/11 **3-4/2012**	02/12 **3-4/2012**	12/10	02/12	02/12	09/11 9-10/2011	01/12	03/12	10/11 **11-12/2011**

Motorola GLEAM+	Motorola Motoluxe	Motorola RAZR XT910	Motorola Wilder	Nokia 101	Nokia 2220 slide	Nokia 500	Nokia 603	Nokia 700
89,90 €	**259,30 €**	**485,00 €**	**66,00 €**	**31,00 €**	**57,00 €**	**180,00 €**	**230,00 €**	**281,00 €**
107 x 52,5 x 13,5	117,7 x 60,5 x 9,9	130,7 x 68,9 x 7,1	105 x 48,4 x 12,9	110 x 45,5 x 14,9	97,14 x 47 x 15,85	111,3 x 53,8 x 14,1	113,5 x 57,1 x 12,7	110 x 50 x 9,7
105 g, věčko	123,6 g, dotyková	127 g, dotyková	92 g, dotyková	71 g, klasická, 2x SIM	93,5 g, slider	93 g, dotyková	109,6 g, dotyková	96 g, dotyková
2,8", 240 x 400	4", 480 x 854	S-AMOLED, 4,3", 540 x 960	2,8", 240 x 320	1,8", 128 x 160	1,8", 128 x 160	3,2", 360 x 640	3,5", 360 x 640	3,2", 360 x 640
50 MB	512 MB / 1 GB	16 GB	64/128 MB	neuvedená	16 MB	2 GB	2 GB	2 GB
Li-Ion, 750 mAh	Li-Ion, 1 400 mAh	Li-Ion, 1 780 mAh	Li-Ion, 910	Li-Ion, 800 mAh	Li-Ion, 860 mAh	Li-Ion, 1 110 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 080 mAh
03/12	03/12	12/11 **1-2/2012**	08/11	11/11	02/10	09/11 **Techbox.sk**	03/12	09/11

Nokia 701	Nokia 7230	Nokia Asha 200	Nokia Asha 201	Nokia Asha 202	Nokia Asha 203	Nokia Asha 300	Nokia Asha 302	Nokia Asha 303
326,00 €	**98,00 €**	**74,00 €**	**72,00 €**	**74,00 €**	**69,00 €**	**110,00 €**	**121,00 €**	**150,00 €**
117,2 x 56,8 x 11	98 x 48 x 14,75	115,4 x 61,1 x 14	115,4 x 61,1 x 14	114,8 x 49,8 x 13,9	114,8 x 49,8 x 13,9	112,8 x 49,5 x 12,7	115,2 x 58,9 x 13,5	116,5 x 55,7 x 13,9
131 g, dotyková	100 g, slider	105 g, QWERTY, 2x SIM	105 g, QWERTY	90 g, klasic.+dotyk., 2x SIM	90 g, klasic.+dotyk.	85 g, klasic. + dotyk.	106 g, QWERTY	99 g, QWERTY+dotyk.
3,5", 360 x 640	2,4", 240 x 320	2,4", 320 x 240	2,4", 320 x 240	2,4", 240 x 320	2,4", 240 x 320	2,4", 240 x 320	2,4", 320 x 240	2,6", 240 x 320
8 GB	70 MB	10 MB	10 MB	10 MB	10 MB	140 MB	256 MB	128 MB
Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 860 mAh	Li-Ion, 1 430 mAh	Li-Ion, 1 430 mAh	Li-Ion, 1 020 mAh	Li-Ion, 1 020 mAh	Li-Ion, 1 100 mAh	Li-Ion, 1 430 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh
09/11 **1-2/2012**	04/10 **9-10/2010**	02/12	03/12	05/12	05/12	12/11	03/12	03/12

Volajte kedykoľvek potrebujete. Za rovnakú cenu 0,13 € /min. do všetkých sietí v SR.
To je O2 Fér. Pri aktivovaní balíčkov minút si môžete znížiť cenu za minútu
až na 0,06 € /min. Viac na www.o2fer.sk

0800 02 02 02
www.o2.sk

Nokia C1-02	Nokia C2-00	Nokia C2-01	Nokia C2-02	Nokia C2-03	Nokia C2-05	Nokia C2-06	Nokia C3-01 Touch & Type	Nokia C3-01 Gold Edition
40,00 €	**53,00 €**	**74,00 €**	**97,00 €**	**97,00 €**	**62,00 €**	**100,00 €**	**152,00 €**	**248,00 €**
108 x 45 x 14	108 x 45 x 14,65	109,8 x 46,9 x 15,3	103 x 51,4 x 17	103 x 51,4 x 17	99,4 x 47,8 x 16,3	103 x 51,4 x 17	111 x 47,5 x 11	111 x 47,5 x 11
77,5 g, klasická	74,1 g, klasická, 2x SIM	89 g, klasická	115 g, slider, dotyk	118 g, slider, dotyk., 2x SIM	98,5 g, slider	118 g, slider, dotyk., 2x SIM	100 g, klasic. + dotyk.	100 g, klasic. + dotyk.
1,8", 128 x 160	1,8", 128 x 160	2", 240 x 320	2,6", 240 x 320	2,6", 240 x 320	2", 240 x 320	2,6", 240 x 320	2,4", 240 x 320	2,4", 240 x 320
64 MB	16 MB	71 MB	10 MB	10 MB	10 MB	10 MB	30 MB	30 MB
Li-Ion, 1 020 mAh	Li-Ion, 1 020 mAh	Li-Ion, 1 020 mAh	Li-Pol, 1 020 mAh	Li-Ion, 1 020 mAh	Li-Ion, 860 mAh	Li-Ion, 1 020 mAh	Li-Ion, 1 050 mAh	Li-Ion, 1 050 mAh
03/11	10/11	02/11	08/11	12/11	12/11	12/11	10/10 3-4/2011	09/11
MMS @ FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS	MMS @ 0,3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE	MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS	MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE	MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE	MMS @ 0,3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE	MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE	MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI	MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI

Nokia C5-00 5MP	Nokia C5-03	Nokia C6-01	Nokia C7-00	Nokia E5	Nokia E6	Nokia E7	Nokia Lumia 610	Nokia Lumia 710
150,00 €	**163,00 €**	**267,00 €**	**290,00 €**	**180,00 €**	**303,00 €**	**490,00 €**	**239,00 €**	**281,00 €**
112,3 x 46 x 12,3	105,8 x 51 x 13,8	103,8 x 52,5 x 13,9	117,3 x 56,8 x 10,5	115 x 58,9 x 12,8	115,5 x 59 x 10,5	123,7 x 62,4 x 13,6	119,2 x 62,2 x 11,95	119 x 62,4 x 12,5
95 g, klasická	93 g, dotyková	131 g, dotyková	130 g, dotyková	126 g, klasic. + QWERTY	133 g, klas,dotyk,QWERTY	175 g, dotyk. + QWERTY	131,5 g, dotyková	125,5 g, dotyková
2,2", 240 x 320	3,2", 360 x 640	AMOLED, 3,2", 360 x 640	AMOLED, 3,5", 360 x 640	2,4", 320 x 240	2,46", 640 x 480	AMOLED, 4", 360 x 640	3,7", 480 x 800	3,7", 480 x 800
256/512 MB, 270 MB	40 MB	340 MB	350 MB, 8 GB	256 MB	8 GB	256 MB, 1+16 GB	256 MB, 8 GB	512 MB, 8 GB
Li-Ion, 1 050 mAh	Li-Ion, 1 000 mAh	Li-Ion, 1 050 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh
08/11	12/10	02/11 **3-4/2011**	12/10 1-2/2011	08/10	06/11 9-10/2011	04/11 **5-6/2011**	06/12	03/12
MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS	MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS

Nokia Lumia 800	Nokia Oro	Nokia N8	Nokia N9	Nokia X1-01	Nokia X2-02	Nokia X2-05	Nokia X3 Touch & Type	Nokia X7
483,00 €	**699,00 €**	**303,00 €**	**od 547,00 €**	**42,00 €**	**71,00 €**	**52,00 €**	**144,00 €**	**409,00 €**
116,5 x 61,2 x 12,1	117,3 x 57,5 x 12,2	113,5 x 59 x 12,9	116,45 x 61,2 x 12,1	112,2 x 47,3 x 16	113 x 50 x 15	111 x 47 x 13,3	106,2 x 48,4 x 9,6	119,7 x 62,8 x 11,9
142 g, dotyková	131,7 g, dotyková	135 g, dotyková	135 g, dotyková	91,1 g, klasická, 2x SIM	71 g, klasická, 2x SIM	87,8 g, klasická	78 g, klasic. + dotyk.	146 g, dotyková
AMOLED, 3,7", 480 x 800	AMOLED, 3,5", 360 x 640	AMOLED, 3,5", 360 x 640	AMOLED, 3,9", 480 x 854	1,8", 128 x 160	2,2", 240 x 320	2,2", 240 x 320	2,4", 240 x 320	4", 360 x 640
512 MB, 16 GB	350 MB, 8 GB	16 GB	16 / 64 GB	neuvedená	neuvedená	neuvedená	50 MB	350 MB
Li-Ion, 1 450 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 450 mAh	Li-Ion, 1 320 mAh	Li-Ion, 1 020 mAh	Li-Ion, 800 mAh	Li-Ion, 860 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh
02/12 3-4/2012	08/11	10/10 **11-12/2010**	10/11 **11-12/2011**	08/11	01/12	02/12	10/10	06/11 **7-8/2011**
MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 12 MPX XEN FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE	MMS @ 0,3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE	MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI	MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS

Orange San Francisco II (ZTE Crescent)	Orange Stockholm (Huawei Ideos X1)	Panasonic Eluga	Samsung B5722 Duos	Samsung B7722 Duos	Samsung C3520	Samsung C3530	Samsung C3560	Samsung C3750
140,00 €	**100 €**	**440,00 €**	**128,00 €**	**207,00 €**	**69,00 €**	**75,00 €**	**76,00 €**	**79,00 €**
117 x 58,5 x 10,6	104 x 56 x 13	123 x 62 x 7,8	104 x 54,9 x 14,5	113,5 x 55,5 x 14,3	102 x 52 x 16,8	112,2 x 46,7 x 11,9	94,8 x 46,7 x 16,59	98 x 49 x 15,4
120 g, dotyková	100 g, dotyková	103 g, dotyková	108 g, dotyková, 2x SIM	105 g, dotyková, 2x SIM	97,3 g, večko	91,4 g, klasická	84 g, večko	89 g, slider
3,5", 480 x 800	2,8", 240 x 320	4,3", 540 x 960	2,8", 240 x 320	3,2", 240 x 400	2,4", 240 x 320	2,2", 240 x 320	2,2", 240 x 320	2,4", 240 x 320
512 MB	256/512 MB	1 GB / 8 GB	30 MB	280 MB	28 MB	50 MB (500,1000)	50 MB	37 MB
Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 150 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 800 mAh	Li-Ion, 960 mAh	Li-Ion, 800 mAh	Li-Ion, 800 mAh
04/12	08/11	04/12	02/10 **3-4/2010**	09/10 **11-12/2010**	03/12	11/10	03/12	06/11
MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 8 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	MMS @ 3,2 MPX LED FM RADIO micro SDHC GPRS EDGE	MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI	MMS @ 1,3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE	MMS @ 3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE	MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE	MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE

Samsung C6112 Duos	Samsung Champ (C3300)	Samsung E2530	Samsung GALAXY Ace (S5830)	Samsung GALAXY Ace 2 (I8160)	Samsung GALAXY Gio (S5660)	Samsung GALAXY Mini (S5570)	Samsung GALAXY Mini 2 NFC (S6500)	Samsung GALAXY Nexus (I9250)
105,00 €	**61,00 €**	**62,00 €**	**208,00 €**	**299,00 €**	**172,00 €**	**132,00 €**	**192,00 €**	**519,00 €**
105,8 x 50 x 16,5	96,3 x 53,9 x 12,9	94,4 x 47,2 x 17,4	112,4 x 59,9 x 11,5	118,3 x 62,3 x 10,5	110,5 x 57,5 x 12,15	110,4 x 60,8 x 12,1	109,4 x 58,6 x 11,63	135,5 x 67,94 x 8,94
112 g, slider, 2x SIM	80 g, dotyková	86 g, večko	113 g, dotyková	118,5 g, dotyková	102 g, dotyková	105 g, dotyková	105 g, dotyková	137,9 g, dotyková
2,4", 240 x 320	2,4", 240 x 320	2", 128 x 160	3,5", 320 x 480	3,8", 480 x 800	3,2", 320 x 480	3,1", 240 x 320	3,3", 320 x 480	S-AMOLED, 4,65", 720 x 1 280
30 MB	30 MB	10 MB	158 MB	768 MB, 4 GB	158 MB	160 MB	4 GB	16 GB
Li-Ion, 960 mAh	Li-Ion, 1 000 mAh	Li-Ion, 800 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 350 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Pol, 1 750 mAh
02/10	08/10	02/11	02/11 **7-8/2011**	07/12 **7-8/2012**	04/11	02/11	06/12	12/11 **1-2/2012**
MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC GPRS EDGE	MMS @ 1,3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE	MMS 1,3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE	MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS	MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS	MMS @ 3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS	MMS @ 3 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS	MMS @ 3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS	MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS

S novou ponukou dátových balíčkov O2 môžete byť stále online. V 2G aj 3G sieti, na mobile aj na notebooku.
Aktivujte si balíček a vyskúšajte ho na mesiac zdarma s plnou priemernou rýchlosťou 7,2 Mbit/s.
Už čoskoro O2 pokryje vlastnou 3G sieťou 50% populácie SR.
0800 02 02 02
www.o2.sk
O2

Samsung **GALAXY Note (N7000/I9220)**	Samsung **GALAXY Pocket (S5300)**	Samsung **GALAXY S II (I9100)**	Samsung **GALAXY S III (I9300)**	Samsung **GALAXY S Advance (I9070)**	Samsung **GALAXY S Plus (I9001)**	Samsung **GALAXY W (I8150)**	Samsung **GALAXY Xcover (S5690)**	Samsung **GALAXY Y (S5360)**
579,00 €	**109,00 €**	**529,00 €**	**569,00 €**	**389,00 €**	**358,00 €**	**279,00 €**	**252,00 €**	**129,00 €**
146,85 x 82,95 x 9,65	103,9 x 57,9 x 11,98	125,3 x 66,1 x 8,49	136,6 x 70,6 x 8,6	123,2 x 63 x 9,69	122,4 x 64,2 x 9,9	115,5 x 59,8 x 11,55	121,5 x 65,9 x 12	104 x 58 x 11,5
178 g, dotyková	97 g, dotyková	116 g, dotyková	133 g, dotyková	120 g, dotyková	119 g, dotyková	114,7 g, dotyková	100 g, dotyková	97,5 g, dotyková
S-AMOLED, 5,3", 800 x 1 280	2,8", 240 x 320	S-AMOLED, 4,3", 480 x 800	S-AMOLED, 4,8", 720 x 1 280	S-AMOLED, 4", 480 x 800	S-AMOLED, 4", 480 x 800	3,7", 480 x 800	3,65", 320 x 480	3", 240 x 320
16 GB	3 GB	1/16 GB	1 GB, 16 GB	768 MB, 8 GB	512 MB/2 GB, 8 GB	4 GB	158 MB	160 MB
Li-Pol, 2 500 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 650 mAh	Li-Ion, 2 100 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 650 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh
12/11 11-12/2011	05/12	06/11 **5-6/2011**	06/12 **7-8/2012**	06/12	10/11 **9-10/2011**	11/11	01/12	10/11
8 MPX, LED	2 MPX	8 MPX, LED	8 MPX, LED	5 MPX, LED	5 MPX	5 MPX, LED	3 MPX, LED	2 MPX
GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA, WI-FI, GPS

Samsung **GALAXY Y Duos (S6102)**	Samsung **GALAXY Y Pro (B5510)**	Samsung **GALAXY Y Pro Duos (B5512)**	Samsung **Omnia W (I8350)**	Samsung **S5230 Star**	Samsung **S5610**	Samsung **Star II (S5260)**	Samsung **Star 3 (S5220)**	Samsung **Star II Duos (C6712)**
166,00 €	**194,00 €**	**208,00 €**	**265,00 €**	**79,00 €**	**75,00 €**	**98,00 €**	**99,00 €**	**129,00 €**
109,8 x 60 x 12	110,8 x 63,5 x 11,5	110,8 x 63,5 x 11,9	115,97 x 58,8 x 10,9	104 x 53 x 11,9	118,9 x 49,7 x 12,9	107,5 x 54 x 12,4	102 x 58 x 11,58	109,5 x 56 x 12,2
109 g, dotyková, 2x SIM	108,6 g, klas,dotyk, QWERTY	112,3 g, klas,dotyk,QWERTY	115,3 g, dotyková	93,5 g, dotyková	91 g, klasická	94 g, dotyková	95,5 g, dotyková	100 g, dotyková, 2x SIM
3,14", 240 x 320	2,6", 320 x 240	2,6", 320 x 240	S-AMOLED, 3,7", 480 x 800	3", 240 x 400	2,4", 240 x 320	3", 240 x 400	3", 240 x 320	3,2", 240 x 400
160 MB	160 MB	160 MB	512 MB, 8 GB	50 MB	108 MB	30 MB	20 MB	30 MB
Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 350 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 000 mAh	Li-Ion, 1 000 mAh	Li-Ion, 1 000 mAh	Li-Ion, 1 000 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh
04/12	12/11	05/12	12/11	06/09 **7-8/2009**	10/11	03/11	06/12	07/11
3,2 MPX	3,2 MPX	3,2 MPX	5 MPX, LED	3,2 MPX	5 MPX	3,2 MPX	3,2 MPX	3,2 MPX
GPRS EDGE UMTS, HSDPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE	GPRS EDGE UMTS, HSDPA	GPRS EDGE, WI-FI	GPRS EDGE, WI-FI	GPRS EDGE, WI-FI

Samsung **Wave 3 (S8600)**	Samsung **Wave578 (S5780)**	Samsung **Wave723 (S7230)**	Samsung **Wave Y (S5380)**	Samsung **Xcover 2 (C3350)**	Samsung **Xcover271 (B2710)**	Sonim **XP3 ATEX**	Sonim **XP3340 SENTINEL Z1**	Sonim **XP5300 FORCE 3G**
289,00 €	**159,00 €**	**160,00 €**	**129,00 €**	**99,00 €**	**116,00 €**	**767,00 €**	**570,00 €**	**450,00 €**
125,9 x 64,2 x 9,9	107,9 x 54,9 x 12,5	109,5 x 53,9 x 11,8	110 x 58,2 x 12,3	122 x 53 x 17.9	120,8 x 52,1 x 17,9	118,8 x 56,3 x 24,6	126 x 60 x 25	126 x 60 x 25
127 g, dotyková	99,8 g, dotyková	99,5 g, dotyková	102,4 g, dotyková	110 g, klasická	116 g, klasická	140 g, klasická	185 g, klasická	185 g, klasická
S-AMOLED, 4", 480 x 800	3,2", 240 x 400	3,2", 240 x 400	3,2", 320 x 480	2,2", 240 x 320	2", 240 x 320	1,8", 128 x 160	2", 240 x 320	2", 240 x 320
4 GB	100 MB	100 MB	150 MB	38 MB	15 MB	10 MB	-	10 MB
Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 100 mAh	Li-Ion, 2 000 mAh	Li-Ion, 1 750 mAh
12/11 1-2/2012	09/11	11/10 **1-2/2011**	01/12	11/11	12/10	04/11	05/12	07/11
5 MPX, LED	3,2 MPX	5 MPX, LED	2 MPX, LED	2 MPX, LED	2 MPX	LED	2 MPX, LED	2 MPX, LED
GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE	GPRS EDGE UMTS	GPRS	GPRS EDGE, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS

Sony **Xperia P**	Sony **Xperia S**	Sony **Xperia Sola**	Sony **Xperia U**	Sony Ericsson **Live with Walkman**	Sony Ericsson **Mix Walkman**	Sony Ericsson **txt**	Sony Ericsson **txt pro**	Sony Ericsson **Xperia active**
369,00 €	**459,00 €**	**289,00 €**	**249,00 €**	**169,00 €**	**89,00 €**	**79,00 €**	**105,00 €**	**219,00 €**
122 x 59,5 x 10,5	128 x 64 x 10,6	116 x 59 x 10	128 x 64 x 10,6	106 x 56,5 x 14,2	95,8 x 52,8 x 14,3	106 x 60 x 14,5	93 x 52 x 18	92 x 55 x 16,5
120 g, dotyková	144 g, dotyková	107 g, dotyková	144 g, dotyková	115 g, dotyková	88 g, dotyková	95 g, klas+QWERTY	100 g, dotyk. + QWERTY	110,8 g, dotyková
BRAVIA, 4", 540 x 960	BRAVIA, 4,3", 720 x 1 280	BRAVIA, 3,7", 480 x 854	BRAVIA, 3,5", 480 x 854	3,2", 320 x 480	3", 240 x 400	2,55", 320 x 240	3", 240 x 400	3", 320 x 480
1 GB, 16 GB	1,5 GB, 32 GB	512 MB, 8 GB	512 MB, 4 GB	512 MB, 320 MB	100 MB	64 MB, 120 MB	100 MB	512 MB, 1 GB
Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 750 mAh	Li-Ion, 1 320 mAh	Li-Ion, 1 320 mAh	Li-Pol, 1 200 mAh	Li-Pol, 1 000 mAh	Li-Pol, 1 000 mAh	Li-Pol, 1 000 mAh	Li-Pol, 1 200 mAh
06/12	02/12 3-4/2012	05/12 **7-8/2012**	05/12 **7-8/2012**	10/11	08/11	10/11	08/11	10/11 **11-12/2011**
8 MPX, LED	12,1 MPX, LED	5 MPX, LED	5 MPX, LED	5 MPX, LED	3,2 MPX	3,2 MPX	3,2 MPX	5 MPX, LED
GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE, WI-FI	GPRS EDGE, WI-FI	GPRS EDGE, WI-FI	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS

Sony Ericsson **Xperia arc**	Sony Ericsson **Xperia arc S**	Sony Ericsson **Xperia mini**	Sony Ericsson **Xperia mini pro**	Sony Ericsson **Xperia Play**	Sony Ericsson **Xperia pro**	Sony Ericsson **Xperia ray**	Sony Ericsson **Xperia X8**	Sony Ericsson **Yendo**
345,00 €	**325,00 €**	**159,00 €**	**199,00 €**	**275,00 €**	**289,00 €**	**239,00 €**	**125,00 €**	**78,00 €**
125 x 63 x 8,7	125 x 63 x 8,7	88 x 52 x 16	92 x 53 x 18	119 x 62 x 16	120 x 57 x 13,5	111 x 53 x 9,4	99 x 54 x 15	93,5 x 52 x 15,5
117 g, dotyková	117 g, dotyková	99 g, dotyková	136 g, dotyk. + QWERTY	175 g, dotyková	142 g, dotyk.+QWERTY	100 g, dotyková	104 g, dotyková	81 g, dotyková
BRAVIA, 4,2", 480 x 854	BRAVIA, 4,2", 480 x 854	LED LCD, 3", 320 x 480	LED LCD, 3", 320 x 480	BRAVIA, 4,2", 480 x 854	BRAVIA, 3,7", 480 x 854	BRAVIA, 3,3", 480 x 854	3", 320 x 480	2,6", 240 x 320
512 MB, 512 MB	512 MB, 1 GB	512 MB, 320 MB	512 MB, 400 MB	512 MB, 400 MB	512 MB, 1 GB	512 MB, 1 GB	128/128 MB	5 MB
Li-Pol, 1 500 mAh	Li-Pol, 1 500 mAh	Li-Pol, 1 200 mAh	Li-Pol, 1 200 mAh	Li-Pol, 1 500 mAh	Li-Pol, 1 500 mAh	Li-Pol, 1 500 mAh	Li-Pol, 1 200 mAh	Li-Pol, 970 mAh
04/11 3-4/2011	10/11	08/11	08/11 **9-10/2011**	06/11 **3-4/2012**	10/11	10/11	10/10 **11-12/2010**	04/11
8,1 MPX, LED	8,1 MPX, LED	5 MPX, LED	5 MPX, LED	5 MPX, LED	8,1 MPX, LED	8,1 MPX, LED	3,2 MPX	2 MPX
GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE UMTS, HSDPA HSUPA, WI-FI, GPS	GPRS EDGE

Commodore 64

Commodore 64 ponúkal množstvo portov, väčšina z nich bola na zadnej strane

Kazetová mechanika na čítanie analógových kaziet s programami pre Commodore 64

Počítač Commodore 64 v týchto dňoch oslavuje okrúhle tridsiatiny, čo je dobrá príležitosť obzrieť sa do minulosti a pripomenúť si túto legendu. Commodore 64 sa stal úspešným aj vďaka tomu, že sa predával v bežných „nepočítačových“ obchodoch. Ľahko sa používal, bol lacný a existovalo preň množstvo programov.

Pod týmto kódom nájdete skladbu Nelly Furtado feat. Missy Elliott „Do It“

Commodore 64 bol oficiálne predstavený v januári, no do predaja sa dostal až v septembri roku 1982 za uvádzaciu cenu 595 USD. Časom výrobné náklady klesli a počítač sa predával za menej ako 200 USD. V jednom rozhovore v roku 1989 prezident spoločnosti Commodore, pán Tramiel, prezradil: „Vyrábali sme 400 tisíc počítačov mesačne nepretržite niekoľko rokov, a aj tak sme nedokázali zaplniť trh.“ Do roku 1994 sa predalo vyše 17 miliónov kusov (niektoré pramene uvádzajú až 30 miliónov) a C=64 bol uznaný za najpredávanejší počítač v histórii.

Celý počítač bol ukrytý v klávesnici. V ROM pamäti C=64 bol uložený operačný systém Microsoft Basic V2, ktorý mal však pomerne málo príkazov, a tak sa vyspelejšie programy a hry písali priamo v strojovom kóde. Prvotný dizajn kopíroval model VIC-20, no dočkal sa aj viacerých dizajnových modifikácií. Najzásadnejšia prišla v roku 1984, kedy vznikol Commodore SX64 inšpirovaný počítačmi Osborne 1. Tento počítač bol v kufríku, kde sa nachádzal tiež zabudovaný aj monitor a disketová mechanika. Srdcom počítača bol procesor MOS 6510 s taktom 1 MHz. Počítač mal 64 kB operačnú pamäť, z ktorej mal užívateľ k dispozícii 38 kB (mínus 1 byte) pre Basic aplikácie, resp. 50 kB pre programy písané v zdrojovom kóde. Vďaka VIC (Video Interface Chip) čipu dokázal na obrazovke zobraziť 40x25 znakov (textový mód) alebo grafiku s rozlíšením 320x200 pixlov s maximálne 16 farbami. Podporoval tiež plynulý pohyb ôsmich SPRITE (grafické objekty) s rozmermi 21x24 bodov po obrazovke naraz v tom istom čase. Pomocou TV modulátoru sa dal počítač pripojiť ku klasickému (aj čiernobielemu CRT) televízoru a „naladiť“ obraz i zvuk rovanko, ako pri TV kanáloch (televízory v tej dobe ešte nemali bežne video vstupy).

To, čo na Commodore 64 lákalo záujemcov najviac, bol dovtedy nepredstaviteľný 10-bitový mono zvuk. Zvukový generátor SID 6581 dokázal naraz zahrať až 3 tóny, čím sa súčasne vytvoril zvukový motív, basová linka a efekty, resp. rytmika. Zvuk sa dal modulovať separátne cez 4 filtre a hlasitosť sa dala meniť v 8 úrovniach. Vzniklo tak obrovské množstvo programov, ktoré vykreslili nejaký obrázok, na pozadí prehrali naprogramovanú skladbu a ľudia sa na to dokázali pozerať hodiny! Áno, dnes je to naozaj smiešne, no treba si uvedomiť, že v tej dobe neexistovali MP3 alebo digitálne nahrávky a takáto hudba vytvorená počítačom bola čosi úžasné. Ešte aj dnes mnohí hudobníci milujú zvuk Commodore a využívajú ho vo svojej hudobnej produkcii. Výrazne ho môžete počuť napríklad aj v skladbe Nelly Furtado feat. Missy Elliott „Do It“ (2007).

Ako pamäťové médium sa štandardne používali magnetofónové kazety, program bol zaznamenávaný vo forme pípania. Zaujímavejšie však boli cez sériový port pripájané externé floppy diskové mechaniky, ktoré ponúkali kapacitu 2x 170 kB. Cez sériový port RS232 sa dala pripojiť aj ihličková tlačiareň či analógový modem – kolíska pre telefónne slúchadlo, ktorá cez mikrofón a reproduktor prenášala dáta do druhého modemu. Vznikali tisíce verejných BBS (Bulletin Board Systems), kde ste mohli sťahovať programy, četovať alebo hrať hry proti živému protihráčovi.

Marek Líška

3 SPLÁTKY SI ZLÍZNEME ZA VÁS

NAKÚPTE V JÚLI NA SPLÁTKY A 3 Z NICH NEPLATÍTE

Akcia platí pri využití splátkového predaja od spoločnosti Cetelem s označením „Mínus 3" s výškou úveru nad 100 € a priamou platbou 10 %. Z 18 mesačných splátok zákazník uhrádza len prvých 15. Príklad: Nákup 500 €, priama platba 50 €, výška úveru 450 €, mesačná splátka 33,72 €, počet splátok zákazníka 15, celková suma na zaplatenie úveru 505,8 €, RPMN 19,53 %.

Akcia platí od 1. 7. do 1. 8. 2012

Viac na **www.nay.sk**

NAY ELEKTRODOM®

CENA: 1,90 €
Júl-August 2012, ročník VIII.
07
9 771338 513005