100 STRÁN

POZOR! ČASOPIS OBSAHUJE MAXIMÁLNU DÁVKU NOVINIEK

TECHBOX

NOVEMBER-DECEMBER 2012 | 1,90 €

37 TIPOV NA VIANOČNÉ DARČEKY

Lenovo ThinkPad X1 Carbon

TECHBOX ROKA 2012
HLASUJ A VYHRAJ SAMSUNG GALAXY NOTE II

NOVÁ HONDA CIVIC
HATCHBACK Z INÉHO SVETA

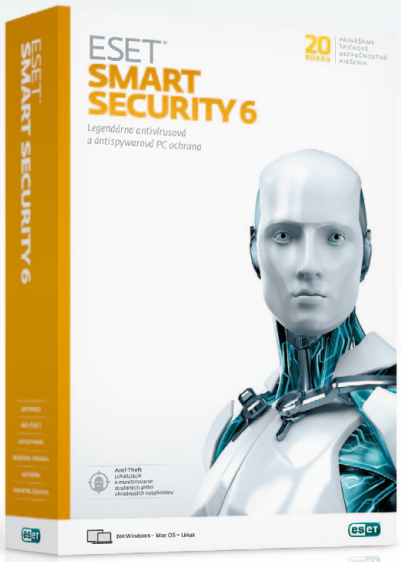
SONY HMZ-T2
3D KINO SO 750" OBRAZOM

testovali sme **APPLE** IPHONE 5

11-12/2012, ročník VIII.
9 771338 513005 11

šiel by som s tebou
až na kraj Internetu...
tak mi ukáž, ako si ma ceníš
s komplexnou internetovou ochranou

Počúvajte svoj počítač



ESET® SMART SECURITY 6

- Antivírus a antispyware
- Anti-Theft
- Personálny firewall
- Antispam
- Rodičovská kontrola

eset®

www.eset.sk

editoriál

Aj takéto portréty môžete vytvárať na Samsung Galaxy Note

PF 2013

Aký ste mali rok? Verím, že úspešný a tešíte sa na ten ďalší. O roku 2012 sa už toho narozprávalo. Napriek tomu, že píšem editoriál pred avizovaným dátumom konca sveta, verím, že nič také sa v blízkej budúcnosti neudeje. Pre našu redakciu bol rok 2012 rokom úspechov. Výraznejšie sme zmenili obsah i grafiku časopisu a pridali množstvo nových pravidelných rubrík. Vy ste ich prijali s nadšením, čo sa ukázalo nielen na pozitívnych reakciách, ktoré sme dostali, ale i na predajnosti časopisu, ktorá v roku 2012 lámala rekordy. Teší nás, že ste si obľúbili aj náš portál TECHBOX.sk. Už vám neprinášame obsah len k rannej kávičke, ale novinky prichádzajú počas celého dňa. Rovnako vzniklo množstvo nových a pravidelných rubrík vrátane recenzií produktov, za čo ste nás odmenili neustále stúpajúcou návštevnosťou. Mesačne nás tak sleduje už viac ako 60 tisíc unikátnych návštevníkov. Ďakujeme!

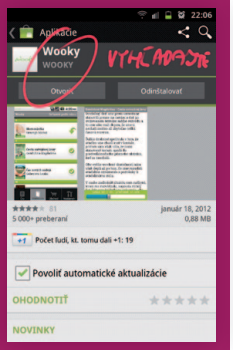
Do nového roka máme množstvo plánov a radi by sme zrealizovali nové nápady, ktoré veríme, že sa opäť stretnú s pozitívnou odozvou. V úvode roka tiež potešíme jedného z vás, ktorý si do našej redakcie skočí pre špičkový tableto-smartfón Samsung Galaxy Note II. Stačí, ak sa zapojíte do hlasovania v ďalšom ročníku ankety TECHBOX ROKA 2012.

Užívajte si Vianoce a darujte si najmä pohodu a lásku.

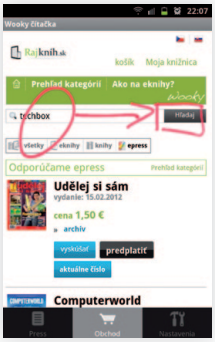
PS: Prečítajte si aj náš vianočný flame na strane 45, kde nájdete takmer celú našu redakciu. Aj s fotkami :-)

Roman Calík
šéfredaktor

TECHBOX pre váš tablet/smartfón



Vyhľadajte a nainštalujte si čítačku Wooky



V čítačke si vyhľadajte časopis TECHBOX

Môžete si kúpiť jedno vydanie alebo ročné predplatné časopisu TECHBOX

Stiahnite si časopis a užívajte novinky :)

56

30

OBSAH

41

INFOBOX

08 Čo je nové
12 Gadgety
14 Anketa TECHBOX roka 2012
16 Orange vie vylepšiť každú televíziu (PR)
18 Horúce tipy na vianočné darčeky
24 Vianoce v Telekome (PR)
26 Windows 8 | Pokrok alebo prepadák?
42 REPORTÁŽ | HIGH END Slovakia 2012
45 Vianočný FLAME
46 Dáme zbohom stolným počítačom?
56 Projektor alebo telka?! | Čo viac sekne vašej obývačke
68 Úspešní klopú na nebeskú bránu 2
78 Čo hovoria čísla
80 Reinhold Messner | Dobrodružstvo je to najdôležitejšie
82 ROZHOVOR | Škótsko vo fľaši (Mirka)
86 LIFE | Film a hry
88 REPORTÁŽ | 2 500 km so Sony NEX-7
94 KATALÓG | 150 TOP telefónov

TESTBOX

30 Lenovo ThinkPad X1 Carbon
34 ASUS Zenbook UX42VS
36 Samsung GALAXY Note II
38 Apple iPhone 5
40 Sony Xperia Tablet S
41 Google Nexus 7
48 Toshiba LX830-107
50 Samsung Series 9 (NP900X3C-A01CZ)
52 Sony Xperia T
54 Huawei Ascend P1
55 Príslušenstvo pre HTC One X(+)
60 Olympus PEN E-PL5
62 SÚBOJ | Nikon COOLPIX S800c vs. Samsung GALAXY Camera
64 RUČNE STRUČNE (11x test)
73 Sony HMZ-T2
74 Mobileye C2-270
75 Peugeot 4008
76 Nová Honda Civic
92 Testujeme aplikácie
98 Game Boy | retrorecenzia

VS.

62

76

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 a QR kódy 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** 11-12/2012 **Cena** 1,90 € **Dátum vydania** 26.11.2012 **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, Marek Líška, Peter Bača **Jazyková úprava** Jana Lobotková **Grafická úprava** Michal Huťka **Marketing a inzercia** Roman Calík | roman.calik@techbox.sk, +421 905 801 568 **Predplatné** Silvia Calíková | predplatne@techbox.sk, +421 904 476 719 **Obálka Foto** - Peter Frolo, **Modelka** – Diana (EXIT MODEL MANAGEMENT), **Vizáž** – Eliška Pichoňská, **Styling** – Andrea Ziegler, Produkt – Lenovo ThinkPad X1 Carbon **Vydavateľ** BCmobil.sk s.r.o., Fatranská 30, 038 52 Sučany, IČO: 36 432 997 **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 podľa vlastného výberu zo série HTC One z čísla TECHBOX 9-10/2012 vyhrala Alexandra Schmidtová z Pezinka, ktorá si vybrala HTC One X. 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.

JEDLIČKA POD STROMČEK ZADARMO

VIEME, ČO PATRÍ K VIANOCIAM! NAKÚPTE U NÁS NA SPLÁTKY OD 600 EUR A MY VÁM DÁME PRAVÚ DÁNSKU JEDLIČKU ZADARMO.

AKCIA PLATÍ OD 15. 11. DO 23. 12. 2012. OBRÁZOK JE ILUSTRAČNÝ. OZDOBY A SVETLÁ NIE SÚ SÚČASŤOU DARČEKA. PRESNÉ PODMIENKY AKCIE NÁJDETE NA WWW.NAY.SK

PETER HARMAN
NAY Elektrodom Bratislava

NAY ELEKTRODOM®

ŽIJEME TECHNIKOU
www.nay.sk

OLYMPUS

Vianočné tipy

Zo širokej ponuky fotoaparátov Olympus si vyberie úplne každý. Potešiť seba či svojich najbližších totiž môžete jedným z najjednoduchších modelov výrobcu, ale i pokročilým kompaktom, ultrazoomom či niektorým z jedinečných štýlových high-end fotoaparátov série PEN. Navyše teraz získate vybrané modely aj v extra darčekových baleniach.

Odporúčaná cena 699,00 €
(kit s objektívom M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm 1:3.5-5.6 II R)

Olympus PEN E-PL5

Absolútnou novinkou a hitom Vianoc je rozhodne najnovší kompaktný fotoaparát PEN E-PL5 z úspešnej série PEN, označovaný aj jako PEN Lite. Môžete sa tešiť na kombináciu najvyššej obrazovej kvality vo svojej triede a súčasne unikátny štýl série PEN, ktorá je na celom svete mimoriadne obľúbená. Navyše nový snímač fotoaparátu Live MOS s rozlíšením 16,1 Mpx, prevzatý z vlajkovej lode Olympus OM-D, spolupracuje s obrazovým procesorom TruePic VI. To znamená, že s novinkou môžete vytvoriť mimoriadne kvalitné fotografie a Full HD videá. Pre nepríjemné osvetlenie je pripravené ISO 25 600, rýchle scény vám zase neuniknú vďaka 8 fps kontinuálnemu snímaniu. Manuálne režimy P/A/S/M či HDR snímanie dopĺňa 12 Art filtrov. Každý z nich je pritom možné ďalej ešte upraviť pre vytvorenie nezameniteľných fotografií. Novinkou je tiež možnosť použitia viacerých filtrov počas natáčania videa s využitím Art Fade prechodov. Z obyčajného videa sa tak môže stať majstrovské dielo! Navyše absolútnou novinkou je FlashAir technológia pre spojenie fotoaparátu so smartfónom, vďaka ktorej môžete svoje fotografie a videá zdieľať na sociálnych sieťach či YouTube. Samozrejmosťou novinky je podpora výmenných objektívov M.ZUIKO DIGITAL, z ktorých si vyberie naozaj každý.

Olympus TG-320

Ak si chcete vytvoriť spomienky aj v náročnejších podmienkach, nie je nič lepšie ako si vybrať odolný fotoaparát zo série TOUGH. Model Olympus TG-320 nie je totiž bežným kompaktom, zvládne aj pád z výšky 1,5 metra, je vodotesný až do hĺbky 3 metre a je dokonca mrazuvzdorný až do -10°C. Rozhodne vás poteší kvalita fotografií zo 14 Mpx snímača so širokouhlým optickým zoomom. Objektív je navyše chránený špeciálnym tvrdeným sklom. Výhodou je i množstvo magických filtrov, inteligentný režim fotografovania či dokonca možnosť vytvárať 3D fotografie. Áno, aj pod vodou! Olympus TG-320 je prakticky nerozbitný a kúpite ho za mimoriadne atraktívnu cenu. Teraz navyše aj v špeciálnom balení HELLO ALPINE KIT, kde okrem fotoaparátu získate i dvojicu 2 GB SD pamäťových kariet, špeciálne puzdro Olympus, lyžiarske okuliare Olympus či praktickú športovú zimnú čelenku.

Odporúčaná cena 139,99 €
(HELLO ALPINE KIT)

Odporúčaná cena 89,99 €
(kit HELLO ENJOY ME)

Olympus VG-170

Náš tip na ideálny vianočný darček je i jeden z najzaujímavejších kompaktných fotoaparátov pre nenáročných na trhu. Olympus VG-170 sa pýši najlepším bleskom vo svojej triede s dosahom až 15 metrov! Určite vás poteší i rozlíšenie 14 Mpx či 5x optický zoom. Na 7,6 cm LCD displeji s jemným rozlíšením si schopnosti fotoaparátu vychutnáte naplno. Oceníte i množstvo praktických efektov pri fotografovaní, HD video či 3D fotografovanie. To všetko nájdete v tenkom kovovom tele s príjemnou cenou a teraz navyše v špeciálnom balení HELLO ENJOY ME. Okrem fotoaparátu v štýlovej červenej farbe tak dostanete i elegantné kožené puzdro a 2 GB SD pamäťovú kartu.

OLYMPUS PEN
New Generation System Cameras

AŽ 30% ZĽAVA

OLYMPUS
Your Vision, Our Future

HELLO
NEW GENERATION

OLYMPUS PEN:

Zhotovovanie skvelých snímok nebolo nikdy také jednoduché. Kompaktné telo a jednoduché ovládanie spolu s výbornými vymeniteľnými objektívmi poskytujú obrazovú kvalitu zrkadlovky a vy sa môžete sústrediť len na vašu kreativitu. Vyskúšajte naše fenomenálne umelecké filtre a objavte fotografiu novej generácie s fotoaparátom systému Olympus PEN.

Olympus E-PM1 Kit	od 279 €	Olympus E-PM1 Double Zoom Kit	od 399 €
Olympus E-PL3 Kit	od 379 €	Olympus E-PL3 Double Zoom Kit	od 499 €

Viac o svete PEN s množstvom príslušenstva na **www.olympus.sk/pen**

ČO JE NOVÉ

(1)

(2)

(1) ***Panasonic Lumix DMC-GH3*** *síce patrí do skupiny Micro 4/3 fotoaparátov, no svojimi parametrami predbieha aj drahšie zrkadlovky. GH3-ka je vybavená najnovším Live MOS snímačom s rozlíšením 16,05 Mpx, hodnota ISO dosahuje až ISO 25 600. Autofókus využíva detekciu kontrastu a 23 ostriacich bodov, pričom zaostruje za 0,07 sekundy! Na spracovanie obrazu slúži nový trojjadrový Venus Engine 7 FHD procesor. Táto kombinácia umožňuje snímanie rýchlosťou 6 fps v plnom rozlíšení a až 20 fps v rozlíšení 4 Mpx. Hlavným rozdielom oproti konkurencii je určite video. Maximálne rozlíšenie je Full HD, no vďaka výbornému hardvéru a softvéru dokáže novinka natáčať rýchlosťou 50 fps s dátovým tokom až 72 Mbps pri All-Intra (ALL-I) kompresii. V novinke nájdete dva displeje - trojpalcový otočný OLED s rozlíšením 614 tisíc bodov, ale i malý OLED EVF hľadáčik s rozlíšením 1,74 miliónov bodov. Filmárov poteší konektor pre externý mikrofón a slúchadlá, technoidov zas integrácia Wi-Fi modulu aj na ovládanie foťáku cez smartfón. Novinka sa na trhu objaví pred Vianocami približne za 1 200 € (telo).*

(2) *Po úspechu pôvodného hybridu sa ASUS rozhodol inovovať a predstavil* ***ASUS PadFone 2****. Škoda však, že výraznej inovácie sa dočkal len samotný smartfón, tabletová časť unikátneho zariadenia skôr sklamala. PadFone 2 má 4-jadrový procesor Snapdragon S4 Krait, 2 GB RAM pamäť, Adreno 320 grafiku, 16-64 GB flash pamäť a plnú dátovú podporu vrátane LTE sietí. Výborný je aj 4,7" Super IPS+ displej s HD rozlíšením, 13 Mpx fotoaparát s Full HD videom či 2 140 mAh batéria. Operačným systémom je Android 4.1. Sklamaním pre mnohých bude absencia slotu pre microSD, rovnako i rozlíšenie 1 280 x 800 bodov na 10,1" displeji tabletu či nemožnosť použitia prídavnej klávesnice známej z predchádzajúceho modelu. Naopak výrazným vylepšením je odstránenie dvierok v zadnej časti, PadFone 2 sa do tabletovej časti už len zasúva. Potešením je aj zníženie hmotnosti smartfónu i tabletu. ASUS PadFone 2 by sa mal objaviť na trhu do konca roka za cenu od 699 € (16 GB verzia).*

VITAJTE VO SVETE NAYNOVŠÍCH TECHNOLÓGIÍ

(3) *Ak ste si mysleli, že Apple nikdy nebude mať tablet s menšou uhlopriečkou ako 9,7 palca, tak ste sa mýlili. Už niekoľko mesiacov sa totiž šepkalo o menšom súrodencovi, ktorý by ponúkal to čo iPad, ale v menšom vydaní.* ***Apple iPad mini*** *má 7,9" uhlopriečku, procesor A5 (1 GHz, 512 MB RAM) a hlavne minimalistické rozmery – 200 x 135 x 7,2 mm, 308 g! Škoda však displeja, ktorý na uhlopriečke 20 cm zobrazuje len 768 x 1 024 obrazových bodov, čo je polovičná hodnota rozlíšenia „veľkého brata". Napriek tomu by mali byť všetky doterajšie aplikácie pre iOS kompatibilné aj s touto novinkou. Vo výbave nebude chýbať 5 Mpx fotoaparát s Full HD videom, HD webkamera, podpora sietí LTE či 16-64 GB pamäť. Zabudovaná batéria by mala podľa výrobcu zvládnuť až 10 hodín práce. Za 16 GB Wi-Fi verziu Apple iPad mini zaplatíte 329 €. Najvyššia 64 GB Wi-Fi verzia vás výjde až na 529 €. Na verzie s HSPA/LTE na Slovensku zabudnite.*

(3)

(4) *Zo starého kontinentu sa neobjavuje mnoho noviniek, no keď už, tak to stojí za to. Takou je najnovšia Smart TV* ***Bang & Olufsen BeoVision 11*** *od exkluzívneho výrobcu z Dánska. Novinka bude na trhu dostupná od 6 500 € v troch rozmeroch, pričom jedinečný dizajn si zachová každý model z trojice. Najväčší ponúkne Full HD 3D displej s uhlopriečkou 55" (139 cm) a LED podsvietením. 3D si však pozriete len s aktívnymi okuliarmi. Vo výbave nebude chýbať Wi-Fi s DLNA na pripojenie nielen k domácej WLAN sieti, ale i k smartfónom, tabletom atď. Cez smartfón tak budete môcť BeoVision 11 bez problémov ovládať, surfovanie internetom na obrovskom displeji bude hračkou. Okrem dizajnu podľa vlastného štýlu a ceny novinku od konkurencie odlišuje napríklad aj integrovaný 500 GB pevný disk, svetelný a polohový senzor, 6x HDMI a 2x USB konektory, ale hlavne 6 integrovaných reproduktorov s logom B&O. Už len mať tých pár tisíc navyše, však?*

(4)

(5) *Japonský výrobca špičkovej elektroniky na výstave Photokina 2012 predstavil viacero noviniek. Pozornosť však najviac upútal* ***Sony Cyber-shot DSC-RX1****, ktorý má obrovský full-frame snímač. Na tom by nebolo nič divné, no v tele s rozmermi 113 x 65 x 70 mm a s hmotnosťou 482 gramov sa to len tak nevidí. Sony je tak prvým výrobcom na svete, ktorý do tela kompaktného fotoaparátu doslova napratal snímač profi zrkadloviek. Technicky vzaté, novinka disponuje 24,3 Mpx rozlíšením, ISO 102 400 a 35 mm Carl Zeiss Sonnar T* f/2,0 objektívom. Nechýbajú BIONZ procesor, 5 fps kontinuálne snímanie ani všetky známe softvérové funkcie od Sony. Prekvapením je absencia stabilizácie obrazu, funguje len SteadyShot pri videosekvenciách. Tie je možné natáčať vo Full HD pri 50 alebo 24 fps v AVCHD 2.0 formáte. Zaujímavosťami novinky sú určite 14-bitové RAW snímanie, využitie veľkosti snímača na 1,4-2x priblíženie funkciou Smart Teleconverter či 3-palcový LCD displej (ktorý sa nedá vyklápať) s rozlíšením 1,229 Mpx. Nádhera, čo poviete. Cena však už taká nádherná nie je. Ak si chcete tento unikát dopriať, pripravte si okolo 2 800 €!*

(5)

(6)

(6) *Spoločnosti Google hurikán prekazil veľkú tlačovku, no nezabránil jej predsa len predstaviť nový operačný systém Android 4.2 a tablet* ***Google Nexus 10****, ktorý pre ňu vyrobil Samsung. Novinka má hneď niekoľko prvenstiev. Je to prvý tablet s novým OS Android 4.2, ale hlavne je tiež prvým tabletom s rozlíšením 2 560 x 1 600 bodov! Aj veľikán iPad musí pred týmto modelom sklopiť zrak. Nexus 10 bude poháňať 1,7 GHz dvojjadrový procesor, pamäť RAM má kapacitu 2 GB a o grafiku sa postará čip Mali T604. Mnohým sa na nováčikovi nepozdáva dizajn. Na obhajobu mohutného rámu môžeme povedať len toľko, že lepšie sa drží dvoma rukami väčší rámik, akoby bol tablet bez rámu úplne. Vo výbave nechýba dvojica fotoaparátov (5 a 1,9 Mpx), GPS modul, Wi-Fi a Bluetooh či NFC, z hardvérových konektorov je to microHDMI a microUSB. Veľkým sklamaním je však absencia GSM/LTE modulu, na dáta vám bude musieť stačiť Wi-Fi. Pozitívnejšou informáciou je však cena. Na americkom trhu sa začne predávať za 399 USD (16 GB) a 499 USD (32 GB). Ceny ani dostupnosť na našom trhu zatiaľ nie sú známe.*

(7)

(7) *Nikon taktiež predstavil novinku, ktorá konkurencii poriadne zavarí.* ***Nikon D5200*** *je zrkadlovka nižšej strednej triedy, ktorá je však vybavená technológiami z vyšších modelov. Nový CMOS snímač má až prehnaných 24,1 Mpx, no bez problémov si poradí s ISO 6 400 či kontinuálnym snímaním 5 fps vďaka procesoru EXPEED 3. Zásadnou zmenou je merací senzors 2 016 pixlami z modelu D7000, alebo aj 39-bodový systém ostrenia s 9 kríženými bodmi. Výklopný 3-palcový VGA displej zostal zachovaný, škoda, že výrobca nepridal dotykovú vrstvu. Veľký displej poslúži aj pri natáčaní Full HD videa. Vo výbave nechýbajú PASM režimy, iAuto či HDR, na voliči programov si miesto našli efekty, ktoré fungujú aj pri natáčaní videa. Škoda len, že oznámenú podporu Wi-Fi Nikon vyriešil len cez adaptér a nezabudoval tento modul priamo do tela. Nezabudlo sa ani na tých, ktorí preferujú farebné produkty a okrem čiernej sa novinka objaví v ďalších dvoch farbách. Telo bude stáť 749 €, kit so základným objektívom 18-55 mm vyjde na 849 €.*

Určite ste už aj v našom časopise zachytili skratku 4K, ktorá znamenala rozlíšenie 3 840 x 2 160 bodov, teda 4x Full HD. Členovia a predstavitelia organizácie CEA (Consumer Electronics Industry) sa však dohodli, že pre takéto vysoké rozlíšenie bude platiť celosvetovo jednotný názov Ultra HD.

(8)

(8) *Pamätáte si na predstavenie MacBook Pro s 15,6" Retina displejom, ktorého rozlíšenie dosahuje 2 880 x 1 800 bodov? Je to však pomerne veľký notebook. Apple preto pripravil podobnú lahôdku pre oko aj v* ***MacBook Pro 13,3"*** *verzii. Tento model ponúkne rozlíšenie 2 560 x 1 600 bodov! Srdcom je procesor Intel Core i5 s taktom 2,5 GHz, pamäť RAM dosahuje 8 GB, maximum SSD disku je 256 GB. Unibody hliníková konštrukcia s hrúbkou 19 mm má hmotnosť 1,62 kg, pričom zabudovaná batéria by mala podľa výrobcu zvládnuť 7 hodín aktívnej prevádzky. Samozrejmosťou je najnovší Mac OS operačný systém. Ceny na našom trhu začínajú od 1 749 €.*

B&W Bowers & Wilkins

Air your tunes

AirPlay

Zeppelin Air
je späť a je lepší než kedykoľvek predtým. Technológia AirPlay® od spoločnosti Apple umožňuje prehrávať hudbu bezdrôtovo z vášho Mac alebo PC do Zeppelin Air. Hudbu vysokej kvality môžete počúvať dokonca i bez použitia vášho počítača a to priamo z vášho iPhone®, iPad® alebo iPod touch®. A to bez nutnosti použitia vášho dokovacieho zariadenia. Ak máte viac než jeden Zeppelin Air, tak si môžete jednoducho nainštalovať multi-room systém. Vypočujte si a uvidíte.

Aktívny 2.1 systém
Každý z piatich meničov na Zeppelin Air je individuálne napájaný vlastným zosilňovačom, špeciálne určeným pre Bowers & Wilkins. Toto plne aktívne 2.1 zariadenie má dizajn s dramatickými výhodami v kvalite zvuku, so zvýšenou presnosťou, bezproblémovou integráciou a vylepšenou silou basov.

Zvukový rozptyl
Originálny unikátny tvar Zeppelinu bol navrhnutý tak, aby pomohol zvukovému rozptylu. Zeppelin Air zachováva tento tvar, ale má menšie stredové meniče pre ešte lepší zvukový rozptyl. Takto to produkuje najviac otvorený a prirodzený zvuk, dosiaľ počutý na zariadení určenom pre iPod.

Digitálne pripojenie
Každá zvuková stopa na vašom iPode sa skladá z digitálnych informácii. Zeppelin Air je vybavený USB digitálnym spojením medzi ním a vašim iPodom pre zabezpečenie čistoty digitálneho signálu vašej hudby, pre čo najlepší možný zvukový prejav.

Digital Signal Processing
Bowers & Wilkins Digital Signal Processing používa dvojitú presnosť spracovania a in-house algoritmy pre optimalizovanie ovládacej jednotky meniča. To znamená, že Zeppelin Air funguje ako značne väčší reproduktor a vypĺňa izbu kontrolovanými basmi bez ohľadu na to, ako hlasno počúvate svoju hudbu.

A5

A5/A7 Nechajte vašu hudbu vyniknúť s bezdrôtovým hudobným systémom A5/A7. Prehrávajte a ovládajte svoju hudbu bezdrôtovo odkiaľkoľvek vám to vyhovuje a počúvajte naturálne kvalitný zvuk, ktorý musíte počuť, aby ste uverili. Dokonca môžete pridať viac A5 a A7 pre vytvorenie multi-room zvukového systému. Vďaka nenápadnosti reproduktora ho môžete umiestniť kamkoľvek. Nastal čas oslobodiť vašu hudbu. **Vypočujte si a uvidíte.**

A7

BIS audio - centrála: Na Štepnici 1379/1, 960 01 Zvolen, tel.: 045/ 54 00 703, fax: 045/ 54 00 704, e-mail: bisaudio@bisaudio.sk
Predajne:
- **Bratislava:** Vajnorská 98/E, 831 04 Bratislava, tel.: 02/ 444 626 70, fax: 02/ 444 626 71, e-mail: predajnaba@bisaudio.sk
- **Banská Bystrica:** OC Europa / Na troskách 25, 974 01 B. Bystrica, tel.: 048/ 41 51 055, mobil: 0907/ 139 069, e-mail: predajnabb@bisaudio.sk
- **Košice:** Požiarnicka 4, 040 01 Košice, tel.: 055/ 789 4097, mobil: 0915/ 801 739, e-mail: predajnake@bisaudio.sk

www.bisaudio.sk

BIS audio
Dotknite sa zvuku...

GADGETY

Foto | **archív**

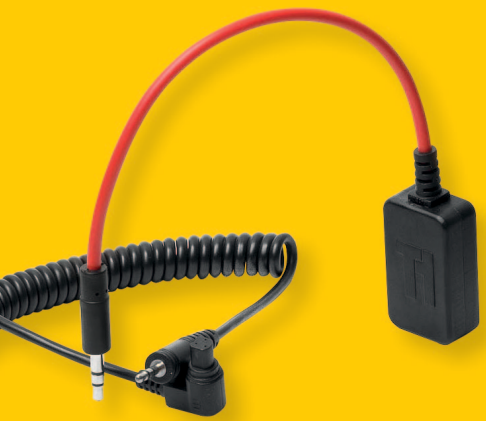
Ak máte smartfón alebo tablet s OS Android či iOS, príp. notebook a často cestujete do neznámych končín, možno sa vám zíde práve **Garmin GLO**. Ide o malú krabičku, ktorá v sebe ukrýva GPS a GLONASS čipy na presnejšie určovanie polohy. Zároveň by mal byť omnoho rýchlejší, než bežné čipy v spomínaných zariadeniach a navyše im ušetrí aj drahocennú energiu z batérie, pretože má vlastnú (1 100 mAh). K smartfónom i počítačom sa pripája jednoducho cez Bluetooth. Cena je približne 99 €.

Ďalším GPS gadgetom sú topánky od dizajnéra Dominica Wilcoxa. Hoci sa nepredávajú, svojim nápadom získavajú 100 bodov. Do zvršku topánok totiž dizajnér implementoval niekoľko LED diód, ktoré určujú smer a zostávajúcu vzdialenosť do cieľa. Ako? Stačí cez USB kábel určiť topánkam napríklad adresu vášho domu a topánky vás, hoci aj spoločensky unaveného odvedú bezpečne domov. Stačí vraj čarodejnícky klepnúť pätami.

Poznáte rozšírenú realitu? Nie? Je to presne tá realita, ktorá je okolo vás a k nej si ešte domyslite niekoľko údajov navyše. Napríklad takých, ktoré sa vám zobrazia na miniatúrnych displejoch v okuliaroch Vuzix STAR 1200 XL. Malé displeje, ktoré by nemali prekážať vo výhľade cez okuliare, majú rozlíšenie 852 x 480 bodov, takže vedia zobraziť pomerne veľa dát. Medzi displejmi si môžete zvoliť Full HD alebo VGA kameru pre zaznamenávanie vášho okolia, ale i snímanie AR (rozšírená realita) kódov. Cena okuliarov je zatiaľ neskutočných 5 000 USD.

Unikátne pero **Livescribe Sky Wifi Smartpen** používa špeciálny papier na písanie či kreslenie, pričom všetky poznámky, ktoré si urobíte si pamätá. Každá pozícia pera sa totiž ukladá a následne bezdrôtovo posiela buď do tabletu alebo do smartfónu s programom Evernote. Čerešničkou na torte je možnosť nahrávať i audio poznámky. V Evernote stačí kliknúť na poznámku a audio poznámka sa prehrá. Cena je stanovená na 170 USD.

Nokia okrem nových smartfónov Lumia nedávno predstavila aj šikovné príslušenstvo. Inak, ako super gadget, sa **Nokia Fatboy DT-901** nazvať ani nedá. Štýlový vankúšik s logom renomovaného výrobcu sedacích vakov v sebe ukrýva technológiu na bezdrôtové nabíjanie nových Lumií. Tak čo, kúpili by ste relaxačný Fatboy aj vášmu telefónu? Cena je 64,99 €.



Ak ste náruživý fotograf a chceli by ste si vyskúšať časozberné fotenie, **Triggertrap Mobile Dongle V2** je pre vás jasnou voľbou. Dongle V2 stačí pripojiť k vašej zrkadlovke a smartfónu, do OS Android alebo iOS nainštalovať aplikáciu Triggertrap a nastaviť si parametre fotenia, aké si zmyslíte. Novinka by už mala byť dostupná v e-shope výrobcu za cenu okolo 20 €.

Smartfóny sa stávajú bežnou súčasťou života takmer každého z nás. To si uvedomujú i výrobcovia, a tak vznikajú najrôznejšie vychytávky, napríklad **Belkin WeMo**. Tento šikovný gadget stačí zapojiť do elektrickej zástrčky, cez domácu Wi-Fi spárovať s Apple iPhonom (neskôr má byť podpora i pre OS Android) a cez aplikáciu viete ovládať zapnutie alebo vypnutie elektrického prúdu. Nechýba časovanie ani ovládanie na diaľku cez internet. Takto sa vám už nikdy nestane, že zabudnete vypnúť napríklad žehličku. Všetko si skontrolujete on-line. Už si len nakúpiť dostatok týchto pomocníkov do každej zástrčky. Cena jedného WeMo je 40 €. Nanešťastie v redakcii máme „len" 18 zástrčiek.

DARUJ

GARMIN®

Rozbalenie balíčka je len začiatok.

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.

GARMIN®

TECHBOX roka 2012

KTORÝ JE NAJLEPŠÍ?

HĽADÁME VÍŤAZOV ANKETY TECHBOX ROKA 2012

TECHBOX FOTOAPARÁT roka 2012

Canon EOS 650D | **Nikon** D5200 | **Olympus** OM-D E-M5 | **Panasonic** LUMIX GH3 | **Samsung** NX20 | **Sony** NEX-6

TECHBOX TV roka 2012

LG OLED TV (55EM970V) | **Panasonic** TX-L60ET5 | **Philips** Séria 8000 (55PFL8007K/12) | **Samsung** ES9000 (UE75ES9000S) | **Sharp** AQUOS LC-80LE645 | **Sony** BRAVIA KD-84X9005

TECHBOX NOTEBOOK roka 2012

Apple MacBook Pro (s Retina) | **ASUS** ZENBOOK UX32VD | **HP** Spectre XT Pro | **Lenovo** ThinkPad X1 Carbon | **Samsung** Series 9 NP900X3C | **Sony** VAIO T

Hlasuj za najlepšie produkty roka 2012 na www.techboxroka.sk

ZAPOJ SA DO HLASOVANIA A VYHRAJ

Samsung GALAXY Note II

TECHBOX TABLET roka 2012

Acer Iconia Tab A700 | **Apple** iPad | **Asus** PadFone 2 | **Google** Nexus 10 | **Samsung** Galaxy Note 10.1 | **Sony** Xperia Tablet S

TECHBOX SMARTFÓN roka 2012

Apple iPhone 5 | **Google** Nexus 4 | **HTC** One X+ | **Nokia** Lumia 920 | **Samsung** Galaxy S III | **Sony** Xperia T

TECHBOX OPERÁTOR roka 2012

FunFón | **O2** | **Orange** | **Telekom** | **Tesco mobile** | **UPC**

Exkluzívny partner ankety

SAMSUNG

Orange vie vylepšiť každú televíziu

Predstavte si, že sa už nemusíte ponáhľať domov, aby ste stihli vašu obľúbenú reláciu, večerné správy či film, na ktorý ste sa už dlho tešili. Pokojne môžete s deťmi dokončiť veľkého snehuliaka, Orange vie vylepšiť vašu televíziu tak, že neprídete domov nikdy neskoro. Navyše môžete mať televíziu so sebou kdekoľvek na Slovensku, neveríte?

Orange na jeseň predstavil unikátny balík služieb TV Extra, vďaka ktorej si môžete vylepšiť vašu klasickú, káblovú či satelitnú televíziu o moderné interaktívne služby. Priamo v pohodlí domova si tak môžete užívať praktickú digitálnu videopožičovňu, prehľadnú mozaiku či elektronického programového sprievodcu. To však nie je všetko, nová služba TV Extra dokáže vylepšiť vašu televíziu aj o vychytávku v podobe Archívu, vďaka ktorému získate prístup k archívu vysielania až 14 televíznych staníc celých 7 dní dozadu. Dokonca si budete môcť pozrieť vysielanie na počítači, mobilnom telefóne či tablete vďaka novinke Mobilná TV.

Ak si chcete užívať výhody nového balíka služieb TV Extra nemusíte vôbec vymeniť svojho poskytovateľa televízneho vysielania. Jednoducho si TV Extra k svojej televízii doaktivujete. Napríklad ak máte bežnú satelitnú televíziu, stačí potom, ak satelitnú anténu pripojíte k novému Set-Top-Boxu od Orangeu. Jedinou podmienkou pre plnohodnotné užívanie novinky je, že by ste mali mať doma internetové pripojenie s bežnou rýchlosťou aspoň 2 Mbit/s. Samozrejme aj internetové pripojenie môžete mať od akéhokoľvek poskytovateľa.

Na vašom televízore vidíte takúto prehľadnú hlavnú ponuku balíka služieb **TV Extra**

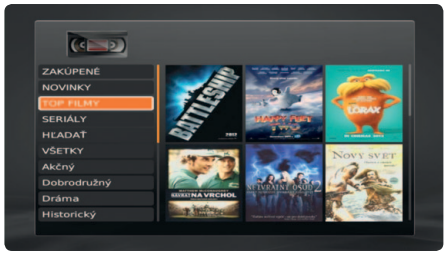
KOMERČNÁ PREZENTÁCIA

Pozrite sa, aké výhody a služby vám poskytne balík TV Extra

V Archíve sa rýchlo zorientujete, dokonca nechýba možnosť vyhľadávať pomocou kalendára

7-dňový Archív

Už sa nebudete musieť ponáhľať k televízii, aby ste si pozreli váš obľúbený seriál, správy či film, ktorý máte radi. Orange vám totiž umožní sledovať vysielanie až 14 televíznych staníc celý týždeň dozadu. Nechýbajú všetky dôležité slovenské stanice, ale i vybrané české, rakúske a maďarské. Vy si tak napríklad v sobotu popoludní môžete pozrieť nové časti seriálu, ktorý bol vysielaný počas týždňa, no nestihli ste ho, resp. televízia ho vysielala v neskorých večerných hodinách. Najmä počas vianočných sviatkov si službu určite užijete naplno a neprídete napríklad o Mrázika, aj keď sa zdržíte pri guľovačke. Sedem dní dozadu si môžete pozrieť absolútne čokoľvek, pričom si užívate i komfort pretáčania, vďaka ktorému ľahko vynecháte aj reklamné bloky. Výhodou je aj jednoduchá možnosť vyhľadávania v Archíve pomocou kalendára. Verte nám, že váš pohľad na televíziu sa zmení, získate obrovskú voľnosť a pritom vám nikdy nič neunikne. Službu Archív si môžete aktivovať aj samostatne mimo balíka služieb TV Extra za poplatok 3,99 € mesačne.



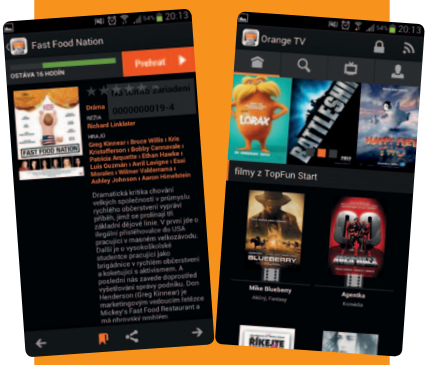
Menu služby Filmotéka+ je prehľadné. Vybratý film si po zakúpení online môžete ihneď prehrať.

Filmotéka+

Vďaka službe Filmotéka+ sa dostanete ešte k bohatšej ponuke filmov priamo z pohodlia vašej obývačky. Nechýbajú novinky, ktoré na obrazovkách TV staníc tak skoro neuvidíte. Podobne ako pri službe Filmotéka TopFun Štart si jednoducho listujete v prehľadnom menu, môžete si prečítať popis k filmu a ak vás zaujme, požičiate si ho. Každý požičaný titul z Filmotéky+ je spoplatnený podľa kategórie filmu nad rámec mesačného poplatku. Film sa požičiava na 24 hodín, podobne ako v bežných videopožičovniach. Vy však nemusíte nikam chodiť, videopožičovňa je u vás doma.

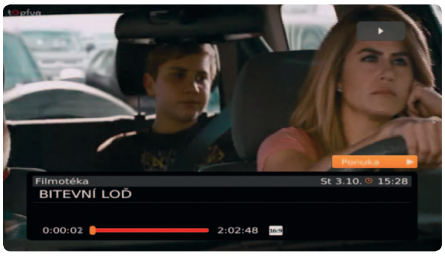
Mobilná TV

V modernej domácnosti sa určite nájde počítač, smartfón či tablet. Orange preto ponúka mimoriadne atraktívnu doplnkovú službu, vďaka ktorej si môžete práve na uvedených zariadeniach užívať sledovanie živého vysielania televízie, ale nielen to. Pre smartfóny či tablety s operačným systémom Android a iOS je k dispozícii aplikácia Orange TV (krátku recenziu nájdete aj na strane 92), vďaka ktorej získate plnú kontrolu nad celým balíkom služieb TV Extra. Z vášho smartfónu alebo tabletu sa dokonca stane aj inteligentné diaľkové ovládanie pre Set-Top-Box Orange so službami



Aplikácia Orange TV pre smartfóny či tablety je prehľadná a intuitívna

TV Extra. Pomocou dotykovej obrazovky a prepracovaného prostredia si jednoducho vyberiete film z Filmotéky (pre iOS je dostupná len Filmotéka TopFun Štart), alebo akékoľvek vysielanie z Archívu a môžete si ho prehrať aj priamo na vašom televízore v obývačke. Celkovo môžete pripojiť k službe tri rôzne zariadenia. Obrovskou výhodou je i to, že Mobilná TV je s vami kdekoľvek na Slovensku, stačí vám len pripojenie k internetu. Na počítačoch je možné službu využívať prostredníctvom prehrávača na portáli www.ofilme.sk. Službu Mobilná TV s bezplatným prístupom ku všetkým službám získate k balíku služieb TV Extra pri 12 alebo 24 mesačnej viazanosti bez poplatku. Samostatne za službu Mobilná TV zaplatíte od 3,99 € mesačne.



Spustený film z Filmotéky TopFun Štart si môžete kedykoľvek zastaviť, pretáčať či neskôr dopozerať.

Filmotéka TopFun Štart

Máte chuť na dobrý film? So službou Filmotéka TopFun Štart sa nudiť nebudete. Môžete si totiž pozrieť akýkoľvek z 50 filmových titulov, ktoré sú vám k dispozícii v rámci vášho mesačného poplatku. Na výber sú rôzne žánre titulov vrátane rozprávok pre vaše deti. Menu Filmotéky je prehľadné, ľahko si nájdete aj bližšie informácie k filmom. Samozrejmosťou je pohodlné ovládanie prehrávania vrátane možností pretáčania. Dokonca si Filmotéka zapamätá, kde ste prehrávanie filmu skončili a kedykoľvek si ho môžete dopozerať. Navyše, každý mesiac sa môžete tešiť na to, že 15 najmenej sledovaných filmov nahradia nové. Aj Filmotéku TopFun Štart môžete mať samostatne za poplatok 3,99 € mesačne.

Elektronický programový sprievodca vás prevedie programom TV staníc až na 14 dní dopredu

Elektronický programový sprievodca

Televízny program môžete mať teraz neustále k dispozícii, len prostredníctvom vášho diaľkového ovládača. Vďaka usporiadanému elektronickému televíznemu programu, ktorý je taktiež súčasťou balíka služieb TV Extra, získate dokonalý prehľad o tom, čo vysielajú vaše obľúbené TV stanice až na 14 dní dopredu. Dokonca vám služba Elektronický programový sprievodca umožňuje zistiť podrobnosti o programe či priamo ho spustiť.

Zaujal vás balík interaktívnych služieb TV Extra, s ktorým si dokonale vylepšíte svoju televíziu? Potešíme vás, môžete ho mať kompletný už za 6,99 € mesačne s viazanosťou na 12 alebo 24 mesiacov. K plnohodnotnému využívaniu balíka TV Extra na vašom TV prijímači budete potrebovať aj Set-Top-Box. Ten vám Orange výhodne prenajme za 1,99 € mesačne, alebo si ho môžete kúpiť aj v hotovosti za 106 €. Nečakajte, interaktívnu televíziu si môžete naplno doma užívať už tieto Vianoce.

HORÚCE TIPY NA

Cítite to? Vianoce už voňajú z každej strany, no tá pravá vianočná atmosféra nastane až v pondelok 24. decembra, keď sa už nebudete naháňať za darčekmi, nebudete sa už nikam ponáhľať ani čakať v nekonečných radoch v preplnených obchodoch.

Do 50 €

Ročné predplatné časopisu TECHBOX

Jeden z najlacnejších darčekov, no určite tiež jeden z tých, ktoré budú robiť radosť po celý rok. Za necelých desať eur môžete potešiť seba alebo svojich blízkych, pričom na vás čaká viac ako 500 strán zaujímavého čítania. K predplatnému teraz dostanete navyše zaujímavý darček (viď strana 91).

9,50 €/1 rok

Lexar JumpDrive S50

V súčasnosti nás ohrozuje nespočetné množstvo rôznych chorôb, ktoré sa prenášajú aj podaním rúk. Tie si ale môžeme umyť. Čo však v prípade USB kľúčov, ktoré rovnako často prechádzajú rôznymi rukami? Lexar má riešenie v podobe antibakteriálneho povrchu svojich JumpDrive S50 kľúčov s kapacitou od 2 do 64 GB.

7,99 – 49,99 €

CEWE FOTOKNIHA

Fotokniha je tou najlepšou formou, ako si vytlačiť svoje fotografie z dovoleniek či iných dôležitých udalostí a zároveň ich mať pekne pohromade. Fotolab ponúka do sumy 50 € až 23 rôznych formátov CEWE FOTOKNIHY, vyberie si určite každý. On-line program na jej vytvorenie pritom zvládnete obslúžiť celkom jednoducho.

od 7,95 € (15 x 11 cm)

Zoner Photo Studio 15 Pro

Zoner po roku vynovil svoj známy program Photo Studio. Pätnásta verzia prináša okrem jednoduchšieho ovládania i nové funkcie vrátane vytvárania profesionálnych efektov. Pritom cena vôbec nezaťaží vašu peňaženku.

59,00 €

Android 4.0 Mini PC MK802

Chcete nenáročný počítač za pár drobných? Vybavte sa Android PC. Stačí pripojiť monitor, klávesnicu a myš a môžete surfovať po webe, komunikovať cez e-mail, písať dokumenty, jednoducho všetko, čo potrebujete na bežnú prácu. 1,5 GHz procesor, 1 GB RAM, GPU Mali 400 a OS Android 4.0 sa o to postarajú.

79,90 €

Kidigi iDTV

Počas roka sa nám v redakcii ocitlo aj toto TV riešenie pre Apple iPad či iPhone s veľkým konektorom. Ak chcete sledovať telku kdekoľvek ste, stačí strčiť malú krabičku do telefónu alebo tabletu. Na výber máte základné TV i rádio stanice a vďaka aplikácii aj možnosť nahrávania programov.

69,00 €

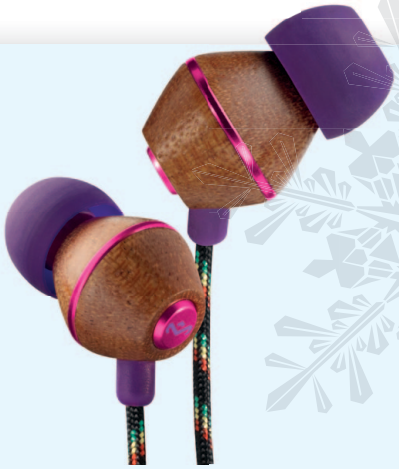
VIANOČNÉ DARČEKY

Mimochodom nezabudnite, že v e-shopoch sa v rade nečaká. Okrem ušetrenia drahocennej energie a času môžete ušetriť aj kopec eur! Ak si práve lámete hlavu, čo komu vybrať, veríme, že vám naše vianočné tipy aspoň trochu pomôžu.

Externé batérie Sony

Ak máte smartfón či inú vecičku, ktorá sa počas dňa rýchlo vybíja, poznáme riešenie. Externé batérie Sony CP-ELS a CP-A2LS majú kapacitu 2 000 a 4 000 mAh a USB port na pripojenie nabíjacieho kábla. Nabíjanie akéhokoľvek zariadenia funguje cez microUSB koncovku. Podobné batérie nájdete aj v ponuke iných výrobcov, napríklad Samsung alebo HTC, stačí pohľadať.

CP-ELS - 21,90 €
CP-A2LS - 45,90 €



The House Of Marley People Get Ready

Na Slovensku nová audio značka ponúka široké portfólio produktov, medzi ktorými nájdete aj tieto zaujímavé drevené štuple. Za svoju cenu ponúkajú prekvapivo kvalitný zvuk, majú kábel, ktorý sa vám nezamotá a nezvyčajným dizajnom sa ich majiteľ určite odlíši od väčšiny.

34,90 €

Sygic GPS Navigation 2012 Europe

Najnovšia verzia obľúbeného GPS softvéru pre iOS a OS Android má v talóne množstvo vychytávok ako okamžité vyhľadávanie ulíc, navigovanie ku kontaktom, integráciu s autorádiom, aktuálne dopravné info či iné drobnosti, ktoré sa pri cestovaní určite budú hodiť.

49,99 €

Do 100 €

Nokia Asha 306

Do stovky kúpite už kopec telefónov, no máloktorý z nich bude dotykový. Jednoduchý model s 3" displejom prekvapí Wi-Fi modulom, sklamať však môže 2 Mpx fotoaparátom a uzavretým operačným systémom. Pre nenáročného používateľa však úplne postačí.

95,00 €

ESET Smart Security 6

Najnovšie bezpečnostné riešenie pre osobné počítače prináša opäť množstvo vylepšení a zmien, ktoré síce nemusíte vidieť, no váš počítač vám za ne určite poďakuje. Absolútnou novinkou sú funkcie Anti-Theft a Anti-Phishing pre nájdenie strateného notebook-u a pre ochranu citlivých údajov. V ponuke slovenskej spoločnosti je aj balíček s licenciou na 2 roky za veľmi výhodnú cenu!

74,90 € (licencia na 2 roky)

Logitech Mini Boombox

Malý, ale výkonný, a to doslova. Tento drobec s dvojicou reproduktorov vie vykúzliť tak prekvapivý zvuk, že vás posadí na zadok. Ponúka pritom totálnu bezdrôtovú voľnosť (Li-Ion batéria a Bluetooth pripojenie), dotykové ovládanie a miniatúrne rozmery.

79,99 €

Do 200 €

Olympus SH-21

Na prvý pohľad obyčajný kompakt, ktorý po otočení zaujme dotykovým displejom, jednoduchým ovládaním a množstvom kreatívnych režimov, tzv. ART filtrov, s ktorými oživíte aj úplne bežnú fotku či video. S výsledkami bude určite spokojný každý nenáročný používateľ.

159,00 €

Huawei Ascend G300

Hľadáte Android smartfón, ktorý nie je drahý a zároveň je dobre vybavený? Našli sme ho za vás. G300-ka ponúkne všetko, čo by ste od strednej triedy mohli čakať vrátane silného procesoru, veľkého displeja, dátovej konektivity či objemnej batérie s kapacitou 1 500 mAh. Čo viac potrebujete?

185,00 €

Creative Sound BlasterAxx SBX20

Neverili by ste, koľko zvuku a ešte akého kvalitného dokáže vyprodukovať tento 40 cm hranol. Vďaka štvorjadrovému procesoru SB-Axx1 a podpore Bluetooth si môžete dopriať bezdrôtový prenos zvuku buď z mobilu, alebo počítača. Do smartfónu si doinštalujte aj aplikáciu na kompletné ovládanie.

199,00 €

The House Of Marley Exodus

Za veľmi prijateľnú cenu môžete potešiť blízkeho týmito unikátnymi slúchadlami s nezameniteľným dizajnom a drevenou konštrukciou, no hlavne výborným zvukom. Ten prekvapí príjemne podanými výškami, stredmi a mohutnými hĺbkami.

119,90 €

Mede8er MED500X2

Táto čarovná krabička premení každý televízor na centrum domácej zábavy. Stačí vložiť vlastný pevný disk, pripojiť USB kľúč, pamäťovú kartu alebo sa napojiť cez HDMI z počítača a môžete si užívať akékoľvek filmy či hudbu. Mede8er podporuje prakticky všetky známe formáty.

159,00 €

Do 350 €

Google Nexus 7

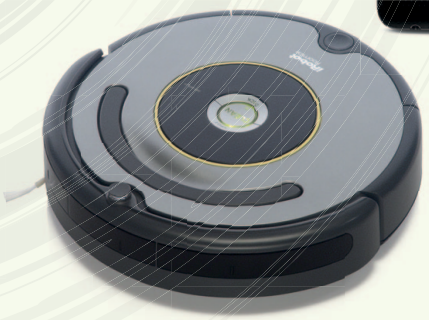
V lete Google prekvapil malým 7-palcovým tabletom s bohatou hardvérovou výbavou, za ktorú by sa nemusel hanbiť žiadny konkurent. Pritom nastolil na trhu cenovú latku veľmi nízko. A hoci nemá slot na SIM kartu či fotoaparát, svoj účel plní výborne.

229,00 €

Windows Phone 8S by HTC

Nový mobilný operačný systém Microsoftu je na svete a s ním prichádza na trh aj prvý smartfón s logom HTC. Novinka však zaujme aj pestrofarebným prevedením, pomerne výkonným hardvérom a hlavne 1 700 mAh batériou.

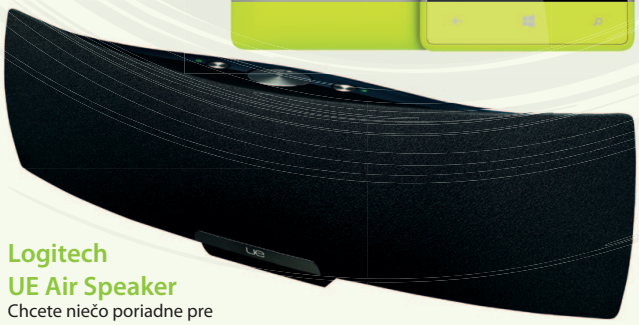
319,00 €



iRobot Roomba 630

Vysávanie je nuda a zabíja čas, vybavte sa radšej robotom. Nová Roomba vie lepšie rozpoznávať priestor a výrazné znečistenia, má väčší zberný kôš a vďaka dekoračným nálepkám iDress si svojho miláčika prezlečiete do dizajnu bytu.

329,00 €



Logitech UE Air Speaker

Chcete niečo poriadne pre váš iPhone, ale neviete sa rozhodnúť? Logitech a jeho značka Ultimate Ears pripravili unikátny dokovací AirPlay systém s vynikajúcim zvukom a za celkom prívetivú cenu. AirPlay môžete využiť aj na streamovanie hudby z počítača.

349,00 €

Panasonic Lumix DMC-TZ30

Šikovný kompakt s 20x objektívom Leica, pokročilou stabilizáciou MEGA O.I.S., kvalitným CMOS snímačom s rozlíšením 14,1 Mpx, Full HD videom, GPS modulom a množstvom ďalších vychytávok určite nikoho nesklame, skôr naopak. Cena je za výbavu tak akurát.

349,00 €

Spoločnosť ASUS odporúča systém Windows 8.

ASUS® | intel®

V ZNAMENÍ DOKONALOSTI

PRE NÁS VŠETKÝCH, KTORÍ VIDÍME KRÁSU VO VÝZVACH

ASUS ZENBOOK™ NEUVERITEĽNÝ ULTRABOOK™. INŠPIROVANÝ SPOLOČNOSŤOU INTEL.

Rovnako tenký ako ľahký. Rovnako jednoduchý ako elegantný. Rovnako výkonný ako očarujúci. ZENBOOK™ s procesorom Intel® Core™ i7 s operačným systémom Windows 8 je navrhnutý tak, aby ste ho mohli bez obáv so sebou vziať kamkoľvek.

Objavte jeho kúzlo na www.zenbook.sk

intel® inside™ CORE™ i7 Ultrabook™ Inspired by Intel

Intel, the Intel Logo, Intel Inside, Intel Core, Ultrabook, and Core Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

Nikon COOLPIX P510

Začiatkom roka Nikon predstavil niečo nepredstaviteľné. Ultrazoom fotoaparát so 42-násobným optickým priblížením. S týmto „ďalekohľadom" okrem kvalitných fotografií vytvoríte Full HD video či spomalené 120 fps VGA video. Funkcií má jednoducho na rozdávanie.

399,00 €

Acer Iconia Tab A700

Šedá myška na poli tabletov prekvapí nielen cenou, ale i výbavou. Displej na uhlopriečke 10 palcov vykresľuje 1 920 x 1 200 b., procesor Tegra 3 sa zas postará o dostatočný výkon. Väčšiu hrúbku kompenzuje prítomnosť USB a HDMI portov a čítačky SD kariet.

459,00 €

Sony Xperia T

Bond, James Bond. To pozná azda každý. Ak sa chcete tajnému agentovi 007 priblížiť aspoň telefónom, tento high-end s brutálnou výbavou je tým pravým. Xperia T má vynikajúci fotoaparát, HD displej, silný procesor a Android 4.0!

469,00 €

Do 800 €

Samsung GALAXY S III

Najnovší top model juhokórejskej značky je naozaj top. Výbava špičkového smartfónu s Androidom nenechá nikoho na pochybách. Výkonný hardvér a nádherný displej dopĺňa prepracovaná nadstavba TouchWiz s novými funkciami, ktorú si zamilujete.

529,00 €

ASUS PadFone

Hoci je nástupca tohto nezvyčajného riešenia smartfónu, tabletu a netbooku známy, PadFone má stále čo povedať a čím prekvapiť. Smartfón stačí zasunúť do tabletu a máte tablet, tablet zasuniete do klávesnice a máte netbook. A to s parádnou výdržou na jedno nabitie!

699,00 €

Sony Cyber-shot RX100

Ak vám nesedia zrkadlovky alebo CSC fotoaparáty, no chcete čo najlepšie fotografie a video s jednoduchým ovládaním a štýlovým dizajnom, nie je na trhu nič lepšie, ako tento model z Japonska. Takmer dokonalý kompakt s obrovským snímačom.

699,00 €

Samsung Series 9 NP900X3C-A02CZ

Tento 13-palcový drobec patrí medzi to najlepšie z prémiových Ultrabookov, čo prešlo našimi rukami. Luxusné kovové šasi ukrýva najnovší hardvér s procesorom Intel Core i7 a krásny matný HD+ displej bez odleskov.

1 670,00 €

Olympus OM-D E-M5

Retro je IN. Asi najlepšie ho vo svete fototechniky zvláda Olympus, ktorý týmto top modelom ukázal, ako sa to robí. Výborné hardvérové parametre vedia vyčariť kvalitné výsledky vo foto aj video oblasti. Veľmi zaujímavý je špeciálny objektív s posuvným prstencom na zmenu systému zoomovania.

1 299,00 €

Sony HDR-TD20VE

3D už patrí do nášho sveta. Hoci najlepšie si ho stále vychutnáme v kine, ak máte doma 3D telku, oplatí sa mať aj túto 3D kameru. Full HD video je samozrejmosťou, rovnako ako množstvo rôznych príjemných drobností, ktoré potešia.

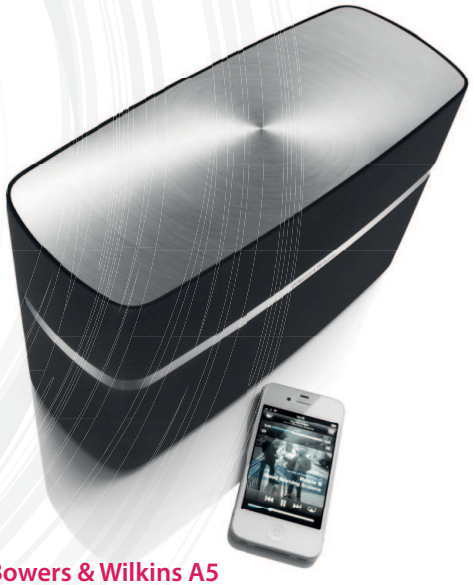
1 490,00 €

Do 500 €

Samsung UE40EH5300

LED TV so Smart funkciami do 500 €? Už aj toto je realita. Samsung LCD TV s LED podsvietením s uhlopriečkou 40" (101 cm), 3x HDMI, 2x USB či LAN vstupom má samozrejme aj Full HD rozlíšenie a kopec funkcií. Poteší i svetelný senzor na automatickú úpravu jasu displeja.

499,00 €



Bowers & Wilkins A5

Tento elegán medzi audio dokmi s luxusným dizajnom v sebe ukrýva štvoricu rôznych reproduktorov, ktoré vyprodukujú 80W výkon. Tak akurát na príjemné ozvučenie izby či kancelárie, samozrejme cez AirPlay alebo klasický 3,5 mm audio konektor.

499,00 €

Apple iPad 64 GB Wi-Fi+LTE

Hľadáte tablet, ktorý má všetko, na čo si len zmyslíte? Extrémne jemný displej, rýchly procesor A6X, HSPA/LTE, foťák, špičkový operačný systém atď atď? Nech sa páči, najnovší iPad v top konfigurácii a s novým Lightning portom.

799,00 €

Lenovo IdeaPad U310 (s i5-3317U)

Absolútnym prekvapením veľkého testu Ultrabookov v minulom čísle TECHBOXu sa stal práve tento kúsok s 13,3" displejom, kvalitným spracovaním, úctyhodným hardvérom a hlavne bezkonkurenčnou cenou, ktorá začína na približne 670 €. Najvybavenejší model kúpite do 800 €.

795,00 €

EXKLUZÍVNE

Bang & Olufsen BeoPlay A9

Ak chcete poriadnu dávku luxusu aj pre váš iPhone či iPad, tento kúsok s logom dánskeho výrobcu je tým pravým orechovým. Dvojica výškových a stredových reproduktorov má vlastné 80W zosilňovače, pričom mohutný basák má až 160W zosilňovač. To všetko zaodeté do čistých línií nezvyčajného tvaru.

1 999,00 €

LG OLED TV (55EM970V)

Zabudnite na všetky LCD-čka, plazmy či projektory. To, čo ponúka OLED TV, vám nedá nikto. Dokonalý obraz, extrémne rýchle reakcie a ultraštíhle telo. Za absolútnu novinku na svetovom trhu si však poriadne priplatíte.

9 990,00 €

Vianoce v Telekome

Neprehliadnuteľné reklamy všade navôkol hovoria síce o Vianociach v Telekome, no je tomu trošku inak. Telekom totiž Vianoce svojim zákazníkom bude prinášať celý najbližší pol rok! Takmer všetky vianočné akcie operátora sa totiž viažu na najbližších 6 mesiacov. Pol roka si tak môžete užívať lepšie Happy paušály, pol roka môžete mať ktorýkoľvek mobilný internet za 5,99 € mesačne či pol roka sledovať Magio TV taktiež len za 5,99 € mesačne! Tomu sa hovorí Poriadne dlhé Vianoce.

Happy je ešte viac Happy

Nové výhodné programy Happy majú len pár mesiacov a už prichádza akcia aj na ne. V tej vianočnej vám dá Telekom výhody vyššieho programu, za cenu nižšieho na prvých 6 mesiacov viazanosti. V praxi to bude znamenať, že napríklad za 9,90 € mesačne pri programe Happy XS získate neobmedzené volania do siete Telekom, neobmedzené SMS a MMS do všetkých sietí, neobmedzený internet v mobile a 250 voľných minút do ostatných slovenských sietí! Práve tento program vychádza pre tých, ktorí chcú dostať skutočne veľa za málo peňazí, ako najzaujímavejší z celej Vianočnej ponuky.

Tí náročnejší z vás si môžu zvoliť program Happy M za 23,99 € mesačne a máte na pol roka neobmedzené úplne všetko v rámci Slovenska, to znamená telefonovanie, odosielanie SMS či MMS správ a dokonca aj internet v mobile. Jednoducho za cenu programu Happy M si užívate výhody najvyššieho programu Happy XL. Po uplynutí šiestich mesiacov budete platiť rovnaký poplatok, no profil programu sa zmení na pôvodný, prípadne môžete prejsť na vyšší program, alebo si jednoducho aktivovať doplňujúce balíčky so zľavou až 30%.

Ak si prenesiete číslo od iného operátora a zaviažete sa na 24 mesiacov, Telekom vám dá počas prvých 10 mesiacov zľavu 5 € z každej faktúry. Spolu tak ušetríte 50 €.

Internet na 6 mesiacov za 5,99 €!

V súčasnosti je človek bez internetu ako auto bez motora a uvedomuje si to aj Telekom. Preto na Vianoce ponúkne prakticky všetky obľúbené programy pevného i mobilného internetu s neuveriteľným mesačným poplatkom len 5,99 € na prvých 6 mesiacov. Akciová cena sa vzťahuje na programy pevného internetu Turbo a Optik a mobilného internetu Neobmedzený mobilný internet a Mobilný internet pri viazanosti 24 mesiacov. Vyberať si tak môžete až zo 16 rôznych programov, ktorých poplatky po skončení tejto unikátnej výhody začínajú na spomínaných príjemných 5,99 €.

Mesačné poplatky programov Telekom Happy vo vianočnej akcii.
Takéto výhodné programy si budete užívať prvých 6 mesiacov viazanosti!

Program	Happy XS	Happy S	Happy M	Happy L	Happy XL
Mesačný poplatok	9,99 €	16,99 €	23,99 €	29,99 €	44,99 €
Neobmedzené volania do siete Telekom	nonstop	nonstop	nonstop	nonstop	nonstop
Voľné minúty do všetkých sietí	250	250	neobmedzene	neobmedzene	neobmedzene
Neobmedzené SMS/MMS	áno	áno	áno	áno	áno
Internet v mobile	neobmedzený	neobmedzený	neobmedzený	neobmedzený	neobmedzený

Pozn.: Cena volaní po vyčerpaní voľných minút v rámci programov Happy XS a S je 0,13 €/min.

Zdroj | **Telekom**

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

Akciové mobilné dátové programy s poplatkom 0 € na prvých 6 mesiacov

Program	Prvých 6 mesiacov...		Akciová cena od 7. mesiaca
	pre zákazníkov s hlasovým programom	samostatne	
Neobmedzený mobilný internet 1	0 €	5,99 €	12,99 €
Neobmedzený mobilný internet 2	0 €	5,99 €	17,99 €
Neobmedzený mobilný internet 3	0 €	5,99 €	23,99 €
Mobilný internet 2 000	0 €	5,99 €	11,99 €
Mobilný internet 5 000	0 €	5,99 €	14,99 €
Mobilný internet 10 000	0 €	5,99 €	19,99 €

Ak máte v Telekome hlasový paušál, šesť najzaujímavejších programov mobilného internetu môžete mať na pol roka úplne zadarmo!

Za 5,99 € mesačne na prvých 6 mesiacov si môžete dopriať aj ktorýkoľvek program Magio TV!

Čo môžete dostať pod stromček od Telekomu?

K programom Happy si môžete vybrať nadupaný mobil, za ktorý nemusíte platiť okamžite, ale v malých „splátkach" počas viazanosti. Za jediné euro kúpite množstvo zaujímavých modelov, no z rozsiahlej ponuky je najzaujímavejší exkluzívny smartfón Sony Xperia T. Ide o špeciálnu edíciu s motívmi najnovšej bondovky SKYFALL s cenou 10 € mesačne k programom Happy.

Ak si do 31. decembra 2012 aktivujete niektorý z programov Magio TV (Start, Klasik, Komplet) s akýmkoľvek spôsobom prenosu (satelit, kábel, optika), môžete získať jeden z trojice akciových LCD televízorov Samsung. Kvalitný Samsung Full HD LCD TV s LED podsvietením 40-palcového displeja a SMART funkciami si kúpite už od 49 €. V ponuke je však aj 32 a 46-palcový model od 1 €, resp. od 159 €.

Pre programy Rodinnej linky si Telekom taktiež pripravil zaujímavé darčeky za minimálne ceny. Vybrať si môžete napríklad jednoduchý kompaktný fotoaparát s HD videom - Fujifilm FinePix AX500 len za 9,90 €, resp. 1 € pre vyššie programy.

Ak vás zaujala vianočná ponuka dátových programov a ste nový zákazník, Telekom vám k vybraným programom pribalí aj akciový tablet alebo notebook už od 1 €. V prípade, že nepotrebujete vysoký výkon, ale preferujete niečo menšie a spratnejšie, odporúčame sa pozrieť na ZTE Light Tab 2 so 7" displejom a cenou 49 € od najnižších programov, resp. len 1 € pre tie ostatné!

KOMERČNÁ PREZENTÁCIA

Foto | **HP**

Windows 8

Počul som názor, že z dielne Microsoftu je dobrý každý druhý systém. Windows XP a 7 určite prelomové boli, kým Vista bola čiernou ovcou rodiny. Posúdiť Windows 8 nie je také jednoduché. Záleží to na uhle pohľadu, aké sú vaše požiadavky, akú verziu a najmä na akom zariadení používate.

Obrovský pokrok alebo sedmička s nepodarenou nadstavbou?

Windows 8 na desktope/notebooku

Windows 8 používam už niekoľko mesiacov na stolnom počítači a celkom mi prirástol k srdcu. Pri hodnotení treba mať na mysli, že osmička stavia na overenom a veľmi vydarenom základe svojho predchodcu, navyše jadro je ešte lepšie optimalizované, teda o niečo rýchlejšie. So systémom sa Microsoft vyhral, vo vstavaných programoch nájdete množstvo drobných vylepšení. Najviditeľnejšie boli rozšírený správca súborov (prieskumník) a podrobný správca úloh, na ktorom si zgustnú IT nadšenci. Nielen ich nadchne superrýchle bootovanie systému, hoci v mojom prípade to SATA 3 SSD disku trvá „až“ 18 sekúnd. Najväčšiu zmenu objavíte po stlačení tlačidla Štart. Namiesto malej ponuky sa zobrazí obrazovka s rozhraním Modern UI (starší názov Metro nemôže Microsoft používať), ktoré obsahuje viacero aplikácií ako správy, počasie, hudobný a video prehrávač, hry. Celé rozhranie je zoradené do dlaždíc na štýl Windows Phone a optimalizované pre ovládanie prstami. Dá sa ovládať aj myšou, ale menej pohodlne. Nechýba obchod s aplikáciami Windows Store, no opäť iba s dotykovými. Popravde, nové prostredie som chcel využívať, ale nakoniec mi iba prekážalo – hľadanie položiek (napríklad v zozname programov) je menej prehľadné, ako v starej ponuke Štart. Podobne je na tom aj panel nastavení, ktorý sa vysunie v pravej časti obrazovky – na tablete výborný, na desktope už nie tak. Ceny za Windows 8 sú podobné, ako u predchodcu, takže pri kúpe nového PC sa osmičky nebojte. Avšak upgradovať zo sedmičky, to sa pre tých pár drobností a zbytočnú nadstavbu určite neoplatí, jedine ak máte kupón na aktualizáciu za 15 €.

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

Windows 8 RT v ARM tablete

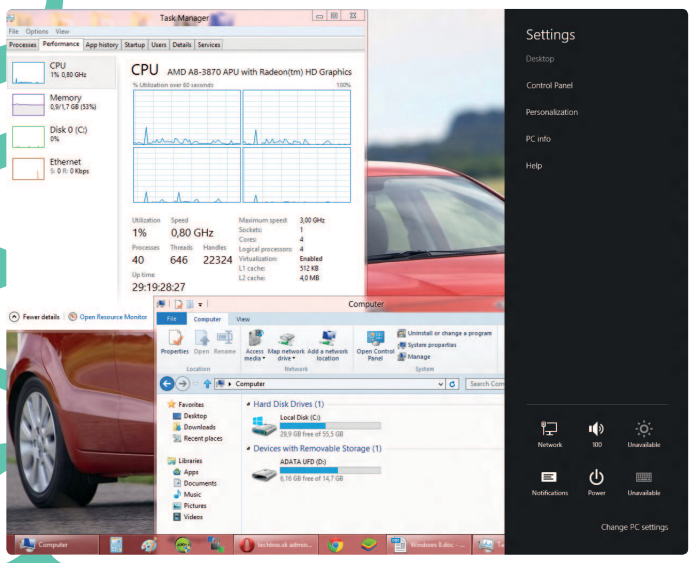
Na opačnej strane barikád stojí Windows 8 RT pre tablety s mobilnými procesormi architektúry ARM (Snapdragon, Tegra, atď.). V tomto prípade je slovo Windows v názve úplne neoprávnene, slúži len na prilákanie, resp. oklamanie zákazníkov. Mnohí si iste tablet kúpia v domnienke, že im zároveň bude slúžiť ako pracovný nástroj, ktorý podporuje všetok špecializovaný softvér. Lenže tak to nie je. Kvôli odlišnej architektúre procesora vo Windows RT tabletoch nespustíte žiadne programy určené pre x86 (AMD, Intel) platformu, resp. spustíte až po pracnom prepísaní kódu vývojármi. Takže Windows RT je iba Modern UI bez režimu Desktop, ktorý je pre OS Windows charakteristický. Časom môže zo systému vyrásť silný konkurent Androidu a iOS, prostredie má jednoduché a veľmi dobre optimalizované pre ovládanie prstami. Žiaľ spomínaný Windows Store zatiaľ za konkurentmi zaostáva a cena RT tabletov zrejme bude vyššia. Napríklad aj preto, že k hardvéru musia výrobcovia v kalkulácii pripočítať licenčný poplatok Microsoftu, ktorý v Androide neexistuje.

Tak na tomto obrovi sa odohral boj medzi prstami a rozhraním Desktop. Viac o tomto zaujímavom prístroji uvidíte pod QR kódom.

Windows 8 v x86 tablete

Na týždeň som mal tú česť aj s obrovským 11,6“ tabletom, čo bol vlastne výkonný ultrabook bez klávesnice a s dotykovým displejom. Tablet v niečom príjemne prekvapil, iné zasa bude Microsoft ladiť možno ďalšie dve generácie Windowsu. Hlavnou výhodou je, že všetky možné Windows programy máte v pomerne malom a ľahkom prístroji. V tabletoch x86 s procesormi Intel a AMD sa budeme stretávať s bežnými plnými verziami systému Windows 8 a Windows 8 Pro. Tie sú rovnako, ako v tradičných počítačoch, zložené z prostredia Modern UI a Desktop. To prvé si užijete tak dobre, ako v RT tabletoch –pohodlne, jednoducho, efektne i efektívne. Oproti ARM modelom máte navyše v zálohe rozhranie Desktop s plnou podporou „veľkých“ programov. Žiaľ plná podpora je iba na papieri. Reálne sa toto prostredie ovláda prstami veľmi ťažko, často sa netrafíte a radšej siahnete po styluse, prípadne myši. Ďalším problémom je chýbajúca klávesnica. Pokiaľ program beží v okne, môžete tú virtuálnu vysunúť tlačidlom v spodnej lište systému, čo je síce trochu

otravné a zaberá to hodnú časť obrazovky, ale funguje to. Horšie je, ak spustíte nejaký program ovládaný výlučne klávesnicou na celú obrazovku (napr. hru). Nemôžete ho ovládať, nemôžete ho ukončiť. Veľmi tu chýba fyzické tlačidlo Späť známe z mobilných systémov. Nájdete tu tlačidlo Windows, ale to vás posunie iba na obrazovku Štart. Riešením je spustenie iného programu v okne, vyvolanie správcu súborov a zabitie fullscreen hry. To mi pripomína, aká utópia je simulovanie kliknutia pravým tlačidlom myši. Prst treba na mieste podržať presný čas a bez pohnutia, displej je totiž extrémne citlivý, takže reaguje aj na posun o jediný pixel. Tolerancia neexistuje. Ak by ste napriek tomu všetkému chceli Windows 8 tablet používať na prácu, hneď zabudnite na to, že budete niečo dlhšie písať na virtuálnej klávesnici. Je síce obrovská a prepracovaná, ale stále je len virtuálna a hardvérovú nikdy nenahradí. Množstvo nevýhod tabletu sa dá vyriešiť príslušenstvom, ale ak už je raz niečo ultramobilné, nemalo by to užívateľa nútiť nosiť so sebou ďalšie závažia. Čo sami určite nevyriešite, je vysoká cena. Windows tablety s x86 procesormi budú síce väčšie a podstatne výkonnejšie, ako modely s Androidom, no ani to pravdepodobne nepresvedčí väčšinu zákazníkov zaplatiť rádovo dvojnásobnú cenu.



Najviditeľnejšie zmeny z pohľadu používateľa desktopu/notebooku, samozrejme okrem novej obrazovky štart.

Zoznam programov v novom štýle. Zdá sa vám byť prehľadnejší?

Windows 8 popularitu svojho predchodcu zrejme nedosiahne. Hoci je to vydarený systém, dokonca ešte o niečo rýchlejší a s mnohými drobnými vylepšeniami, jeho cena je stále vysoká. Navyše používateľovi stolného PC alebo notebooku prinesie minimum noviniek a nepraktickú obrazovku Štart. V novom počítači sa systému netreba vyhýbať, ale upgradovať sa určite neoplatí. Windows RT tablety majú pred sebou ešte dlhú cestu, kým začnú naplno konkurovať iPadu a Androidom. Nuž a x86 tablety tvoria akýsi most medzi svetom Desktop a Modern UI, spustíte na nich aj staršie programy, ale za cenu menej pohodlného ovládania. Windows 8 nie je zlý, ale po fantastickej sedmičke najmä používatelia tradičných PC čakali niečo viac.

Dominik Fúsek

Neuveriteľne tenký.
Neobyčajne spracovaný.
New
SERIES 9
Revolučný notebook Samsung s prémiovým dizajnom, celistvým telom
a najkompaktnejším profilom zosobňuje špičkové remeselné majstrovstvo Série 9.
Byť tenký ešte nikdy neznamenalo tak veľa.
SAMSUNG

Lenovo
ThinkPad X1 Carbon

Spoločnosť Lenovo ma teší tým, že jej produkty pomaly zrejú ako dobré víno. Ak si spomeniete na prvý 13“ model radu X (ThinkPad X300), tak mi určite dáte za pravdu, že išlo o zaujímavú konkurenciu k vtedy žiadanému MacBooku Air. No model samotný mal pomerne dosť nedoriešených drobností, ktoré ho nakoniec zaradili na nižší stupeň dokonalosti. X300-ka však nastolila istý smer, ktorý spoločnosť cez množstvo viac či menej úspešných modelov doladila až do súčasnosti, kedy prišiel na trh Lenovo ThinkPad X1 Carbon.

Ak by som písal recenziu pre biznis časopis, na tomto mieste by som určite vyzdvihol pozitíva novej X1-ky, medzi ktoré patrí výborná ochrana dát pred fyzickým poškodením a pred odcudzením údajov. Nezabudol by som ani na skvelú podporu na stránke výrobcu či trojročnú on-site záruku, pri ktorej vám servisný technik opraví prístroj na ďalší pracovný deň priamo u vás doma alebo v kancelárii. Tieto vlastnosti však buď oceníte, alebo vám neprídu dôležité ani po druhom odpálenom pevnom disku či mesiaci v servise. To je ale veľká škoda, najmä on-site záruka je obrovskou výhodou a pre biznis segment takmer nevyhnutnosťou. V časopise TECHBOX však sledujeme hlavne užívateľský komfort, hardvérové parametre či dizajn.

Práve dizajn je to prvé, čo vás na novom X1 Carbon-e zaujme. Spomedzi konkurencie bude tento biznis Ultrabook vyčnievať svojou kombináciou jednoduchých kriviek a matnej čiernej farby. Po dlhom čase môžem s radosťou zvolať „Hurá! Konečne žiadne odtlačky prstov!“. Nepodarilo sa mi ich urobiť ani na veku displeja, ani na spodnej časti zariadenia či v okolí klávesnice. Jemné šmuhy sú postrehnuteľné iba na touchpade, no aj na ten by ste sa museli dívať pod špeciálnym uhlom. Prvé nadšenie vzápätí vystriedalo hneď aj to druhé. Tentokrát bol na príčine samotný materiál, ktorý je veľmi, naozaj veľmi príjemný na dotyk. A nie je to iba veko displeja, ktoré je z uhlíkových vlákien, ale aj povrch kláves, miesto pre zápästia i samotný touchpad. Mnoho výrobcov používa hliník, pretože dodáva ich zariadeniu luxusný vzhľad. Osobne mi však skôr odoberá teplo z rúk a pri dlhšom písaní textov či surfovaní po internete mi bývala zima na ruky, hlavne v situáciách, kedy som bol s takým zariadením vonku v zimnom období. X1-ku som vyskúšal aj v počasí pri 5-10°C a poriadnom vetre a musím zhodnotiť, že notebook vyžaruje príjemné teplo a ruky mi hneď neomrzli.

ThinkPad X1 Carbon má v zadnej časti umiestnenú štrbinu na SIM kartu, vďaka čomu môžete surfovať aj na cestách. Poteší i funkcia Wi-Fi hotspot známa hlavne zo smartfónov.

Foto Peter Frolo | **Modelka** Diana (EXIT MODEL MANAGEMENT)
Vizáž Eliška Pichoňská | **Styling** Andrea Ziegler | **Produkt** Lenovo ThinkPad X1 Carbon

Samostatnou kapitolou je nová klávesnica a touchpad. Priznám sa, že u X1-ky je to taká romanca Kráska a zviera. Krásku zosobňuje nadpriemerne veľký touchpad, ktorého povrch je jedným z najkvalitnejších a najpríjemnejších, aké som kedy testoval. Aj keď nie som priaznivcom nových clickpad-ov, v tomto prípade som si dokázal rýchlo zvyknúť, a to hlavne vďaka precíznej a rýchlej odozve. Dokonca ani zložitejšie gestá vrátane štvorprstového prepínania okien nie sú problémom a naučí sa ich každý. Na druhej strane však vo mne vyvolala nová klávesnica zmiešané pocity. V Lenove totiž pred časom robili veľký výskum na tému klávesnica a po mesiacoch navrhovania a testovania uzrela svetlo sveta nová, lepšia 6-riadková ThinkPad klávesnica. Neočakával som mnoho, no ani by mi nenapadlo, že po niekoľko dňovom testovaní budem radšej za tú starú ThinkPad klávesnicu. Pôvodne som to prisudzoval zvyku a neochote prejsť na niečo nové. Nový tvar klávesov a väčšie rozostupy medzi nimi sú pozitívom, no staré ThinkPad klávesy aspoň neodlietavali, keď som do nich silnejšie udrel prstom. Možno je to len chyba recenzovaného kusu alebo neposlušných kláves R, T, Y a U. Modernizáciou prešla aj zvyšná časť interiéru. Trackpoint sprevádzajú široké ľavé a pravé tlačidlo a jeho presnosť a odozva sa opäť o kus zlepšila. Kvôli podsvieteniu klávesnice bola odstránená prisvetľovacia lampa, či bol tento krok správny sa uvidí až časom.

X1 Carbon je však jedným z mála Ultrabookov, ktoré zaujmú aj po konštrukčnej stránke. Áno, je to uhlíkovými vláknami, vďaka ktorým bolo možné zachovať pevnosť radu ThinkPad (štandardne zabezpečenú pomocou horčíkovo-hliníkovej zliatiny) a súčasne zmenšiť hmotnosť zariadenia. 1,36 kg nie je najmenej, no pocitovo ide stále o ľahký Ultrabook. Snažil som sa ohnúť veko displeja, no obraz zostal nepoškodený aj po pôsobení väčšou silou. Klasickú pevnosť si zachovali aj pánty displeja. Tie dovoľujú otvorenie až do uhlu 180°, čo sa medzi Ultrabookmi len tak nevidí. Ich tuhosť je ideálna na otváranie prístroja jednou rukou, no ja osobne by som radšej uvítal mierne tuhšie nastavenie. S pevnosťou nemá problém ani zbytok konštrukcie. Spodná časť je prekrytá jedným veľkým krytom, a tak sú chránené všetky podstatné súčiastky. Žiaľ v tomto prípade je pred zrakom majiteľa ukrytá aj batéria, ktorú nie je možné meniť ani rozširovať. Výdrž ThinkPadu X1 Carbon na úrovni 5 hodín kancelárskej prevádzky bude však zaiste väčšine postačovať. X1-ka má celkovo pomerne dobrú správu napájania a na dosiahnutie dobrej výdrže nebolo nutné vypínať podsvietenie klávesnice či znižovať jas displeja na minimum. Potešila ma aj funkcia RapidCharge, ktorá dokáže nabiť batériu na 80% za dobu 35 minút! Ultrabook sa tak dá používať celé doobedie aj poobedie, pokiaľ si ho dáte počas obeda na nabíjačku.

Ak by som mal zhodnotiť výkon nového modelu X1 jedným slovom, zvolil by som bez dlhého rozmýšľania slovo dostatočný. Kombinácia procesora Core i5 a 4 GB pamätí DDR3 postačí na kancelársku prácu či prehliadanie internetu a ešte zostane veľká rezerva na nejaký ten Full HD film či hry na sociálnych sieťach. Osadený 128 GB SSD disk má priemernú rýchlosť a hoci pracuje rýchlo pri štarte aj používaní systému, musím sa priznať, že som už pracoval aj s rýchlejšími kúskami. ThinkPad X1 Carbon sa samozrejme dodáva aj s výkonnejšími vnútornosťami, jeho cena sa ale potom pohybuje až za hranicou 2 000 €. Problematickým prvkom pre niektorých užívateľov môže byť 14“ matný displej, ktorého rozlíšenie je 1600 x 900 bodov. Počas malého prieskumu, pri ktorom som dal notebook do rúk mojim známym, padla opakovane otázka: „Prečo to nemá Full HD displej?“. Full HD by X1-ke určite pridalo nejaké marketingové body (podobne ako retina displej ai.), no popravde som si počas práce na zrnitý obraz

Úplne nová ThinkPad klávesnica má nový tvar kláves s väčšími rozostupmi. Potešia i samostatné tlačidlá hlasitosti.

X1 Carbon má aj nový nabíjací konektor. S funkciou RapidCharge dokonca nabijete batériu na 80% za 35 minút!

Lenovo poskytuje k radu ThinkPad užitočný softvér ThinkVantage Tools , ktorý obsahuje jednoduchý aktualizátor ovládačov, správu napájania, správcu viacerých displejov či bezdrôtového pripojenia.

nesťažoval. Viac by som ocenil IPS panel s krajšími farbami a pozorovacími uhlami, než väčšie rozlíšenie. Už ThinkPad X220 mal IPS panel, prečo sa teda nedostal aj do X1 Carbon, je pre mňa záhadou.

Sklamaním pre mňa bol aj počet osadených portov. U modelov ThinkPad je už zvykom prítomnosť portu pre dokovaciu stanicu, žiaľ u X1 Carbon by ste tento port hľadali márne. O to väčším problémom je osadenie iba dvoch USB portov, z toho jeden je USB 3.0. Lenovo ponúka ako voliteľné príslušenstvo USB 3.0 replikátor portov, ktorý túto situáciu čiastočne zachraňuje. Na ďalšie porty by sa podľa môjho názoru miesto určite ešte našlo. Taktiež Mini DisplayPort potrebuje redukciu aj napriek tomu, že rozmerovo by sa jeho klasická verzia na bočnú stranu zmestila. Istú mieru ladenia by som uvítal aj pri osadenej dvojici reproduktorov. Pokiaľ totiž nastavíte ich hlasitosť na viac než polovicu, zvuk začína byť značne skreslený. Pri porovnaní s notebookovými reproduktormi z roku 2010 by to bol dobrý priemer, v dnešnej dobe Beats Audio a Bang&Olufsen je však ich prejav nezaujímavý a nepomáha tomu ani vstavaný Dolby Home Theater. Na záver ešte spomeniem chladenie. U X1-ky ma potešilo, že bolo takmer nepočuteľné a malo kultivovaný zvukový prejav aj pri prehrávaní filmov či hraní hier. Jediné výraznejšie zahrievanie bolo citeľné v strede spodnej časti notebooku, čo by mohlo niekomu prekážať, avšak pri klasickej práci (písanie, hudba, internet) sa notebook nikde nezahrial tak, aby to bolo cítiť.

Aký verdikt by si ThinkPad X1 Carbon zaslúžil? Ako Ultrabook jednoznačne obstál a neváhal by som ho zaradiť medzi top favoritov súčasného trhu. Je extrémne pevný, no pritom neuveriteľne ľahký. Má priam fenomenálnu povrchovú úpravu a to vrátane touchpadu, ktorý je u mnohých Ultrabookov veľkým mínusom. Na druhej strane má však konštrukčne nedoladenú klávesnicu a nedostatok portov, čo celkový užívateľský komfort tlačí o stupienok nižšie. Tiché chladenie a dobrá výdrž s rýchlym nabíjaním batérie sú ale opäť nezanedbateľnými pozitívami. Potenciálnych kupcov môže pritiahnuť tiež podpora pre biznis segment alebo slot na SIM kartu. Konečné rozhodnutie tak bude samozrejme na každom z vás. Verím, že svoju rolu zohrá aj cena či istá miera prestíže. Za seba však viem povedať, že s týmto Ultrabookom by som sa medzi konkurenciou určite popýšil.

Erik Birčák | www.lenovoonline.sk | **1 669,00 €**

hodnotenie

Rozmery 331 x 226 x 18,9 mm, 1,36 kg **Displej** 14,0" HD+ Anti-Glare (matný, 1600 x 900 b.) **Hardvér** Intel Core i5-3427U 1,8 GHz (2,8 GHz Turbo, 2 jadrá / 4 vlákna), 4 GB DDR3L, Intel HD integrovaná grafická karta, 128 GB SSD (SATA 6,0 Gbps), Wi-Fi, Bluetooth 4.0, WWAN, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, Mini DisplayPort, 3,5 mm jack (slúchadlá/mikrofón), 4v1 čítačka pamäťových kariet, 720p (0,98 Mpx) webkamera, 4-článková integrovaná batéria (45,8 Wh) s výdržou 5 hodín **Softvér** Windows 7 Professional, ThinkVantage Tools

\+ kvalitná konštrukcia, touchpad, chladenie

− displej, klávesnica, nedostatok portov

Ultrabook klame telom, je hrubší ako sa môže zdať na fotografiách.

Optická mechanika sa v Ultrabookoch takmer nevidí. Využili by ste ju?

ASUS ZENBOOK UX42VS

NÁŠ**TIP**NA OCHRANU**PC**

Ultrabooky dobíjajú svet, nie sú to však len malé 13-palcové zariadenia. Ako prvá redakcia na Slovensku sme mali možnosť vyskúšať si aj väčšiu 14-palcovú verziu úspešnej série ultrabookov ASUS ZENBOOK. Pozrite sa, aká je novinka UX42VS.

Ultrabook ASUS ZENBOOK UX42VS k nám dorazil len na pár dní. Priznám sa bez mučenia, osobne nie som na notebooky v našej redakcii žiadny profík, nato máme nášho Erika. Napriek tomu som sa potešil, že sa novinka, ktorú sme získali exkluzívne, dostala práve do mojich rúk. Pozrel som sa na ňu skôr ako bežný užívateľ. V pomerne veľkej štýlovej čiernej krabici som našiel okrem Ultrabooku aj elegantné tmavohnedé puzdro. Na prenášanie Ultrabooku je výborné, avšak nečakajte, že do neho vložíte aj napájací konektor. Ten mohol byť aj menší.

Kvalita spracovania tela novinky a jeho pevnosť je ukážková. Zaujme najmä použitie hliníka a už známa povrchová úprava veka displeja s jemnými kruhovými ryhami. Dizajn ZENBOOK série Ultrabookov považujem za jeden z najvydarenejších na trhu! Ale ak ste v rukách držali menších súrodencov UX21, UX31 či UX32, možno budete sklamaní z hrúbky, vzhľadu bočného profilu i z celkovej veľkosti Ultrabooku. Hmotnosť takmer atakujúca hranicu dvoch kíl tiež nepoteší. ASUS vám však dá odpoveď, UX42VS totiž obsahuje aj optickú mechaniku. Pre mnohých možno prežitok, stále však existujú užívatelia, ktorí mechaniku určite ocenia. Poteší tiež, že nechýba plnohodnotný sieťový RJ45 LAN adaptér. Porty USB sú len dva, našťastie s podporou USB 3.0. HDMI je len vo verzii microHDMI, pričom v hrubšom tele novinky by sa miesto ešte určite našlo.

Klávesnicu ASUS spracoval na výbornú a nechýba ani jej podsvietenie. Pri používaní som ocenil množstvo funkčných kláves nielen v hornom rade klávesnice. Výborné, máte k dispozícii pohodlné ovládanie najpoužívanejších funkcií, pričom nebolo nutné pokaziť čistotu dizajnu samostatnými tlačidlami umiestnenými napríklad pod displejom. Veľký multidotykový touchpad výborne využijete pri ovládaní nového Windows 8, i keď dotykový displej by bol v prípade nového OS vhodnejší. HD rozlíšenie 14-palcového displeja je síce postačujúce, avšak ja som už zhýčkaný HD rozlíšením na smartfóne so 4,8-palcovou uhlopriečkou či špičkovým rozlíšením RETINA displeja môjho iPadu tretej generácie, takže by som určite uvítal Full HD.

Obrovskú radosť mi však urobil hardvér, najmä rýchly Intel Core i7 procesor. A to nehovorím o 8 GB RAM pamäti, ktorú testovací kúsok obsahoval! Rýchlemu spusteniu systému pomáha aj 24 GB SSD disk, pričom kapacita harddisku je celý 1 TB. V notebooku mám množstvo dát a chcem ich mať k dispozícii aj keď som offline, preto veľkosť disku a špičkový hardvér by ma dokázal presvedčiť na väčší a ťažší Ultrabook. ASUS do modelu UX42VS predinštaloval aj viacero zaujímavých programov. Oceňujem najmä prepracovanú správu webkamery či aplikáciu Splendid Utility (obe s možnosťou rýchleho spustenia cez klávesnicu), vďaka ktorej si rýchlo upravíte nastavenia displeja. Ak hľadáte výkonný Ultrabook a 13-palcový displej je vám naozaj malý, ASUS ZENBOOK UX42VS môže byť výborným spoločníkom. Daňou za optickú mechaniku je však naozaj hrubé telo.

Roman Calík | www.asus.sk | **od 1 130,00 €**

hodnotenie

Rozmery 340 x 239 x 21 mm, 1,86 kg **Displej** 14" LED TFT LCD, HD (1 366 x 768 b.), 16:9 **Hardvér** Intel Core i7-3517U 1,90 GHz, 8 GB RAM, 24 GB SSD, 1 TB harddisk (7200 ot./min), grafika Intel HD Graphic 4000/NVIDIA GeForce GT645M, DVD-RAM RW mechanika, Wi-Fi, Bluetooth 4.0, 2x USB 3.0, microHDMI, RJ45 LAN, miniVGA + adaptér VGA, 3,5 mm pre audio/mikrofón, audio Bang & Olufsen ICEpower, čítačka SD/MMC/MS, HD web kamera, 6 140 mAh Li-Ion batéria **Softvér** Windows 8 (64 bit), ASUS Lifeframe, ASUS DVD, Intel WiDi, Power4Gear Hybrid, Splendid Utility, Internet Explorer, Microsoft Office, ASUS Instant On

\+ kvalita spracovania, výkonný hardvér

− rozlíšenie displeja, hrúbka a hmotnosť

Ó, Happy ponuka!

Sony Xperia™ J

Android smartfón s unikátnym dizajnom.

- 4-palcový displej
- 1 GHz Qualcomm procesor
- 5 Mpx fotoaparát s LED bleskom

od **3 €** mesačne

LG Optimus L3

Štýlový a dostupný smartfón.

- operačný systém Android 2.3
- 3,2-palcový displej
- 3 Mpx fotoaparát

od **1 €** mesačne

HTC Desire C

Kompaktný smartfón s najnovšími funkciami.

- operačný systém Android 4.0 s HTC Sense™ 4
- 3,5-palcový displej
- Beats Audio™ autentický zvuk

od **1 €** mesačne

Nokia Lumia 610

Roztočte zábavu!

- operačný systém Windows Phone 7.5*
- hlasová navigácia Nokia Autom zdarma
- 3,7-palcový displej

od **3 €** mesačne

Samsung Galaxy Ace 2

Vyladený na neuveriteľný výkon.

- operačný systém Android 2.3
- 3,8-palcový displej
- 5 Mpx fotoaparát s LED bleskom

od **5 €** mesačne

Bonus 50 € za prenos čísla!

Neobmedzené volania v najväčšej sieti na Slovensku

Neobmedzené SMS, MMS a internet v mobile máme **pre každého!**

Zažime to spolu

*OS nie je dostupný v slovenskej jazykovej verzii. Dostupná je verzia v českom a anglickom jazyku.
Ceny sú uvedené s DPH. Cenové podmienky ponuky mobilných telefónov platia pri uzavretí Kúpnej zmluvy a Dodatku k Zmluve o poskytovaní verejných služieb s prevzatím záväzku používať vybraný program služby Happy počas 24-mesačnej viazanosti. Suma uvedená k telefónom predstavuje rozdiel medzi mesačnou splátkou kúpnej ceny vybraného telefónu a prislúchajúcej Happy zľavy z mesačného poplatku vybraného programu Happy. Komunikovaná suma tvorí mesačný príplatok k sume štandardného mesačného poplatku za príslušný program Happy. Neobmedzené volania do siete Telekom a pevných sietí v SR, Neobmedzené SMS/MMS do všetkých sietí v SR a Internet v mobile sa poskytujú pri paušáloch Happy XS a S počas prvých 6 mesiacov doby viazanosti. Bonus 50 € za prenos čísla sa uplatňuje v sumách po 5 € počas desiatich zúčtovacích období. Podrobné informácie o ponuke mesačných programov Happy a o cenách a podmienkach splácania mobilných telefónov sú uvedené na www.telekom.sk alebo v Cenníku mobilných telefónov k programom Happy a v Cenníku programov Happy. Ponuka platí do 30. 11. 2012.

Prvý GALAXY Note zožal veľa úspechov. Ponúkol riešenie, ktoré môže na prvý pohľad vyvolať úsmev na tvári, no čím viac ho budete používať, tým viac vám prirastie k srdcu. Druhá generácia tak mala pevné základy, na ktorých mohla stavať. Či sa jej to podarilo, ukáže až čas. Ja však za seba môžem s pokojným svedomím odpovedať už teraz – áno podarilo.

TECHBOX
TIP ŠÉFREDAKTORA

SAMSUNG GALAXY NOTE II

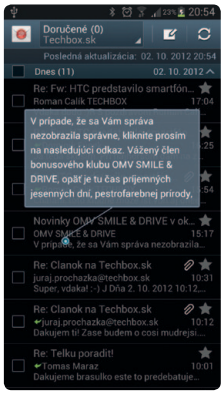
Ak sa s GALAXY Note II objavíte v spoločnosti, pozornosť okolia vás určite neminie. Veď ktorý dnešný smartfón disponuje tak obrovskými rozmermi 151 x 80 x 9,4 mm? To už je liga malých tabletov. Je to však daň za displej, ktorého uhlopriečka oproti prvému Note narástla na závratných 5,55”. Bohužiaľ rozlíšenie nového displeja naopak oproti predchodcovi kleslo, a tak je paradoxom, že prvý Note má jemnejší displej, než novinka. O to zaujímavejšie je, že aj napriek nárastu uhlopriečky je tento tablete-telefón tenší a užší, ako jeho predchodca. Vďaka tomu a tiež vďaka oblejším tvarom sa aj podstatne jednoduchšie ovláda. Osobne som po týždňovej prstovej gymnastike nemal problém ovládať ho jednou rukou. Chce to len zvyk. Problémom je lesklý a pomerne šmykľavý plast na zadnej strane smartfónu. Ľahko sa môže stať, že pri manipulácii s novým Note II jednou rukou sa pri troške nepozornosti ocitne váš nový miláčik na zemi. Ani pri novinke ma neopustil zvláštny pocit pri telefonovaní, keď si tento kus hardvéru priložím k uchu. Note II je skutočne veľký, čo môže byť pre niektorých užívateľov neprekonateľnou prekážkou.

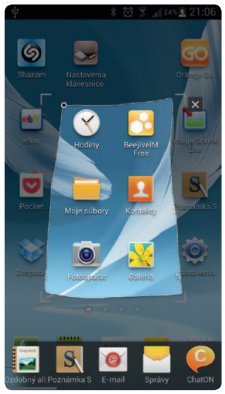
Funkcia Smart Rotation sleduje vaše oči a postará sa o zamknutie otáčania obrazovky v prípade, že si v posteli čítate knihu alebo e-maily.

Displej, ktorý si dovolím vzhľadom na jeho jas a viditeľnosť na priamom slnku označiť za jeden z najlepších, ktoré kedy Samsung vyrobil, však nie je jedinou zmenou, ktorá Note II postihla. Tuningu sa dočkal aj hardvér. Srdce má štyri jadrá a RAM-ka až dva gigabajty. Nádhera! Nárast výkonu nie je zanedbateľný a ak by som bol momentálne vlastníkom prvého Note, pravdepodobne by som ho pred manželkou použil ako pádny argument na výmenu za Note II. Ako druhý argument by poslúžila silnejšia batéria. Skutočne to nie je len marketingový ťah a aj napriek nárastu hmotnosti na 180 gramov, vyššiu výdrž oceníte pri denno-dennom používaní. Note II mi hravo vydržal jeden deň náročného používania, čo jeho predchodca nezvládol. Novinka navyše prichádza s najnovšou verziou operačného systému Google Android vo verzii 4.1.1 Jelly Bean. Vďaka nemu si tak užijete množstvo vlastností, ktoré prvý Note nemal. Za zmienku stojí prepracované rýchle menu v notifikačnej lište, skratky na úvodnej obrazovke, funkcia Smart Stay, ktorá ponechá displej zasvietený, kým sa naň pozeráte, režim Blocking Mode, ktorý vypne notifikácie vo vami nastavenom čase, alebo možnosť vkladania zložiek medzi päť aplikácií na spodnej strane obrazovky.

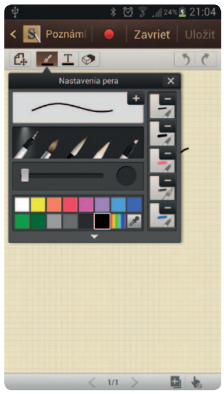
note

V kalendári si môžete vytvárať rukou písané poznámky


Funkcia AirView zobrazí tiež náhľad e-mailu bez jeho otvorenia


Z obrazovky si dokážete vytvoriť ľubovoľný výrez

Rýchle zadávanie príkazov perom je návykové


Možnosti pera S Pen sú bohaté a systém si pamätá i posledné nastavenia

„To ako fakt má pero?“ Asi takto nejako reagovalo okolie v momente, keď som z pravého spodného rohu vytiahol dotykové pero S Pen druhej generácie. To pribralo a jeho používanie je tak podstatne pohodlnejšie. Prepracovaná bola aj jeho špička, ktorá sa teraz lepšie kĺže po displeji. Rozmery a vylepšená ergonómia však nie je všetko, čo nové pero prinieslo. S Pen, v prípade Note II, ponúka skutočne množstvo nových funkcií. Tou prvou je Air View, vďaka ktorej postačí priblížiť pero k displeju a automaticky sa vám zobrazí náhľad e-mailu, galérie obrázkov, či dokonca videa. Ak už video prehrávate, pomocou Air View môžete rýchlo vyhľadať konkrétnu časť videa, ktorú si chcete práve pozrieť. Rovnako si môžete pomocou tejto funkcie pozrieť aj náhľad vašich udalostí v kalendári. Kalendára sa týka aj ďalšia novinka. Pomocou pera S Pen totiž môžete priamo do neho kresliť poznámky. V priebehu sekundy si tak v kalendári zaznačíte zmeny v stretnutiach, ktoré vás ešte čakajú. Dajte si ale pozor, akonáhle prepnete režim na iný, ako mesačný, vaše poznámky neuvidíte. Na rýchlu organizáciu času je však táto funkcia vhodná, keďže pomocou pera S Pen dokážete v okamihu vytvoriť snímku obrazovky a tú následne odoslať e-mailom kolegovi s presne označenými úpravami.

Snímky navyše už nemusíte vytvárať iba z celej obrazovky, ale kľudne aj z vybranej časti, ktorú si sami zvolíte. Stačí len podržať tlačidlo pera a označiť časť, ktorú chcete vystrihnúť. Rovnako jednoducho dokážete pomocou pera S Pen označiť a kopírovať akýkoľvek text, ktorý nájdete na obrazovke. Označené časti obrazovky alebo textu môžete tiež vkladať do poznámok alebo e-mailu. Pero S Pen má naozaj neskutočné možnosti využitia. Dokonca ním môžete napísať aj krátke poznámky na zadnú stranu vašich fotografií. Návykové je aj rýchle zadávanie príkazov. Vyberiete pero, napíšete príkaz „@meno“ a Note II vám automaticky otvorí e-mailového klienta a ako adresáta nastaví danú osobu. Praktické a efektívne. Chvíľu mi síce trvalo, kým som sa zase naučil písať čitateľne, ale potom to už išlo. Pomocou príkazu môžete dokonca vyhľadať akékoľvek miesto na mape, zistiť aktuálne počasie, vyhľadať informácie na internete, uskutočniť hovor alebo poslať správu. Potešia aj funkcie Formula Match, Shape Match a rozpoznávanie písaného textu. To si síce lepšie rozumie s anglickým jazykom, ale po troške tréningu sa naučíte písať tak, aby systém rozoznal aj vaše písmo. Po vzore tabletu Note 10.1 môžete bez obáv z neplánovaného dotyku dlaňou písať aj na displeji Note II. Displej totiž automaticky rozozná pero S Pen a nebude reagovať na vašu dlaň.

Nový Note prináša aj funkcie, ktoré sme mohli prvýkrát vidieť v Samsungu GALAXY S III. Budúci majitelia sa tak môžu tešiť na Pop Up Video, ktoré umožní prehrávať video nad ostatnými aplikáciami, pričom veľkosť aj polohu okna s videom si nastavíte sami. Naopak z väčšieho Note 10.1 novinka prebrala možnosti multitaskingu, ktorý je síce obmedzený iba na niektoré aplikácie, ale je ho možné považovať za skutočný multitasking. Vďaka nemu si otvoríte akýkoľvek link z vášho emailu v malom okne internetového prehliadača, ktorý vám zobrazí obsah stránky, ale vy zároveň môžete pokračovať v čítaní e-mailu. Mierneho vylepšenia sa dočkal aj integrovaný fotoaparát. Má síce rovnaké rozlíšenie 8 Mpx a dokáže natáčať Full HD video, ako v prípade prvého Note, zmenila sa však jeho rýchlosť i reakcie. Vytvorenie fotografie je otázkou sekundy a poteší aj sériové snímanie, ktoré aktivujete podržaním spúšte fotoaparátu.

Samsung GALAXY Note II by som oproti predchádzajúcej verzii neoznačil za revolúciu, ale skôr evolúciu. V novinke nájdete vylepšené už aj tak veľmi dobré vlastnosti prvej verzie, nové pero S Pen zase prináša bohaté možnosti využitia, ktoré sú prudko návykové. Ak už v súčasnosti vlastníte prvý Note, je len na vás, či nové pero, väčšia výdrž a výkonnejší hardvér v kombinácii s najnovším softvérom stoja za nie malú investíciu. Ak ste sa však k prvej verzii nedostali a ešte stále hľadáte ten naj pracovný smartfón, Note II je tým najlepším, čo trh v súčasnosti ponúka. Budete sa však musieť zmieriť s rozmermi prístroja.

Vďaka funkcii Air View stačí pero S Pen priblížiť nad akúkoľvek ikonu a hneď sa vám zobrazí informácia, o akú ikonu ide.

Nové pero S Pen je hrubšie, ergonomickejšie a pevnejšie uchytené

Batéria má vyššiu kapacitu a microSD kartu vymeníte bez vybratia batérie

Marek Šimunek | www.samsung.sk | **600,00 €** (16 GB verzia) hodnotenie

Rozmery 151,1 x 80,5 x 9,4 mm, 180 g **Displej** Super AMOLED 5,5", HD (1 280 x 720 b.), Gorilla Glass 2 **Hardvér** Samsung Exynos 4412 (štvorjadrový) 1,6 GHz, GPU ARM Mali-400, 2 GB RAM, 16 GB pamäť, HSPA (21 Mbps/5,76 Mbps), Wi-Fi, Bluetooth 4.0, microUSB, USB On-The-Go, NFC, 8 Mpx foto, Full HD video (30 fps), LED blesk, 2 Mpx webkamera, microSDHC, GPS, akcelerometer, gyroskop, barometer, digitálny kompas, FM rádio s RDS, 3,5 mm audio, S Pen, 3 100 mAh Li-Ion batéria **Softvér** Google Android 4.1.1, Samsung Nature UX TouchWiz, Panorama Shot, Touch Focus, S Note, S Planner, S Beam, Air View, Pop Up Play, Pop Up Web, Smart Stay, Smart Rotation

\+ výborný displej, výdrž na jedno nabitie, možnosti pera S Pen

− rozmery a hmotnosť, šmykľavý plast, vyššia cena

TECHBOX
TIP REDAKCIE

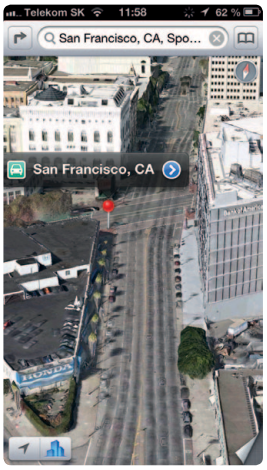
Apple iPhone 5

K dnešnému receptu budeme potrebovať iPhone 4S a valček na cesto. Postup je jednoduchý. Stačí položiť iPhone 4S na pevnú podložku a valčekom ho niekoľkokrát opakovane prevaľkať. Získame tak úplne nový, tenší a najmä dlhší produkt, ktorý nazveme iPhone 5 a môžeme podávať.

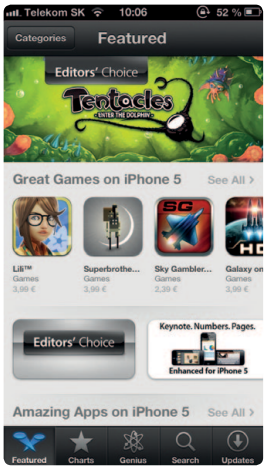
V poriadku, vývoj najnovšej verzie jablčného smartfónu bol iste o niečo zložitejší, ako prevalcovanie predchádzajúcej verzie, ale to nič nemení na tom, aby ste pri prvom kontakte s novým iPhone 5 nenadobudli dojem, že ide len o predĺženú verziu iPhone 4S. Na zadnej strane síce už nie je len sklo, ale aj množstvo hliníka, ktorý je síce odolnejší pri páde, ale v prípade čiernej verzie pravdepodobne ľahko prídete ku viditeľným škrabancom. Avšak práve hliník sa podpísal na mušej váhe nového iPhonu 112 gramov, a tak sa vám na prvýkrát určite bude zdať priľahký. Ako keby do neho súdruhovia v Amerike zabudli niečo vložiť. Na túto nízku hmotnosť si ale rýchlo zvyknete. Rovnako si budete musieť zvyknúť aj na 3,5 mm audio konektor, ktorý je teraz na spodnej strane. Niekomu to môže vyhovovať, mne osobne sa viac pozdávalo jeho umiestnenie hore. Keď si totiž pripojím slúchadlá, ich konektor mi pri používaní smartfónu v ľavej ruke zavadzia. Viac zvyku si bude vyžadovať aj nový konektor s pompéznym názvom Lightning. Blesk po dlhých rokoch nahrádza 30-pin konektor, ku ktorému máte iste doma množstvo príslušenstva. Jasné, tento nový je digitálny, obojstranný a menší. Neobávajte sa, všetko vyrieši redukcia, ktorá vás ale v prípade, že sa budete chcieť vyhnúť čínskym napodobeninám, vyjde 29 € za každý kus.

Apple iPhone 5 je však aj napriek tomu vynikajúcim smartfónom a okamžite po jeho zapnutí vás o tom presvedčí displej. Práve kvôli nemu je novinka taká pretiahnutá. Jeho uhlopriečka narástla z pôvodných 3,5“ na konečných 4“, šírka displeja sa pritom nezmenila. Softvérová klávesnica je teda rovnako pohodlná, ako v predchádzajúcich modeloch. Lepšie je podanie farieb, ich sýtosť a hlavne sa na displej zmestí zase o niečo viac informácií. Keďže väčšiu uhlopriečku Apple dosiahlo iba predĺžením displeja, tento krok si vyžiadal aj zmenu pomeru strán. Pomer 3:2 tak nahradil dnes oveľa používanejší širokouhlý pomer 16:9, ktorý oceníte najmä pri videách. Tie sú najčastejšie tvorené práve s pomerom strán 16:9 a oveľa lepšie využijú plochu displeja. Dĺžka displeja sa jasne prejavila aj na celkovej dĺžke iPhone 5

Aplikácie, ktoré ešte nie sú optimalizované na nový displej, sa zobrazia v strede obrazovky ako napríklad Kalendár



iPhone 5 prináša v aplikácii Mapy funkciu Flyover, ktorú však využijete iba vo veľkých mestách v Amerike. Všimnite si však aké je všetko pokrivené.



V App Store nájdete priamo aplikácie a hry, ktoré sú určené pre nový iPhone 5

- 124 mm, čo osobne považujem za maximum pre pohodlné ovládanie. Vzhľadom na tvar novinky sa mi aj tak pomerne často zdalo zapnutie a vypnutie tlačidlom na vrchnej stene smartfónu nepohodlné. Zmena pomeru strán sa prejavila aj v niektorých aplikáciách, ktoré vývojári ešte nestihli aktualizovať. Našťastie ale nedochádza k nesymetrickému roztiahnutiu aplikácie a neoptimalizované aplikácie sa zobrazujú v strede obrazovky s čiernym pásom nad a pod aplikáciou. V App Store sa však denne objavujú aplikácie, ktoré sú už optimalizované na nový pomer strán, takže tento problém bude postupne úplne odstránený.

Už si hádam ani neviem predstaviť uvedenie nového iPhonu bez toho, aby sa Apple nepochválilo, o koľko je nová verzia rýchlejšia, ako predchádzajúca. iPhone 5 je vraj na tom minimálne dvakrát lepšie, ako jeho predchodca. Môže za to najmä procesor označovaný ako Apple A6 a aj napriek tomu, že sa kalifornská spoločnosť o jeho podrobných parametroch nevyjadruje, malo by ísť o dvojjadrový procesor s taktom na úrovni 1,2 GHz. Oveľa príjemnejší je však nárast veľkosti operačnej pamäte na 1 GB. V pamäti tak zostane viac aplikácií a tiež si budete môcť užiť viac otvorených internetových stránok bez opätovného načítavania ich obsahu. Hoci výrobca deklaruje rýchlejší procesor, v realite až taký rozdiel oproti iPhone 4S nepocítite. Áno, všetko je o niečo rýchlejšie, ale markantný rozdiel to určite nie je. Čo však istotne pocítite, je nárast výdrže batérie. Novinka je konečne po dlhom období prvý iPhone, ktorý mi hravo vydržal celý deň aktívneho používania. Môj vlastný iPhone 4S pritom pri rovnakom používaní pravidelne nabíjam aj dvakrát denne. Ak vám teda výdrž vášho „eska“ už lezie na nervy a nechcete presedlať na inú platformu, určite po novom iPhone 5 siahnite. Kapitolou samou o sebe je nano SIM karta. Apple iba pred dvomi rokmi presadil štandard micro SIM a už sa rozhodol ju opätovne zmenšovať. Ak to takto pôjde ďalej, budeme možno čoskoro chodiť k operátorovi, aby nám pod mikroskopom menil SIM kartu v nasledujúcich generáciách iPhonov. K samotnej investícii do iPhone 5 si tak budete musieť ešte prirátať niekoľko EUR za novú SIM kartu.

Problém s fialovým odleskom v prípade, že sa na fotografovanej scéne nachádza silný zdroj svetla, nie je tak horúci, ako sa mnohé médiá snažia prezentovať. Objavuje sa iba v malom percente zhotovených fotografií a určite by vám nemal brániť v kúpe nového iPhonu.

iPhone 5 prichádza aj s novou verziou operačného systému Apple iOS 6. O nej sa už popísali tony textu, takže iba v skratke pripomeniem integráciu sociálnych sietí Facebook a Twitter, vylepšenú osobnú asistentku Siri, s ktorou si však stále po slovensky nepokecáte, inovovaný internetový prehliadač a samozrejme toľkokrát spomínané problematické mapy priamo od Apple. Veru, zlaté Google Mapy. Aspoň sa však budete môcť vyhrať s funkciou Flyover, ktorá vám zobrazí nádherný pohľad na mapu v 3D foto režime aj s budovami. Škoda, že iba v Amerike, u nás si na niečo podobné ešte chvíľu počkáme. Uvedenie nového iPhonu doposiaľ vždy sprevádzalo aj prepracovanie integrovaného fotoaparátu. Apple vymenilo sklíčko objektívu za zafírové, ktoré je menej náchylné na poškriabanie a senzor produkuje zase o niečo lepšie fotografie, hlavne v slabšom osvetlení. Jeho rozlíšenie 8 Mpx však zostalo zachované, rovnako ako možnosť natáčania Full HD videa, počas ktorého môžete konečne v novom iPhone vytvárať aj fotografie. Poteší režim Panoráma, ktorý dokáže až prekvapivo dobre spojiť jednotlivé časti obrazu do jednej panorámy. Vylepšenia sa dočkala aj predná FaceTime kamera pre videotelefonovanie a so svojim rozlíšením 1 280 x 960 bodov je podstatne použiteľnejšia, ako v prípade „eska“. iPhone 5 bude dostupný aj s novými slúchadlami Apple EarPods, bohužiaľ k nami testovanému kusu neboli tieto slúchadlá pribalené.

Ak vám nové mapy v iOS 6 od Apple nevyhovujú, môžete do uvedenia samostatnej aplikácie priamo od Google využívať mobilnú internetovú stránku maps.google.com, ktorá poskytne väčšinu funkcií samostatnej aplikácie z predchádzajúcich verzií iOS.

Nový Lightning konektor a 3,5 mm audio konektor na spodnej strane

Rozdiel medzi Micro SIM a Nano SIM je pomerne veľký, no či Apple ušetril množstvo miesta v telefóne je otázne

Nový iPhone 5 je znova o niečo lepší, rýchlejší a tentokrát aj väčší. Nenazval by som ho však revolúciou. Apple popracovalo na chybách iPhone 4S a pridalo niekoľko vlastností navyše. Ak ste nadšencom tejto kalifornskej značky, vaša voľba je jasná. Oceníte rýchlejšie reakcie, väčší displej, ale hlavne konečne lepšiu výdrž. Konkurencia sa ale zlepšuje rýchlo, a tak je trošku škoda, že Apple v prípade päťky zabudol na niektoré moderné funkcie, ako napríklad NFC.

Marek Šimunek | www.apple.sk | **od 680,00 €** (Apple iPhone 5 16 GB) hodnotenie

Rozmery 123,4 x 59 x 7,6 mm, 112 g **Displej** 4" IPS TFT, Retina, 1 136 x 640 bodov **Hardvér** Apple A6 (dvojjadrový) 1,2 GHz, GPU PowerVR SXG543MP3, 1 GB RAM, 16 GB pamäť, HSPA (42/5,76 Mbps), LTE (100/50 Mbps), Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 4.0, Lightning konektor, 8 Mpx foto s AF, Full HD video (30 fps), LED blesk, 1,23 Mpx webkamera, GPS (AGPS, Glonass), akcelerometer, gyroskop, barometer, digitálny kompas, aktívne potláčanie šumu, HD voice, 3,5 mm audio, 1 440 mAh Li-Ion batéria **Softvér** Apple iOS 6, Siri, FaceTime, AirPlay **Za zapožičanie Apple iPhone 5 špeciálne ďakujeme operátorovi Telekom.**

+ výdrž na jedno nabitie, výborný displej, hliník na zadnej strane

− vysoká cena na našom trhu, veľkosť, nový typ konektora

Sony Xperia Tablet S

S NOVÝM TABLETOM SME SI VYSKÚŠALI AJ PUZDRO SONY S KLÁVESNICOU. ŠIKOVNÁ POMÔCKA, LEN ŠKODA, ŽE SA NEDÁ LEPŠIE NASTAVIŤ SKLON TABLETU.

Sony a tablet. História jasne ukazuje, že zatiaľ ani jeden z doterajších modelov nemal vo svete výraznejší úspech, skôr naopak, mnoho z nich skončilo v zabudnutí. Niektoré právom, iné kvôli zlému načasovaniu. Nový Xperia Tablet S by mohol túto nepeknú históriu zmeniť. Na prvý pohľad na novinke zaujme zvláštne prehnutý dizajn tiahnuci sa od hornej časti displeja až na zadnú časť. Sony si od tohto dizajnu sľubuje lepšie držanie v jednej ruke, zatiaľ čo druhou môžete tablet ovládať. Zahnutie zároveň slúži ako úchyt na rôzne druhy príslušenstva. Hoci je tablet tenší, ako predchodca, slot na SD karty zostal zachovaný. Skrýva sa pod krytom v ľavej časti ohybu. Spracovanie tabletu je samozrejme na vysokej úrovni, Sony sa dokonca popasovalo s odolnosťou voči špliechajúcej vode (IPX4). Nevýhodou je však kryt konektora, ktorý veľmi ľahko stratíte, a tak odolnosť voči vode klesá. Vo vnútri tela sa nachádza úplne nový hardvér. Procesor NVIDIA Tegra 3 s taktom 1,3 GHz a štvoricou jadier dopĺňa GeForce grafika, 1 GB pamäť RAM a 16 GB pamäť ROM, z ktorej je dostupných cca 10 GB. Ak by ste mali záujem o väčší objem a hlavne možnosť pripojenia k sieti operátora, práve v týchto dňoch by sa na našom trhu mali objaviť verzie s 32 GB pamäťou a slotom na SIM kartu. Samozrejme za vyššiu sumu. Displej tabletu sa oproti predchodcovi nezmenil. Výrobca opäť stavil na 9,4" uhlopriečku s rozlíšením 1 280 x 800 bodov. Aj vďaka Sony BRAVIA Engine je obraz ostrejší a sýtejší, no na priamom slnku má problémy, hlavne ak je celý dochytaný od používania. A to má vraj špeciálnu vrstvu proti odtlačkom. Nepomáha.

Operačný systém Android 4.0.3 bežal s touto konfiguráciou plynulo, no spúšťanie a prebúdzanie trvalo oproti iným konkurentom akosi pridlho. Systém by sa však mal dočkať upgradu na verziu 4.1 koncom tohto roka. Do súčasného OS Sony nainštalovalo niekoľko zaujímavých aplikácií, ktoré Xperiu Tablet S odlišujú od konkurencie. V ľavom hornom rohu je štvorica ikon pre rýchle spustenie ľubovoľných programov, v pravom je novinka, tzv. Guest Mode. Je to program, ktorý využijete hlavne ak máte deti, ale i časté návštevy. V programe stačí zvoliť aplikácie, ktoré bude možné spúšťať z daných Guest Mode profilov a nik sa k ostatným dátam nedostane. Šikovné. Druhým výborným riešením je dvojica ikoniek v spodnej časti obrazovky. Prvá spúšťa rôzne widgety, druhá zas ovládač Remote Control pre TV či iné zariadenia čiernej elektroniky. Diaľkové ovládanie funguje bezchybne a pripojíte k nemu takmer čokoľvek.
V programe je možné aj vytváranie tzv. makier pre nastavenie konkrétnych úloh, ktoré sa majú po stlačení vykonať. Keďže je spodná lišta vždy „navrchu", k tejto dvojici sa dostanete prakticky kedykoľvek. Zaujímavým programom je File Transfer na presúvanie obsahu z SD karty či iných pripojených médií z/do tabletu. Škoda, že špeciálne aplikácie Sony pre sťahovanie hudby a filmov na Slovensku nefungujú. Snáď sa ich dočkáme. Vylepšený bol v novinke aj fotoaparát, chýba jedine LED dióda. Fotografie sú v dostatočnom svetle pomerne kvalitné, no fotiť či natáčať tabletom osobne neodporúčam. Okrem toho, že budete vyzerať ako z krajiny vychádzajúceho slnka, nosiť namiesto malého kompaktu veľký tablet je dosť nepraktické. Batéria zvládne bez problémov celodennú prácu, pri bežnom používaní ju stačí nabíjať raz za dva dni. Slušné. Slušná je však i cena, ktorá patrí medzi tie prémiové, čo bude pre masovejšie rozšírenie tabletu od Sony veľkou prekážkou. Za sumu o 100 € nižšiu by som si vedel takýto tablet predstaviť aj vo svojich vlastných rukách.

Praktický slot na SDHC kartu je ukrytý v ohybe tabletu

Števo Porubský | www.sony.sk | **429,00 €** (16 GB Wi-Fi) hodnotenie

Rozmery 240 x 174 x 8,8 mm, 570 g **Displej** 9,4" TFT LCD (1 280 x 800 b.), Gorilla Glass, Sony Bravia Engine **Hardvér** 1,3 GHz NVIDIA Tegra 3 (štvorjadrový), 1 GB RAM, 16 GB pamäť (10 GB dostupných), SDHC slot, Wi-Fi b/g/n, DLNA, BT 3.0, GPS, 8 Mpx foto, AF, Full HD video, 1,3 Mpx webkamera, gyroskop, digitálny kompas, IrDA port, 3,5 mm audio konektor, stereo reproduktory, Li-Ion 6 000 mAh **Softvér** Android 4.0.3, Sony Socialife, Guest mód, Diaľkové ovládanie

+ odolnosť voči vode, výborný HW, slot na SD karty
− cena, špeciálne aplikácie nedostupné v SR, chýba rozšírená horná lišta

Po dlhom očakávaní predstavil Google svoj vlastný tablet s oficiálnou podporou. Vyrába ho preň ASUS a používatelia sú z neho nadšení. Paradoxne Nexus 7 nie je to najlepšie, čo na trhu nájdete, ale aj tak dokáže zákazníkov stiahnuť na svoju stranu. Výnimočný je najmä cenovou politikou, teda výbornou dostupnosťou pre široké masy. Aj vďaka tomu sa tohto drobca bojí aj samotný Apple.

GOOGLE NEXUS 7

K Google Nexus 7 si môžete dokúpiť aj niekoľko pestrofarebných ochranných obalov za 19,90 €

Značka Nexus vám zaručuje rýchly prístup k aktualizáciám Googlu. Vaše zariadenie tak budete mať vždy s najnovšou verziou Androidu.

Google zvolil odlišnú stratégiu, ako väčšina výrobcov. Tablet predstavil v menšej sedem palcovej verzii a so špecifikáciami, ktoré nikoho na zadok neposadia. Avšak v jednoduchosti je krása a okrem bezkonkurenčnej ceny láka tablet aj oficiálnou podporou Googlu. Pod réžiou giganta tak majú užívatelia zaručenú dostupnosť najnovších aktualizácií, ktoré dostanú samozrejme ihneď. Android na rozdiel od iOS alebo Windows Phone trpí veľkou diverzifikáciou rôznych verzií a grafických nadstavieb. Rozliční výrobcovia nechávajú svoje nové smartfóny len s minimálnou podporou alebo rádovo mesačnými zdržaniami s novými aktualizáciami softvéru.

Nexus 7 má plastové a pogumované telo, ktoré sa v rukách nešmýka. Možno je to len môj osobný pocit, ale po dlhšom používaní mi z neho nepríjemne páchli ruky skutočne ako od gumy. Jednoduchá konštrukcia neskrýva veľa prvkov. Okrem zapínacieho tlačidla a tlačidla regulácie hlasitosti nájdete len microUSB konektor a 3,5 mm audio výstup. Malé microSD karty alebo SIM kartu pre mobilné siete nevyužijete. Musíte sa spoľahnúť na integrované Wi-Fi rozhranie alebo vstavanú pamäť. Tá dosahuje podľa verzie 8 alebo 16 GB. Ak by ste chceli s tabletom fotografovať, Nexus vám to neumožní. Primárne používa len prednú kameru na videohovory. Celú prednú stranu kryje sklíčko Gorilla Glass proti poškriabaniu displeja. Vložený LCD IPS displej dosahuje primerané hodnoty. Na sedem palcovej uhlopriečke s rozlíšením 800 x 1 280 bodov sa však na priamom slnku trochu potrápite.

V balení Nexus 7 nájdete už nainštalovaný čistý (tj. bez grafických a iných úprav) operačný systém Android 4.1 Jelly Bean. Ten sa vyznačuje zrýchleným chodom, plynulejšími animáciami alebo výbornou aplikáciou Google Now. Tú môžete spustiť už zo zamknutej obrazovky a ihneď máte pred sebou v atraktívnej podobe aktuálne počasie, najbližšie udalosti z kalendára alebo časový odhad s najlepšou trasou do práce či domov. Návyková aplikácia, ktorú obsahuje každé zariadenie s Androidom 4.1. Páči sa mi aj prepracovanie režimu na výšku a šírku. Obe fungujú spoľahlivo a systém si vie s nimi lepšie poradiť. Aj napriek nízkej cene Asus a Google implementovali do tabletu výkonnú Tegru 3 od Nvidie. Nexus 7 tak predstavuje skvelý pomer cena vs. výkon. Prezeranie internetových stránok, HD videí alebo hranie náročnejších hier je pre tablet hračkou. Keďže novinka obsahuje Tegru, vyberať si môžete aj z prémiových hier. Pre plynulý chod procesoru asistuje 1 GB pamäte RAM.

Výbavu ďalej dopĺňa Bluetooth či NFC, ktoré funguje veľmi spoľahlivo. GPS sa aj napriek absencii mobilných sietí používať dá. Nezabudnite si ale stiahnuť Google mapy do off-line verzie. Predinštalované aplikácie patria výsostne len Googlu a nájdete medzi nimi napríklad Chrome, Google+, Google Earth alebo dvojicu emailových klientov - jeden pre Gmail, druhý pre iné kontá. Počas používania iste oceníte kompaktné rozmery a hmotnosť 340 gramov. Ak nehľadáte veľký tablet, Nexus je zrejme to najlepšie, čo môžete so sedem palcovou uhlopriečkou nájsť. Batéria pohodlne vydrží deň aj dva aktívneho používania. Ak vám neprekáža hrúbka, ktorá presahuje jeden centimeter a podivný materiál tela, z ktorého som nemal dobrý pocit, je rozhodnuté. Google Nexus 7 je dobrý tablet, ktorý sa za 229 € určite oplatí kúpiť.

Drahomír Piok | www.google.com/nexus | **229,00 €** (16 GB) hodnotenie

Rozmery 198 x 120 x 10,5 mm, 340 gramov **Displej** 7" (800 x 1 280 b.) LCD IPS **Hardvér** 1,3 GHz Nvidia Tegra 3, 1 GB RAM, 16 GB pamäť, Wi-Fi b/g/n, Bluetooth, NFC, 1,2 Mpx HD webkamera, GPS, akcelerometer, gyroskop, digitálny kompas, proximity senzor, 3,5 mm audio konektor, microUSB, Li-Ion 4 325 mAh **Softvér** Android 4.1 (Jelly Bean), Google Play, Google Now, Google Maps, Chrome, Google+, YouTube

\+ výborná cena, Tegra 3, oficiálna podpora od Google

− horšia konštrukcia, absencia mobilných sietí a microSD slotu

TOP ZVUK A OBRAZ NA

Autor a foto | **Števo Porubský**

HIGH END SLOVAKIA
excelentný zvuk
excelentný obraz
2012

Podobne ako minulý rok, aj tento október sa otvorili brány unikátnej výstavy HIGH END Slovakia zameranej na obraz, ale hlavne zvuk v tej najvyššej kvalite. Siedmy ročník bol však niečím nový. Prvýkrát v histórii sa totiž konal rovno na dvoch miestach a okrem nových produktov sme mohli vidieť aj niečo historické a pritom naše. Pozrite sa s nami na čriepky toho naj z víkendovej výstavy.

Počas výstavy sme vám ukázali aj to, ako vie Orange vylepšiť vašu televíziu. Záujem bol obrovský, preto sme museli tablet i smartfón, ktorými môžete plnohodnotne ovládať vašu televíziu neustále nabíjať.

Počas výstavy HIGH END Slovakia 2012 prebiehala aj anketa o **Najlepší zvuk**, **Najlepší obraz** a **Najlepšiu prezentáciu**. Najlepší zvuk si od návštevníkov vyslúžili tieto produkty:

1. miesto: reproduktory Acon ULTIMA-X
2. miesto: reproduktory Solfegio Loudspeakers
3. miesto: reproduktory Canton

Gratulujeme! Možno ste však nevedeli, že prvé dve miesta v tejto kategórii patria slovenským výrobcom!

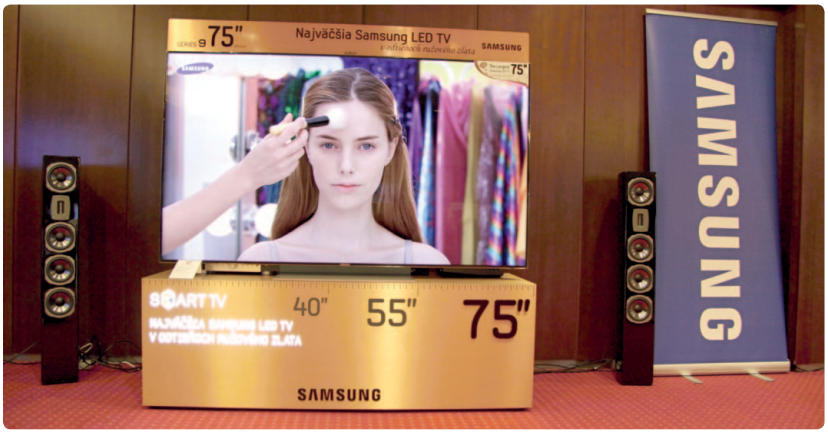
Koncom októbra sa v našom hlavnom meste konala výstava HIGH END Slovakia. Jej siedmy ročník sa konal nezvyčajne v dvoch hoteloch súčasne, čo jasne napovedalo o tom, že výstava je z roka na rok väčšia a rozsiahlejšia. Viac vystavovateľov, viac produktov, viac miesta na pokojné vypočutie si dokonalosti jednotlivých zostáv či kochanie sa dizajnérskymi skvostami ich prevedenia. Celkovo 23 vystavovateľov prinieslo na naše malé Slovensko ukázať viac ako 180 značiek tých najzvučnejších mien, ale aj značiek, o ktorých ste možno nikdy nepočuli. O to lepšie. Čo sme teda mohli vidieť?

Hneď oproti nášmu stánku sídlilo TESLA Múzeum Mgr. Art. Lukáša Jablonovského s prezentáciou „TESLA – Československý HIGH END". Celý víkend sme si tak užívali ešte stále vynikajúci zvuk niekoľko desiatok rokov starých mašiniek, z ktorých niektoré dokonca nikdy nevideli reálnu produkciu.

DVOCH MIESTACH NARAZ

Verili by ste, že takýto unikát je vyrobený na Slovensku? Oceňované trojpásmové Acon ULTIMA–X lákali nielen majstrovským zvukom, ale aj svojím dizajnom. Nádhera!

Absolútnou novinkou na našom trhu je americká značka The House Of Marley s jasnými koreňmi v exotickej Jamajke. Zaujímavá expozícia z dreva a papiera prekvapila aj rôznymi produktmi všetkých cenových tried. Kvalitný zvuk začínal už v strednej triede, top kúsok Destiny TTR ponúkol mohutné basy a čistý prejav. Viac napíšeme po dlhšom teste.



HIGH END Slovakia nie je len o zvuku, ale i obraze. Full HD LCD Samsung so 75-palcovou (190 cm) uhlopriečkou a LED podsvietením bol majestátny, no nebol najväčší na výstave. Prekonal ho SHARP s až osemdesiatimi palcami, čo je viac ako 203 cm a Direct LED podsvietením LCD panela!

TECHBOX bol pri tom

Okrem množstva špičkových produktov ste sa mohli zastaviť aj pri stánku TECHBOXu a zobrať si najnovšie číslo nášho časopisu. To ale nebolo zďaleka všetko, čo ste u nás mohli vidieť a dostať. Samozrejmosťou boli naši redaktori, ktorí sa takmer vôbec nezastavili, no dôležitejšie bolo, čo sme chceli návštevníkom ukázať. Veľkým lákadlom bol hlavne špičkový audio-dock Samsung DA-E750 s dvojicou elektrónok, ktorý okrem microUSB konektora ponúka aj 30-pinový Apple konektor. Nechýba ani možnosť pripojenia cez kábel, Bluetooth alebo Wi-Fi. Tento malý zázrak mohli návštevníci u nás aj vyhrať a odniesť si domov priamo z výstavy.

Druhým lákadlom bolo predstavenie inovatívneho riešenia Orange TV Extra, na ktorú stačí internetové pripojenie s rýchlosťou 2 Mbps, pričom cez aplikáciu Orange TV si telku môžete pozrieť aj na cestách v mobile či tablete, ale i pomocou aplikácie ovládať televíziu i doma. Viacerých prekvapil i archív 7 dní dozadu či filmotéka TopFun Štart s filmami a seriálmi zadarmo. Proste bolo na čo pozerať.

Rakúsky Pro-Ject Audio Systems ukázal, ako je možné vďaka kombinovaniu takmer 30 rôznych boxov vytvoriť dokonalú audio sústavu pre každého. Stačí vám dock pre iPhone? Zoberte si dva BOXy. Chcete poriadnu aparatúru? Naskladajte si kľudne niečo podobné, ako vidíte na fotke. Klobúk dolu, výborný nápad!

Tento unikátny zosilňovač z Francúzska sme mali ešte pred výstavou možnosť otestovať (recenziu nájdete na www.TECHBOX.sk) a už vtedy si nás naplno získal. Analógovo-digitálny zosilňovač Devialet D-Premier však budúceho majiteľa vyjde na takmer 12 000 €. Keď si k tomu pridáte zapojené reproduktory Canton Reference s cenou okolo 7 500 € za kus, v obývačke nebudete mať pravdepodobne už nič drahšie, ako audio sústavu.

V stánku TECHBOX sme si takmer nemali šancu vydýchnuť

Priznajte sa, videli ste už krajší audio dock pre váš mobil, resp. iPhone? Marantz Consolette je kombináciou dreva, hliníku a jemnej látky. A samozrejme znalostí tejto špičkovej značky zo sveta audio produktov, vďaka čomu sa novinka môže pýšiť výkonom 150 W!

Hovorí vám niečo Solfegio Loudspeakers a ich model Vintage supreme MkII? Nie? Doteraz ani nám a pritom je to slovenská spoločnosť, ktorá si na výstavu doniesla tieto 110-centimetrové prísne hranaté bedne s krásnym zvukom a množstvom poslucháčov.

Aj Cambridge Audio priniesol niekoľko nových kúskov zo série Digital Music, ktoré je možné šikovne poskladať podľa vašich požiadaviek, pričom nezaberú veľa miesta.

AYON AUDIO prekvapil krásnym zvukom a nezabudnuteľným dizajnom svojich elektrónkových zosilňovačov a predzosilňovačov v kombinácii s reproduktormi Lumen White Aquila alebo Focal Utopia Scala. Už je len na vás, či chcete elegantné alebo extravagantné riešenie.

Ste minimalisti alebo jednoducho nechcete v obývačke veľké bedne so zvukom, ktorý si aj tak nikdy poriadne kvôli susedom nevychutnáte? Riešením sú tzv. soundbary, ktoré stačí položiť pod televízor, pripojiť basový reproduktor a domáce kino je na svete. Nový Bowers & Wilkins Panorama 2 si nás získal spracovaním, zvuk snáď otestujeme už čoskoro.

Preferujete všetky kúsky audio sústavy od jedného výrobcu? Nemecké B.M.C. Audio vám ponúkne úplne všetko vrátane nových B.M.C. ARCADIA reproduktorov. Všimnite si aj AMP CS2 Stereo Amplifier a Mono Power Amplifier M1 s obrovskými budíkmi v strede.

Toto však ani zďaleka nie je všetko, čo ste mohli na výstave HIGH END Slovakia 2012 vidieť a hlavne počuť. Pod QR kódom nájdete kompletnú fotogalériu z tejto hi-fi výstavy.

Vianočný AMEN

Sorry ľudia, dnes vás na tejto strane nečaká čítanie o tom, čo ma v poslednej dobe vytočilo. Niežeby toho bolo málo, veď tak rád by som tu napísal, čo si myslím o rok čo rok trápnejších vianočných spotoch mobilných operátorov. Ale nemôžem. Viete, budú tie Vianoce, a tak aj my chceme byť milí a optimistickí. Zaspamoval som teda celú redakciu s jednou klišé otázkou - Čo vás tento rok potešilo? Na prvý pohľad pekná blbosť, ale nie je to až také jednoduché, veď sa skúste sami zamyslieť a spísať pár svojich radostí. Tu sú tie naše.

Roman **Calík**

28. máj 2012 si zapamätám na celý život. Moja prvá dcérka si nepočkala, kým otec príde z ďalekej kórejskej pracovnej cesty. Po niekoľkých dňoch pozerania sa na fotografie z MMS správ a e-mailov som našu Natálku držal v rukách, ten pocit sa nedá opísať. Každý deň je odvtedy krajší.

Juraj **Procházka**

Napríklad parádny niekoľkodielny dokument Maestra ayahusaka od Viliama Poltikoviča, ktorý už niekoľko rokov pravidelne točí filmy v Amazónii s tamojšími šamanmi a indiánskymi kmeňmi. Z takýchto vecí sa dozvedáme, ako v skutočnosti funguje svet. Radosť mi urobil aj Elon Musk s viacerými svojimi firmami – to, čo robí na poli elektromobilov s Tesla Motors a ten zlom, čo urobil úspešnými súkromnými letmi na ISS. To ešte nikto nedokázal. No a samozrejme môj junior, ktorý tohto roku skončil UK s červeným diplomom a pochvalou rektora za diplomovku a mnoho iných iskričiek :)

Drahomír **Piok**

Nárast na sto kíl a to, že zrejme konvertujem do kultu jabĺčkárov.

Števo **Porubský**

Tento rok ma potešil rast TECHBOX.sk, HSPA konečne aj v mojej rodnej obci, Windows Phone 8, konečne ukončená VŠ či častejšie objavovanie OLED alebo 4K TV, bezdrôtové nabíjanie mobilov, rozšírenie elektromobilov a oznámenie výrobcu Tesla, že ide do Európy. LTE pomaly aj na Slovensku, dostupnejšie full-frame zrkadlovky či zlacnenie Ultrabookov! Ale určite som na mnoho vecí zabudol... Našťastie je viac vecí, čo ma potešili, ako tých, ktoré ma nahnevali ;)

Dominik **Fúsek**

To, že SSD disky sa stali dostupnými pre bežných ľudí, že Google svojimi Nexusmi rozvíril dlho stojaté vody tabletov a že konečne aspoň prví dvaja výrobcovia (Motorola a Samsung) pochopili, že smartfóny by mali mať vo výbave adekvátnu batériu.

Erik **Birčák**

Asi uvedenie Raspberry Pi. Vďaka tejto platforme si viem spraviť za 40 € Wi-Fi, prehrávač HD videí, net-top alebo aj vlastného robota či časť superpočítača. Myslím si, že tento projekt má pred sebou famóznu budúcnosť.

Imrich **Maťo**

Mnohí čakajú, že sa musí udiať veľká, zásadná udalosť, ktorá nás urobí šťastnými. Prečo sa však netešiť aj z drobností, napríklad, že sa syn dostal na vytúženú strednú školu. Nečakajme iba na milión z lotérie, ale tešme sa aj z prežitého dňa, dobrého čaju či fungujúceho mobilu.

Peter **Bača**

Tento rok bolo potešené najmä moje hudobné ja. Začínajúc ohromným koncertom Cinematic Orchestra, cez vystúpenie Elbow na festivale Pohoda po obrovskom daždi, až po nedávny koncert našich rakúskych susedov Parov Stelar.

Marek **Šimunek**

Mňa potešil šťastný návrat spoza veľkej mláky, náš rast, týždňový pohľad na Čínu, to, že som členom tímu, ktorý stojí za TECHBOX-om a hlavne ma potešilo to, že som sa konečne odhodlal povedať svoje „ÁNO".

Patrik **Kimijan**

Berlín, Tim Berners Lee a Reinhold Messner naživo, Pohoda, košický maratón, expedícia Braunsberg, nové koncepty pre TECHBOX, Unicamp, Hrana, frozen yogurt, cynickaobluda.com, akcie v KC Dunaj a Valtice na biku.

Jana **Lobotková**

Mňa najviac potešilo, že som zvládla Súľovský bike maratón, absolvovala dve úžasné svadby (nie svoje :) so skvelými ľuďmi, že Divadlo v podpalubí odpremiérovalo hru Tisícdeväťsto, ktorú určite musíte vidieť a že som mohla na pár dní žiť atmosférou Berlína a Santiaga de Compostela, dvoch veľmi inšpiratívnych európskych miest.

twitter.com/kimijan

Foto | **Lenovo**

Dáme zbohom stolným počítačom?

Kým v posledných rokoch ich predaj stagnoval, v súčasnosti sme zaznamenali mierny pokles predaja stolných počítačov. Pár rokov si ešte desktopy užijeme, no aj tak je divné, prečo sa stále viac ľudí rozhoduje pre iné konštrukčné riešenia. Desktopy sú pritom v mnohých uhloch pohľadu bezkonkurenčné.

Počuli ste, že stolný počítač musí byť ohavná kisňa? A čo by ste povedali na dizajn raketoplánu s vražedným červeným podsvietením?

Foto | **Cooler Master**

VÝKONNEJŠIE SÚ UŽ IBA SERVERY

Ak ste hľadali seriózny počítač s vysokým výkonom, väčšinou na hry, určite vám za rozumný peniaz najviac muziky ponúkli práve stolné počítače. Je to dané tým, že desktopové procesory, grafické karty a ďalšie komponenty sa nemusia obmedzovať v spotrebe. V priemere majú tak 2 až 3-krát viac priestoru a tomu zodpovedá aj výkon. Mobilné komponenty musí výrobca priškrtiť napr. znížením taktovacích frekvencií alebo orezaním niektorých častí. Bežne má však návrhár komponentu na dva rovnako veľké čipy z kremíku s odlišnou frekvenciou veľmi podobné náklady. Preto mobilný Intel Core i5-3410M dosahuje približne polovičný výkon desktopového i5-3570, pričom majú veľmi podobnú cenu. Pokiaľ je hlavnou požiadavkou používateľa skutočne vysoký výkon, notebooky dokážu ponúknuť prinajlepšom kompromis za cenu niekoľko tisíc eur. S podobne výkonným počítačom sa v pohode zmestíte pod tisícku. Ale platí aj opačný extrém. Ak máte rozpočet napr. 400 €, kúpite za to najlacnejší notebook, alebo počítač porovnateľný s vyššou strednou triedou notebookov.

PO DOBROM NÁKUPE MÁTE NA ROKY VYSTARANÉ

S výkonom priamo súvisí životnosť stolných počítačov. Náročnosť softvéru (vrátane hier) zatiaľ vo Windows svete nerastie takým rýchlym tempom, aké ponúka potenciál zlepšovania hardvéru. Z toho vyplýva aj odlišný vývoj čipov v notebookoch a desktopoch. Stolné PC (predovšetkým ich procesory) sú už natoľko silné, že rapídne navyšovať ich výkon by bolo takmer zbytočným krokom s využitím maximálne pre nadšencov. Intel

All in one počítače sú ergonomické ako desktopy, no výkonom a flexibilitou sú len na úrovni notebookov.
Foto | **Acer**

napríklad v generácii Ivy Bridge namiesto plného využitia výkonnostného rastu radšej znížil spotrebu desktopových procesorov, a to z 95 na 77 W, resp. z 65 na 55 W. Notebooky naopak ešte stále majú čo dobiehať – preto Intel zachoval typický strop spotreby na 35 W a výkon zvýšil na toľko, koľko mu umožnilo zmenšenie tranzistorov. Z toho minimálne vyplýva, že kým notebook musíte meniť zhruba každé 2-4 roky, dobre postavený desktop si nutnú výmenu nevypýta za skôr než päť rokov. Výnimkou sú snáď iba grafické karty, ktoré hráči menia častejšie.

FLEXIBILITA ALEBO UROB SI SÁM

Ak si vyberáte notebook, máte na výber niekoľko možností, ktoré pre vás vytipoval výrobca. Ale ak máte nejaké špeciálne požiadavky, je dosť možné, že žiadny vhodný model nenájdete a budete musieť zvoliť buď kompromis, alebo priplatiť za model s funkciami, ktoré nepotrebujete. Navyše ak chcete notebook upgradovať, máte smolu. Výmenou komponentov takmer vždy strácate záruku. V stolných počítačoch nič také nehrozí. Pokiaľ máte aké-také znalosti o hardvéri a šikovné ruky (na internete nájdete množstvo návodov vrátane videí), môžete si zo širokej palety komponentov poskladať ľubovoľný počítač podľa vašich predstáv. Vyberiete patrične výkonný procesor, vhodnú základnú dosku, peknú skrinku, efektívny zdroj, SSD alebo HDD a pamäte, dedikovanú grafiku si dokúpite trebárs o pol roka, keď na ňu došetríte. Ak by vám niečo z toho prestalo stačiť, nie je problém vymeniť ktorýkoľvek komponent. Pri operačných pamätiach, diskoch a čiastočne i grafických kartách je navyše možné doplnenie nového kusu, pričom starý ostáva fungovať.

DESKTOP VÁM NEZNIČÍ ZRAK ANI CHRBTICU

V minulom čísle sme trochu načreli do problematiky bezpečnej sledovacej vzdialenosti od monitora. V skratke, ak sú vaše oči k displeju bližšie, ako je vzdialenosť rovná 2,5-násobku jeho uhlopriečky (napr. pri 15,6“ notebooku je to 1 m), krátkodobo môže dochádzať k bolestiam hlavy, únave očí a dlhodobo k zhoršeniu zraku. Stolný PC má klávesnicu oddelenú od monitora, takže ten môžete odsunúť na koniec stola a nie je problém. Ešte kontrastnejšie je to s ergonómiou používania. Tá hovorí, že používateľ má za počítačom sedieť vystretý, pričom klávesnicu by mal mať zhruba na úrovni pásu a stred displeja rovnobežný s očami. Pre desktop opäť žiadny problém. Naopak, naťahovať ruky za väčším notebookom, ktorý je umiestnený vo výške očí, by bolo komické a nepohodlné, takže väčšina z nás sa radšej za notebookom krčí. Áno, dá sa vyklopiť displej, no je to iba čiastočné riešenie. Na cestách samozrejme notebook svoje opodstatnenie má, no je vyložene hlúposť dlhodobo používať doma alebo v práci mobilný počítač namiesto desktopu.

OCHRÁNI VAŠE DETI OD ZÁVISLOSTI

Najlepší počítač pre deti je žiadny počítač (aspoň do určitého veku), no v dnešnej dobe už asi väčšina rodičov neodolá a elektronického kamaráta svojim ratolestiam kúpi. Je veľkou chybou kúpiť každému dieťaťu vlastný notebook alebo tablet, a tak je opäť najlepším riešením desktop. Na prvý pohľad sa deti môžu oň hašteriť či dokonca pobiť, no naučia sa deliť o spoločnú vec a keďže sa budú musieť striedať, strávia za počítačom menej času, čím sa zníži tiež riziko neúmernej závislosti. Druhým argumentom je fakt, že na internete de facto panuje bezprávie (sme proti regulácii internetu, ale súčasná situácia má aj svoje nevýhody) a ustrážiť, čo deti robia na svojich vlastných počítačoch je veľmi náročné. V prípade desktopu stačí zapnúť filter škodlivých stránok na jednom počítači a máte dieťa pod dozorom.

Po vymenovaní toľkých výhod sa teda pýtame, prečo desktopy strácajú trhový podiel a ľudia o ne prestávajú mať záujem? Faktorov je niekoľko a vyplývajú z vyššie uvedených nevýhod i výhod. Prvým sú notebooky. Keďže ich výkon stúpa, aj nižšia stredná trieda už stačí na pohodlné používanie a ľudia radi využijú možnosť mať stále počítač so sebou. Ak totiž potrebujete počítač prenášať, potrebujete k desktopu ešte jeden. V súčasnosti je tiež trend znižovania dĺžky životného cyklu výrobku. Desktopy sú však výnimka – vydržia dlhšie, preto ich ľudia menej často menia a to sa negatívne prejaví v štatistikách predaja i v účtovníctve výrobcov. Argumentom proti iste nie je spotreba, hoci stolný počítač môže pri rovnakej práci spotrebovať o 10-20 W viac ako notebook. Je to hlavne kvôli väčšiemu monitoru a napokon desktop svoju prácu urobí rýchlejšie. Rozdiel tých 5-10 € ročne za elektrinu určite nikoho trápiť nebude.

Stolné počítače ešte neumierajú, no je jasné, že aj ich výrobcovia budú čoraz viac tlačiť na presadenie modernejších konštrukčných riešení (napr. all in one a notebookov/ultrabookov), na ktorých zarobia viac a k zisku prídu častejšie. Bežnému používateľovi to môže byť jedno, ale pravý technologický fanúšik musí zaplakať nad ukončením éry počítačov, ktoré priniesli informačné technológie do domácností. Ak budete v dohľadnej dobe doma alebo v práci meniť počítač, vykašlite sa na tie super-ultra-moderné marketingové hlúposti a radšej si zadovážte poriadny desktop. Určite neprerobíte.

Dominik Fúsek

Ak nemáte možnosť poskladať si vlastný počítač, na trhu je množstvo „hotových“ desktopov od výrobcov. Takáto kúpa vás však vyjde menej výhodne.
Foto | **HP**

Toshiba LX830-107

Ideálnym hardvérom pre nový operačný systém Windows 8 by mali byť zariadenia s dotykovým displejom, medzi ktoré patrí aj nové all-in-one od výrobcu Toshiba. Proti all-in-one systémom nemám absolútne nič, veď svojim dizajnom nezaberajú veľa miesta na stole a hlavne šetria nervy z množstva káblov. Je ale dotykové all-in-one tým správnym riešením pre Windows 8?

Ovládacie prvky a dvojica USB 3.0 portov sú nenápadne schované na bočnej strane all-in-one

Novinka disponuje aj BD mechanikou, na veľkom displeji si tak užijete i Full HD filmy

NÁŠ**TIP**NA OCHRANU**PC**

V krabici ako od bežného LCD monitora doputoval do redakcie najnovší model počítača „všetko v jednom“ od japonskej Toshiby. V balení nie je len mohutný dotykový monitor s kompletným počítačom vo svojom tele, ale i bezdrôtová klávesnica a myš. Tie sú také obyčajné, pričom na pomerne vysoký zdvih klávesnice bez podpory zápästí si budete musieť určite zvykať. Viac ako polmetrový stroj stojí na troch nohách, pričom zadnú je možné mierne polohovať, a tým aj sklon monitora. Z monitora vedie jediný kábel – sieťový. Stačí zapnúť do elektriny a počítač štartuje. S Windows 8 by to malo byť pomerne rýchle, no kvôli (na dnešnú dobu pomalému) 5 400-otáčkovému disku mu to trvá až 19 sekúnd. SSD disk by tu padol vhod, aspoň malý. Štart je však stále rýchlejší, ako pri Windows 7. Samotný systém je veľmi svižný, Intel Core i5 a 4 GB RAM na bežnú prácu stačia, ak však spustíte Full HD film, notebooková grafika NVIDIA začne zaberať naplno, rovnako ako chladenie, ktoré väčšinou nepočujete. Na náročné hry zabudnite, na plnom Full HD rozlíšení displeja by ste nerozbehli žiadnu. Zabudované reproduktory Onkyo nehrajú zle, ale od tejto značky som čakal viac.

Na ovládanie systému dlaždíc v novom Windowse si tiež budete musieť zvyknúť. Zapnutím plochy totiž nič nevyriešite, všetky programy sú buď určené pre nové zobrazenie štartu, alebo pre Windows tak, ako ho poznáte. Počas testovania som prišiel na zvláštnu vec. Ak pracujete na ploche, spustíte si Internet Explorer a načítate nejaký obsah, ten sa vám už nezobrazí v aplikácii Internet Explorer na Štart obrazovke. Ide teda o dve rozdielne aplikácie. Druhým nedostatkom je nutnosť posúvania prstom pri prezeraní rôzneho obsahu po celej obrazovke. Nestačí len pohyb naznačiť na pár centimetroch. Už po pár desiatkach minút budete mať ruku unavenú a dotykový displej vám bude nanič. Na druhej strane, prezerať mapy či fotografie na veľkom dotykovom displeji je výborné, zoomovanie a otáčanie je rýchlejšie pomocou prstov, ako myšou. Dokonca aj toto vydanie, ktoré držíte v rukách, som kontroloval práve na tomto all-in-one. Otázne je, koľko z ceny LX830-ky tvorí dotykový displej, pretože jednoduchšie, lacnejšie a menej bolestivé riešenie by bolo kúpiť veľký touchpad a počítač ovládať pomocou neho.

Z konektivity nechýba nič podstatné. Štvoricu USB 2.0 portov dopĺňa dvojica USB 3.0 na ľavej strane LX830-ky, vzadu nájdete ešte LAN konektor a HDMI, ktoré je však len s funkciou HDMI in, takže druhý monitor k all-in-one nepripojíte. Práve toto ma veľmi sklamalo, keďže som zvyknutý pracovať na viacerých plochách. Na čo je dobré pripojiť k all-in-one iný počítač, alebo hernú konzolu? Našťastie nechýba Wi-Fi ani Bluetooth. Hoci na webe výrobcu nájdete množstvo informácií o extra softvéri, žiadny v novinke nenájdete. Dôvodom je práve Windows 8, na ktorý ešte neboli vytvorené. Takže, hodí sa dotykový all-in-one k Windows 8? Pre bežné používanie nie, viem si však predstaviť jednoduchšiu prácu na dotykovom displeji napríklad v rôznych predajniach, kde je pohodlnejšie tovar vybrať z ponuky obrázkov, ako zadávať ho pomocou kódu cez klávesnicu. Načahovať sa však za displejom na pracovnom stole je hlúposť.

Števo Porubský | www.toshiba.cz | **1 190,00 €**

hodnotenie

Rozmery 566 x 415 x 52 mm, 6,8 kg **Displej** 23" (1 920 x 1 080 b.), TFT LED, dotykový multitouch **Softvér** OS Windows 8 Pro 64-bit **Hardvér** Intel Core i5-3210M (2 jadrá, 2,5-3,1 GHz), NVIDIA GeForce GT 630M (2 GB), 4 GB DDR3 (1 333 MHz) RAM, 500 GB HDD (5 400 ot./min), Blu-ray mechanika, Bluetooth 4.0, Wi-Fi, 4x USB 2.0, 2x USB 3.0, 2x 3,5 mm audio, HDMI in, SDXC slot, LAN, 1 Mpx webkamera, stereo reproduktory Onkyo, SRS Premium Sound 3D, bezdrôtová klávesnica a myš

\+ all-in-one, Full HD monitor, BD mechanika

− vyššia cena, obmedzené HDMI, zbytočne dotykový displej

realshop

www.realshop.sk

lenovo® FOR THOSE WHO DO.

IdeaPad G580

Séria notebookov IdeaPad predstavuje ideálnu kombináciu cenovej dostupnosti, všetranných funkcií a inteligentného výkonu. Dokazuje, že firma Lenovo prináša vysokú kvalitu aj do segmentu domácností. Príkladom je aj model G580, ktorého spracovanie je - v porovnaní s inými značkami v tejto cenovej kategórii - na vysokej úrovni.

399 Eur s DPH

Telefón Media -Tech MT-IMPERIUS

Smartphone s operačným systémom Android 4.0 Ice Cream Sandwich. Displej - 5 palcový Amoled. Telefón môže používať dve SIM karty súčasne., Dátové prenosy cez 3G, EDGE, HSDPA, HSUPA. Zabudovaný navigačný systém GPS/AGPS. Podpora WIFI 802.11 b/g, Bluetooth 2.1, dotyková obrazovka WVGA 5".

211 Eur s DPH

HighEnd set od Cambridge audio

Cenovo výhodná kombinácia špičkového receivera s dvojicou satelitných reprosústav a výkonným subwooferom, to všetko od britskej hifi legendy Cambridge Audio. Kompaktná, no zvukovo impozantná zostava. Aj stredne veľkú miestnosť ozvučí tak, že nebudete chcieť uveriť tomu mohutnému zvuku!

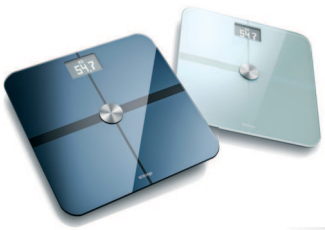
799 Eur s DPH

Fitbit Ultra – viac ako krokomer

Naša fyzička ustupuje, platíme daň za sedavý spôsob života, a nie každý má chuť a prostriedky najať si kondičného trénera. Fitbit Ultra je osobný kondičný tréner, diétny poradca, učiteľ životného štýlu a motivačný guru v jednom. A to všetko v mašinke nie väčšej ako paklík žuvačky.

119 Eur s DPH

Osobná váha Withings s Wifi



WiFi váha s pripojením na Internet umožňujúca automaticky sledovať a zaznamenávať Vašu váhu a výpočet BMI. Zahrnutá bezplatná služba Vám umožní pripojenie sa na Internet. Prihlásením sa cez ľubovoľný webový prehliadač sa okamžite dostanete k všetkým zaznamenaným údajom.

129 Eur s DPH

iCade

Jedinečná štýlová hracia konzola pre iPad. Retro doplnok vašej domácnosti, zdroj zábavy pre celú rodinu, kompatibilný s množstvom hier, ktoré sú k dispozícii na AppStore. V kombinácii s iPadom vytvára mimoriadny set pre naozajstný retro zážitok z počítačových hier z praveku arkádových hier.

99 Eur s DPH

Epson WorkForce Pro so šrotovným!

V porovnaní s najpredávanejšími farebnými laserovými tlačiarňami má polovičné náklady na stranu a rýchlejšiu tlač. Pri obojstrannej tlači je dvakrát rýchlejšie než konkurencia. Ak si pri pri online objednávke uplatníte šrotovné, po doručení vášho starého zariadenia vám od ceny odrátame 79 eur.

259 Eur s DPH

Zmena cien vyhradená. Aktuálne ceny nájdete na www.realshop.sk!

SAMSUNG SERIES 9

NP900X3C-A01CZ

Malý, ľahký, ultratenký, špičkovo spracovaný, dobre vybavený, ale aj pomerne drahý. Taký je najnovší 13-palec od Samsungu. Na pár dní sme mali možnosť vyskúšať si najnovší kúsok Series 9, ktorý sa chce v budúcnosti zaradiť do kategórie prémiových Ultrabookov.

TECHBOX
TIP REDAKCIE

Všimnite si extrémnu tenkosť tela notebooku v porovnaní s USB 3.0 portom

Pohodlná klávesnica s podsvietením má navyše oddelené šípky, kvitujem!

Absolútna novinka juhokórejského výrobcu pricestovala v luxusnej krabici s minimalistickým príslušenstvom. Po vybalení sme neverili vlastnému pocitu, okamžite tak notebook putoval na váhu. Tá ukázala neuveriteľných 1 170 gramov! A pritom je takmer celé telo vybrúsené z jedného kusu duralumínia, ktorý ale s radosťou zachytí každučký odtlačok a kazí tak celkový dojem. Pritom je všetko dotiahnuté do japonskej dokonalosti – všetko sedí ako má, všetko je prekvapivo veľmi pevné a odolné, hrany vám nepodrežú žily a nebude sa vám zdať, že máte kópiu MacBook Air! Jediná mucha v podobe odtlačky chytajúceho povrchu a dokonalý dojem je fuč. Riešenie? Noste klenotnícke rukavice :) Jednoliaty dizajn notebooku narúšajú jedine zrezané bočné hrany, kde nájdete aj všetky konektory. Škoda, že ich je tak málo, aj keď musím uznať, že miesta na rozhadzovanie výrobca nemal. Nájdete tu dva USB porty, microHDMI, microUSB, mini DisplayPort a 3,5 mm audio konektor. A samozrejme ešte jednu dôležitú vec - slot na SDXC karty. Mimochodom, hrúbka tela je neuveriteľných 12,9 mm. Perfektné! Rovnako by som označil aj podsvietenú klávesnicu, ktorá si ma svojim pohodlím a oddelenými tlačidlami šípok získala už po pár minútach práce. Veľký multitouch touchpad poteší, no pomerne tvrdý stisk tlačidiel mu uberá na dokonalosti.

Výborne je na tom aj hardvérová výbava, ktorej primárne niet čo vytknúť, no namiesto 4 GB RAM pamäte by som si rád za ťažko zarobené peniaze doprial 8 GB. Sám si však moduly nedoplním. Rovnako nevymeníte ani zabudovanú batériu, ktorá ale vďaka funkcii Anti-aging sľubuje aj po troch rokoch používania kapacitu stále na úrovni 70%. Pri bežnej činnosti môžete počítať aj so šiestimi hodinami výdrže, stačí sa pohrať s nastaveniami a nechať podsvietenie na automatiku. Procesor Intel Core i5 si poradil s každou situáciou, hoci je pravda, že Full HD video sme na novinke nestihli strihať. S tým by si však mal poradiť tiež. PC Mark 7 udelil novinke 3 925 bodov, čo je nadpriemer aj v porovnaní s konkurenciou z veľkého testu notebookov z minulého čísla (TECHBOX 9-10/2012). Hoci je novinka drahšia, ako väčšina konkurentov zo spomínaného testu, ako jeden z mála notebookov prináša krásny displej s HD+ rozlíšením. Nie je to Full HD, ale aj tak je dostatočne jemný, neskutočne svietivý a ukrýva sa za matným sklom. Ideálna kombinácia pre cestovateľov a všetkých tých, ktorých otravuje pohľad na lesklý displej prakticky kdekoľvek, kde je viac svetla. Pre začiatočníkov je tu Software Launcher, akési vyskakujúce menu s dôležitými aplikáciami, medzi ktorými nechýba ani šikovný program EasyMigration na jednoduché kopírovanie dát zo starého počítača. Nový notebook od Samsungu je tým pravým orechovým z vyššej cenovej kategórie. Ak chcete skutočne výnimočný kúsok, rozhodne neurobíte kúpou novinky chybu, skôr naopak, budú vám ju závidieť.

Števo Porubský | www.samsung.sk | **1 390,00 €**

hodnotenie

Rozmery 314 x 219 x 12,9 mm, 1,17 kg **Displej** 13,3" (1 600 x 900 b.), SuperBright LED-LCD, 400 nitov, matný **Softvér** OS Windows 7 Home Premium (64-bit), One-Click Control **Hardvér** Intel Core i5-3317U (2 jadrá, 1,7-2,6 GHz, 22 nm), GPU Intel HD Graphics 4000, 4 GB DDR3 (1 600 MHz) RAM, 128 GB SSD, Bluetooth 4.0, Wi-Fi, Intel WiDi, 1x USB 2.0, 1x USB 3.0, 3,5 mm jack (výstup+vstup), mini DisplayPort, SDXC slot, 2x 1,5 W reproduktory, 1,3 Mpx webkamera, 4-článková batéria (40 Wh, 5 600 mAh)

\+ nízka hmotnosť a hrúbka, matný displej s vyšším rozlíšením, pohodlná podsvietená klávesnica

\- cena, povrch chytajúci odtlačky, obmedzená konektivita

TURBO BOOST 2.0!

Úsporný a pritom výkonný. Agem Intelligence X536
s procesorom Intel® Core™ i5 tretej generácie.

3,4 engine | TURBO 2.0 | PCI EXPRESS 3.0 | USB 3.0

procesor Intel® Core™ i5 – 3570 (3,4 GHz, štvorjadrový)
Intel® H77 chipset
NVIDIA GeForce GTX660 2 GB DDR5, HDMI, DVI, DP, DirectX II
pevný disk 1 TB SATA3
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 **829 €** 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.
Vyobrazená zostava je ilustračná, jej skutočná podoba sa môže odlišovať.

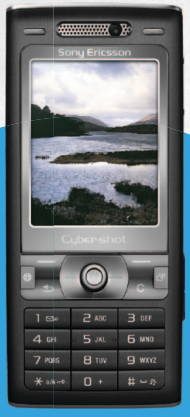
Sony Xperia T

Odkedy sa Sony rozišlo s Ericssonom, jeho vlajkové lode vykazujú zaujímavú vlastnosť. Nesnažia sa byť za každú cenu najlepšími v parametroch, za čím sa bezhlavo ženie konkurencia. Veď kým ostatní písali nápevy na svoje štvorjadrové smartfóny, Sony viac-menej z povinnosti použilo prvé dvojjadro. O čom však konkurencia často môže iba snívať, je originálny dizajn a kvalita fotoaparátov od Sony. Bude to však stačiť dnešnému náročnému zákazníkovi?

TECHBOX
DOBRÁ CENA

V papierovom porovnaní s konkurenčnými vlajkovými smartfónmi vychádza Sony Xperia T možno najhoršie – má „len“ dvojjadrový procesor a obyčajný TFT displej, hoci s HD rozlíšením. Sony tasí iné zbrane. Jednou, čisto marketingovou, je špeciálna edícia k filmu Skyfall. Výrobca sa opäť dohodol s agentom 007 a poskytol mu mobil na jeho náročnú prácu. Mať fón Jamesa Bonda je super vec na machrovanie, za pár videí, tapiet a zvonení si však priplatia iba skalní fanúšikovia. Na Slovensku zoženiete smartfón Sony Xperia T v špeciálnej Skyfall edícii exkluzívne len u operátora Telekom. Na ohromovanie však stačí aj samotný vzhľad smartfónu, aspoň v mojom okolí vzbudzoval obdiv. Sony stále ide cestou vlastného dizajnu,

007



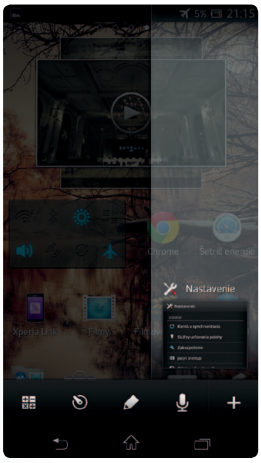
Sony Ericsson K800i

Xperia T nie je prvým mobilom tohto výrobcu, ktorý sa objavil v rukách Jamesa Bonda. Agent 007 v minulosti používal fotomobily Sony Ericsson C902 a K800i, ešte predtým Ericsson JB988. Spomínate si ešte na ne?

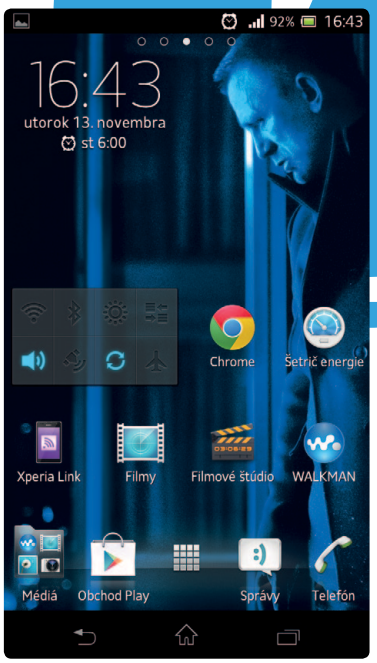
tentokrát nevšednou syntézou ostrých a skosených hrán, prehnutnej zadnej strany (spomienka na model Arc) a čistoty tej prednej. Ustúpiť museli aj ovládacie tlačidlá, prichýlil ich displej. Efektné, ale nepraktické riešenie. Našťastie výrobca na ergonómiu úplne nezanevrel. Fyzické tlačidlá (zámok displeja, ovládač hlasitosti aj spúšť fotoaparátu) sú dobre dostupné v dolnej časti pravoboku. Hardvérová spúšť je citlivejšia, ako býva zvykom, takže je menšia pravdepodobnosť, že ňou fotografiu rozmažete. Vďaka nej Xperia sníma zo zamknutého stavu už o sekundu, pričom stihne aj zaostriť! Také niečo u konkurencie nenájdete. K hardvéru ešte tri poznámky. Budete potrebovať micro SIM kartu, náročnejší aj microSDHC pamäťovú kartu (13 GB však bude stačiť viacerým) a pripravte sa na slabšiu výdrž integrovanej batérie , 1 850 mAh je na takýto superfón málo. V pokoji je ako zmrazená, no keď zasvietite displej, percentá výdrže sa sypú ako nábojnice z Bondovej zbrane. Viac než jeden deň nečakajte.

Displej Xperie T na konkurenciu stráca. Kým prakticky všetci ostatní už ponúkajú niekoľkú super/ultra generáciu IPS alebo AMOLED technológií, Sony používa obyčajné TFT, i keď s technológiou Sony Mobile BRAVIA Engine. Veľká uhlopriečka a HD rozlíšenie sú pre top model povinnosťou. Napriek staršej technológii panel stále možno považovať za špičkový a vďaka jemnosti až 323 PPI (ďaleko za využiteľným maximom) ohromí každého, kto podobný smartfón ešte nemal. Takisto je to s operačným systémom Android 4.0 (4.1-tka je na ceste), 1 GB RAM (voľných 380 MB) a najmä dvojjadrovým procesorom Snapdragon S4 (Quadrant cca 4 600 bodov). Nie sú to rekordné hodnoty, ale stále ponúkajú veľkú rezervu aj voči potrebám najnáročnejšieho používateľa. Zvlášť procesor si zaslúži veľkú pochvalu, pretože je rýchly, ako štvorjadrová Tegra 3 a vďaka pokročilému 28 nm výrobnému procesu spotrebuje oveľa menej energie. Výrobca opäť vylepšil svoju nadstavbu. Skratky konečne umiestnil do informačnej lišty a zoznamu aplikácií ponechal logiku starších verzií. Nielen agent 007 ocení šikovnú sadu skratiek, ktoré sa zobrazia spolu so správcom úloh (kalkulačka, časovač, poznámkový blok a diktafón). Z programov za zmienku určite stojí šetrič energie a hudobný prehrávač WALKMAN s ekvalizérom a vizualizáciou skladieb. V balení vás určite potešia aj lepšie špuntové slúchadlá.

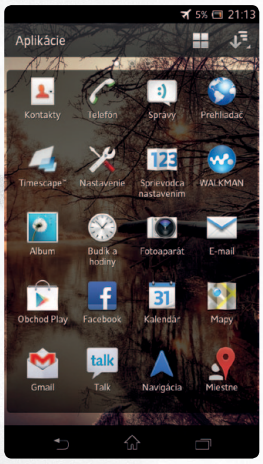
Predný fotoaparát Xperie T má rozlíšenie 1,3 Mpx a sníma HD video, jeho kvalita samozrejme postačuje tak akurát na účely webkamery. Avšak zadný snímač, ten bude pre mnohých dôvodom, prečo opovrhnúť štvorjadrami a AMOLED-mi. Má rozlíšenie 13 Mpx (4:3, 10 Mpx v režime 16:9), LED blesk, automatické ostrenie, plynulý digitálny zoom pomocou tlačidiel hlasitosti a kopec nastavení, pokiaľ teda nezvolíte automatický režim. Výsledky patria k mobilnej špičke a nie sú zlé ani za zhoršených svetelných podmienok, samozrejme v rámci možností. Video je takisto krása, okrem Full HD rozlíšenia poteší automatické preostrovanie, stabilizácia a tiež viacero nastavení. Ak je teda pre vás fotoaparát v mobile rozhodujúci, Xperiu T určite zaraďte do najužšieho výberu, alebo ju rovno favorizujte. Ak ale chcete kvalitnejší displej a vyžívate sa vo výkone (ktorý možno ani nevyužijete), potom budú pre vás vhodnejší konkurenti. Mne osobne je však veľmi ľúto, že Sony takmer všetky tohtoročné, inak výborné smartfóny degraduje poddimenzovanými batériami.



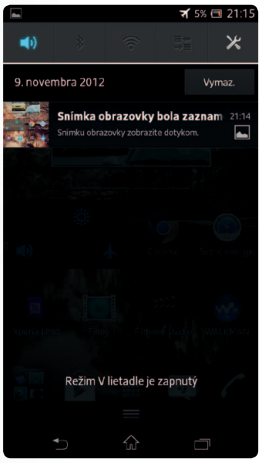
Po stlačení tlačidla správcu aplikácií sa zobrazia aj šikovné skratky



Zaujímavé aplikácie priamo od výrobcu s pozadím Skyfall



Menu plné aplikácií je v starom štýle bez widgetov



Aj Sony už má konečne inteligentnú informačnú lištu

Nenápadný špičkový až 13 Mpx fotoaparát s možnosťou nahrávania Full HD videí

Hardvérové tlačidlá sú síce menšie, ale tlačidlo fotoaparátu si zamilujete

Exkluzívne balenie Skyfall, ktoré ponúka len operátor Telekom

Dominik Fúsek | www.sony.sk | **469,00 €**

hodnotenie

Rozmery 129 x 67 x 9,3-10,45 mm, 139 g **Displej** 4,55" TFT 720 x 1 280 b. (323 PPI), odolný voči poškriabaniu, Sony Mobile BRAVIA Engine **Hardvér** procesor Qualcomm Snapdragon S4 MSM8260A (dvojjadrový 1,5 GHz, 28 nm, GPU Adreno 225), 1 GB RAM, 13 GB užívateľská pamäť + micro SD slot, micro SIM, HSPA+, Bluetooth 3.0, GPS + GLONASS, 13 Mpx fotoaparát (AF, LED blesk, Full HD video s preostrovaním a stabilizáciou, tlačidlo spúšte), 1,3 Mpx webkamera, microUSB, batéria Li-Ion 1 850 mAh **Softvér** Android 4.0.4 + nadstavba výrobcu, prehrávač WALKMAN, Filmové štúdio, Xperia Link, Skyfall edícia (operátor Telekom)

+ špičkový fotoaparát, originálny vzhľad, spracovanie, stále vysoký výkon

− slabá batéria, papierovo slabšie parametre, než konkurencia

HUAWEI ASCEND P1

S čínskym výrobcom Huawei si spájame najmä výrobu lacných smartfónov, ktoré zaplavujú ponuky našich operátorov. Huawei však má na viac! Dokazuje to novým smartfónom Ascend P1 (U9200), ktorý sa od bežnej ponuky tohto výrobcu nelíši len cenou, ale najmä snahou konkurovať podstatne zvučnejším značkám.

Slot pre microSD a SIM kartu štandardnej veľkosti chránia plastové kryty.

Čínsky výrobca sa zjavne neobáva problémov z kopírovania iných značiek. Hneď po rozbalení zbadáte čisto „náhodnú“ podobnosť pribaleného príslušenstva s jednou nemenovanou značkou. Inšpiráciu iným výrobcom nezaprie ani smartfón samotný. To však nič nemení na tom, že aj napriek plastovému telu v čierno-bielej kombinácii by ste na Ascend P1 zbytočne hľadali akékoľvek známky zlého spracovania. Telo je skutočne pevné a svoju zásluhu na tom má aj integrovaná batéria, ktorá nie je vymeniteľná. Aj napriek jej kapacite 1 670 mAh však mala P1-ka problém vydržať jeden deň tvrdého pracovného nasadenia. Slot na SIM kartu a microSD kartu nájdete po bokoch. Skrývajú sa pod krytmi a sú tak zapustené, že som si niekedy musel pomôcť pinzetou. Unibody telo z plastu má okrem pevnej konštrukcie ešte jednu výhodu. Je ňou nízka hmotnosť len 110 gramov, ktorú výrobca dosiahol pri hrúbke smartfónu len 7,7 mm.

Ascend P1 disponuje vynikajúcim 4,3“ Super AMOLED displejom, a to nielen vďaka vyššiemu rozlíšeniu 540 x 960 bodov, ale najmä vernému podaniu farieb a dobrej čitateľnosti aj na priamom slnku. Nad displejom okrem reproduktora a senzorov nájdete aj integrovanú LED diódu, ktorá oznamuje zmeškané udalosti či nabíjanie smartfónu rôznymi farbami. Operačný systém Google Android 4.0 Ice Cream Sandwich je v podstate bez zásahov výrobcu, to však platí iba do momentu, kým nenájdete manažéra tém dostupného z úvodnej obrazovky. Okrem holého Androidu v ňom nájdete aj 3D menu a upravenú tému domácej obrazovky, každý si teda svoj Huawei môže prispôsobiť podľa svojich potrieb.

Poteší možnosť nastavenia skratiek na uzamknutej obrazovke. Jednoducho tak vymeníte štandardné aplikácie Telefón, Správy a Fotoaparát za vaše obľúbené.

V oblasti konektivity Huawei nezaostáva za súčasnými kráľmi medzi smartfónmi. Nájdete v ňom okrem rýchlych dát aj Wi-Fi modul vrátane DLNA pre rýchle zdieľanie multimediálneho obsahu. Mierne otravné je prepínanie medzi pripojením k Wi-Fi sieti a bežným dátovým pripojením cez 3G. Po odpojení sa od Wi-Fi musíte totiž vždy na obrazovke povoliť 3G dáta. Multimediálnu výbavu zastupuje 8 Mpx fotoaparát s LED bleskom, zamrzí však pomerne hlučné zaostrovanie a za slabšieho svetla dlhá odozva spúšte. Výsledné fotografie sú ale pomerne kvalitné. Nechýba ani video vo Full HD rozlíšení a 30 fps. Osobne som ale radšej využíval HD video, keďže bolo oproti tomu vo vyššom rozlíšení podstatne menej trhané. Aj napriek niekoľkým chybám je nový Huawei Ascend P1 dôstojným súperom pre súčasné smartfóny a pre mňa bol úprimne prekvapením. Vedel by som si ho pokojne predstaviť ako môj hlavný telefón. Škoda len, že sa jeho cena mierne vzdialila od toho, na čo sme u tejto čínskej značky zvyknutí.

Marek Šimunek | www.huawei.cz | **399,00 €**

hodnotenie

Rozmery 127 x 64,8 x 7,69 mm, 110 g **Displej** 4,3“ Super AMOLED, qHD (540 x 960 b.), Gorilla Glass **Hardvér** dvojjadrový Cortex-A9, 1,5 GHz, GPU PowerVR SGX540, 1 GB RAM, 4 GB pamäť (dostupných 2,36 GB), HSPA (21 Mbps/5,76 Mbps), Wi-Fi b/g/n, DLNA, Bluetooth 3.0, 8 Mpx foto, duálny LED blesk, Full HD video, 1,3 Mpx webkamera, HDR, microSD, GPS, akcelerometer, gyroskop, microUSB, 3,5 mm audio konektor, FM rádio, batéria Li-Ion 1 670 mAh **Softvér** Google Android 4.0 ICS, bezpečnostná ochrana, počasie, poznámky, svietidlo, All Backup

\+ elegantné telo, veľmi dobré spracovanie, Super AMOLED displej

− prepínanie medzi Wi-Fi a 3G pripojením, slabšia výdrž batérie

VYLEPŠITE SI **HTC ONE X(+)**

Ak ste sa rozhodli pre kúpu jedného z najlepších a najvybavenejších smartfónov na trhu HTC One X(+), vedzte že si ho môžete vylepšiť vďaka originálnemu príslušenstvu. Potešia sa však aj ostatní majitelia smartfónov HTC či dokonca smartfónov iných značiek – väčšina príslušenstva je kompatibilná aj s inými zariadeniami!

HTC Car Kit [CAR D110]

Nový držiak HTC vyzerá exkluzívne, zaujme najmä jeho kovové rameno. Mechanizmus prísavky je tiež vydarený a na čelnom skle perfektne drží. Držiak môžete používať ako aktívny, alebo pasívny, kde však telefón vo zvislej polohe držiaka vypadáva. Príjemným prekvapením je, že po pripojení k microUSB káblu sa automaticky zobrazí režim aplikácie „Car" s veľkými ikonami pre lepšie ovládanie HTC One X.

49,99 €

HTC Car Mic [CAR V100]

Štýlové Bluetooth handsfree na slnečnú clonu zaujme bielym prevedením a jednoduchými oblými tvarmi s tlačidlami ukrytými v bočnej stene. Nechýba dvojtlačidlo hlasitosti na stranách V100-ky ako aj trojica tlačidiel pre zapnutie/vypnutie či párovanie zariadenia, pre príjem/ukončenie hovoru či spustenie hlasového vytáčania a dokonca je k dispozícii aj tlačidlo pre stlmenie mikrofónu. Zvuk však mohol byť lepší.

49,99 €

HTC Hard Shell with Cover [HC V701]

Nie je puzdro ako puzdro. V HTC totiž vytvorili kombináciu koženkového puzdra s plastovým krytom zadnej časti smartfónu s jednou zaujímavou vychytávkou – puzdro totiž slúži aj ako stojan. Kožená časť sa totiž odklápa až do polovice zadnej časti smartfónu, vďaka čomu si jednoducho vytvoríte praktický stojan napríklad na pozeranie videí počas rannej kávy.

24,99 €

HTC StereoClip (AUX) [CAR A100]

Wow, tak toto príslušenstvo nás potešilo najviac. Bluetooth Stereo Clip je vychytávka, ktorú pripojíte k vášmu autorádiu cez AUX konektor. Po spárovaní s vaším smartfónom si môžete prehrávať zvuk priamo v reproduktoroch autorádia. Výborná vecička, ktorú navyše môžete použiť aj na domácej audio sústave či akomkoľvek zariadení s AUX vstupom!

59,99 €

HTC Media Link HD [DG H200]

Ak vo svojom HTC smartfóne máte uložených viacero videí, fotografií, filmov či iných multimediálnych súborov, pravdepodobne vás poteší táto čierna krabička. Vďaka nej môžete bezdrôtovo (prostredníctvom Wi-Fi) sledovať nielen multimediálny obsah napríklad na vašom televízore. Milým prekvapením je jednoduché párovanie smartfónu, kde stačí po jeho displeji prejsť troma prstami naraz smerom nadol.

89,99 €

HTC Battery Bank [BB G400]

Externá batéria pre vaše HTC, ktorej kapacita je 3000 mAh. Môžete ju nabíjať z počítača cez microUSB kábel, alebo priamo prostredníctvom nabíjačky k vášmu telefónu. Cez sieťovú nabíjačku dokážete plne nabiť externú batériu za cca. 4-5 hodín. Štvorica diód vás potom informuje o stave nabitia externej batérie. Výborná vecička najmä na cesty do hôr, kde budete elektrickú sieť hľadať márne.

49,99 €

Roman Calík

Foto | LOEWE

PROJEKTOR ALEBO TELKA?!

ČO VIAC SEKNE VAŠEJ OBÝVAČKE

Vianoce sa blížia a v našich končinách býva zvykom okrem darčekov pre konkrétne osoby kúpiť aj niečo väčšie pre celú rodinu, to jest hlavne pre seba :) Nákup drahšej elektroniky je investíciou na niekoľko rokov a treba jej venovať náležitú pozornosť. Ak ste sa rozhodli po rokoch upgradovať televízor alebo ho dokonca vymeniť za projektor, poradíme vám. A keďže podľa ankety na TECHBOX.sk až 43% z vás chce investovať 400 až 700 €, zameriame sa hlavne na túto cenovú triedu.

ČO DOSTANETE ZA SVOJE PENIAZE?

Televízory sa vyvíjajú podstatne pomalšie, ako napríklad počítače či mobily. Ak ste teda novú telku kupovali minulý alebo predminulý rok, súčasná ponuka vás neprekvapí, skôr sklame. Prítomnosť môžeme charakterizovať skôr dobiehaním starších trendov a ich nástup do lacnejších televízorov, razantné zmeny očakávame až s nástupom OLED technológie a 4K rozlíšenia. Ak je však váš televízor staršieho dáta, to už vás pokrok príjemne prekvapí. V spomínanej cenovej kategórii vládnu televízory s uhlopriečkou 40-42" (približne 100 cm), občas môžete naraziť aj na väčšie (do 50") alebo menšie (37"). Iné ako Full HD rozlíšenie je veľmi zriedkavé. Silne prevládajúcou technológiou je LED, v skutočnosti LCD panel podsvietený LED diódami. Oproti starším LCD televízorom s CCFL lampou vás poteší o niečo krajší obraz a najmä nižšia spotreba energie. Naraziť môžete na tzv. LED Plus panely, tie majú namiesto okrajového podsvietenia (štyri diódy po stranách) viac zdrojov svetla (napr. 16), takže dokážu lepšie manipulovať s lokálnym jasom. Zaujímavý pokrok nastal v tom, že dnes už kúpite 3D telku za menej ako 600 €, predovšetkým od výrobcu LG. Jeho televízory využívajú pasívnu technológiu, ktorá síce ponúka o málo nižšiu kvalitu obrazu, no na druhej strane šetrí vaše oči a je aj lacnejšia,

Panasonic Viera TX-P50x50E

tv

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

než konvenčná aktívna stereoskopia. Tiež by sme vám radili, aby ste si 3D pred kúpou vyskúšali, možno zistíte, že to nie je až také úžasné. Navyše 3D obsahu je pomerne málo a konverzia z 2D do 3D situáciu zachraňuje len čiastočne.

Samozrejmosťou sú už aj nejaké tie technológie na vylepšenie obrazu a sada integrovaných tunerov. Tie vás ušetria od zavadzajúcich krabičiek (napr. DVB-T settop box, satelitný prijímač), stačí pripojiť anténu. Nielen o televíznom vysielaní sú však dnešné televízory. Vďaka HDMI rozhraniam môžete pripojiť nielen DVD/Bluray prehrávače, ale pokojne aj počítač, hernú konzolu, fotoaparát, kameru či vybrané smartfóny, a to už sú možnosti takmer neobmedzené. Štandardom je aj USB konektor alebo čítačka pamäťových kariet a integrovaný prehrávač médií. Tu treba pamätať na to, že telka stále nie je počítač a ak nejaký formát nepodporuje, väčšinou s tým nič neurobíte. Čoraz rozšírenejšie je nahrávanie vysielania na USB disk. Veľkej popularite sa tešia aj internetové a tzv. smart funkcie. Stačí pripojiť sieťový kábel či zapnúť Wi-Fi a môžete sledovať YouTube videá, čítať správy alebo Facebook, voľne surfovať internetom, v zámorí sú dostupné aj rozsiahle videopožičovne a obchody s ďalšími aplikáciami. Pokiaľ ide o zvukovú stránku, televízory tejto kategórie majú bežne dva reproduktory po 10 W, čo nenáročnému divákovi absolútne stačí, náročný si samozrejme pripojí svoju zostavu.

PROJEKTOR - PRENOSNÝ DROBEC ALEBO ŠTANDARDNÝ KANÓN?

Pri projektoroch môžeme v tejto kategórii naraziť na dva druhy. Prvým sú štandardné, pod ktorými rozumieme zhruba trojkilogramové krabice s rozmermi asi 20 x 20 x 10 cm. Zaujímavým fenoménom poslednej doby sú tzv. piko projektory. Veľkosťou a hmotnosťou sa blížia smartfónom, sú teda extrémne mobilné a navyše sú prispôsobené na prehrávanie obsahu bez nutnosti pripájať externé zariadenie. To všetko však za cenu straty výkonu. Kým na premietanie s bežným projektorom úplne stačí zatiahnuť žalúzie, piko projektory (a medzistupeň zvaný mini projektor) dosahujú kvôli kompromisnej veľkosti len zlomok svietivosti. Kvalitný obraz si tak užijete prakticky až v úplnej tme. Len pre porovnanie, veľký projektor má svietivosť 2 000 – 3 000 lúmenov, kým malý rádovo 10 – 100 lúmenov. Hlavnou výhodou projektora je samozrejme veľká uhlopriečka obrazu. Pri dodržaní dostatočnej premietacej vzdialenosti (čím je projektor ďalej od steny alebo plátna, tým väčší obraz vytvorí) nie je problém vytvoriť uhlopriečku cez tri metre ani pre malý piko projektor, u veľkých maximum presahuje sedem metrov. Žiaľ, skutočné filmové Full HD projektory stoja podstatne viac, než je náš stanovený rozpočet. Modely nižšej a strednej triedy kvalitou obrazu televízorom konkurovať nemôžu. Prehrávajú aj boj na poli zvuku. Na použitie miniatúrneho 1 W reproduktora v piko projektore hneď zabudnite, no ani 2 x 10 W v klasických nie sú zárukou úspechu. Jednak sú blízko pri sebe a vylučujú priestorový efekt, jednak sa každý projektor hreje, chladí a tak produkuje nezanedbateľný hluk. Ak chcete projektor používať na seriózne sledovanie filmov, určite budete potrebovať externú audio zostavu.

Čo sa týka zdrojov obsahu, projektory väčšinou nemajú integrovanú TV kartu, takže na sledovanie televízneho vysielania budete potrebovať ďalšie zariadenie. V zásade chýba aj integrovaný prehrávač, piko projektory sú svetlou výnimkou. Do nich stačí vložiť pamäťovú kartu, prípadne pripojiť USB kľúč/mobil a nemusíte sa obťažovať s ďalšími káblami. Navyše

Epson MG-850HD

Zosnímajte si QR kód a získajte lepší prehľad o hardvéri, softvéri, 3D a zobrazovacích technológiách televízorov.

sú vybavené batériou v záujme dosiahnuť čo najväčšiu mobilitu. Pri kúpe projektora treba zohľadniť ešte jednu vec, a to zásah do architektúry vašej obývačky. Nejde len o umiestnenie projektora (zavesenie na stenu), ale najmä o premietaciu plochu. Malé hrbolčeky na povrchu steny, valčekový vzor a dokonca aj nevhodná farba maľovky môžu obraz nepríjemne skresliť. Nájsť tých 3-7 metrov tiež nemusí byť ľahké. Ideálne je plátno, za to si pravdaže treba priplatiť. Projektory sa s niektorými chybami prostredia dokážu softvérovo vyrovnať, no kvalita sa zníži tak či tak.

LG 42LW650S

Philips PicoPix PPX2480

Na záver si pozrite tabuľku so štyrmi typickými reprezentantmi tejto cenovej triedy. Prvým je plne vybavený LED televízor s pasívnym 3D od LG. Panasonic ponúka väčšiu plazmovú telku, no so slabšou výbavou a nižším rozlíšením. Drobec od Philipsu má integrovaný univerzálny prehrávač, ale jeho výkon je jeden veľký kompromis. Projektor od Epsonu má plnú palebnú silu, oželieť však musíte veľa doplnkových funkcií.

	LG 42LW650S	Panasonic VIERA TX-P50X50E	Philips PicoPix PPX2480	Epson MG-850HD
Zobrazovacia technológia	LCD s LED Plus podsvietením	Plazma	DLP s LED lampou	3LCD
Uhlopriečka	107 cm (42")	127 cm (50")	30 – 305 cm	50 – 812 cm
Rozlíšenie (px)	1 920 x 1 080	1 024 x 768	854 x 480	1 280 x 800
Jemnosť obrazu (PPI)	52	26	8 (pri maximálnej uhlopriečke)	5 (pri maximálnej uhlopriečke)
Jas/kontrast	400 nitov / 9 000 000:1	- / 3 500 000:1	80 lm / 1 000:1	2 800 lm / 3 000:1
Odozva/frekvencia	2 ms / 200 Hz	0,001 ms / 600 Hz	výrobca neuvádza	výrobca neuvádza
Podpora 3D	áno, pasívne, 2D-3D konverzia	nie	nie	nie
Reproduktory	2 x 10 W	2 x 10 W	1 x 1 W	2 x 10 W
TV tuner	HD pozemný/káblový/satelitný	HD pozemný a káblový	-	-
Konektory	4 x HDMI, 2 x AV, Scart, VGA, YPbPr, analógové a digitálne audio, 2 x USB 2.0, CI slot, RJ-45	2 x HDMI, Scart, kompozitný, komponentný, digitálny audio výstup, USB, CI slot, čítačka pamäťových kariet	HDMI, USB, kompozitný, komponentný, VGA, čítačka pamäťových kariet	VGA, HDMI, USB
Ďalšie funkcie	MP3/JPG/DivX prehrávač, DLNA, internetový prehliadač, inteligentný senzor	multiformátový audio/foto/HD video prehrávač, Viera Link, Viera Tools	batéria s výdržou 1,5 hod., integrovaný multiformátový audio/foto/video prehrávač	iPhone dok
Rozmery (mm) / hmotnosť (kg)	1 009 x 622 x 30 / 13,4 (bez podstavca)	1 184 x 716 x 81 / 21 (bez podstavca)	105 x 105 x 32 / 0,29	340 x 292 x 117 / 3,9
Typická spotreba energie	74 W	132 W	15 W	319 / 267 W (eko režim)
+	najvyššia kvalita obrazu (HD), výbava, spotreba, 3D	najkrajší obraz pri sledovaní SD obsahu, plná výbava	miniatúrne rozmery, batéria, univerzálny prehrávač	uhlopriečka obrazu až 8 metrov
–	najmenšia uhlopriečka, vyššia cena	rozlíšenie, spotreba	najnižšia kvalita obrazu	vysoká spotreba, nutnosť zložitejšej inštalácie, výbava
Cena	699,00 €	599,00 €	359,90 €	649,00 €

Trh je pomerne široký a nie je problém si vybrať. Ľuďom, čo požadujú všetky moderné funkcie vrátane špičkového obrazu a podpory 3D, poslúži množstvo vybavených televízorov, trebárs aj ten od LG. Tí, čo sledujú obraz len v nižšom rozlíšení, ocenia kvality väčších dopredávaných plazmových televízorov od Panasonicu a LG. Piko projektor je výborná vec napríklad na chatu, je malý a integruje v sebe šikovný prehrávač, no v obývačke svoje prednosti neukáže. Navyše obraz môžete sledovať len večer, resp. v noci a aj vtedy za kvalitou obrazu televízorov zaostáva. Plnokrvný projektor ponúkne obstojnú kvalitu a obrovskú uhlopriečku, no zrejme sa nezaobíde bez zásahu do rozmiestnenia vašej obývačky. Jednoducho nič, čo vytvoril človek, nie je dokonalé.

Dominik Fúsek
Foto | **Epson, LG, Panasonic, Philips**

PHILIPS

Philips DesignLineEdge

Splynie s vaším interiérom

Nie je televízor ako televízor. Philips opäť raz prichádza s novinkou, v ktorej nielenže sa snúbia všetky najnovšie technologické vychytávky domácej zábavy, ale ktorú vám vďaka precíznemu dizajnu budú závidieť všetky návštevy i susedia. Smart LED televízor Philips DesignLine sa stane stredobodom vašej domácnosti.

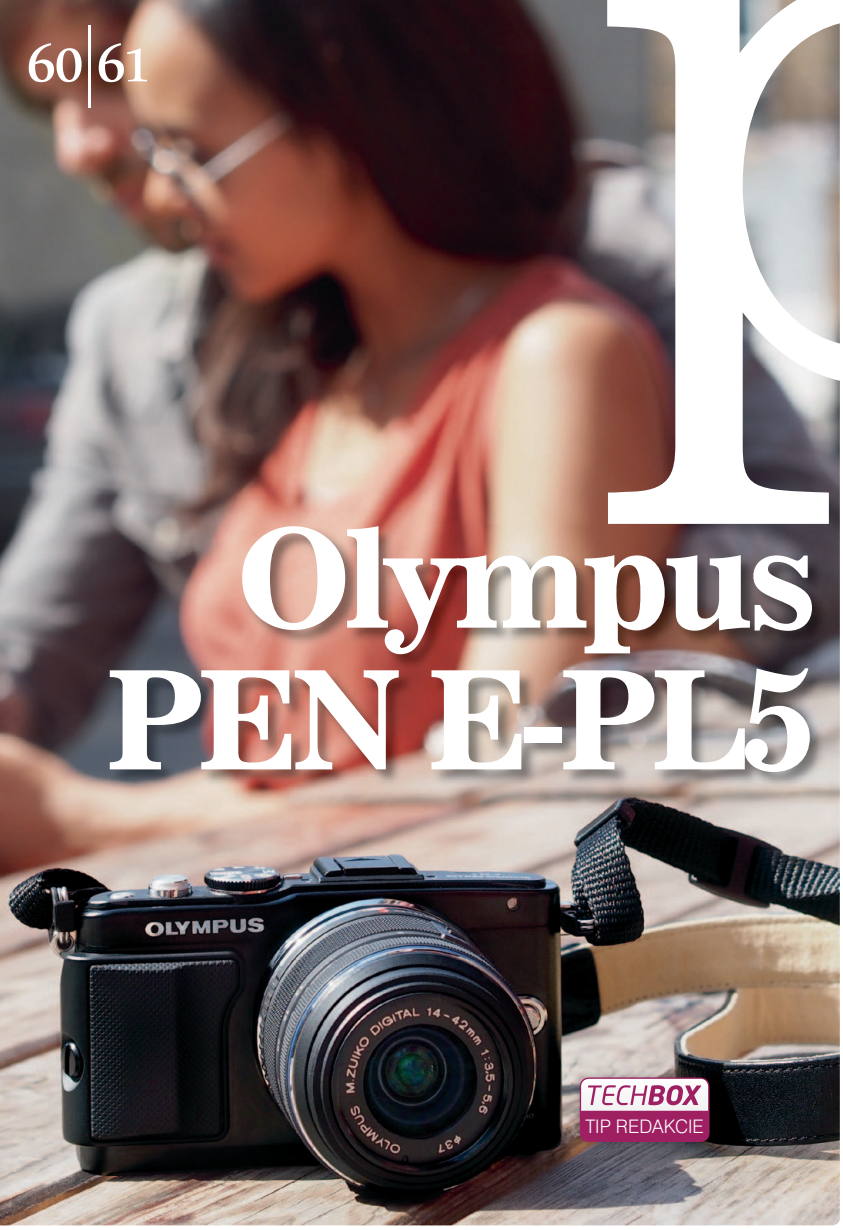
DesignLine je naozajstnou lahôdkou pre technických fajnšmekrov, ako aj pre ľudí, ktorým sa nechce chodiť do kina. Je elegantný, nadčasový, SMART a 3D a pritom nezruinuje váš domáci rozpočet. Pod eleganciu prístroja sa podpísala jednoduchosť, ktorá pramení z celoskleneného tela a minimalistického stojanu. Vzhľad televízora bol navrhnutý pre osobnosti, ktoré sa chcú odlišovať a vyznávajú moderne zariadenú domácnosť.

Okraje sú perleťovo biele. Čelo pokrýva tenké sklo, ktoré prístroju prepožičiava zdanie nezvyčajnej ľahkosti. Akoby sa obrazovka vznášala nad stojanom. Dizajn však neplní len estetickú, ale aj praktickú funkciu. Televízor je zaklonený v uhle 6°, takže obraz možno sledovať v plnej kvalite aj vtedy, keď je prístroj umiestnený pod úrovňou očí. Divácky zážitok umocňuje aj dvojstranná technológia Ambilight Spectra, ktorá premieta na stenu za televízorom svetelnú hru farieb a dotvára atmosféru vysielaného obrazu.

Televízor DesignLine je nielen krásny, ale aj inteligentný. Vďaka zabudovanej bezdrôtovej technológii Wi-Fi môžete prepínať programy aj pomocou mobilného telefónu či tabletu. Funkcia SimplyShare vám umožní bezdrôtovo sledovať multimédiá, ktoré máte uložené na počítači v inej miestnosti. Využívať môžete veľké množstvo on-line aplikácií vrátane filmov na online zapožičanie. DesignLine vám bez problémov umožní aj telefonovať prostredníctvom Skype. DesignLine je Full HD televízor v každom okamžiku. Vysoké rozlíšenie s ostrými detailmi si vychutnáte aj pri rýchlych scénach. Prístroj dokonca dokáže prehrať 2D obsah vo formáte 3D, pričom si môžete zvoliť hĺbku 3D efektu. Môžete ho mať s 42 alebo s 47-palcovou uhlopriečkou (42PDL6907K a 47PDL6907K).

Viac informácií nájdete na
www.designline.philips.com

KOMERČNÁ PREZENTÁCIA



1 Olympus PEN E-PL5

Septembrová výstava photokina 2012 priniesla novinku pre všetkých milovníkov modelového radu PEN od spoločnosti Olympus. Keď sa nám naskytla príležitosť pozrieť sa tomuto novému krásavcovi bližšie na zúbky, neváhali sme ani chvíľu a okamžite sme sa do toho pustili. Aký je nový Olympus PEN E-PL5?

Olympusy radu PEN sa pýšia špecifickým dizajnom, ktorý možno nie je každému pochuti. Zapáčiť sa masám však ani nie je ich cieľom. Určitá skupina nadšencov, ktorých nový Olympus PEN E-PL5 osloví, však bude nadšená novinkami, ktoré oproti svojmu minuloročnému predchodcovi E-PL5-ka prináša. Aj napriek tomu, že dizajn sa príliš nezmenil, si takmer okamžite pri prvom kontakte všimnete jednu podstatnú zmenu. Je ňou odnímateľný grip, ktorý predchodcovi skutočne chýbal. Už sa tak nebudete musieť báť, že vám nový PEN vypadne z ruky. Čo si však na prvý pohľad nevšimnete, je senzor, ktorý do päťky presedlal z vyššieho modelu Olympus OM-D E-M5. Tento Micro 4/3 Live MOS čip s rozlíšením 16,1 Mpx je právom pýchou novinky. Vďaka citlivosti od ISO 200 až do rozšírených ISO 25 600 sa vám podaria umelecké fotografie aj v slabom svetle, a to napriek tomu, že reálne využiteľná hodnota bez prílišnej degradácie výslednej snímky je podľa môjho názoru v prípade nového Olympusu ISO 5 000. V šere oceníte aj systém ostrenia označovaný Fast AF (detekcia kontrastu) s 35 bodmi a optickú stabilizáciu snímača v troch osiach. Komu by pre sebarealizáciu ani to nestačilo, nájde v novom PEN aj 12 efektov (Art filtre), ktoré môže aplikovať na scénu ešte pred vyhotovením snímky. Chýbajúci integrovaný blesk nahrádza externý, ktorý dostanete priamo v balení a svoje miesto si nájde v koľajničkách. Nevyužijete ho však v prípade, že sem umiestnite príplatkový elektronický hľadáčik.

Ďalšou podstatnou zmenou je displej, rozlíšenie pekne podrástlo na výsledných 614 tisíc bodov. Samozrejme je dotykový a nechýba mu ani olympusácky Touch to Focus. Stačí sa dotknúť objektu na displeji a okamžite máte zaostrené. Super! Dokonca týmto spôsobom môžete snímku aj vyhotoviť. Oceníte to najmä za slabšieho osvetlenia, kedy tak značne eliminujete pohyb fotoaparátu a vyhnete sa rozmazaniu fotografie. Škoda, že dotykom nemožno nastavovať jednotlivé parametre v režimoch PASM, tu si budete musieť pomôcť ovládacím kolieskom. Rovnako bohužiaľ chýba funkcia pinch-to-zoom. Dvojitým poklepaním po fotografii môžete síce pre rýchlu kontrolu fotografiu zväčšiť na určitú úroveň, ale pre následné maximálne priblíženie už musíte využiť ovládací prvok alebo dotykovú posuvnú lištu. Z vyššieho radu novinka zdedila aj vyklápanie displeja v horizontálnej rovine. Mechanizmus kladie niekedy až prehnane veľký odpor a jeho nastavenie pre autoportrét dá zabrať. Skúste si to však viackrát a už vám to pôjde celkom ľahko. Vyklápanie displeja však oceníte najmä pri realizovaní fotografií z rôznych uhlov, ktoré dodajú vašim fotkám úplne novú perspektívu. Zachovaná zostala aj možnosť natáčania Full HD videa pri 30 fps. Čo je však potešením, že oproti predchádzajúcemu modelu Olympus popracoval na probléme s preostrovaním počas natáčania videa, ktoré je v prípade E-PL5 podstatne plynulejšie. Nahrávanie stereo zvuku by bolo fajn, keby však vo výslednom videu nebolo počuť motorček automatického zaostrovania. Možno to vyrieši iný objektív, ako ten setový. Okrem HDMI rozhrania nájdete v novom Olympuse aj USB A/V rozhranie. Bohužiaľ stále ide o neštandardný miniUSB konektor Olympusu. Pochvalu si zaslúži výdrž integrovanej batérie, ktorá vám dodá šťavu pre cca 360 snímok. Olympus PEN E-PL5 nie je určený pre každého, hlavne ak si uvedomíte, že za cenu 699 € môžete mať základnú zrkadlovku. Jeho štýl a množstvo funkcií však jednoducho hovoria sami za seba. Novinka určite vzbudí záujem najmä u náročných amatérov, ktorým nebudú prekážať jej nedostatky a ich hlavnou požiadavkou bude kompaktnosť a štýlový fotoaparát nabitý funkciami.

OLYMPUS PEN E-PL5 DOKÁŽE SNÍMAŤ RÝCHLOSŤOU AŽ 8 FPS, ČO JE HODNOTA, KTOROU SA PÝŠI NEJEDNA ZRKADLOVKA. VY TO OCENÍTE NAJMÄ PRI FOTOGRAFOVANÍ RÝCHLEHO POHYBU.

Vďaka dotykovému displeju môžete snímky vytvárať jedným dotykom.

Marek Šimunek | www.olympus.sk | **699,00 €**

hodnotenie

Rozmery 110,5 x 63,7 x 38,2 mm, 325 g **Displej** 3" (76 mm), 460 tis. px, TFT LCD, dotykový, kapacitný, horizont. výklopný **Hardvér** 16,1 Mpx 4/3" Live MOS, TruePic VI procesor, 3-osá stabilizácia snímača, max ISO 25 600, FAST AF - detekcia kontrastu, 35-bodový AF, AF Tracking, sekvenčné snímanie (8 fps), JPEG/RAW (12 bit)/MPO(3D), AdobeRGB/sRGB, 9 režimov snímania (vrátane P/A/S/M), +/-3 EV, iAuto, 3D foto, ART filtre (12), Full HD video (1080p, 30 fps, MOV, stereo PCM zvuk, 20 Mbps), USB 2.0, microHDMI, SDXC slot, Li-Ion 1 150 mAh

+ Touch to Focus, vynikajúci senzor, rýchlosť kontinuálneho snímania

− chýba štandardné miniUSB, málo využitý dotykový displej, vyššia cena

PRICEMANIA.SK

Porovnávame ceny a kvalitu e-shopov

SÚBOJ PRVÝCH KOMPAKTNÝCH

ANDROID JE VŠADE! SVOJE MIESTO SI NAŠIEL NIELEN V MOBILOCH, TABLETOCH, TELKÁCH, AUTÁCH, ALE AJ V OBLASTI NIE AŽ TAK VZDIALENEJ OD SÚČASNÝCH MOBILNÝCH TELEFÓNOV - VO FOTOAPARÁTOCH. DO SÚBOJA SA NÁM PODARILO POSTAVIŤ PRVÉ DVA KOMPAKTY, KTORÉ PRACUJÚ NA OS ANDROID. TAKŽE - FIGHT!

Nikon COOLPIX S800c

Obe novinky majú spoločných niekoľko vlastností – OS Android, kompaktné rozmery, CMOS snímač, veľký dotykový displej, GPS, Wi-Fi a pomerne jednoduché ovládanie. Čím sa však odlišujú?

Rozmery
111,4 x 60 x 27,2 mm, 184 g

Displej
3,5" (87 mm), 680 x 400 px, OLED, multitouch

Hardvér
16,0 Mpx 1/2,3" CMOS, max ISO 3 200, NIKKOR ED VR (25 – 250 mm; f/3,2-f/5,8), optická a digitálna stabilizácia, AF detekcia kontrastu, manuálne ostrenie a AF sledovanie dotykom, snímanie (8,1 fps – 120 fps), JPEG, +/-2 EV, iAuto, Easy režim, režimy (17), efekty (5), panoráma, Full HD video (1080p, 30 fps, MOV, AAC stereo, 14,5 Mbps), miniHDMI, USB, Wi-Fi, Bluetooth 2.1, GPS, SDXC slot, 2 GB flash pamäť, 800 MB ROM, Cortex-A9 procesor, 512 MB RAM, OS Android 2.3.3, Li-Ion 1 050 mAh

\+ kompakt s OS Android, prijateľné rozmery, jednoduché ovládanie

\- nepresnosť zaostrovania, neštandardný konektor, slabá batéria

299,00 €
www.nikon.sk

1. POUŽÍVANIE

Hoci obe novinky výrobcovia označujú ako kompaktné fotoaparáty, do tejto kategórie by som zaradil len Nikon. Kam teda patrí Samsung? Neviem, ale kompakt to určite nie je. Kým Nikon obslúžite pohodlne jednou rukou, na ovládanie a fotenie so Samsungom potrebujete dve ruky. Samsung vsadil na jednoduchý a moderný dizajn, zabudol však na užívateľský komfort. A pritom by stačilo, aby pri obrovskom displeji bol aspoň malý grip na palec a konektory premiestnené na opačnej strane. Takto sa Galaxy Camera v ruke šmýka, v horšom prípade tlačíte prstom na displej alebo vám zavadzajú káble. Hrôza. Rovnako ma sklamal údaj o hrúbke 19,1 mm. Objektív a predný grip sa neráta? Tento kompakt má tak v skutočnosti hrúbku poriadnych 3,4 cm a hmotnosť 305 gramov. To sú už pomaly parametre CSC fotoaparátov. Musím však pochváliť matný biely plast, ktorý nezachytáva odtlačky prstov a šmuhy. Nikon je však, čo sa týka pohodlného používania, jasný víťaz.

NIKON 1:0 SAMSUNG

2. FOTOGRAFOVANIE

Ak patríte medzi tých, ktorí radi fotia momentky, hneď na tieto dva modely zabudnite. GALAXY Camera sa za studena štartuje až 22 sekúnd, Nikonu to trvá asi o sekundu menej. Jedine z režimu spánku je Nikon pripravený na fotenie prakticky okamžite, Samsung mešká opäť približne sekundu. Čo sa týka samotného fotenia, obe novinky majú veľkostne identický CMOS snímač, pričom minimálny rozdiel v rozlíšení je zanedbateľný. Zhodná je aj maximálna hodnota ISO 3 200, pri ktorej u oboch vidieť výrazné zrno a stratu kvality. Rozdiel je však v tej „drobnosti" pred snímačom. Samsung má na prvý pohľad lepší objektív, zvláda 21-násobné priblíženie od 23 mm a je pomerne svetelný – f/2,8. Nikon ponúka len 10x zoom od 25 mm a svetelnosť začína na f/3,2, no je stabilizovaný. V praxi však zásadný rozdiel neuvidíte. Jediným nedostatkom Nikonu je občasný problém s ostrením, hlavne v makro režime. Samsung vyhráva s makro režimom od cca 2 cm a množstvom softvérových vylepšení (14 efektov, PASM režimy). Vykreslenie detailov je však u oboch takmer rovnaké a rozdiely vrátane podania farieb uvidíte len pri priamom porovnaní fotiek vedľa seba. Snímky zo Samsungu sú tmavšie a kontrastnejšie, Nikon má vernejšie farby. Potešili ma drobnosti ako neprepaľovanie fotografií v prípade Samsungu s použitím blesku, alebo napríklad Inteligentný portrét u Nikonu, kde sa stačí do objektívu usmiať.

NIKON 2:1 SAMSUNG

3. VIDEO

Aj v prípade videa sú Android fotoaparáty na prvý pohľad rovnaké. Oba zvládajú plné HD rozlíšenie pri 30 fps, s cca 15-16 Mbps dátovým tokom a so stereo zvukom. Rozdiel však uvidíte hneď, ako začnete natáčať. Už mám v rukách druhý Nikon S800c a aj tento má značné problémy s preostrovaním a trvá mu to omnoho dlhšie, ako Samsungu. Podanie farieb je takmer rovnaké, vo vykreslení detailov tiež ani jeden nezaostáva, výsledná kvalita je však priemerná. Na bežné natáčanie momentiek ale postačí. Osobne ma teda potešil Samsung, ktorý preostroval veľmi svižne a bez akýchkoľvek problémov.

NIKON 2:2 SAMSUNG

FOTOAPARÁTOV S OS ANDROID

Samsung dopracoval dotykové ovládanie do detailov, hlavne manuálne režimy, pri ktorých sa na displeji zobrazí ovládanie akoby prstencov objektívu.

Samsung GALAXY Camera

4. KONEKTIVITA

Keďže ide o zariadenia s OS Android, je jasné, že novinky budú potrebovať aj pripojenie k internetu. Oba modely to riešia hlavne pomocou Wi-Fi modulu, Samsung však pridáva i slot na microSIM kartu. S ani jedným si však nezavoláte, jedine cez VoIP. Na nabíjanie postačí USB kábel, no v prípade Nikonu zabudnite na klasické microUSB, nájdete v ňom len vlastný konektor. HDMI výstupy majú obe novinky. Nikon vsadil na SDXC kartu, Samsung používa microSDXC. Samsung navyše pridáva aj 3,5 mm audio konektor a Bluetooth, pričom má i väčšiu internú pamäť – 8 GB vs. 2 GB u Nikonu. A hoci GALAXY Camera vyhráva aj v kapacitnom boji batérií, obe novinky vydržia približne deň aktívneho fotenia, pri častejšom natáčaní videa len polovicu.

NIKON 2:3 SAMSUNG

5. ANDROID

Obe novinky pracujú na OS Android, no každá na inom. Hlavná obrazovka Nikonu s OS Android 2.3.3 vyzerá úplne inak, ako v bežnom systéme s robotíkom v logu. Obsahuje len 5 ikon – Fotoaparát, Prehrávanie, Prenos, Prehliadač a Nastavenia, ktoré sú mimochodom dosť chabé. Cez tieto ikonky je možné s kompaktom bezproblémovo pracovať a ak chcete klasický Android, stačí kliknúť na mriežku vstrede. Sklamaním sú pre mňa efekty, výrobca zvolil len 5 režimov. Rovnako je škoda, že v modeli COOLPIX S800c výrobca nevyužil najnovší OS Android 4.0 (v čase predstavenia), ale jeho starú verziu s označením 2.3.3. Naopak, Samsung chce využiť potenciál obrovského displeja a rýchleho procesora naplno a vsádza na Android 4.1. Práca so systémom je rýchla, no niekoľkokrát sa mi stalo, že systém jednoducho zamrzol. Čo už, Android. Bohaté nastavenia dopĺňajú aplikácie, o ktorých môže Nikon len snívať (Sprievodca fotografiami – úpravy fotografií, Videoeditor, Paperartist ai.). Darmo, novší Android a silnejší hardvér robia svoje.

NIKON 2:4 SAMSUNG

Víťaz súboja je jasný. Krutý výsledok si Nikon úplne nezaslúži, no vzhľadom na priame porovnanie piatich základných aspektov noviniek je na tom horšie. Veľká škoda, že výrobca nedoladil veci tak, ako mal (OS Android, hardvér, ostrenie...). To by bola iná káva. Aj vzhľadom na cenu je však možné COOLPIX S800c zaradiť medzi bežný priemer. Samsung GALAXY Camera ma osobne prekvapil. Pôvodné sklamanie z veľkosti a totálnej nepraktickosti používania vystriedalo prekvapenie z výsledkov a unikátneho ovládania. Ani to však nie je dôvod, aby bol Samsung na piedestáli ako výborný kompakt s Androidom. Na tom bude musieť výrobca ešte popracovať, veď tenké a menšie zariadenia vyrábať vie.

■ *Števo Porubský*

Rozmery
128,7 x 70,8 x 34 mm, 305 g

Displej
4,77" (121 mm), 1 280 x 720 px, SLCD, multitouch

Hardvér
16,3 Mpx 1/2,3" CMOS, max ISO 3 200, Samsung Zoom Lens (23 – 481 mm; f/2,8-f/5,9), digitálna stabilizácia, AF detekcia kontrastu, manuálne ostrenie dotykom, snímanie (10 fps), JPEG, +/-2 EV, iAuto, režimy (15), efekty (14), PASM, panoráma, Full HD video (1080p, 30 fps, MP4, AAC stereo, 16 Mbps), spomalené video (120 fps, 768 x 512 b.), microHDMI, microUSB, Wi-Fi, Bluetooth 2.1, GPS, microSDXC slot, 8 GB flash pamäť, 1,4 GHz procesor (4 jadrá), 1 GB RAM, OS Android 4.1, Li-Ion 1 650 mAh

\+ nový OS Android, obrovský displej, unikátne ovládanie

− cena, obrovský displej, nepraktické rozmery

529,00 €
www.samsung.sk

Samsung

Liquid Image Ego Full HD

Cena: **190,00 € | www.m-link.sk**

+ rozmery a hmotnosť, microUSB rozhranie, ochranný kryt
− menej kvalitný obraz, nedoladená aplikácia pre smartfóny, pomerne vyššia cena

V minulom čísle sme sa pozreli na outdoorovú kamerku Rollei HD, teraz tu máme podobný kúsok za mierne vyššiu cenu, s chudobnejším príslušenstvom, no zato s podporou Full HD videa. Lákadlom je možnosť prepojenia cez zabudované Wi-Fi so smartfónmi s OS Android alebo iOS. Stačí si zapnúť Wi-Fi na oboch zariadeniach, pripojiť sa k sieti EGO a cez aplikáciu ActionConnect môžete kameru ovládať a sledovať živý obraz, ktorý je ale mierne oneskorený. Kompletné nastavenia kamery sú samozrejmosťou, taktiež ovládanie foto a video režimu. Sklamaním je nemožnosť sledovať to, čo práve natáčate. Znovupripojenie k Wi-Fi je možné len manuálne, čo je viac ako nepraktické, hlavne ak máte kameru na prilbe či prilepenú kdesi na nárazníku auta. Takáto vychytávka je teda úplne zbytočná. Kvalita videa i fotografií patrí k priemeru. Fotografie sú jasne interpolované z pravdepodobne 2 alebo 5 Mpx rozlíšenia až na 12 Mpx. Keďže miniatúrna kamera nemá stabilizátor a reakcie na spúšť trvajú aj sekundu, obraz je často rozostrený. Potešia štandardné microUSB a microHDMI rozhrania, microSD slot a pomerne jednoduché ovládanie pomocou dvoch tlačidiel. Prekvapením je kontinuálne snímanie každé tri sekundy. Zo snímok je potom možné poskladať celkom zaujímavé videá. Jedno také z cesty Bratislavou si môžete rovno pozrieť, stačí otvoriť link ukrytý v tomto QR kóde.

- ŠP -

ručne stručne

Bang & Olufsen Beolit 12

Cena: **699,00 € | www.b-o.sk**

+ kvalita reprodukovaného zvuku, AirPlay, štýlový dizajn
− chýba technológia Bluetooth, výdrž pri AirPlay, vysoká cena

Už samotný výrobca Bang & Olufsen je v prípade externého reproduktorového systému Beolit 12 prísľubom kvalitnej reprodukcie. A musím uznať, že to skutočne nie je iba prísľub. Okamžite po rozbalení a nastavení pripojenia pomocou technológie AirPlay sa ozve lahôdka pre vaše uši. Beolit 12 si hravo poradí s kryštálovo čistými výškami a nepohrdne ani basovou zložkou skladby. Dvojkanálový systém v spolupráci so subwooferom pohodlne ozvučí aj väčšiu miestnosť. Kvalitné spracovanie je samozrejmosťou a bohaté použitie hliníka cítiť aj na pomerne vyššej hmotnosti 2,8 kg. Preto pri prenášaní príde vhod púzdro z kože. Aj keď použitie AirPlay poteší majiteľov iOS zariadení, ostatným bude chýbať Bluetooth. Pre iné zariadenia je tak k dispozícii USB, pomocou ktorého môžete váš iPhone alebo iPod aj dobíjať a 3,5 mm audio vstup. Prekvapením je Ethernet port, ktorý som však využil iba na prvotné nastavenie pripojenia k sieti. Integrovaná batéria udrží Beolit 12 pri živote zhruba 8 hodín, ale to iba v prípade použitia 3,5 mm a USB konektoru. Pri používaní AirPlay je bohužiaľ výdrž iba polovičná. Našťastie kábel pre pripojenie do elektrickej siete máte stále so sebou. Je totiž elegantne schovaný za výklopnými dvierkami v zadnej časti. Bang & Olufsen Beolit 12 je geniálnym reproduktorom, ktorý by si iste prial nejeden majiteľ iOS zariadenia, bohužiaľ jeho najväčšou nevýhodou je pomerne vysoká cena.

- MŠ -

Nedávno nám rukami prešiel aj veľmi šikovný netbook Acer TravelMate B113 s primeraným výkonom, dobrou cenou a hlavne matným displejom. Kompletnú recenziu si môžete prečítať na TECHBOX.sk alebo po zosnímaní tohto QR kódu!

Nikon COOLPIX S01

Cena: **149,90 € | www.nikon.sk**

+ rozmery a hmotnosť, jednoduchá obsluha, veľká pamäť
− menej kvalitný výstup, neštandardný konektor, vyššia cena

Nikon v lete priniesol niekoľko unikátov, medzi ktoré môžeme zaradiť aj tento miniatúrny digitálny kompakt s rozmermi menšími, ako kreditná karta, konkrétne 77 x 52 x 17 mm a hmotnosťou 96 gramov. Hrúbka je samozrejme väčšia, inak by sa do neho nezmestil snímač, optika a iné dôležité prvky. Škoda len, že práve snímač je typu CCD, hoci rozlíšenie 10,1 Mpx je tak akurát. Rovnako škoda 2,5" displeja so zastaraným QVGA rozlíšením a pomalou odozvou. Dotykový displej je rezistívny, takže foťáčik môžu ovládať aj dámy s dlhšími nechtami. A práve nežné pohlavie je hlavnou cieľovkou. Kovové telo je pomerne odolné, hoci v kabelke sa krásny lak v čiernej, bielej, ružovej, červenej alebo chrómovej farbe môže rýchlo poškriabať. Fotografie sú priemernej kvality, pri vyššej hodnote ISO (už ISO 400) je zrno poriadne viditeľné. Lepšie výsledky tak ponúkajú aj lepšie fotomobily na trhu. Video je na tom podobne. HD rozlíšenie nie je zlé, no výsledná kvalita zamrzí. Pri zoomovaní dokonca obraz seká. Celkovo tak okrem miniatúrnych rozmerov, 7,4 GB pamäti a jednoduchej obsluhy, ktorú zvládane každý, niet čo na novinke obdivovať. Za cenu necelých 150 € je z S01-ky skôr módny doplnok, ako hodnotný pomocník. Náhradou totiž môže byť fotomobil s HD či Full HD videom.

- ŠP -

Denon Music Maniac AH-D7100

Cena: **1 249,00 € | www.denon.sk**

+ výborné podanie spektra, nízka hmotnosť, ergonómia
− väčšie rozmery, vysoká cena

Výrobca high-end techniky Denon to s individuálnym posluchom myslí smrteľne vážne. V exkluzívnej krabici nájdete okrem slúchadiel dva audio káble – metrový s 3,5 mm jackom a trojmetrový s klasickým pozláteným audio konektorom, stojan na odkladanie, textilné vrecko a karabínu z ľahkej zliatiny na zavesenie. Slúchadlá pozostávajú z niekoľkých vrstiev vrátane mahagónu. Výrobcom patentované tlmiče ušníc z pamäťovej peny v tvare päťuholníka sú potiahnuté jemnou kožou a umožňujú príjemné nosenie bez tlačenia a prehrievania, navyše vážia len 350 gramov. Denon deklaruje spoluprácu slúchadiel s iPhone, iPad-om a iPod-om, ale fungujú s akýmkoľvek smartfónom s 3,5 mm konektorom. Kratší z káblov je vybavený prepínačom na ovládanie hudobného prehrávača a dokáže tiež obsluhovať hovor. Používať slúchadlá tejto triedy na prehrávanie komprimovaných súborov je však hriech. Uzavreté slúchadlá hrajú excelentne a majú impozantný frekvenčný rozsah od 5 Hz do 45 kHz. Ekvalizér je v celom pásme vyrovnaný, čo ocenia nároční poslucháči. Ľahko a čisto reprodukované výšky, stredy aj basy dodávajú vnímaniu hudby punc dokonalosti. Citlivosť magnetodynamických meničov s priemerom 50 mm dosahuje 110 dB/mW, impedancia slúchadiel je 25 Ohm a maximálny vstupný výkon 1800 mW. Výrobca k smartfónom ponúka aplikáciu Denon Audio pre iOS aj pre Android. Okrem spravovania skladieb a internetových rádií umožňuje nastaviť krivky ekvalizéra a sledovať spektrum prehrávanej hudby. Krédo Denonu Cítiť hudbu, nie slúchadlá sa s AH-D7100 podarilo naplniť, hoci za celkom slušnú cenu.

- JP -

Značka The House Of Marley nedávno prišla na náš trh a my sme mohli vyskúšať hneď niekoľko jej modelov. Veľmi príjemne nás prekvapil model People Get Ready za necelých 35 €. Štýlové štupľové slúchadlá z ekologických materiálov hrajú na svoju cenu výborne. Jemne strácajú na stredoch a basy sú možno až príliš výrazné, no pre mladých sú ideálnym doplnkom k telefónu či MP3 prehrávaču.

Na fotografii vidíte model SBX20 (model SBX10 je menší)

Creative Sound BlasterAxx SBX20 a SBX10

Cena: **199,99 €/149,99 € | cs.creative.com**

+ množstvo atraktívnych funkcií a technológií, skvelá mobilná aplikácia
− chýba sieťová nabíjačka, dotykové ovládanie

Mal som možnosť vyskúšať dvojicu reproduktorov Creative Sound BlasterAxx SBX20 a SBX10. Ak máte miesto na stole, určite sa vám oplatí priplatiť si 50 € za väčší z nich so silnejším hudobným výkonom. Inak sú až na veľkosť takmer identické, preto sa zameriam na zaujímavejší model SBX20. Dizajn reproduktoru sa výrobcovi vydaril. Čierny šesťhranný tvar zaujme aj v moderných priestoroch. Creative zvolil dotykové tlačidlá vo vrchnej časti reproduktora. Výhodou je, že v noci sú efektne podsvietené a ľahko ich nahmatáte, naopak pridávanie/uberanie hlasitosti ma sklamalo slabou citlivosťou, a tak som často nechcene pridal resp. znížil hlasitosť razom o niekoľko úrovní. Pripojiť a napájať reproduktor môžete priamo cez dodávaný microUSB kábel. Sieťová nabíjačka však v balení nie je. Milým prekvapením je vydarená aplikácia pre iOS či OS Android, vďaka ktorej získate výbornú kontrolu nad zvukom reproduktora, ktorý si pripojíte aj cez Bluetooth. Nastavenia sú veľmi bohaté a podrobné, poteší až 10-pásmový ekvalizér. Reproduktor výborne poslúži aj ako Bluetooth handsfree, pričom oceníte množstvo doplnkových funkcií CrystalVoice, vďaka ktorým môžete telefonovať bez ruchov okolia (potlačí napr. aj zvuk fénu na vlasy) a dokonca vás reproduktor sníma aj z rôznych častí miestnosti tak, akoby ste hovorili stále z jednej vzdialenosti. Výborné! Creative sa chváli aj množstvom technológií SBX - Surround, Smart Volume, Crystalizer, Dialog Plus či Bass pre zlepšenie kvality zvuku. Napríklad taký Smart Volume inteligentne reaguje na náhle zmeny hlasitosti nahrávok a upravuje hlasitosť prehrávania takmer na jednotnú úroveň. Zvuk z reproduktora je čistý, avšak mal som pocit, že mu chýbali poctivejšie hĺbky aj napriek technológii SBX Bass.

-RC-

phone

Do redakcie nám doputoval aj zaujímavý doplnok pre mobily – oldschool slúchadlo v tvare, aký mali kedysi pevné analógové linky. Sagemcom Sixty Feel Good stačí pripojiť k telefónu cez 3,5 mm jack a môžete volať, ako kedysi. Na slúchadle je aj tlačidlo pre rýchle ukončenie hovoru, opakovaná voľba posledného hovoru však chýba.

The House Of Marley Exodus

Cena: **119,90 € | www.designbag.cz**

+ unikátna konštrukcia a dizajn, kvalitné materiály, mohutné hĺbky
− strata detailov pri vyšších hlasitostiach, over-ear konštrukcia, slabé podanie stredov

TECHBOX
DOBRÁ CENA

Nová značka na našom trhu sľubuje unikátny zvuk a ešte lepší dizajn v duchu spolužitia s prírodou. Slúchadlá Exodus majú štýl, ktorý nenájdete u žiadnych iných slúchadiel na trhu. Celodrevenú konštrukciu hlavového mostu z FSC bukového dreva doplňajú hliníkové náušníky, pričom výrobca išiel s dizajnom až do takých detailov, že znak The House Of Marley nájdete aj na trojici pripínacích gombíkov naboku. Tie mimochodom nie sú len na okrasu, pretože celý náušník si môžete odopnúť a posunúť podľa vašich potrieb. Jediné, čo mi na dizajne nesedí, je štvorfarebný káblik, hnedý by sa hodil viac. Na druhej strane poteší jeho látkový poťah, takže sa takmer vôbec nezamotáva. Podanie zvuku je vďaka 40 mm meničom (15 Hz - 22kHz) a uzavretej konštrukcii basovejšie, no prekvapivo výrazné sú aj výšky. Osobne mi chýbali kvalitnejšie stredy, ktoré sa kdesi v pozadí strácali. Aj kvôli citlivosti 114 dB/1 kHz a impedancii 32 ohmov je takmer nemožné počúvať čokoľvek na maximálnej hlasitosti. Dokázal som to pár minút, no v hlave mi nebolo všetko jedno. Deťom preto tieto slúchadlá nekupujte, prišli by o sluch. Pamätám si totiž časy, keď aj mne muselo ísť všetko naplno. Za svoju predajnú cenu sú Exodus dobrou voľbou, hlavne ak preferujete modernú hudbu plnú basov a milujete nezvyčajný dizajn. Obe tieto vlastnosti vám slúchadlá s dušou Boba Marleyho ponúknu. V štýlovom balení nájdete aj kvalitné látkové puzdro, takže si ich nepoškodíte ani pri častom cestovaní.

-ŠP-

Logitech K310 Washable Keyboard

Cena: **39,90 € | www.logitech.cz**

+ možnosť umývať vodou, unikátnosť na trhu
− pomerne vysoký zdvih tlačidiel, menej pohodlné písanie

Viete, ktorá z vecí v modernej domácnosti patrí medzi tie s najväčšou koncentráciou baktérií? Áno, tipli ste si správne, je to počítačová klávesnica. A viete, prečo sa klávesnice najčastejšie kazia? Lebo ich majitelia oblejú nejakým nápojom. Práve preto prišiel Logitech s klávesnicou, ktorú je možné umývať. A nie len opláchnuť, ale rovno pod vodou aj vydrhnúť kefou. Popisy tlačidiel sú vraj potlačené laserom, takže ich nezoderiete. Malá kefka na komplikované záhyby klávesnice je uchytená z jej spodnej strany. Samotná klávesnica ma pri práci mierne sklamala, ale z jednoduchého dôvodu – na prácu používam výhradne klávesnicu notebooku s nízkym zdvihom tlačidiel. K310-ka ich má poriadne hrubé a majú dosť vysoký zdvih, takže osobne by som si na ňu musel zvykať poriadne dlho. No viem si predstaviť množstvo pracovísk, kde by sa takáto klávesnica ujala viac než dobre. Napríklad obchody, reštaurácie, výrobné podniky, jednoducho všade tam, kde sa občas niečo vyleje či ušpiní. Klávesnicu v takom prípade zoberiete a umyjete! Nie je to super? :)

-ŠP-

TECHBOX
TIP REDAKCIE

HTC One X+

Cena: **639,00 € | www.htc.sk**

+ rýchlejší procesor, lepšia batéria, Android 4.1
− málo vylepšení oproti HTC One X, výrazne vytŕčajúca optika fotoaparátu

Novinka od HTC prišla ako blesk z jasného neba. Pred Vianocami iste zamotá hlavu nejednému zákazníkovi, ktorý bude požadovať to najlepšie na trhu so smartfónmi. HTC One X+ je podľa benchmarkov zatiaľ tým najvýkonnejším, čo s OS Android môžete dostať. Smartfón obsahuje najnovší typ procesoru Tegra 3, svižný chod dopĺňa aj nový Android 4.1 s grafickou nadstavbou HTC Sense. Počas testu telefón ani raz nezaváhal a ukázal svoju silu. Navyše niektoré nastavenia sa dajú vykonať už pri prvom spustení aj cez počítač. HTC osadilo novú vlajkovú loď dokonalejšou prednou kamerou. Pohodlne zvládne HD video a obraz je očividne kvalitnejší. Zlepšil sa aj Full HD záznam z primárnej kamery, po novom ponúka už 30 snímok za sekundu. Taiwanský výrobca zvýšil tiež kapacitu batérie, ktorá zrejme kompenzuje nárast výkonu, no zdá sa, že aj skutočná výdrž mierne narástla. Používatelia sa však stále nedočkajú obľúbených microSD kariet. Ak by ste plánovali výmenu HTC One X za One X+, zbytočne sa nenáhlite, zmeny nie sú natoľko závažné. Produkt mieri hlavne proti Samsungu, ktorý má s Galaxy S III neporovnateľne lepšie predajné výsledky.

-DP-

inzercia

Úspešní klopú na nebeskú bránu 2

Kozmické lety s ľudskou posádkou stoja obrovské peniaze a ešte vyššie sumy zhltnú prípadné lety k iným planétam. Lenže štátna kasa je aj v najbohatších krajinách na štedré financovanie kozmického výskumu omnoho skúpejšia, než prípadní súkromní investori, ktorí dokážu svoje peniaze aj zhodnotiť. Na vesmírnu turistiku, orbitálnu stanicu a možno aj na Mars tak budeme čoskoro lietať na palube súkromných vesmírnych lodí. To, čo donedávna vyzeralo ako sci-fi, sa dnes stáva realitou – kozmické preteky sa presúvajú do komerčnej sféry.

V predchádzajúcom článku o úspešných miliardároch, ktorí vzhliadli ku hviezdam, sme sa venovali Elonovi Muskovi a jeho spoločnosti SpaceX a Richardovi Bransonovi z Virgin Galactic. Obe tieto spoločnosti už spolupracujú aj s NASA – každá trochu iným spôsobom, no paralelne intenzívne pracujú aj na vlastných komerčných aktivitách.

Opäť SpaceX

Po úspešnom májovom teste ohlásila NASA a SpaceX historicky prvý štart komerčného letu súkromnej spoločnosti k orbitálnej stanici Zeme. Išlo o kozmickú loď Dragon, ktorá s nákladom pre ISS odštartovala v noci zo 7. na 8. októbra 2012 z kozmodrómu na myse Caneveral na Floride. Na obežnú dráhu ju vyniesol raketový nosič Falcon 9, takisto z dielne SpaceX. Štart prvého z dvanástich letov v rámci kontraktu Commercial Resupply Services (CRS) medzi NASA a SpaceX s kódovým označením CRS1 bol zároveň nenápadným štartom novej éry dobývania vesmíru. Stalo sa tak symbolicky, skoro presne 55 rokov po vypustení prvej umelej družice Zeme.

Foto | SpaceX

Tým historickým okamihom bol totiž 4. október 1957, kedy Sovietsky zväz vypustil na obežnú dráhu družicu Sputnik 1. Hoci mala nosná raketa po štarte menšie problémy - vypadol jej jeden z deviatich motorov, úspech výpravy to neohrozilo. „Falcon 9 je naprojektovaný tak, aby zvládol výpadok jedného z motorov a dokončil misiu," uviedla spoločnosť vo vyhlásení. Podobné problémy sa údajne vyskytli aj pri niektorých úspešných letoch lode Apollo. V každom prípade 11. októbra sa Dragon úspešne spojil s ISS a kozmonauti vstúpili na jeho palubu. Súkromné lety do vesmíru sa stali realitou.

Elon Musk je však vizionár, ktorý rád hľadá za horizontom možností. Nechýba mu odvaha, ale ani schopnosť svoje sny materializovať. Pri plánoch do budúcnosti preto počíta aj s pilotovanými letmi, a to nielen v spolupráci s NASA, kedy by mali na palube upravených lodí Dragon lietať na ISS a možno aj inde americkí kozmonauti. Hovorí sa o tom, že niektoré súkromné firmy, hoci ich referencie v tomto ohľade zatiaľ neexistujú, majú ambície lietať aj na Mesiac, Mars či k asteroidom. Pritom lety k asteroidom môžu byť z časového hľadiska ešte náročnejšie, než lety na Mars (kvôli väčším vzdialenostiam), no výhodou je jednoduchší návrat na Zem vďaka minimálnej gravitácii. Motiváciou je ťažba drahých kovov, ako je platina a irídium.

Vráťme sa však späť do blízkosti Zeme. SpaceX má okrem zmluvy s NASA vo vrecku aj niekoľko ďalších kontraktov. Spomeniem dohody so spoločnosťou Intelsat alebo so spoločnosťou SES na vynášanie komunikačných satelitov. V polovici septembra podpísali SpaceX a SES kontrakt na vynesenie troch družíc, ale už v marci 2011 uzavreli firmy zmluvu na vynesenie satelitu SES-8 v roku 2013. Na budúci rok už má SpaceX o zákazky postarané, keďže má vyniesť do vesmíru satelity CUSat 1, CUSat 2, CASSIOPE 1, Orbcomm 2-2, Orbcomm 2-3, Thaicom 6 a niekoľko ďalších. Toto nie je (show) biznis založený na krátkych vyhliadkových letoch za hranice atmosféry, kde budú majetní turisti nedočkavo cvakať fotoaparátmi na

suborbitálnej dráhe. Hoci pri cenách leteniek okolo 200 tisíc amerických dolárov môže byť aj obchodný model Virgin Galactic, ktorá takéto lety chystá s vesmírnou loďou VSS Enterprise, výborným biznisom. Komerčné alebo vedecké satelity však vyzerajú z hľadiska prínosu pre ľudstvo o čosi dôveryhodnejšie, než veselá partia, čo už bola všade okrem vesmíru. Napriek tomu má už Virgin Galactic dohodnutú spoluprácu aj s NASA. SpaceX to s expanziou letov do vesmíru myslí zrejme absolútne vážne. S výkonnejšou verziou nosnej rakety pomenovanou Falcon Heavy dokáže totiž vyniesť do vesmíru aj ťažké družice a kozmické lode pre lety k planétam. Falcon Heavy je druhou najsilnejšou nosnou raketou po Saturne V, ktorý dopravoval kozmické lode Apollo.

Noví aktéri za oponou

Samozrejme plány pri výskume a zaľudňovaní vesmíru majú aj štátne vesmírne agentúry, ale okrem americkej NASA, európskej ESA, ruského Roskosmosu, čínskej CNSA alebo japonskej JAXA sú väčšinou odkázané na spoluprácu s tými partnermi, ktorí disponujú vlastnými kozmickými nosičmi. Na myšlienke spolupráce je založený okrem iných aj projekt medzinárodnej vesmírnej stanice ISS, ktorý financujú a vedecky podporujú mnohé krajiny. Komplex, ktorý má momentálne hmotnosť 450 ton, je najväčšou konštrukciou na obežnej dráhe v doterajšej histórii ľudstva. Čína, ktorá spustila pilotované lety len v roku 2003, chce ísť vlastnou cestou. Aktuálne má na obežnej dráhe malú kozmickú stanicu Tiangong-1, na ktorej pobudla zatiaľ pár dní len jediná posádka. Jej členkou bola aj prvá Číňanka Liu Yang. Tiangong-1 je len prototypom kozmickej stanice, valec s dĺžkou 10,4 m a priemerom 3,35 m má hmotnosť 8,5 tony. Čína chce následne postaviť a do roku 2020 vypustiť väčšiu stanicu s hmotnosťou 60 ton vhodnú na dlhodobý pobyt posádky. V porovnaní s ISS aj toto laboratórium však bude len trpaslíkom.

Zdá sa však, že vo vesmíre sa bude dariť skôr tímovým hráčom, ako individuálnym kozmickým mocnostiam. Platí to rovnako o spolupráci národných kozmických agentúr, aj súkromných investorov. Pekným príkladom môžu byť spoločné plány SpaceX a Bigelow Aerospace (BA) na vybudovanie a prevádzkovanie súkromnej vesmírnej stanice na orbite Zeme. Vesmírna stanica Bigelow Aerospace bude postavená z dvoch alebo viacerých modulov BA 330, pričom modul má užitočný objem 330 m^3 a pojme 6 členov posádky. Moduly BA 330 sú omnoho priestrannejšie, než súčasné moduly použité na výstavbu ISS. Bigelow Aerospace plánuje prenajímať komplex vesmírnym agentúram a vedeckým inštitúciám, pričom dopravu zabezpečí SpaceX a ďalší partneri. SpaceX nie je jediným partnerom, s ktorým chce Bigelow kooperovať. Ďalšími sú Boeing a NASA. Boeing stavia vesmírnu loď CST-100 (Crew Space Transportation) na prepravu kozmonautov, a o tú má BA záujem. NASA zas uvažuje o využití modulov BA 330. Jeden z nich by mohol byť na skúšku pripojený k ISS a neskôr, keď Bigelow vybuduje samostatnú základňu, by si NASA mohla prenajímať priestor aj na nej.

Zaujímavá je konštrukcia systému BA 330. Ide o akúsi obdobu nafukovacej haly alebo vzducholode. Ak sa vám to zdá ako poriadny úlet, mýlite sa. Myšlienka vôbec nie je nová. USA už v 50-tych rokoch uvažovala o podobnej koncepcii a využila ju pri tzv. pasívnych komunikačných satelitoch

– stratosférických balónoch z mylaru. O 40 rokov neskôr, po objavení kevlaru došlo ku vzkrieseniu výskumu (pod hlavičkou NASA), ten bol však na prelome milénií zastavený kvôli nastaveniu preferencií v prospech ISS. Robert Bigelow vytušil potenciál tejto technológie a v roku 1999 založil Bigelow Aerospace. Jeho sen sa naplnil v júli 2006, kedy bol vytvorený prototyp nafukovacej umelej družice Genesis I a v júli 2007 vzlietol jeho nasledovník Genesis II. Obe testovacie družice dodnes lietajú okolo Zeme. Ich plášť je skonštruovaný z materiálu Vectran, ktorý je dvojnásobne pevnejší, ako kevlar. Niekoľko vrstiev Vectranu je usporiadaných na sebe a tvoria 15 cm hrubý plášť satelitu. Podobná konštrukcia má byť použitá aj na orbitálnej stanici BA 330 a proti meteoritom má byť odolnejší, ako hliníková zliatina.

Všetko na Mars!

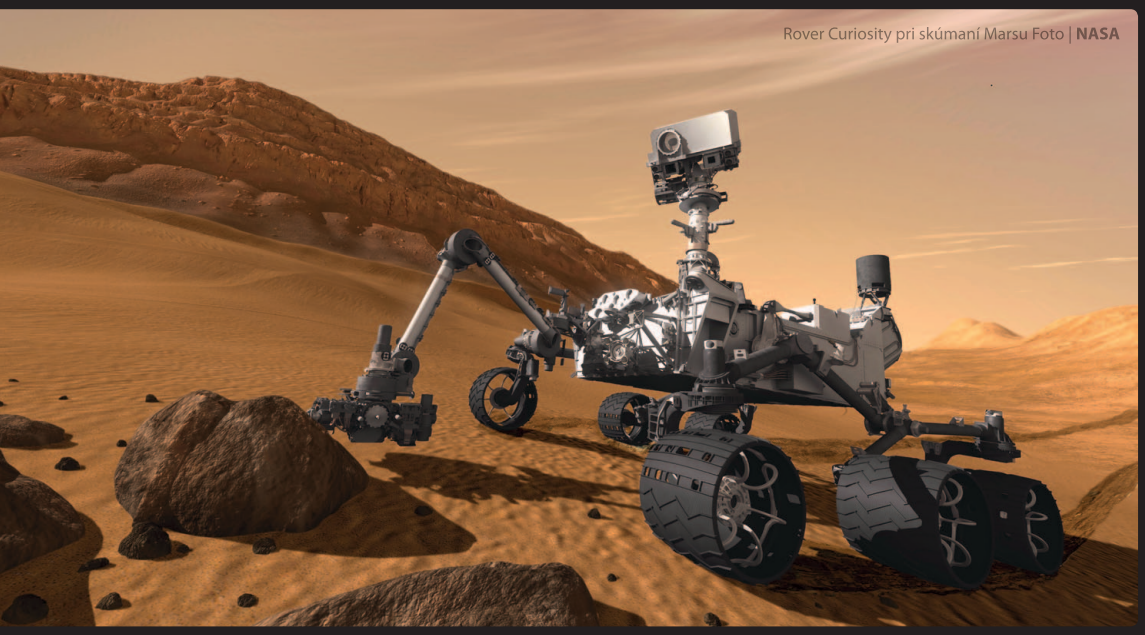
Obežná dráha je vzrušujúcou destináciou, ale výška čosi nad tristo kilometrov je vesmírom tak trochu v úvodzovkách. Pristátie na Mesiaci či nebodaj na Marse, to už je

Nosná raketa SpaceX Falcon 9 Foto | **SpaceX**

Riadiace stredisko SpaceX na Floride počas štartu CRS-1 Foto | **SpaceX**

iný level. Hoci Mesiac je určite mŕtvou planétou, plány na jeho výskum priamo kozmonautmi žijú. Mnohé autority rátajú s vybudovaním stálej výskumnej základne na Mesiaci. Mesiac by sa mohol stať tiež odrazovým mostíkom pri letoch na Mars. Červená planéta ľudstvo fascinuje omnoho dlhšie, než od roku 1877, kedy G. Schiaparelli pozoroval zdanlivé kanály na Marse. Dnes už máme za sebou značný pokrok v skúmaní Marsu, preto vieme, že podmienky pre život tam existovali a potenciálne existujú dodnes. Najväčšou mediálnou hviezdou vesmírneho výskumu dnes nie sú kozmonauti na ISS, ale robotický rover Curiosity, ktorý je na začiatku svojej dvojročnej misie. Obrovská sledovanosť misie je aj výsledkom zdieľania informácií, fotiek a videí na internete. Všetko pre popularizáciu a propagáciu. Pilotovaný let na Mars je však stále odsúvaný a jeho termín je neistý.

Demonštrácia modulov BA 330 v hangári Bigelow Aerospace Foto | **NASA**



Rover Curiosity pri skúmaní Marsu Foto | **NASA**

Môže to ale nakoniec dopadnúť inak, a to - nesmejte sa! - vďaka reality show. Na medziplanetárne misie treba okrem odvahy v zásade len peniaze. Veľa peňazí. A keď neprichádzajú od vládnych inštitúcií, môžu ich dodať súkromní investori. Tí však potrebujú zmysluplný biznisplán. Nie sú príliš presvedčení o výnosnosti vedeckých poznatkov z astronómie, skôr by privítali pravidelný prísun platiny z asteroidov. Urobiť však z misie na Mars reality show, na ktorú by sa dobre predávali vysielacie práva a TV reklama, to je skutočne originálny nápad. Povedané rečou klasika - myšlienka je natoľko šialená, že by mohla dokonca fungovať.

Holanďania Bas Lansdorp a Arno A. Wielders založili spoločnosť Mars One s cieľom už v apríli 2023 vybudovať dve stanice s ľudskou posádkou na Marse. Štvorčlennú posádku vyberú už na budúci rok a po lete v trvaní sedem mesiacov sa vybuduje prvá základňa na Marse, kde ľudia istý čas zotrvajú. Niekoľko obytných modulov na miesto základne dopravia v predstihu nákladné lode a kus práce majú urobiť aj roboty. Následne by mal nastať na trati Zem-Mars čulý ruch a každé dva roky by mala pristávať na základni ďalšia misia a nový materiál na rozširovanie osady. V roku 2033 má túto základňu obývať viac ako dvadsať kozmonautov. To je už celkom slušná partia, nemyslíte? Prostriedky potrebné na realizáciu projektu budú enormné, jeho autori preto použijú viaczdrojové financovanie – od sponzorov, investorov, z reklamy, predaja TV práv atď. Aby ste boli v obraze, náklady na vyslanie a dvojročnú prevádzku vozíka Curiosity by sa mali pohybovať okolo dvoch miliárd dolárov. Projekt Mars One by potreboval minimálne desaťnásobky tejto sumy. Napriek tomu jeho autori dúfajú, že môže byť ziskový.

V roku 2016 by mala odštartovať nákladná loď, ktorá dopraví na povrch Marsu dve a pol tony nákladu a v roku 2018 prvý robotický vozík. Z Marsu bude rover na Zem posielať non-stop videostream. Neúspech tejto operácie by zlomil krk celému projektu. Už v roku 2013 však vyberú kandidátov na kozmonautov a tí budú kdesi v púšti žiť izolovaní niekoľko mesiacov v replikách budov základne na Marse. Tam začne aj TV reality show, ktorá ukáže, ako dobre sa budú aktéri predávať. Kameňom úrazu sú rozdielne kritériá, ktoré sa kladú na protagonistov bulvárnej zábavy a psychicky zdatných jedincov schopných bez ponorkovej choroby existovať dlhé mesiace a riešiť krízové situácie bez nádeje na pomoc zvonku. V hre však bude príliš veľa na to, aby k Marsu (ale aj k Mesiacu) leteli iní, než profesionálne, fyzicky a psychicky zdatní priekopníci. Preto budeme možno svedkami reality show nezvyčajnej úrovne. Tá skutočná kozmická rozprávka však už prebieha priamo pred našimi očami a v nasledujúcich desaťročiach môžeme očakávať úspešné rozvíjanie jej príbehu.

Juraj Procházka

mars

Umelecká vízia základne Mars One v roku 2023 Foto | **Mars One**

SONY HMZ-T2

NEODPORÚČAM PRE SLABŠIE POVAHY, TEHOTNÉ ŽENY A MALÉ DETI. SONY HMZ-T2 JE TAK OSOBNÉ, ŽE PRI VYRUŠENÍ Z FILMU MÔŽETE DOSTAŤ INFARKT.

1 V spodnej časti pod očami hľadajte posuvníky na nastavenie optiky. Sklíčka si vyčistite, pozor, ide to ťažko.
2 Jednoduché menu ovládate päťsmerovým ovládačom pod pravým okom. Nič zložité, zvládne to každý.
3 Kábel pri ľavom oku mohol byť riešený aj jednoduchšie.
4 „Držiak" na čelo po 2-hodinovom filme vyčaruje úsmev na tvárach vašich blízkych - na čele zostane krásny odtlačok.
5 Tlačidlami na oboch stranách si môžete držiak na hlavu posunúť podľa vašich potrieb.
6 Zaujímavé LED svetielko dotvára nádych sci-fi.

1 3,5 mm audio konektor na pripojenie akýchkoľvek slúchadiel, zvuk však musíte prenášať cez HDMI kábel. V Sony HMZ-T2 nájdete niekoľko prednastavených zvukových režimov pre dosiahnutie toho najlepšieho priestorového zvuku.
2 Dvojica HD displejov s miniatúrnou uhlopriečkou po správnom nastavení optiky naozaj vytvára pocit, akoby ste sa pozerali na plátno v kinosále. Hoci na krabici 3D nápis je, nečakajte možnosť konverzie z 2D. 3D obsah musí byť originál.
3 Pre nás veľkonosých je nosný most pomerne malý a nepohodlný. Čakal by som mäkký molitan potiahnutý jemnou kožou. Veď slúchadlá Sony predsa robiť vie.

Sony HMZ-T2 na prvý dojem sklamalo na plnej čiare. Od vylepšeného modelu s logom Sony som čakal kvalitu a špičkové spracovanie. Vŕzgajúce plasty, odpadávajúce ochranné gumičky, nepresné nastavenia optiky a niekoľko ďalších neduhov na mňa pôsobili ako nepodarok z krajiny, v ktorej bol vyrobený. Po zapojení k notebooku, jednoduchom nastavení obrazu a zapnutí prvého filmu vo vysokom rozlíšení som ale pochopil, o čom toto domáce kino s vraj takmer 20-metrovou virtuálnou uhlopriečkou je. Prísne osobná, nikoho nerušiaca a dokonalý zážitok poskytujúca hračka pre veľkých chlapcov! A či by som si ju kúpil? Nie. Hoci som ostal ohromený tak po 2D, ako aj po 3D filme, model HMZ-T2 ešte stále nie je tým pravým. Mal by zhodiť z hmotnosti, byť pohodlnejší pre dlhšie používanie a vychytať softvérové muchy v podobe vymazania nastavení už po prejdení do režimu spánku a pod. Potom to bude iná káva, za ktorú sa oplatí priplatiť si. Ak však máte tučnú peňaženku, bežte do obchodu, pretože ani najväčšia LCD TV či domáci projektor vám neponúknu takýto zážitok. Len mi potom nehovorte, že som vás na nedostatky neupozornil.

Števo Porubský | www.sony.sk | **1 100,00 €**

hodnotenie

Rozmery 210 x 196 x 110 mm, 330 g **Displej** 2x 0,7" OLED HD (1 280 x 720 b.) **Hardvér** 2x HDMI, 3,5 m video kábel, Frame noise a Block noise redukcia, Virtual Surround, Harmonic Equalizer, 24p True Cinema, Auto Colour Temperature, 3D realy
Slúchadlá 13,5 mm driver, 105 dB/mW, 5-24 000 Hz, 16 ohm, 100mW

\+ vynikajúci nápad, jednoduché ovládanie, výborné displeje
− nedotiahnuté spracovanie, rozmery a hmotnosť, cena

Mobileye C2-270

Ako je už o mne známe, som nadšenec moderných technológií v automobiloch, pričom v posledných rokoch ma fascinujú najmä rôzne asistenčné systémy aktívnej bezpečnosti, ktoré sú výsadou skôr prémiových automobilov. Časy sa však menia, môžete si ich dopriať napríklad už aj v novom Ford Focus, ale vedeli ste, že si môžete vylepšiť kľudne aj vaše súčasné auto, hoci i Felíciu?

Keď som na autosalóne v Bratislave uvidel v stánku vystavovateľa INFOCAR systém Mobileye, ihneď som si dohodol možnosť testovania tejto unikátnej vecičky pre motoristov. Mobileye C2-270 je totiž asistenčný systém, ktorý v sebe spája hneď niekoľko príplatkových vymožeností známych z prémiových automobilov. Môžete si ho namontovať do akéhokoľvek auta, treba to však nechať na odborníkov. Balenie systému obsahuje krabičku, ktorá sa jednoducho pripája k riadiacej jednotke auta, nechýba kamerová jednotka určená pre umiestnenie na čelné sklo a samozrejme zobrazovacia jednotka, ktorú si necháte vyviesť na palubnú dosku tak, aby ste ju mali v zornom poli počas šoférovania. Montáž vás vyjde na 120 € a za systém Mobileye C2-270 zaplatíte 699 €. Možno sa vám to zdá na prvý pohľad vyššia suma, pozrite si však samostatné ceny podobných systémov, ktoré ponúkajú priamo automobilky. Sú totiž výrazne vyššie. Áno, prijímam argument, že aktívne systémy, ktoré vás nielen upozornia, ale i priamo zasiahnu sú určite účinnejšie. Ale prečo si nedopriať väčšiu bezpečnosť aj vo vašom staršom aute?

Základom testovaného asistenčného systému Mobileye je kamerová jednotka, ktorú vám namontujú na čelné sklo približne v oblasti pri spätnom zrkadle. Upozorňuje vás na nebezpečné situácie aj akusticky.

V praxi sme si vyskúšali ako Mobileye reaguje na vybočenie z jazdného pruhu. Systém funguje spoľahlivo, informuje vás o nebezpečnom vybočení vizuálne aj akusticky.

Hlavné funkcie, ktoré vám Mobileye C2-270 ponúka:

HMW (Headway Monitoring and Warning)
Systém sleduje dodržiavanie bezpečnostnej vzdialenosti. Ak systém pred vami zaregistruje auto, zobrazí sa na displeji systému ikona automobilu s veľkosťou vášho odstupu, ktorý vidíte zobrazený pomocou časového údaja (v sekundách). Keď ste už príliš blízko a hrozí nebezpečenstvo nehody, zelená ikona auta sa zmení na červenú a systém vás pri malom odstupe varuje aj akusticky. Počas jazdy obchvatom Bratislavy Mobileye ani raz nezapochyboval a naozaj pozorne sledoval autá pred nami. Ak prudšie zabrzdili, okamžite systém zareagoval a upozornil nás na vzniknutú situáciu.

FCW (Forward Collision Warning)
Aby vás systém upozornil na hroziacu kolíziu s autom pred vami, počíta čas do kolízie s vozidlom. Pracuje so vzdialenosťou a relatívnou rýchlosťou medzi dvoma vozidlami a upozorní vás 2,7 sekundy pred predpokladanou zrážkou, čo je dostatok času na reakciu. Systém dokonca registruje aj motorkárov.

PDW (Pedestrian Collision Warning, including Bicycle Detection)
Systém Mobileye dokonca dokáže odvrátiť kolíziu aj s chodcami a cyklistami. Ak by hrozila zrážka, systém vás pred ňou upozorní s predstihom dve sekundy. Vy tak máte šancu zareagovať. Samozrejme, ak vám niekto „skočí" do cesty, systém ho nezachytí, no na takéto situácie je takmer nemožné reagovať ani pri drahších systémoch zabudovaných priamo od výrobcu.

LDW (Lane Departure Warning)
Mobileye vás dokáže upozorniť aj na neúmyselné opustenie jazdného pruhu. Mimoriadne nebezpečné je takéto vybočenie napríklad na diaľnici počas mikrospánku. Systém vás na vybočenie bez smerovky upozorní akusticky, môžete si nastaviť niekoľko úrovní hlasitosti, alebo i vizuálne, čo by ste si však pravdepodobne všimli i bez neho. Zvuková výstraha zaznie už 0,5 sekundy pred prejdením čiary.

Roman Calík Foto | INFOCAR

TECHBOX
TIP REDAKCIE

Na obrázku vidíte všetky dôležité ikony, ktoré môže Mobileye počas šoférovania zobraziť. Systém vás upozorňuje na vybočenie z jazdného pruhu, dodržiavanie bezpečnej vzdialenosti za vozidlom pred vami a dokáže vás upozorniť aj na blížiacu sa kolíziu s chodcom či cyklistom. Pozrite si, ako to funguje v praxi na videu po zosnímaní QR kódu.

Peugeot 4008

foto | **Peugeot**

SUV

Obohatenie ponuky Peugeot o kompaktné SUV vítam. Nie je žiadnym tajomstvom, že najnovší model Peugeot 4008 vychádza, tak, ako jeho koncernové dvojča Citroën C4 Aircross, z japonského modelu Mitsubishi ASX. Zmenil sa najmä vzhľad prednej a zadnej časti. Z uvedenej trojice subjektívne hodnotím dizajn Peugeotu 4008 ako najvydarenejší. Zaujme najmä mohutnou prednou maskou s logom leva na prednej kapote, ale i modernými dennými LED svetlami. Tie sú súčasťou štandardnej výbavy aj vrátane xenónových svetlometov. Navyše som 4008-ku testoval v bielej perleťovej metalíze, pri ktorej vyniknú všetky krivky a rovnako i čierne doplnky vrátane príplatkovej panoramatickej strechy. Peugeot zvolil, na rozdiel od ASX či C4 Aircross, odlišnú cenovú politiku. Nekúpite si ho bez pohonu 4x4 a základná výbava je skutočne bohatá. Nechýba napríklad ani bezkľúčový prístup či štartovanie. Cenovka však začína na odvážnej sume 26 990 € s dieselovou 1.6-kou. Ja som testoval najvýkonnejšiu dostupnú motorizáciu, t.j. 1.8 HDi s výkonom 150 koní. Milým prekvapením bola spotreba. V jeden večer som absolvoval cca. 50 km úsek Senec – BA (Horský Park) a späť pri spotrebe 4,2 l/100 km. Priemernú spotrebu na úrovni 6 litrov však dosiahnete úplne bežne.

Peugeot 4008 si na rozdiel od koncernového kolegu Citroën C4 Aircross môžete kúpiť len s pohonom 4x4.

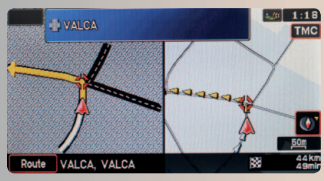
Aj ovládanie palubného počítača pomocou samostatného tlačidla na prístrojovej doske je spomienka na Mitsubishi.

Prístrojový panel je úplne jednoduchý, zato príjemne prehľadný. Nechýba displej palubného počítača so základnou grafikou.

Vyklápanie displeja pre vloženie CD/DVD disku pri zabudovanej navigácii? Vitaj minulé storočie.

Už ste tento interiér niekde videli? Žeby v Mitsubishi ASX? Áno, keďže Peugeot 4008 koncepčne vychádza práve z modelu ASX, rovnaký je aj interiér, teda až na nový volant s logom leva.

Hlavný 7-palcový displej je dotykový. Softvérové tlačidlá najmä pri krajoch displeja sa však počas jazdy triafali ťažšie, odozvy sú taktiež žalostné.



To, že navigácia nie je najaktuálnejšia a chýba napríklad i nová diaľnica R1 smerom na Banskú Bystricu mi neprekážalo, ale tá grafika... No nekúp to, za príplatok 2 100 €!

Prekážala mi však hlučnosť v interiéri, pri diaľničnej maximálke môžete doslova zabudnúť na príjemné počúvanie rádia.
Taktiež nepoteší veľkosť kufra, na pohľad pomerne veľké SUV ho má pocitovo snáď menší, ako 206-ka. Na interiér si treba zvyknúť, komfort vynikajúceho modelu 508 nečakajte ani zďaleka. Je to jednoducho tvrdší Japonec s novým volantom. Vietor do 4008-ky zavial aj menej pohodlné ovládanie palubného počítača tlačidlom pri prístrojovom paneli. Bol som však milo prekvapený, že jediné tlačidlo môže mať toľko funkcií. Ako technologického nadšenca ma absolútne sklamal príplatkový navigačný systém so 7-palcovým displejom. Riešenie pridaného 2-DIN systému ma v súčasnosti vôbec neoslovuje, hlavne keď sú na trhu kvalitnejšie produkty známych značiek. Najviac však zamrzí mimoriadne slabé rozlíšenie displeja, ktoré by v aute za takmer milión korún nemalo mať miesto. Navyše aj odozvy dotykového displeja sú zlé. Mapy sú zastaralé. Poteší len 30 GB hardisk pre multimediálne súbory či integrovaná cúvacia kamera. Ak túžite po SUV, oceníte pohon 4x4 a vyššie sedenie, tak vás môže 4008-čka zaujať. Cena je však pomerne vysoká, pri testovanej verzii sa vyšplhala na takmer 34 000 €.

Roman Calík

Nová **Honda Civic**

Ôsma generácia Hondy Civic bola mimoriadne odvážna. Dodnes na cestách pripomína auto z budúcnosti a svojím dizajnom výrazne vyniká medzi bežnými hatchbackmi. Pripraviť nový model bola pre celý tím vývojárov Honda veľká výzva, našťastie však nezmenili výnimočnosť, vďaka čomu Civic na prvý pohľad odlíšite – je stále originálny a športový.

Vzhľad predchádzajúcej generácie Hondy Civic som si obľúbil. A ak ste ju na cestách videli v červenej verzii Type R, určite aj vám ušla slina. Auto, akoby práve zišlo zo závodnej dráhy, jednoducho nádhera. O to väčšie bolo moje nadšenie, keď som uvidel novú generáciu Hondy Civic na prvých fotografiách. Na prvý pohľad vyzerala podobne, avšak originálnejšie, športovejšie a výraznejšie. Jediné, čoho som sa zľakol bolo riešenie zadných svetiel. V porovnaní s ôsmou generáciou už netvoria čistú líniu s celou zadnou časťou, vystupujú totiž z karosérie. Našťastie naživo to vôbec nie je také hrozné, možno to chcelo len zvyk. Dokonca po týždňovom teste som bol nadšený, že niekto sa snažil byť originálnejším. Navyše v novom Civicu je výhľad dozadu lepší. Moja testovaná verzia Executive je najvyšším výbavovým stupňom, navyše bola doplnená o sadu Šport, kde vás potešia tuningové prvky s karbónovým dekorom. Taktiež biela farba Honde mimoriadne sadla, najmä predná maska inšpirovaná roztiahnutými krídlami vtáka mimoriadne vynikla. Samozrejmosťou sú už aj denné LED svetlá, ktoré dizajnéri umiestnili nad hmlovkami. Spodné spojlery s karbónovým dekorom taktiež vynikli, rovnako presklená strecha či tmavé zadné okná. Jednoducho keď sa na novú Hondu Civic pozriete, máte chuť sadnúť, dupnúť na plyn a závodiť. Tak čistý a dynamický tvar na cestách často nevidíte, našťastie dizajnéri zanechali aj skryté kľučky zadných dverí.

Upozorňujem, že nadšenci nemeckých konzervatívnych interiérov by po sadnutí za volant nového Civicu mohli dostať poriadny šok! Interiér inšpirovaný kokpitom lietadiel a pretekárskych áut je zásadne odlišný od toho, čo sa u nás od interiéru očakáva. Ohúri vás množstvo tvarovaní palubnej dosky, viacero displejov a v noci i viacfarebné podsvietenie všetkých možných ukazovateľov. Čo sa interiéru nedá uprieť je fakt, že ak si za volant sadnete, máte chuť porušiť všetky rýchlostné limity na našich cestách. To sa tvorcom naozaj podarilo, športový charakter totiž silne cítiť aj v interiéri, wow! Som zvyknutý na kvalitný interiér, výbornú ergonómiu ovládacích prvkov a mäkčené plasty použité najlepšie všade. Honda je však úplne iná a tvrdé plasty sú stále doménou japonských výrobcov. Napriek tomu som sa v aute cítil dobre a interiér ma prekvapil výborným odhlučnením. Ocenil som tiež umiestnenie riadiacej páky vo vyššej polohe, až extrémne blízko stredového panela či ukazovatele prístrojovej dosky vo výrazných tubusoch. Nad ňou sa nachádza dlhý previs obsahujúci dva displeje. Pred vami tak vidíte na širokouhlom displeji aktuálnu rýchlosť či farebné ukazovatele ekonomickej resp. športovej jazdy. Displej by som s kľudným svedomím mohol nazvať aj „head up“. Napravo od uvedeného displeja sa nachádza ďalší, tentokrát zobrazujúci údaje palubného počítača, ale i vybraných funkcií multimediálneho systému. Na čo som si však nezvykol je grafický ukazovateľ aktuálnej spotreby, ktorý je menej presný ako číselné zobrazenie údajov.

Keď už som pri spotrebe, musím skonštatovať, že dlhodobá spotreba kopíruje papierové parametre, t.j. v kombinovanej prevádzke cca. 6,5 l/100 km. No nemôžem si pomôcť, ale testovaná benzínová 1.8-čka i-VTEC s výkonom 142 koní mi prišla lenivá. Neustále som mal pocit, že chcem pod kapotou niečo silnejšie. Dlhé prevody a chýbajúci točivý moment jednoducho k športovému dizajnu karosérie a kokpitu nezapadnú a neviem, ako by som sa s touto skutočnosťou dlhodobo vyrovnal. Snáď výkonnejší diesel je na tom lepšie. Aby som si opäť splnil i svoje TECH povinnosti, pozrel som sa aj na príplatkovú HDD navigáciu. Tá je, žiaľ ako u japonských automobilov býva zvykom, opäť v podobe 2 DIN riešenia, čo pôsobí lacno. Nechápem, ak výrobca dokáže vyrobiť plastový kryt pre ovládací panel bežného rádia, prečo jednoducho dizajnéri nenavrhnú plastový kryt vrchnej časti stredového

Menu navigácie je prehľadné a dopĺňajú ho grafické symboly, chýba však podpora slovenského jazyka

Pri prehrávaní multimediálnych súborov vidíte na displeji naraz množstvo údajov

Grafika navigácie je síce slabšia, poteší však jemné rozlíšenie dotykového displeja

panela tak, aby aj celý audio systém s navigáciou do interiéru lepšie zapadol. Našťastie rozlíšenie dotykového displeja je jemné a poteší aj množstvo hardvérových tlačidiel, vďaka ktorým napríklad rýchlo prepnete systém do režimu noc, alebo vstúpite do jeho menu. Grafika menu systému je príliš obyčajná, chýba tiež jazyková lokalizácia. Naopak príjemným prekvapením je zvuk z prémiového audiosystému so subwooferom, pričom si vaše skladby môžete uložiť aj do vstavaného hardisku. Okrem USB pripojíte k systému napríklad aj hernú konzolu, nechýba totiž videovstup, ktorý nahradil AUX. Samozrejmosťou je i podpora Bluetooth s možnosťou prehrávania skladieb cez vstavaný audiosystém a poteší i zadná parkovacia kamera.

Trojica tubusov prístrojového panela umocňuje športový charakter a zároveň umožní výbornú čitateľnosť údajov

Dvojica displejov nad prístrojovým panelom je mimoriadne praktická a umožní vám pozornejšie sledovať dianie na ceste

Vo výbave Executive poteší aj elektricky nastaviteľná tuhosť bedrovej opierky či bočnej podpory sedadla vodiča

Vďaka zadným sedadlám Magic Seats máte za vodičom a spolujazdcom prekvapujúco veľký priestor

Interiér Hondy Civic zaujme športovým vzhľadom a troma farebnými displejmi, ktoré vás obklopia

Pre koho je vlastne nový Civic? Ak chcete hatchback a ponuka na trhu je pre vás nudná, do Hondy sa zamilujete. Športový vzhľad a priam futuristický interiér vás nebude nudiť ani za pár rokov. Škoda len, že najvýkonnejšia benzínová motorizácia je slabá a k charakteru auta sa nehodí. Za testovanú motorizáciu vo výbave Executive s navigáciou zaplatíte približne 26 tisíc eur. Málo? Veľa? Má vôbec Honda Civic nejakého konkurenta?

Roman Calík

ČO HOVORIA ČÍSLA

10 292

ľudí sledovalo livestream z našlapanej konferencie Unicamp 2012. V dvoch trnavských synagógach, kde sa konferencia konala, bolo naživo prítomných približne 400 účastníkov. Ak by chceli prísť pozrieť osobne na Unicamp všetci tí, ktorí doma sledovali livestream, tak by organizátori museli prenajať trnavský futbalový štadión.

29,99

TRIDSAŤ EUR BEZ JEDNÉHO CENTU VÁM BUDE TERAZ STAČIŤ NA VÝMENU OKIEN. WINDOWS XP, VISTA ALEBO WINDOWS 7 MÔŽETE UPGRADOVAŤ NA NOVÝ ŠTVORČEKOVÝ ZÁZRAK Z RICHMONDU ZA CENU DESIATICH BRATISLAVSKÝCH PÍV AŽ DO KONCA JANUÁRA 2013. AK VŠAK MÁTE TAKÚ SMOLU, ŽE STE SI WINDOWS 7 KÚPILI NIEKEDY MEDZI 2. JÚNOM 2012 A 31. JANUÁROM 2013, TAK NOVÝ WINDOWS 8 DOSTANETE ZA 14,99 €.

768,05

DOLÁRA JE NOVÉ MAXIMUM, NA KTORÉ SA ZAČIATKOM OKTÓBRA DOSTALI AKCIE GOOGLE. PÄŤ ROKOV STARÝ REKORD POMOHLA FIRME PREKONAŤ DÔVERA INVESTOROV V SPOĽAHLIVOSŤ REKLAMNÝCH PRÍJMOV, VĎAKA KTORÝM JE GOOGLE ATRAKTÍVNEJŠÍ, AKO NOVÉ INTERNETOVÉ FIRMY. PRÁVE PREPÁLENÉ OČAKÁVANIA PRI IPO FACEBOOKU, GROUPONU ALEBO ZYNGY A NÁSLEDNÉ PREPADY ICH AKCIÍ O DESIATKY PERCENT SPÔSOBILI NÁVRAT SKLAMANÝCH INVESTOROV SPÄŤ K NAJLEPŠIEMU STROJU NA PENIAZE V DEJINÁCH INTERNETU.

761 343

dolárov prispel na kampaň pred prezidentskými voľbami v USA Brackovi Obamovi Microsoft. Len o 24 288 USD menej daroval rovnakému kandidátovi na chlebíčky, plagáty a odznačiky aj Google. Sergey & Larry prispeli symbolickou sumou 42 478 USD aj Ronovi Paulovi, ktorý síce nemá reálnu šancu stať sa prezidentom, ale čo ak by motyka vystrelila?

25

miliárd stiahnutí Android aplikácií oslávil Google v septembri. V obchode Google Play sa v tom čase nachádzalo 675 tisíc aplikácií, čo je o 25 tisíc menej, ako ponúka iTunes. Apple zatiaľ poráža Android aj v ďalších dvoch dôležitých parametroch – do jedného zariadenia si majitelia Apple strojov stiahnu viac ako 100 apiek, zatiaľ čo do Androidu natlačia len 50 a keď ide o peniaze, tak sú majitelia Androidov ochotní minúť za aplikácie len štvrtinu z toho, čo jabĺčkári.

28%

svojej pracovnej doby zabijú Amíci lajkovaním grgajúcich mačiatok a opätovným nabiehaním do pracovného režimu. Podľa štúdie spoločnosti Red eApp je priemerný americký zamestnanec vyrušený od svojej práce podnetom zo sociálnych sietí každých 10 a pol minúty. Najväčšími brzdami amerického HDP sú podľa očakávania Facebook, Twitter a na trojke sa umiestnil starý dobrý e-mail. V prepočte tak stojí flákanie sa zamestnancov po sociálnych sieťach americkú ekonomiku ročne 650 miliárd dolárov!

1 342

kilometrov za hodinu, takto rýchlo sa rútil k zemi rakúsky skydiver Felix Baumgartner po tom, ako vo výške 39 045 metrov niekde nad Novým Mexikom vyskočil z kapsule vynesenej do stratosféry balónom Red Bull Stratos. Felix je prvý človek v histórii, ktorému sa pri voľnom páde podarilo letieť rýchlejšie, ako je rýchlosť zvuku. Okrem toho prekonal aj rekord Josepha Kittingera, ktorý v roku 1960 vyskočil z výšky 31 kilometrov a letel rýchlosťou 998 km/h. Náklady na necelých 5 minút voľného pádu sa odhadujú na približne 50 miliónov eur.

DAILY WEB CONFERENCE

ĎAKUJEME PARTNEROM A ÚČASTNÍKOM KONFERENCIE...

in form slovakia

Generálny partner:

WEBGLOBE

eset

Hlavný partner:

SNAZZY BEE smart business solutions

Partneri:

.eu Your European Identity

Marketing & Netforce

direct house

Mediálni partneri:

GOODWILL monitorujem.sk konferencie.sk education.sk instore TECHBOX Zoznam.sk zive azet Zisk EUROREPORT PRICEMANIA.SK mobilmania.sk PC REVUE ZONES.SK SAEO

TELCO CONFERENCE

Generálny partner:

ELTEK

ABACUS

Hlavní partneri:

TEXNET EXCELLENCE IN NETWORKING SOLUTIONS

RITTAL

BROCADE

R&M Convincing cabling solutions

CATEGORY

Partneri:

SNAZZY BEE smart business solutions

ANIXTER

CommScope

TE ENTERPRISE NETWORKS

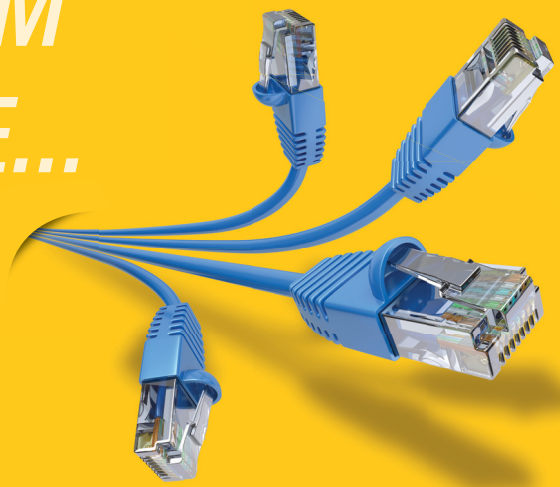
Raycom Slovensko

CONTEG to complete your network

Mediální partneri:

Zoznam.sk monitorujem.sk GOODWILL INFOWARE instore TECHBOX eFOCUS konferencie.sk

ĎAKUJEME PARTNEROM A ÚČASTNÍKOM KONFERENCIE...



in form slovakia

Dobrodružstvo je to najdôležitejšie

Reinhold Messner bol už takmer všade. Vyliezol na všetky osemtisícovky sveta, prešiel cez južný aj severný pól, ale slovenskej zeme sa jeho omrznutá noha ešte nedotkla. To sa zmenilo v jeden novembrový večer, kedy na pozvanie spoločností Telekom a Samsung prišiel tento horolezecký boh do Bratislavy.

Ako chlapec som občas sníval, že ho stretnem. Predstavoval som si, že to určite bude v základnom tábore pod niektorou osemtisícovkou v Himalájach, v tej slabšej verzii môjho sna som sa uspokojil aj so stretnutím v Dolomitoch alebo Alpách. S tým, že Messnera stretnem v luxusnej bratislavskej kaviarni v spoločnosti Adely Banášovej a vyfešákovaných top manažérov, som v detstve skutočne nepočítal. To asi preto, že som vtedy ešte netušil, že nejakí top manažéri existujú.

Soirée s Reinholdom Messnerom bolo prvé z radu podujatí pod názvom V najlepšej spoločnosti, prostredníctvom ktorých chce Slovak Telekom prinášať na Slovensko úspešných a inšpiratívnych ľudí. Toto sa Telekomu skutočne podarilo. Ak hľadáte niekoho inšpiratívneho, tak nemáte medzi siedmimi miliardami ľudí na tejto planéte veľa vhodnejších typov. Reinhold Messner je ako Steve Jobs horolezcov, je ten, kto menil nemožné na realitu a neustále posúval hranice toho, čo človek zvládne. V dobách, keď mali himalájske expedície desiatky členov, ťahali so sebou stovky kíl vybavenia a každá takáto výprava stála v prepočte na dnešné peniaze asi pol milióna eur, vtedy Messner liezol v Himalájach alpským štýlom. V malom tíme, iba s vecami nutnými na prežitie, bez pomoci šerpov a bez budovania táborov. Za vtedy nepredstaviteľné tri dni vyliezol v roku 1975 spolu s Petrom Habelerom alpským štýlom na Hidden Peak a odštartoval tak novú éru lezenia na osemtisícovky.

Ak chcel ale Messner vyliezť rovnakým štýlom aj na najvyššiu horu sveta, mal jeden zásadný problém. Kyslík. Počas výstupu na Mt. Everest spotreboval vtedajší človek sedem kyslíkových fliaš. Každá mala sedem kíl, a tak len kyslík znamenal 50 kíl záťaže. Ak k tomu prirátate hmotnosť toho najnutnejšieho vybavenia, tak sa dostávame k stokilovému ruksaku. Buď si na nosenie zoberiete šerpu, čo už nie je alpský štýl, alebo sa môžete na Everest pozerať len zdola. Messner našiel riešenie, ktoré bolo v tej dobe považované za fyzicky nemožné. Spolu s Habelerom vyliezli 8. mája 1978 na vrchol Mt. Everestu ako prví ľudia na svete bez použitia kyslíka.

Messner neskôr ešte niekoľkokrát dokázal, že mu v detstve poriadne nevysvetlili, čo znamená slovo nemožné. Ako prvý dal osemtisícovku sólo výstupom, rovnako ako prvý vyliezol úplne sám na Mt. Everest. „Keď som počas sólo výstupu na Everest padol do trhliny v ľade a v úplnej tme som visel na lane bohvieako hlboko, tak som prisahal, že keď z tej diery nejako vyleziem, tak sa otočím a idem domov. Keď som sa ale vyškriabal hore, nemohol som urobiť nič iné, iba pokračovať na vrchol.“ Ale tým Reinholdove „tenkrát poprvé“ nekončí. Ako prvý dosiahol vrchol všetkých štrnástich osemtisícoviek a tiež ako prvý vyšiel dve z nich za sebou bez návratu do základného tábora. Práve vytrvalosť a nenormálne odhodlanie považuje za svoje najsilnejšie stránky. „Nie som o nič chytrejší ani silnejší, ako vy tu, ale vždy urobím všetko, aby som dosiahol svoj cieľ. Ak zlyhám, tak skúšam znova a znova a znova. To, že som bol toľkokrát v živote úspešný, znamená, že som aj strašne veľakrát zlyhal. Po každom zlyhaní som to však skúsil opäť.“

twitter.com/kimijan

Foto | **Telekom**

„NA VRCHOLE SA NECÍTIM ŠŤASTNÝ, TAM SOM ZNIČENÝ, JE TAM ČASTO ŠIALENÉ POČASIE A NIE JE TAM PRIESTOR PRE RADOSŤ. SKUTOČNE ŠŤASTNÝ SOM, AŽ KEĎ ZÍDEM Z HORY BEZPEČNE DOLE.“

Predskokanom Reinholda Messnera bol Peter Hámor, ktorý vystúpil na najvyššie vrcholy všetkých siedmich kontinetov. Do Reduty nám priniesol krátky film z výstupu na Kančenčongu.

Aj keď soirée s Reinholdom Messnerom znie rovnako čudne, ako expedícia na Nanga Parbat s Milanom Lasicom, nakoniec to bol veľmi inšpirujúci zážitok.

PRÍJEMNÚ ZÁBAVU VÁM ŽELÁ

PREDPREDAJ.sk

JEDNODUCHÝ NÁKUPNÝ PROCES

MOŽNOSŤ PLATBY PROSTREDNÍCTVOM INTERNET BANKINGU
SPOROPAY, VÚB E-PLATBY, TATRAPAY

PLATBA PLATOBNOU KARTOU VEDENEOU V AKEJKOĽVEK BANKE

Whisky pozná každý, ale vyzná sa v nej málokto. O rozdieloch medzi mydlovou vodou zo supermarketu a jedinečnými single malt whisky nám s vášňou hodnou chlapa porozprávala sympatická Mirka z bratislavského Whisky baru 44.

Škótsko vo fľaši

Kto vlastne vymyslel whisky?

O toto sa hádajú Íri so Škótmi. Pravda je vraj taká, že whisky síce vymysleli Íri, ale k dokonalosti ju dotiahli Škóti.

Ako si sa k tejto škótskej dokonalosti dostala ty?

Úplne náhodou, kamarát ma sem zavolal pomáhať cez víkendy, veľmi sa mi tu zapáčilo a tak som zostala. Na začiatku mi bolo trápne, keď som zákazníkom nevedela nič povedať o alkohole, ktorý predávame. Ono chvíľu trvá, kým človek pochopí celú tú vedu okolo whisky, tak som začala čítať knihy a keď si Tomáš Bilic, náš najväčší odborník všimol, že ma to zaujíma, tak ma zasvätil do všetkých tajov whisky.

Máte tu whisky list plný čudných škótskych slov. Ako si mám vybrať, keď prídem do whisky baru prvýkrát?

Niektorí ľudia prídu a vyberajú len tak naslepo, iní zas podľa ceny, čo tiež nie je najobjektívnejší ukazovateľ, pretože tu neplatí priama úmera, že čím je whisky drahšia, tým je lepšia. Snažíme sa poradiť ľuďom vhodný typ whisky podľa toho, čo majú radi pri inom alkohole. Každá edícia dozrieva v inom sude a práve druhotný sud dodáva whisky originálnu chuť. Ak má človek rád portské alebo červené víno, tak dokážeme vybrať whisky, ktorá mu bude chutiť. Ženám odporúčame na začiatok jemnejšiu whisky, chlapi chcú zas niečo drsnejšie s vyšším obsahom alkoholu, ale nie vždy je to správna voľba. Whisky začiatočník by mal začínať s niečím jemnejším, ako sú napríklad raňajkové whisky.

Keď majú Škóti raňajkovú whisky, znamená to, že ju naozaj pijú už od rána?

Ako ktorí, ale náš pán majiteľ a Škóti, ktorí chodia k nám do baru, vyslovene pijú whisky celý deň. Tým, že pre nich je whisky to najlepšie, čo vo svojej krajine majú, je veľmi populárna a pije sa na raňajky, na obed, aj na večeru.

Čo tie mapy vo whisky liste?

To sú časti krajiny, v ktorých sa nachádzajú paliarne. Škóti rozdelili produkciu whisky na regióny, pretože každá oblasť je niečím špecifická. Ak chcete jemnejšiu whisky s ovocno-medovými tónmi, vyberte si z regiónu Speyside. Jemná, no trochu korenistá whisky pochádza z oblasti Highland, sladšie jednoduchšie chute sú z Lowlands. Vo whisky z ostrovných regiónov možno cítiť soľ, ak si dáte whisky z oblasti Islay, tak dostanete drsnejšiu dymovú arómu niekedy až s príchuťou údenej slaniny.

Ako sa môže do whisky dostať chuť dymu?

Ľudia si často myslia, že dymová chuť sa dostáva do whisky zo suda, skutočnosť je ale taká, že dym sa dostáva najskôr do jačmeňa, a to už počas spracovávania. Škóti využívajú dve metódy na to, aby v správnom momente zastavili klíčenie jačmeňa. Prvou je jeho sušenie horúcim vzduchom, vtedy je whisky úplne jemnučká, pri tom druhom používajú rašelinu a hustý dym z nej prechádza priamo cez klíčiaci jačmeň, čím vzniká unikátna dymová aróma whisky.

Prídem sem vymasírovaný marketingom s predstavou, že Jameson z hypermarketu za 15 € je top pitie a tu nájdem fľaše drahšie ako iPhone 5. V čom je ten rozdiel?

Hlavne v kvalite a chuti. Tie komerčné veci, ktoré všetci poznajú z reklamy, sú väčšinou bourbony alebo blendované whisky. To, na čo sa zameriavame my, sú whisky s prívlastkom single malt. To znamená, že ide o jednodruhové whisky najvyššej kvality. Tie sa ďalej delia na upravované a neupravované single malt. Špičkou sú neupravované single malt whisky, teda farba, chuť a vôňa nápoja pochádza iba zo sudu. Komerčná whisky je vyrábaná tak, aby ste jej dokázali vypiť veľa, single malt je whisky, ktorú si musíte vychutnať. Chuť takejto whisky sa navyše mení aj počas pitia. Na začiatku chutí inak, ako na konci a celkovo v nej možno nájsť veľké množstvo chutí. Je to úplne iný zážitok.

Základné rozdelenie whisky

Blended
viac rôznych druhov whisky, ktoré sú zmiešané dokopy, blended je napríklad Chivas Regal.

Single malt
jednodruhová whisky pochádzajúca len z jednej paliarne, je to tá najvyššia kvalita.

Bratislavský Whisky bar 44 nájdete na Vysokej ulici číslo 16. Práve tu sme sa o whisky rozprávali so sympatickou Mirkou

Ardberg je legendárna škótska whisky, ktorá dnes patrí do mega konzorcia Moet Hennessy – Louis Vuitton. Takže ak chce vaša frajerka pod stromček niečo od Vuittona, toto je skvelý tip :-)

Poďme na ďalšie klišé. Z filmov môžeme mať predstavu, že whisky sa správne pije z hrubých wiskáčov a najlepšie s kopou ľadu. Je to tak?

A k tomu ešte cola :-) Nie, tento spôsob pitia si vymysleli Američania a volá sa to on the rock. Takýmto štýlom sa môžu piť bourbony a whisky vyrábané v Amerike, tie majú sladšie chute, sú upravované karamelom a tam sa ten ľad môže hodiť. Škótske a írske malt alebo single malt whisky by mali mať pri pití izbovú teplotu a nikdy sa nepijú s ľadom. Problém ľadu je v tom, že celkom potlačí vlastnú chuť whisky a potom cítite už len alkohol. To by ste si mohli dať aj vodku a budete mať rovnaký pocit.

Rozmýšľali sme, že by sme si takúto poličku urobili v redakcii. Len kto by nám na toľkom skle utieral prach.

Aké sú rozdiely medzi americkou, írskou a škótskou whisky?

Američania vyrábajú hlavne bourbony z kukurice. Ak má nápoj 51-80% -ný podiel kukurice, označuje sa ako bourbon. V prípade, že je kukurice menej alebo viac, tak už je to americká whisky a tie sú vždy upravované. Pridávajú sa do nich rôzne farbivá a karamel, ktoré musia zabezpečiť, aby whisky chutila každý rok rovnako. Najväčší rozdiel medzi škótskou a írskou whisky je v počte destilácií – Škóti destilujú dvakrát, Íri trikrát. Preto sú írske whiskey jemnejšie a preto sa ich chuť počas samotného pitia vôbec nemení. Škótska whisky chutí pri každom dúšku trochu inak. Škóti navyše nechávajú whisky dozrievať v druhotných sudoch, kde sa táto umiestni minimálne na pol roka do suda, v ktorom bol predtým nejaký iný alkohol, napr. cherry, portské alebo biele víno. Práve tento druhotný sud dodáva whisky špecifickú chuť, vôňu a farbu. Toto Íri neriešia. Proces výroby whisky v Škótsku je určovaný zákonom, podľa ktorého musí byť škótska whisky vyrábaná, dozrievaná a fľašovaná na území Škótska, musí obsahovať minimálne 40% alkoholu a v sude musí dozrievať minimálne tri roky. Tých pravidiel je viac, ale tieto sú najpodstatnejšie.

Vyrábajú sa aj whisky určené na archiváciu, pri ktorých by platilo to, čo pri archívnom víne – čím staršie, tým lepšie?

Čím je whisky staršia, tým je drahšia. Neplatí však, že by bola nutne aj lepšia. Existujú raritné kúsky, ktoré sa dražia v aukciách. Ich výnimočnosť nespočíva ani tak v ich veku, ale skôr v tom, že sú to posledné fľaše z limitovaných sérií.

30-ročný Bunnahabhain, whisky destilovaná v roku 1979 a fľašovaná v októbri 2009. Toto je jedna z tých fliaš, ktoré sú drahšie ako iPhone.

16-ročná whisky Bruichladich z oblasti Islay dozrieva v sude po červenom víne z Chateau d'Yquem Sauternes. Má hladkú vyváženú chuť, ovocnú a jemne dymovú arómu, teda chutí aj ženám. Fľaša stojí 85 € a perfektne pasuje do mikulášskej čižmy.

Sú ešte paliarne, ktoré vyrábajú whisky tradičnými spôsobmi?

Dnes už mnohé paliarne odkúpili veľké firmy, ktoré sú zamerané výrazne komerčne, ale ešte stále existuje niekoľko paliarní, ktoré vyrábajú whisky starými postupmi, kde v podstate všetko robia ručne. Je ich však málo. Zaujímaví sú v tomto Japonci, ktorí vyrábajú whisky staromódnymi spôsobmi.

Japonci vyrábajú whisky?

No jasné, majú dokonca single malt-ky. Japonská whisky sa asi najviac približuje tej škótskej, a to vďaka tomu, že Japonci okopírovali škótske výrobné postupy. Dokonca v niektorých tastingových súťažiach japonské whisky vyhrávajú.

Koľko u vás stojí taká single malt-ka?

Je to rôzne, fľaša sa dá kúpiť od 45 € až po 500 €. Najdrahšiu fľašu sme tu mali asi za tisíc eur. Nemusíte sa ale báť, že by ste z toho množstva, čo máme v ponuke, kupovali mačku vo vreci. Pred kúpou fľaše dáme zákazníkovi najskôr ochutnať, či mu bude tá whisky, ktorú si vybral, chutiť.

„Prečo, do čerta, ma nikto neupozornil, aká drina je toto fotenie pre TECHBOX?!“ Náš fotograf prvýkrát na druhej strane foťáku.

Kupujú si ľudia takto drahé fľaše?

Áno. Kým som nerobila tu a nepoznala kvalitu toho, čo sa pije, tak by som za fľašu alkoholu nedala ani 20 €. Teraz to už vnímam úplne inak. Stáva sa nám, že prídu ľudia, ktorí nemajú predstavu o cenách a chcú si kúpiť fľašu whisky za pätnásť eur. Vtedy sa im snažíme vysvetliť, že ide o jedinečný alkohol, ktorý sa za takú sumu kúpiť nedá.

Existuje nejaký špeciálny spôsob, ako skladovať whisky?

Nič špeciálne, stačí fľašu uskladniť pri izbovej teplote a dávať pozor na to, aby bola zatvorená, lebo inak by mohol vyprchať alkohol.

Mám tú fľašu uložiť naležato, aby bol korkový štupeľ ponorený tak, ako pri skladovaní vína?

To nie je nutné, my tu máme aj drahé fľaše uložené nastojato, niektoré priamo pod bodovým svetlom. Ak sú dobre zavreté, s whisky sa nič nestane.

Chodia na whisky aj ženy?

Chodia. Máme špeciálne ladies whisky, tie sú také jemnučké, majú menej percent alkoholu a sú sladšie. Ale máme zákazníčky, ktoré si vyslovene žiadajú tie dymové záležitosti určené skôr pre chlapov.

Čo vraví škótsky majiteľ baru na slovenskú slivovicu alebo borovičku?

Moc dobrý. Ako typický Škót pije všetko, čo sa dá :-)

Zásadná otázka na záver. Čo nosia Škóti pod kiltom?

Tí najtradičnejší nosia kilt tak, ako by sa malo, sú pod ním nahí. Kilty sú z vlnenej látky a majú niekedy až sedem metrov. Škóti ich nosia omotané v niekoľkých vrstvách, takže zima im nie je. Súčasťou ich tradičného oblečenia sú aj vysoké podkolienky, kilt hose, v ktorých schovávajú malú dýku, ale náš pán majiteľ v tých podkolienkach nosí aj peniaze alebo zubnú kefku, čo vyzerá veľmi vtipne, keď takto kráča napríklad po letisku.

Patrik Kimijan *Foto* | **Peter Bača**

foto | atthecinema.net

filmy

Skyfall

Vodku s Martini, pretrepať, nemiešať! Pre tých, čo nezaregistrovali, tento rok je to presne pol storočia od prvej filmovej bondovky Dr. No. Je zaujímavé sledovať, ako si viedol tento fenomén špionážnych filmov. Séria zaznamenala v roku 2006 reštart na čele s novým hercom Danielom Craigom, ktorého osobne považujem za jedného z najlepších predstaviteľov Bonda. Každopádne, Skyfall sa od ostatných bondoviek značne líši. Tento Bond je osobnejší, konečne dostávame možnosť nazrieť trochu hlbšie do vnútra skvelo vykreslených hlavných postáv, ich počínanie dáva zmysel a nemáme potrebu ho spochybňovať. Po Bondovej nevydarenej misii je napadnutá samotná MI6 a sú odhalené identity agentov roztrúsených po svete. Najskôr sa nevie, kto je vlastne nepriateľom a Bond musí ochrániť M pred jej minulosťou. Herecké výkony si udržujú vysoký štandard, Craig pôsobí reálnejšie, ľudskejšie, nie je už iba bezmyšlienkovitou mašinou na zabíjanie, na rozdiel od pôvodných Bondov. Hlavný nepriateľ menom Silva stvárnený vynikajúcim Javierom Bardemom je všetko, len nie typickým anti-hrdinom. Nikdy neviete, čo od neho čakať. Kvalitné výkony podávajú aj Judi Dench a Ralph Fiennes. Asi najsilnejšou časťou filmu je jeho technické spracovanie.

Sam Mendes dokázal vytvoriť bondovku jednoznačne odlišnú od všetkých ostatných dielov. Perfektná práca s kamerou, svetlom a v neposlednom rade s farbami dodávajú tú správnu atmosféru. Mendes sa jednoducho prispôsobuje dobe, ovláda svoje remeslo na maximum, geniálne pracuje s postavami a zároveň zachováva šmrnc pôvodných bondoviek. Potešením pre mňa bolo množstvo odkazov na staršie diely, pri ktorých musel nejeden pamätník vyroniť nostalgickú slzu. Thomas Newman svojou zvukovou kulisou prerýva pôvodné hudobné motívy starších dielov a pridáva do nich kúsok seba. Jediná vec, čo ma na filme trošku sklamala, bol samotný príbeh. Jeho podstata sama o sebe je v poriadku, no zrejme som čakal, že Mendes pôjde do väčšej hĺbky. Predpokladám, že sa tak nestalo kvôli obmedzeniam zo strany filmových štúdií. Nech je to ako chce, Skyfall poskytne výborný filmový zážitok a nechýba mu nič, čo má správna bondovka obsahovať - pôsobivú akciu, rýchle autá, krásne ženy, exotické destinácie a suchý humor.

hry

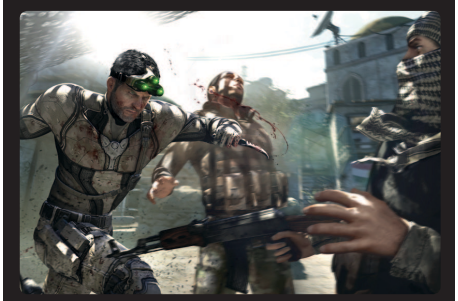
čerstvé gamesy

foto | far-cry.ubi.com

Far Cry 3

V treťom dieli tejto akčnej FPS sa znovu dostaneme do tropického prostredia, ktoré budú tvoriť tri hlavné ostrovy, jeden pre sólo kampaň, ďalší pre co-op a posledný pre multiplayer. Kampaň nám ponúkne intenzívnu akciu v otvorenom svete. Okrem hlavných misií v hre nechýba ani veľké množstvo vedľajších akcií a možnosť prebádania ostrova. Uvidíme, či autori dokážu eliminovať hlavný problém druhého dielu, ktorým bola po istom čase prichádzajúca stereotypnosť misií. Tento tropický ostrov môžete navštíviť od 4. decembra tohto roku na PC, Xbox 360 a PS 3.

foto | splintercell.ubi.com



Splinter Cell: Blacklist

Po celkom vydarenom predchádzajúcom diele Conviction z roku 2010 sa táto slávna špionážna séria z pera Toma Clanceyho hlási znova o slovo. Hlavnou postavou nebude nikto iný, ako Sam Fisher, ktorého už bohužiaľ nenadabuje Michael Ironside. Tentoraz stojí Fisher na čele vládnej organizácie Fourth Echelon a jeho úlohou je zastaviť teroristickú hrozbu, ako sme už u Clanceyho zvyknutí. Bude zaujímavé sledovať, do akej miery sa podarí vybalansovať hru a nájsť správny pomer medzi akciou a stealth postupom. Hra vyjde na jar roku 2013 pre PC, Xbox 360 a PS3.

foto | www.bioshockinfinite.com

BioShock: Infinite

Nedokážem o tejto hre hovoriť bez toho, aby som ju nezačal vynášať do nebies. Predchádzajúce dva diely priniesli to, čo v dnešných hrách tak chýbalo - originalitu a nezabudnuteľný zážitok. Tentoraz sa z podmorskej utópie presúvame do mesta v oblakoch nazvaného Columbia. Tento dokonalo pôsobiaci výkvet doby je vo svojom vnútri prehnité miesto, cez ktoré sa budete musieť prehrýzť v koži agenta Brookera DeWitta vyslaného na záchranu Elizabeth, ženy väznenej v tomto svete. Už od 28. februára 2013 budete môcť aj vy preskúmať toto mesto v oblakoch.

foto | argothemovie.warnerbros.com

Argo

Ben Affleck ako herec nejako extra nevynikal. Svoje kvality ukázal skôr ako režisér pri filmoch Zbohom baby a Mesto. Nečudo teda, že si znovu sadá na režisérsku stoličku a pripravuje nový počin s názvom Argo. Film je natočený podľa skutočných udalostí z roku 1979, kedy v Teheráne agent CIA (Ben Affleck) finguje natáčanie filmu, aby tým zachránil amerických diplomatov. Z ďalších známych hercov sa vo filme objavia Bryan Cranston a John Goodman, o hudbu sa postará Alexandre Desplat. U nás sa film začne premietať od 29. novembra 2012.

foto | twitter.com

End of watch

David Ayer musí zbožňovať americké policajné jednotky. Ako inak by ste si vysvetlili, že po jeho filmoch Drsné časy a Králi ulice prichádza s už tretím filmom zameriavajúcim sa práve na ochrancov v modrých uniformách. Ayer sa snaží klásť dôraz na realitu a hrubosť. V hlavnej úlohe sa predstavia dvaja policajti Brian (Jake Gyllenhaal) a Mike (Michael Peña), ktorí sa dostanú do problémov po tom, čo zabavia veľkú dávku drog patriacich kartelu. Film v kinách beží už od 08. novembra 2012.

foto | analoghype.com

A Good Day to Die Hard

John McClane sa vracia! Neviem, ale myslím si, že pre správneho chlapa by mala táto správa stačiť na to, aby vedel, že bude potrebovať veľké balenie pukancov a pivo, aby mohol bojovať spolu s Bruceom Willisom už v piatom pokračovaní Smrtonosnej pasce. Tentoraz opustíme Johnovu rodnú krajinu a presúvame sa do Ruska, kde mu bude pomáhať jeho syn Jack (Jai Courtney) ochrániť naše zadky pred terorizmom. Režisérom filmu je John Moore, nemajte však veľké očakávania. Veľa drsných hlášok, klišé vtipov a vystrieľaných nábojov si nenechajte ujsť v kinách od 14. februára 2013.

Dishonored

foto | www.dishonored.com

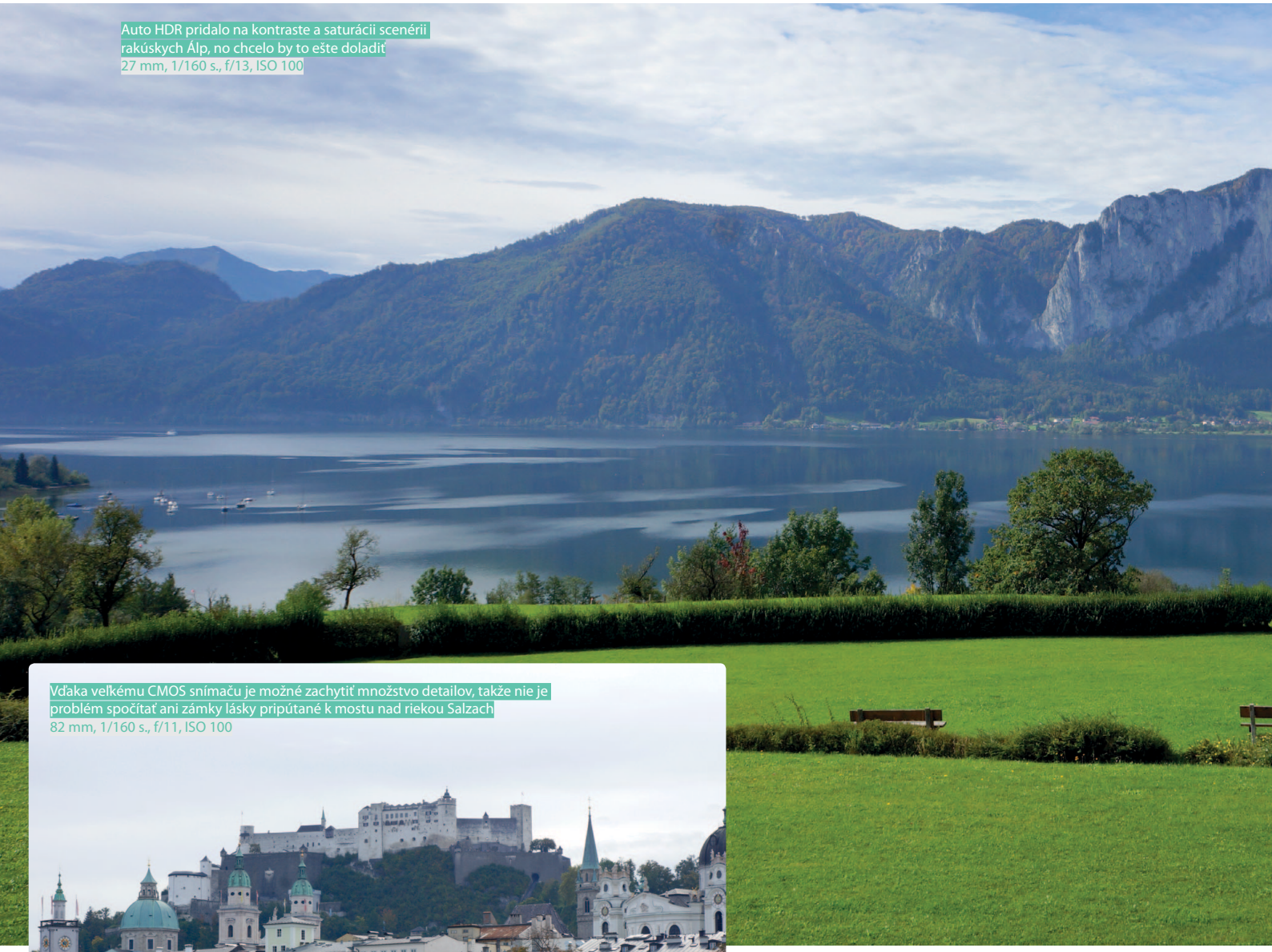
V hre preberáte úlohu Corva Attana, bodyguarda cisárovnej Kaldwin. Tá je hneď na začiatku zavraždená neznámymi útočníkmi a obvinenie z vraždy padá práve na vašu hlavu. Po tom, ako uniknete z väzenia vďaka odboju, začne Corvo tomuto odboju vypomáhať za postupnej likvidácie novej vlády. Príbeh určite nie je nosnou časťou hry. Kazí ho hlavne predvídateľné správanie postáv, ku ktorým vám vlastne ani nemá kedy vzniknúť vzťah. Naopak čo hneď na prvý pohľad ohúri, je svet, ktorý dokázali autori vytvoriť. Industriálne mesto Dunwall zmietané morom pripomína Anglicko počas viktoriánskej éry s jemným nádychom sci-fi. Už dlhú dobu som nemal možnosť vidieť v hre tak nádherne a atmosfericky spracovaný svet, ktorý vás pohltí na prvý pohľad. O pozadí tohto sveta sa môžete dozvedieť bližšie informácie aj vďaka knihám a správam, na ktoré narážate počas každej misie. Hra jasne dokazuje, že grafika nemusí byť najkrajšia vo svojej dobe, pokiaľ má dostatočne príťažlivý výtvarný štýl, navyše doplnený perfektnou prácou so svetlom. K dabingu a samotným zvukom nemám žiadne výhrady. Dokonalé vtiahnutie do hry zabezpečí aj skvelý soundtrack od Daniela Lichta.

Niektorí z vás si určite pamätajú na kultovú stealth akciu Thief. Práve k tejto hre má Dishonored veľmi blízko svojimi možnosťami tichého postupu, okrádaním postáv alebo nakukávaním cez kľúčové dierky. Misie môžete prechádzať naozaj rôznorodo - či už máte radšej tichší postup, alebo akčnejší, každý si tu príde na svoje. V súbojoch na blízko vám vypomôže váš meč, ktorého systém blokovania síce nie je najšťastnejší, ale dá sa naň zvyknúť. K dispozícii máte aj pištoľ a kušu, no najväčšiu výhodu vám dávajú práve schopnosti, ktorými Corvo disponuje. Umožňujú vám spomaľovať čas, teleportovať sa na krátku vzdialenosť, ovládať zvieratá alebo ľudí, odhadzovať nepriateľov, vidieť nepriateľov cez steny alebo privolávať potkanov. Všetky zbrane a schopnosti môžete postupne upgradovať a vytvoriť si tak kombináciu vražedných nástrojov vyhovujúcim práve vášmu štýlu hrania. V jednotlivých misiách môžete okrem hlavných úloh plniť aj zopár vedľajších, hľadať tajné miestnosti alebo trezory. Na záver by som zhrnul, že i napriek slabšej príbehovej línii hra ponúka veľa zábavy, dobrú atmosféru a variabilnosť postupov v misiách, vďaka čomu každú môžete prejsť vždy iným spôsobom.

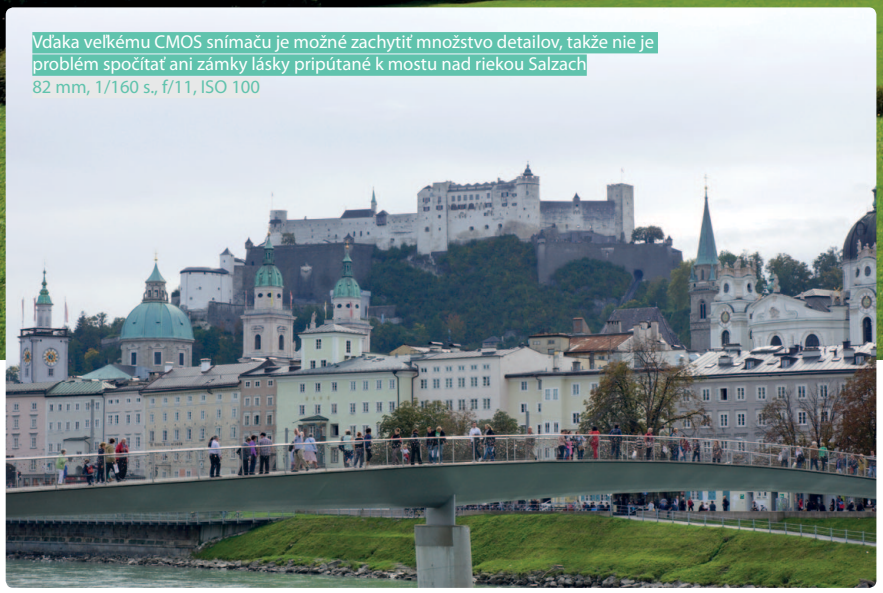
Filmy a hry píše Peter Bača

2 500 km so Sony NEX-7

Po dlhom čase sa nám s priateľkou konečne podarilo vyraziť na obľúbený typ dovolenky, familiárne nazývanej trip. Do oka nám tento rok padla východná časť Nemecka a „cestou" i časť Rakúska. Na 2 500 km púť som si okrem zrkadlovky a niekoľkých kompaktov (človek nikdy nevie...) pribalil aj top CSC fotoaparát od Sony, aby som vyskúšal, čo v ňom je.



Auto HDR pridalo na kontraste a saturácii scenérii rakúskych Álp, no chcelo by to ešte doladiť
27 mm, 1/160 s., f/13, ISO 100



Vďaka veľkému CMOS snímaču je možné zachytiť množstvo detailov, takže nie je problém spočítať ani zámky lásky pripútané k mostu nad riekou Salzach
82 mm, 1/160 s., f/11, ISO 100

Števo Porubský | www.sony.sk | **1 449,00 €** hodnotenie

Rozmery 120 x 67 x 42,6 mm, 353 g **Displej** 3" (76,2 mm), 921 tis. b. (640 x 480), LCD, horizontálne výklopný + 0,5" XGA OLED EVF **Hardvér** 24,3 Mpx APS-C CMOS, ISO 16 000, BIONZ procesor, E-mount bajonet, 25-bodový AF (detekcia kontrastu), AF svetlo, AF Tracking, manuálne ostrenie, 10 fps snímanie, JPEG/RAW, AdobeRGB/sRGB, +/-5 EV, iAuto, PASM, HDR, efekty (11), Sweep Panorama, Full HD video (1080p, 50 fps, AVCHD 2.0, stereo zvuk, 28 Mbps), miniUSB, miniHDMI, 3,5 mm pre mikrofón, SDXC/MS PRO Duo slot, el. vodováha, Li-Ion 1 080 mAh

\+ špičkové foto a video, Tri-Navi ovládanie, množstvo doplnkových funkcií

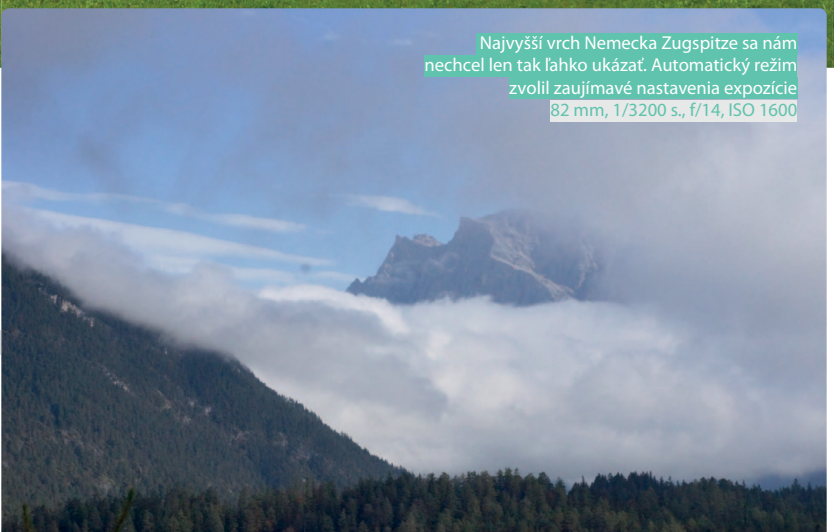
− občasné problémy s ostrením, nenabíja sa cez USB, chýba HD video

O tom, že Sony NEX-7 je na papieri špičkový fotoaparát, sa tu teraz baviť nebudeme. Podrobné špecifikácie si môžete pozrieť na webe výrobcu, skrátené zas v tabuľke nižšie. Ja vám však popíšem, ako sa tento top model správal v praxi počas dlhej cesty Nemeckom. Najzaujímavejšie výstupy (samozrejme bez dodatočných úprav) si tak môžete pozrieť na nasledujúcich stranách.

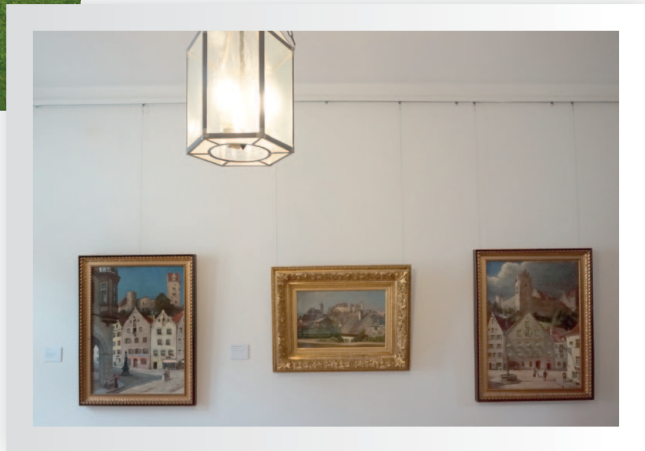
Rozprávkový hrad Neuschwanstein bol okrem lešenia ukrytý v hustej hmle, romantika sa tak nekonala. NEX-7 si ale s komplikovanou scénou poradil celkom slušne 27 mm, 1/80 s., f/5, ISO 100

Prvým plusom novinky je pomerne malé horčíkové telo s dostatočným gripom, takže ruka vám pri celodennom chodení uličkami historických miest určite neodpadne. To som si nemohol vynachváliť. Negatívom je však výdrž batérie. Kvôli častému foteniu a občasnému natáčaniu sa s energiou v batérii môžete rozlúčiť už po 6 hodinách! Toto by mi zrkadlovka nikdy nespravila. Špičkový hardvér dáva batérii jednoducho zabrať. Druhý deň som už NEX-7-čku ukazovákom neustále vypínal/ zapínal a vďaka rýchlemu štartu bolo fotenie i tak stále dosť akčné.

A toto je naše auto odparkované v garáži hotela. Možno tak o 10 rokov :) Koncept elektromobilu od BMW v centrále automobilky zaujal z každého uhla 27 mm, 1/80 s., f/4, ISO 100

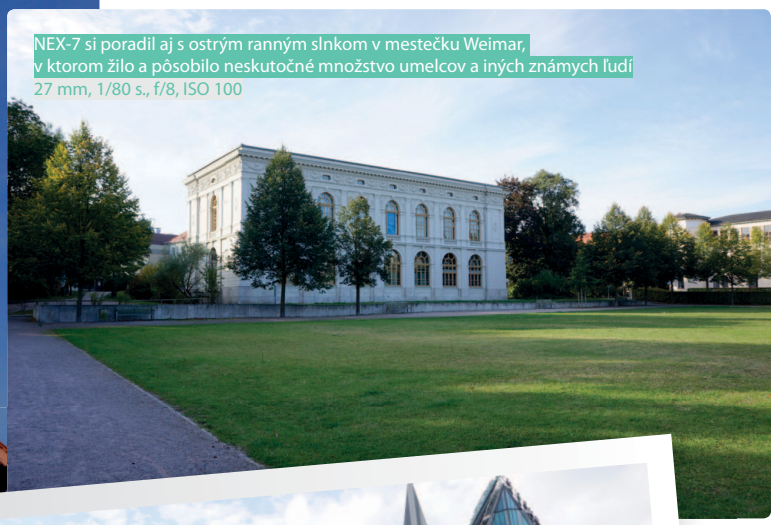


Najvyšší vrch Nemecka Zugspitze sa nám nechcel len tak ľahko ukázať. Automatický režim zvolil zaujímavé nastavenia expozície 82 mm, 1/3200 s., f/14, ISO 1600



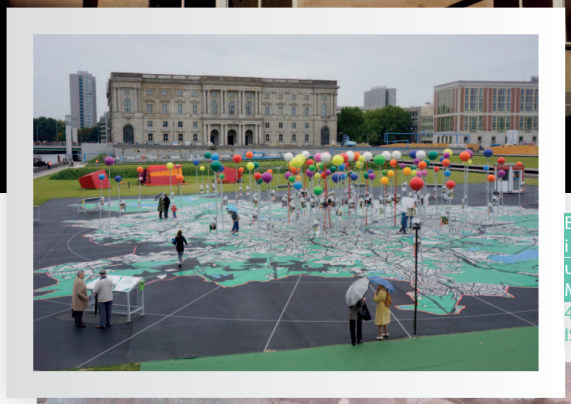
Režim snímania za súmraku bez statívu dokáže aj v tmavej miestnosti vytvoriť zaujímavý výsledok 27 mm, 1/250 s., f/4, ISO 5000

Typická architektúra Nemecka v stredoveku
66 mm, 1/320 s., f/13, ISO 100



NEX-7 si poradil aj s ostrým ranným slnkom v mestečku Weimar, v ktorom žilo a pôsobilo neskutočné množstvo umelcov a iných známych ľudí
27 mm, 1/80 s., f/8, ISO 100

Neuveríte, ale toto je budova univerzity v Leipzigu, meste, ktoré patrilo do NDR. Máme čo na Slovensku dobiehať
33 mm, 1/100 s., f/9, ISO 100



Berlín nás privítal i hostil výlučne upršaným počasím. My sme sa však nedali!
42 mm, 1/100 s., f/10, ISO 100

Kto bol v Berlíne a nezastavil sa pri druhom najznámejšom múre sveta, vraj v Berlíne akoby ani nebol. Mimochodom, spoznávate týchto dvoch pánov?
27 mm, 1/80 s., f/4,5, ISO 100

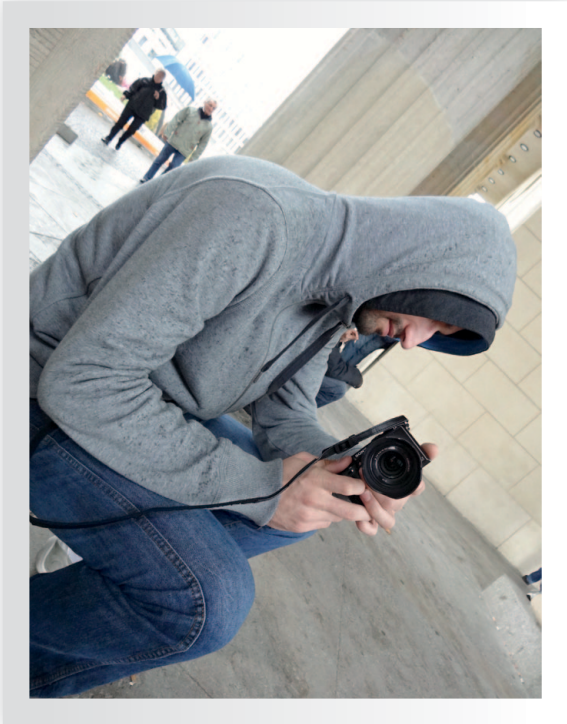
Príklad jemnej nepresnosti elektronického hľadáčika, v ktorom boli okná od okraja po okraj fotografie
64 mm, 1/80 s., f/4,5, ISO 200

Trabi, klasik z východného Nemecka pri známom Checkpoint Charlie
73 mm, 1/100 s., f/5, ISO 320

Berliner Dom a múzeá na Ostrove múzeí (Museum-sinsel) by mal vidieť určite každý, kto vkročí do tohto mesta kontrastov
27 mm, 1/100 s., f/8, ISO 125

Pozitívne hodnotím systém Tri-Navi, teda ovládanie rôznych funkcií pomocou troch ovládacích koliesok. Naplno ich využijete v manuálnych režimoch, v ostatných sa zídu na ovládanie rôznych funkcií, ktoré vidíte graficky na displeji. Poteší i neskutočné množstvo nastavení vrátane HDR s podrobnými nastaveniami hladín a úrovní, no na ovládanie si treba zvyknúť. Položiek menu a submenu je tak veľa, že si ich umiestnenie ani nezapamätáte, našťastie sú pomerne intuitívne.

Nemilo ma prekvapili problémy NEX-7 so zaostrovaním najmä bližších a stredne vzdialených objektov či ľudí. Detekcia kontrastu sa akosi stále nevyrovná zrkadlovkovej fázovej detekcii, takže mnoho fotografií som pri triedení musel jednoducho vyhodiť. Hoci nie som filmár, kvalitné video oceniť viem. A hoci NEX-7 ponúka špičkové Full HD rozlíšenie so stereo zvukom a plnou manuálnou kontrolou nad expozíciou, počuteľné zvuky používania Tri-Navi systému a objektívu počas natáčania v tichšom prostredí sklamú asi každého. Mínusom videí v NEX-7 je aj absencia HD rozlíšenia pre jednoduchšie videomomentky a taktiež nemožnosť fotiť počas natáčania.



Dôkazový materiál! Úkryt pred dažďom pod Brandenburskou bránou so Sony NEX-7 a 18-55 mm, f/3,5-f/5,6

V budúcom vydaní

1-2/2013

(VYCHÁDZA 7. FEBRUÁRA 2013)

TÉMY

Najdrahšie logá sveta
Windows Phone 8 detailne
Výstava CES 2013

PRIPRAVUJEME TEST

1 | Toshiba Satellite U920T
2 | Nikon D600
3 | Windows Phone 8X by HTC
4 | Kia Optima

OBJEDNAJTE SI ROČNÉ PREDPLATNÉ ČASOPISU TECHBOX LEN ZA 9,50 € A ZÍSKAJTE 4 EXKLUZÍVNE KUPÓNY V HODNOTE 23,30 € OD FOTOLABU!

10 € ZĽAVA NA CEWE FOTOKNIHU

5 € ZĽAVA NA CEWE DEKO-SHOP

5 € ZĽAVA NA CEWE FOTOKALENDÁR

+10 KS FOTOGRAFIÍ 10X15 CM ZADARMO!

FOTOLAB® ŠPECIALISTA NA VAŠE FOTOGRAFIE

Ak si objednáte ročné predplatné dvojmesačníka TECHBOX (6 vydaní) za 9,50 €, ušetríte voči bežnej cene 1,90 €/rok, teda jedno číslo časopisu získate zadarmo. Navyše k predplatnému získate exkluzívne zľavové kupóny od FOTOLABU v celkovej cene 23,30 €. Nepremeškajte túto možnosť, kupóny FOTOLAB môžete získať len k predplatnému objednanému do 28.2.2013 (Akcia FOTOLAB platí len pre objednávky predplatného časopisu TECHBOX v cene 9,50 €).

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

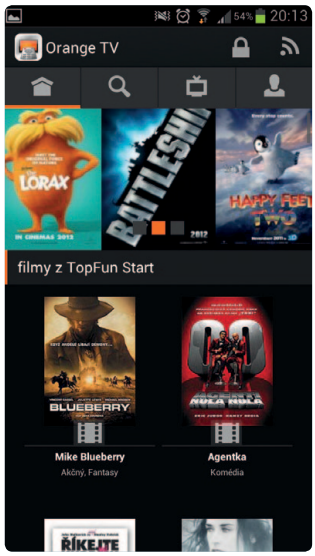
orange™

Začni svoj smartfón využívať naplno!

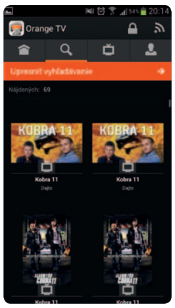
inzercia

Orange TV

Platforma: **Google Android 2.1 a vyšší, iOS 4.0 a vyšší**
Veľkosť: **18,48 MB** | Cena: **od 3,99 €/mesiac (aplikácia zadarmo)**



Orange na jeseň spustil atraktívnu službu Mobilná TV, o ktorej nájdete zaujímavé informácie aj na strane 17. Pre túto službu operátor vytvoril samostatnú aplikáciu pre zariadenia s operačným systémom Android a iOS s názvom Orange TV. Ak máte službu Mobilná TV aktívnu, resp. ste ju získali v balíku služieb TV Extra či SatTV Extra, môžete si užívať jej výhody kdekoľvek na Slovensku. Hlavnou výhodou aplikácie Orange TV je, že vám umožní sledovať živé vysielanie vybraných TV staníc. Televíziu tak máte so sebou neustále, kľudne si môžete pozrieť vaše obľúbené vysielanie počas cestovania v autobuse. Aplikácia má prehľadné menu a rýchlo sa v nej zorientujete. Obrovskou devízou je možnosť sledovať akýkoľvek obsah 14 staníc z televízneho Archívu, ktorý máte k dispozícii až 7 dní dozadu. V aplikácii výborne funguje vyhľadávanie, ak napríklad máte obľúbený seriál Kobra 11, jednoducho názov seriálu zadáte do vyhľadávania a aplikácia vám zobrazí všetky dostupné vysielania z Archívu. Tie si môžete ihneď prehrať na displeji smartfónu či tabletu, alebo môžete spustiť prehrávanie na vašom televízore. Aplikácia totiž výborne funguje aj ako diaľkové ovládanie vášho Set-Top-Boxu k balíku služieb TV Extra či SatTV Extra. Prostredníctvom aplikácie si dokonca môžete prehrávať aj filmy z Filmotéky TopFun Štart alebo Filmotéky+, ktorá je však dostupná len pre OS Android. Ak ste si raz zakúpili nejaký film môžete si ho pozrieť resp. dopozerať na vašom tablete, smartfóne alebo kľudne v obývačke na televízore. Vďaka Orange za takúto výbornú aplikáciu.



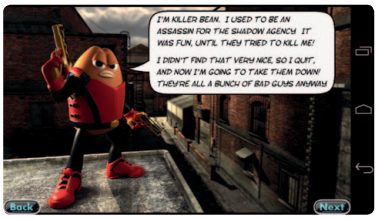
testujeme aplikácie

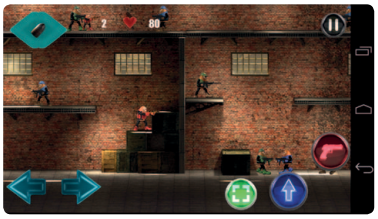
Roman Calík, Marek Šimunek, Imrich Maťo

Killer Bean Unleashed

Platforma: **Google Android 2.1 a vyšší**
Veľkosť: **41,43 MB** | Cena: **zadarmo**

V tejto hre sa ocitnete v koži bývalého agenta elitnej fazuľovej jednotky, ktorého sa jeho zlí kolegovia pokúsili zabiť. Ako dobrá fazuľa sa im samozrejme musíte pomstiť a všetkých ich zlikvidovať. Odhliadnuc od plytkého príbehu, hra Killer Bean Unleashed poskytuje veľký zábavný potenciál. Ovládanie hry je výborné, rovnako aj hrateľnosť. Ide o 2D akčnú skákačku, ktorá síce grafikou neohromí, ale zato určite zabaví na dlhý čas. V ponuke sú tri herné módy: klasický príbehový, 4 mega úrovne a tri arény pre survival režim, kde je cieľom vydržať nápor nepriateľov a iných nástrah čo najdlhšie. Každý mód má niečo do seba, ani v jednom však nedosiahnete úspech jednoducho, musíte si ho vydrieť. Aj preto nižší počet úrovní až tak nevadí. Počas smotného hrania vás poteší dobrá atmosféra a rôzne vylepšenia. Bohužiaľ zbrane a munícia sú pomerne drahé a peniaze na aktualizácie získate nepochopiteľne len pri aktívnom internetovom pripojení, alebo ako odmenu za inštaláciu výrobcom propagovaných hier.





Badapedia

Platforma: **Samsung bada 1.0 a vyšší**
Veľkosť: **0,26 MB** | Cena: **zadarmo**

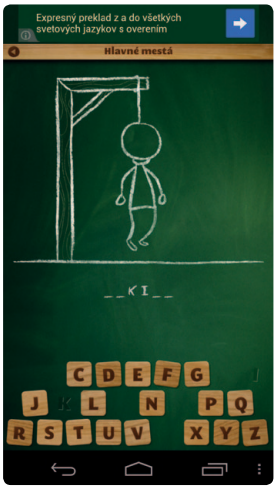
Určite ste už neraz ocenili bohaté možnosti skvelej internetovej encyklopédie Wikipédia. Pri práci na počítači je to pre každého hračka. Ale čo ak práve nie ste pri počítači a potrebujete v nej niečo dôležité vyhľadať? Ak máte pri sebe smartfón s OS Samsung bada, problém je vyriešený. Stačí, aby ste si stiahli aplikáciu Badapedia, mobilnú verziu klasickej Wikipédie upravenú pre prostredie bada smartfónov. Hľadaný výraz stačí napísať a pokiaľ sa vo Wikipédii nachádza, za pár sekúnd o ňom máte požadované informácie na displeji vášho mobilu. K ďalším informáciám sa intuitívne prepracujete ako v klasickej verzii Wikipédie. Samozrejme k používaniu aplikácie Badapedia potrebujete internetové pripojenie, preto ak sa dá, využite dostupné Wi-Fi siete. Badapedia funguje v 27 jazykoch, medzi ktorými nechýba ani slovenčina.

Orange ti ponúka Nekonečný internet v mobile
už od 6,99 €/mesačne

WOW

Obesenec

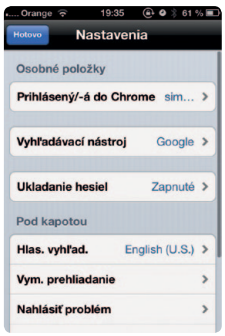
Platforma: **Google Android 2.1 a vyšší**
Veľkosť: **5,04 MB** | Cena: **zadarmo**



Klasika, ktorá nikdy nesklame a stále má čo ponúknuť. Takto nejako by sa dala charakterizovať hra Obesenec, ktorú mnohí poznáme z detstva. Tá určená pre Android je mierne prepracovanejšia, ale na princípe sa nič nezmenilo. Musíte uhádnuť slovíčko, o ktorom viete iba toľko, z akej kategórie pochádza (ovocie, zvieratá, športovci, herci a mnohé ďalšie) a z koľkých písmeniek sa skladá. Pod zadaním je zobrazená abeceda. Ak si vyberiete písmeno, ktoré sa v slove nachádza, doplní sa na všetky miesta a z klávesnice zmizne. Ak sa ale netrafíte, doplní sa kúsok obrázku. Akonáhle je obrázok hotový, obesenec je popravený a hra končí. Elektronická Android verzia pridáva ukladanie najlepších výsledkov, prípadne dokáže o danej osobnosti vyhľadať ďalšie informácie na Wikipédii. Nič viac, nič menej. Ide skrátka o výborný spôsob, ako stráviť voľný čas a vďaka stovkám až tisíckam slov v neustále rastúcich databázach vás táto hra neprestane baviť.

Chrome

Platforma: **Apple iOS 4.3 a vyšší, prípadne Google Android 4.0 a vyšší**
Veľkosť: **13,8 MB** | Cena: **zadarmo**



Safari je vynikajúci internetový prehliadač. Niektoré veci mu však chýbajú, a to najmä v prípade, že vo svojom počítači používate obľúbený alternatívny prehliadač Google Chrome. Ak je vašim vyvoleným smartfónom iPhone, príp. iPad, určite vás poteším. V App Store sa totiž konečne objavila aplikácia Chrome pre Apple iOS. V porovnaní so Safari prináša niekoľko výhod. Tou hlavnou je plnohodnotná synchronizácia. V Chrome máte okamžite po prihlásení sa do vášho Google účtu všetky vaše záložky, históriu, zapamätané heslá a tiež karty, ktoré máte otvorené na iných zariadeniach. Samozrejmosťou je jednotný riadok pre zadávanie internetových adries a vyhľadávanie pomocou Google. Nechýba ani inkognito mód a možnosť prehliadania stránok vo viacerých oknách. Jedinou nevýhodou, ktorá vyplýva z podmienok spoločnosti Apple, je občasné pomalšie načítavanie stránok. Ak by ste si chceli nastaviť Chrome ako predvolený internetový prehliadač v Apple iOS, takáto možnosť tiež chýba. Aplikáciu Chrome pre iOS si môžete zadarmo stiahnuť v App Store.

Exsmokers iCoach

Platforma: **Apple iOS 5.1 a vyšší**
Veľkosť: **10,9 MB** | Cena: **zadarmo**

O službe iCoach, ktorej cieľom je pomôcť fajčiarom pri odstraňovaní ich zlozvyku, ste už možno počuli. Za dobu svojej existencie úspešne pomohla už viac ako štvrť miliónu ľudí v Európe. Teraz konečne môžete všetky výhody tejto služby využívať aj pomocou aplikácie určenej pre smartfóny s operačným systémom Apple iOS a Google Android. Aplikácia pracuje na princípe kampane „Exfajčiari sú nezastaviteľní" a môžete si ju zadarmo stiahnuť v App Store. Po prvej registrácii je vhodné vyplniť krátky dotazník o vašom fajčiarskom správaní, aby aplikácia dokázala najlepšie vyhodnotiť a pripraviť postup, ako by ste mali s fajčením prestať. Následne si budete v aplikácii denne evidovať vaše fajčiarske návyky a ak sa už rozhodnete, že chcete úplne prestať fajčiť, aplikácia vám vygeneruje plán na postupné znižovanie závislosti od nikotínu. Ak budete mať obavy alebo podľahnete panike počas znižovania počtu denne vyfajčených cigariet, v aplikácii nájdete aj niekoľko vynikajúcich motivačných tipov. Aplikácia je zadarmo, takže minimálne stojí za vyskúšanie. Tak čo, ideme na to?

Orange TV | Exsmokers iCoach | Obesenec | Chrome | Killer Bean Unleashed | Badapedia

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

O2

INZERCIA

150 telefónov

PODROBNÝ KATALÓG REDAKCIE TECHBOX

AKTUALIZOVANÉ 11.11.2012

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	Apple iPhone 4S	Apple iPhone 5	ASUS Padfone + Padfone station	BlackBerry 9320 Curve	BlackBerry 9790 Bold	BlackBerry 9900 Bold
cena	od 609,00 €	od 680,00 €	699,00 €	190,00 €	400,00 €	519,00 €
rozmery	115,2 x 58,6 x 9,3	123,8 x 58,6 x 7,6	128 x 65,4 x 9,2	109 x 60 x 12,7	110 x 60 x 11,4	115 x 66 x 10,5
hmotnosť, konštrukcia	140 g, dotyková	112 g, dotyková	129 g, dotyková	103 g, QWERTY	107 g, QWERTY	130 g, dotyk.+QWERTY
uhlopriečka, rozlíšenie	RETINA, 3,5", 640 x 960	RETINA, IPS, 4", 640 x 1 136	4,3", 540 x 960	2,44", 320 x 240	2,45", 480 x 360	2,8", 640 x 480
pamäť (RAM/ROM, užív.)	16 / 32 GB	16 / 32 / 64 GB	1 GB, 16 GB	512 MB	768 MB / 8 GB	768 MB, 8 GB
batéria	Li-Pol, 1 420 mAh	Li-Ion, 1 440 mAh	Li-Ion, 1 520 mAh	Li-Ion, 1 450 mAh	Li-Ion, 1 230 mAh	Li-Ion, 1 230 mAh
na trhu **TB RECENZIA**	10/11	09/12 11-12/2012	08/12 9-10/2012	09/12	03/12	01/11
MMS	8 MPX	8 MPX	8 MPX	3,2 MPX	5 MPX	5 MPX
FM RADIO	–	–	–	FM RADIO	–	–
micro SDHC	–	–	micro SDHC	micro SDHC	micro SDHC	micro SDHC
3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS
HSDPA HSUPA	HSDPA HSUPA	HSDPA HSUPA	HSDPA HSUPA	HSDPA HSUPA	HSDPA HSUPA	HSDPA HSUPA
Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
GPS	GPS	GPS	GPS	GPS	GPS	GPS

Názov telefónu	HTC Desire C	HTC Desire X	HTC One S	HTC One V	HTC One X	HTC One X+	HTC Wildfire S	HTC Windows Phone 8S	HTC Windows Phone 8X
cena	199,00 €	319,00 €	499,00 €	279,00 €	539,00 €	639,00 €	219,00 €	319,00 €	559,00 €
rozmery	107,2 x 60,6 x 11,95	118,5 x 62,3 x 9,3	130,9 x 65 x 7,8	120,3 x 59,7 x 9,24	134,36 x 69,9 x 8,9	134,4 x 69,9 x 8,9	101,3 x 59,4 x 12,4	120,5 x 63 x 10,3	132,4 x 66,2 x 10,1
hmotnosť, konštrukcia	98 g, dotyková	114 g, dotyková	119,5 g, dotyková	115 g, dotyková	130 g, dotyková	135 g, dotyková	105 g, dotyková	113 g, dotyková	130 g, dotyková
uhlopriečka, rozlíšenie	3,5", 320 x 480	S-LCD, 4", 480 x 800	4,3", 540 x 960	3,7", 480 x 800	S-LCD2, 4,7", 720 x 1 280	S-LCD2, 4,7", 720 x 1 280	3,2", 320 x 480	S-LCD, 4", 480 x 800	S-LCD2, 4,7", 720 x 1 280
pamäť (RAM/ROM, užív.)	512 MB, 4 GB	768 MB, 4 GB	1 GB / 16 GB	512 MB / 4 GB	1 GB / 16 GB	1 GB, 64 GB	512/512 MB	512 MB, 4 GB	1 GB, 16 GB
batéria	Li-Ion, 1 230 mAh	Li-Ion, 1 650 mAh	Li-Ion, 1 650 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 800 mAh	Li-Ion, 2 100 mAh	Li-Ion, 1 230 mAh	Li-Ion, 1 700 mAh	Li-Ion, 1 800 mAh
na trhu **TB RECENZIA**	06/12	10/12	06/12 **7-8/2012**	04/12	04/12	11/12 11-12/2012	05/11	11/12	11/12
MMS	5 MPX	5 MPX	8 MPX	5 MPX	8 MPX	8 MPX	5 MPX	5 MPX	8 MPX
FM RADIO	FM RADIO	FM RADIO	FM RADIO	FM RADIO	FM RADIO	FM RADIO	FM RADIO	FM RADIO	FM RADIO
micro SDHC	–	micro SDHC	micro SDHC	micro SDHC	micro SDHC	micro SDHC	micro SDHC	micro SDHC	micro SDHC
3,5 mm	–	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS	GPRS EDGE UMTS
HSDPA HSUPA	HSDPA	HSDPA HSUPA	HSDPA HSUPA	HSDPA HSUPA	HSDPA HSUPA	HSDPA HSUPA	HSDPA	HSDPA HSUPA	HSDPA HSUPA
Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
GPS	GPS	GPS	GPS	GPS	GPS	GPS	GPS	GPS	GPS

S Platinovým O_2 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

Huawei Ascend G300 (U8815)	Huawei Ascend P1 (U9200)	Huawei Ascend Y100	Huawei Ascend Y200	Huawei Honor (U8860)	Huawei Ideos X3 (U8510)	Huawei Ideos X5 (U8800)	Huawei Sonic (U8650)	Huawei Vision (U8850)
185,00 €	399,00 €	123,00 €	164,00 €	279,00 €	148,00 €	216,00 €	119,00 €	235,00 €
122,5 x 63 x 10,5	127,4 x 64,8 x 7,7	106,5 x 56 x 10,9	116,9 x 60,4 x 11,7	122 x 61,5 x 10,9	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
140 g, dotyková	110 g, dotyková	100 g, dotyková	120 g, dotyková	135 g, dotyková	104 g, dotyková	130 g, dotyková	120 g, dotyková	121 g, dotyková
4", 480 x 800	S-AMOLED 4,3", 540 x 960	2,8", 240 x 320	3,5", 320 x 480	4", 480 x 854	3,2", 320 x 480	3,8", 480 x 800	3,5", 320 x 480	3,7", 480 x 800
512 MB, 4 GB	1 GB, 4 GB	256 MB, 512 MB	256 MB, 512 MB	512 MB, 4 GB	256 MB, 512 MB	512 MB, 2/4 GB	256/512 MB	512 MB, 2 GB
Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 670 mAh	Li-Ion, 1 050 mAh	Li-Ion, 1 250 mAh	Li-Ion, 1 900 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 400 mAh	Li-Ion, 1 400 mAh
05/12	08/12 11-12/2012	08/12	08/12	02/12	05/12	10/11	08/11	01/12 **3-4/2012**
MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 8 MPX LED	MMS @ 2 MPX	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 8 MPX LED	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 5 MPX LED
MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm
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	GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS	GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS

LG Optimus 4X HD (P880)	LG Optimus Hub (E510)	LG Optimus L3 (E400)	LG Optimus L5 (E610)	LG Optimus L7 (P700)	LG Optimus L9 (P760)	LG Optimus Me (P350)	LG Optimus Pro (C660)	LG Optimus Sol (E730)
449,00 €	186,00 €	109,00 €	179,00 €	250,00 €	269,00 €	109,00 €	124,00 €	269,00 €
132,4 x 68,1 x 8,9	113,4 x 60,8 x 11,9	102,6 x 61,6 x 11,8	118,3 x 66,5 x 9,8	125,5 x 67 x 8,8	131,9 x 68,2 x 9,1	108 x 53 x 12,5	119,5 x 59,7 x 12,9	122,5 x 62,5 x 9,8
133 g, dotyková	124 g, dotyková	109 g, dotyková	122 g, dotyková	122 g, dotyková	125 g, dotyková	130 g, dotyková	130 g, QWERTY	112 g, dotyková
IPS/TFT, 4,7", 720 x 1 280	3,5", 320 x 480	3,2", 240 x 320	4", 320 x 480	4,3", 480 x 800	IPS/TFT, 4,7", 540 x 960	2,8", 320 x 480	2,8", 320 x 240	3,8", 480 x 800
390 MB, 12,2 GB	130 MB	302 MB / 157 MB + 1 GB	390 MB, 2,7 GB	390 MB, 2,7 GB	767 MB, 2,3 GB	140 MB	91 MB	1 GB
Li-Ion, 2 050 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 700 mAh	Li-Ion, 2 050 mAh	Li-Ion, 1 250 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh
10/12	11/11	04/12	09/12	06/12	11/12	02/11	10/11	12/11 **3-4/2012**
MMS @ 8 MPX LED	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 3 MPX	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 8 MPX LED	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 5 MPX
MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm
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 UMTS HSDPA WI-FI GPS	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 HSUPA WI-FI GPS

LG Prada 3 (P940)	LG T310 Wink Style	LG T565 Viper	Motorola Defy Mini XT320	Motorola GLEAM+	Motorola Wilder	Nokia 112	Nokia 113	Nokia 500
485,00 €	84,00 €	88,00 €	134,90 €	70,80 €	58,40 €	48,00 €	48,00 €	173,00 €
127,5 x 69 x 8,5	102,9 x 56,9 x 11,9	109 x 58,5 x 9,8	109 x 58,5 x 12,6	107 x 52,5 x 13,5	105 x 48,4 x 12,9	110,4 x 46,9 x 15,4	110 x 46 x 14,8	111,3 x 53,8 x 14,1
138 g, dotyková	86,5 g, dotyková	94,5 g, dotyková	107 g, dotyková	105 g, věčko	92 g, dotyková	85,5 g, klasická, 2x SIM	77 g, klasická	93 g, dotyková
4,3", 480 x 800	2,8", 240 x 320	2,8", 240 x 320	3,2", 320 x 480	2,8", 240 x 400	2,8", 240 x 320	1,8", 128 x 160	1,8", 128 x 160	3,2", 360 x 640
2+4 GB	20 MB	256 MB	512 MB	50 MB	64/128 MB	16 MB	16 MB	2 GB
Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 900 mAh	neuvedená	Li-Ion, 1 650 mAh	Li-Ion, 750 mAh	Li-Ion, 910	Li-Ion, 1 400 mAh	Li-Ion, 800 mAh	Li-Ion, 1 110 mAh
02/12 **3-4/2012**	12/10	02/12	03/12	03/12	08/11	09/12	08/12	09/11 **Techbox.sk**
MMS @ 8 MPX LED	MMS @ 2 MPX	MMS @ 3 MPX	MMS @ 3,2 MPX LED	MMS @ 2 MPX	MMS @ 2 MPX	MMS @ 0,3 MPX	MMS @ 0,3 MPX	MMS @ 5 MPX
MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SD micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm
GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	GPRS EDGE	GPRS EDGE WI-FI	GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS	GPRS EDGE	GPRS EDGE	GPRS EDGE	GPRS EDGE	GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS

Nokia 603	Nokia 700	Nokia 701	Nokia 7230	Nokia 808 PureView	Nokia Asha 200	Nokia Asha 201	Nokia Asha 202	Nokia Asha 203
230,00 €	281,00 €	326,00 €	98,00 €	599,00 €	73,00 €	72,00 €	68,00 €	68,00 €
113,5 x 57,1 x 12,7	110 x 50 x 9,7	117,2 x 56,8 x 11	98 x 48 x 14,75	123,9 x 60,2 x 13,9	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
109,6 g, dotyková	96 g, dotyková	131 g, dotyková	100 g, slider	169 g, dotyková	105 g, QWERTY, 2x SIM	105 g, QWERTY	90 g, klasic.+dotyk., 2x SIM	90 g, klasic.+dotyk.
3,5", 360 x 640	3,2", 360 x 640	3,5", 360 x 640	2,4", 240 x 320	4", 360 x 640	2,4", 320 x 240	2,4", 320 x 240	2,4", 240 x 320	2,4", 240 x 320
2 GB	2 GB	8 GB	70 MB	512 MB, 1 GB/16 GB	10 MB	10 MB	10 MB	10 MB
Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 080 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 860 mAh	Li-Ion, 1 400 mAh	Li-Ion, 1 430 mAh	Li-Ion, 1 430 mAh	Li-Ion, 1 020 mAh	Li-Ion, 1 020 mAh
03/12	09/11	09/11 **1-2/2012**	04/10 **9-10/2010**	08/12 9-10/2012	02/12	03/12	05/12	05/12
MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 8 MPX LED	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 41 MPX XEN	MMS @ 2 MPX	MMS @ 2 MPX	MMS @ 2 MPX	MMS @ 2 MPX
MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm
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	GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	GPRS EDGE	GPRS EDGE	GPRS EDGE	GPRS EDGE

Nokia Asha 300	Nokia Asha 302	Nokia Asha 303	Nokia Asha 305	Nokia Asha 306	Nokia Asha 308	Nokia Asha 311	Nokia C1-02	Nokia C2-01
107,00 €	114,00 €	145,00 €	88,00 €	95,00 €	108,00 €	130,00 €	40,00 €	72,00 €
112,8 x 49,5 x 12,7	115,2 x 58,9 x 13,5	116,5 x 55,7 x 13,9	110,3 x 53,8 x 12,8	110,3 x 53,8 x 12,8	109,9 x 54 x 13	106 x 52 x 12,9	108 x 45 x 14	109,8 x 46,9 x 15,3
85 g, klasic. + dotyk.	106 g, QWERTY	99 g, QWERTY+dotyk.	98 g, dotyková, 2x SIM	96 g, dotyková	104 g, dotyková, 2x SIM	95 g, dotyková	77,5 g, klasická	89 g, klasická
2,4", 240 x 320	2,4", 320 x 240	2,6", 240 x 320	3", 240 x 400	3", 240 x 400	3", 240 x 400	3", 240 x 400	1,8", 128 x 160	2", 240 x 320
140 MB	256 MB	128 MB	10 MB	10 MB	20 MB	140 MB	64 MB	71 MB
Li-Ion, 1 100 mAh	Li-Ion, 1 430 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 110 mAh	Li-Ion, 1 110 mAh	Li-Ion, 1 110 mAh	Li-Ion, 1 110 mAh	Li-Ion, 1 020 mAh	Li-Ion, 1 020 mAh
12/11	03/12	03/12	07/12	07/12	10/12	09/12	03/11	02/11
MMS @ 5 MPX	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 2 MPX	MMS @ 2 MPX	MMS @ 2 MPX	MMS @ 3,2 MPX	MMS @	MMS @ 3,2 MPX
MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm
GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA	GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI	GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI	GPRS EDGE	GPRS EDGE WI-FI	GPRS EDGE	GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI	GPRS	GPRS EDGE UMTS

Volajte kedykoľvek potrebujete. Za rovnakú cenu 0,13 €/min. do všetkých sietí v SR a do ďalších 6 vybraných krajín. Teraz navyše aj s novým Extra balíčkom Neobmedzených volaní do všetkých sietí v cene 30 €. Viac na www.o2.sk.

0800 02 02 02
www.o2.sk
O2

Nokia
C2-02
84,00 €
103 x 51,4 x 17
115 g, slider, dotyk
2,6", 240 x 320
10 MB
Li-Pol, 1 020 mAh
08/11

Nokia
C2-03
87,00 €
103 x 51,4 x 17
118 g, slider, dotyk., 2x SIM
2,6", 240 x 320
10 MB
Li-Ion, 1 020 mAh
12/11

Nokia
C2-05
61,00 €
99,4 x 47,8 x 16,3
98,5 g, slider
2", 240 x 320
10 MB
Li-Ion, 860 mAh
12/11

Nokia
C2-06
94,00 €
103 x 51,4 x 17
118 g, slider, dotyk., 2x SIM
2,6", 240 x 320
10 MB
Li-Ion, 1 020 mAh
12/11

Nokia
C3-01 Touch & Type
143,00 €
111 x 47,5 x 11
100 g, klasic. + dotyk.
2,4", 240 x 320
30 MB
Li-Ion, 1 050 mAh
10/10 3-4/2011

Nokia
C3-01 Gold Edition
248,00 €
111 x 47,5 x 11
100 g, klasic. + dotyk.
2,4", 240 x 320
30 MB
Li-Ion, 1 050 mAh
09/11

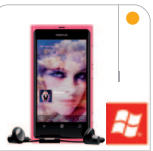
Nokia
C5-00 5MP
149,00 €
112,3 x 46 x 12,3
95 g, klasická
2,2", 240 x 320
256/512 MB, 270 MB
Li-Ion, 1 050 mAh
08/11

Nokia
C5-03
121,00 €
105,8 x 51 x 13,8
93 g, dotyková
3,2", 360 x 640
40 MB
Li-Ion, 1 000 mAh
12/10

Nokia
C6-01
267,00 €
103,8 x 52,5 x 13,9
131 g, dotyková
AMOLED, 3,2", 360 x 640
340 MB
Li-Ion, 1 050 mAh
02/11 **3-4/2011**

Nokia
Lumia 610
198,00 €
119,2 x 62,2 x 11,95
131,5 g, dotyková
3,7", 480 x 800
256 MB, 8 GB
Li-Ion, 1 300 mAh
06/12

Nokia
Lumia 710
281,00 €
119 x 62,4 x 12,5
125,5 g, dotyková
3,7", 480 x 800
512 MB, 8 GB
Li-Ion, 1 300 mAh
03/12



Nokia
Lumia 800
418,00 €
116,5 x 61,2 x 12,1
142 g, dotyková
AMOLED, 3,7", 480 x 800
512 MB, 16 GB
Li-Ion, 1 450 mAh
02/12 3-4/2012

Nokia
Lumia 900
540,00 €
127,8 x 68,5 x 11,5
160 g, dotyková
AMOLED, 4,3", 480 x 800
512 MB, 16 GB
Li-Ion, 1 830 mAh
07/12 7-8/2012

Nokia
Oro
699,00 €
117,3 x 57,5 x 12,2
131,7 g, dotyková
AMOLED, 3,5", 360 x 640
350 MB, 8 GB
Li-Ion, 1 200 mAh
08/11

Nokia
X1-01
39,00 €
112,2 x 47,3 x 16
91,1 g, klasická, 2x SIM
1,8", 128 x 160
neuvedená
Li-Ion, 1 320 mAh
08/11

Nokia
X2-02
71,00 €
113 x 50 x 15
71 g, klasická, 2x SIM
2,2", 240 x 320
neuvedená
Li-Ion, 1 020 mAh
01/12

Nokia
X3 Touch & Type
140,00 €
106,2 x 48,4 x 9,6
78 g, klasic. + dotyk.
2,4", 240 x 320
50 MB
Li-Ion, 860 mAh
10/10

Nokia
X7
409,00 €
119,7 x 62,8 x 11,9
146 g, dotyková
4", 360 x 640
350 MB
Li-Ion, 1 200 mAh
06/11 **7-8/2011**

Orange Dublin
(ZTE Kis)
120,00 €
114,3 x 61,6 x 11,5
120 g, dotyková
3,5", 320 x 480
256 MB, 512 MB
Li-Ion, 1 400 mAh
09/12

Orange Memphis
(ZTE Nova 4 V8000)
180,00 €
123,9 x 63,2 x 11,2
120 g, dotyková
4", 480 x 800
512 MB, 4 GB
Li-Ion, 1 900 mAh
10/12

Orange **San Francisco II**
(ZTE Crescent)
140,00 €
117 x 58,5 x 10,6
120 g, dotyková
3,5", 480 x 800
512 MB
Li-Ion, 1 200 mAh
04/12

Orange Santa Barbara
(ZTE Grand X IN)
250,00 €
127 x 65 x 10
141 g, dotyková
4,3", 540 x 960
1 GB, 4 GB
Li-Ion, 1 650 mAh
10/12

Panasonic
Eluga
440,00 €
123 x 62 x 7,8
103 g, dotyková
4,3", 540 x 960
1 GB / 8 GB
Li-Ion, 1 150 mAh
04/12

Samsung
B7722 Duos
199,00 €
113,5 x 55,5 x 14,3
105 g, dotyková, 2x SIM
3,2", 240 x 400
280 MB
Li-Ion, 1 200 mAh
09/10 **11-12/2010**

Samsung
C3520
69,00 €
102 x 52 x 16,8
97,3 g, věčko
2,4", 240 x 320
28 MB
Li-Ion, 800 mAh
03/12

Samsung
C3530
74,00 €
112,2 x 46,7 x 11,9
91,4 g, klasická
2,2", 240 x 320
50 MB
Li-Ion, 960 mAh
11/10

Samsung
C3560
75,00 €
94,8 x 46,7 x 16,59
84 g, věčko
2,2", 240 x 320
50 MB
Li-Ion, 800 mAh
03/12

Samsung
C3750
77,00 €
98 x 49 x 15,4
89 g, slider
2,4", 240 x 320
37 MB
Li-Ion, 800 mAh
06/11

Samsung
Champ (C3300)
59,00 €
96,3 x 53,9 x 12,9
80 g, dotyková
2,4", 240 x 320
30 MB
Li-Ion, 1 000 mAh
08/10

Samsung
E2252 Duos
49,00 €
113 x 46 x 13,9
79 g, klasická, 2x SIM
2", 128 x 160
20 MB
Li-Ion, 1 000 mAh
08/12

Samsung
E2530
62,00 €
94,4 x 47,2 x 17,4
86 g, věčko
2", 128 x 160
10 MB
Li-Ion, 800 mAh
02/11

Samsung
GALAXY Ace (S5830)
168,00 €
112,4 x 59,9 x 11,5
113 g, dotyková
3,5", 320 x 480
158 MB
Li-Ion, 1 200 mAh
02/11 **7-8/2011**

Samsung
GALAXY Ace 2 (I8160)
248,00 €
118,3 x 62,3 x 10,5
118,5 g, dotyková
3,8", 480 x 800
768 MB, 4 GB
Li-Ion, 1 500 mAh
07/12 **7-8/2012**

Samsung **GALAXY Ace Duos (S6802)**
189,00 €
112,74 x 61,5 x 11,5
122 g, dotyková, 2x SIM
3,5", 320 x 480
3 GB
Li-Ion, 1 300 mAh
09/12

Samsung
GALAXY Beam (I8530)
459,00 €
123,9 x 64,2 x 12,6
148 g, dotyk.+projektor
4", 480 x 800
768 MB, 8 GB
Li-Ion, 2 000 mAh
07/12 9-10/2012

Samsung
GALAXY Gio (S5660)
172,00 €
110,5 x 57,5 x 12,15
102 g, dotyková
3,2", 320 x 480
158 MB
Li-Ion, 1 350 mAh
04/11

Samsung
GALAXY Chat (B5330)
139,00 €
118,9 x 59,3 x 11,6
120 g, klas,dotyk,QWERTY
3", 240 x 320
4 GB
Li-Ion, 1 200 mAh
10/12

Samsung
GALAXY Mini (S5570)
123,00 €
110,4 x 60,8 x 12,1
105 g, dotyková
3,1", 240 x 320
160 MB
Li-Ion, 1 200 mAh
02/11

Samsung **GALAXY Mini 2 NFC (S6500)**
160,00 €
109,4 x 58,6 x 11,63
105 g, dotyková
3,3", 320 x 480
4 GB
Li-Ion, 1 300 mAh
06/12

Samsung
GALAXY Nexus (I9250)
445,00 €
135,5 x 67,94 x 8,94
137,9 g, dotyková
S-AMOLED, 4,65", 720 x 1 280
16 GB
Li-Pol, 1 750 mAh
12/11 **1-2/2012**

Samsung **GALAXY Note (N7000/I9220)**
579,00 €
146,85 x 82,95 x 9,65
178 g, dotyková
S-AMOLED, 5,3", 800 x 1 280
16 GB
Li-Pol, 2 500 mAh
12/11 11-12/2011

Samsung **GALAXY Note II (N7100)**
600,00 €
151,1 x 80,5 x 9,4
183 g, dotyková
S-AMOLED, 5,5", 720 x 1 280
16 GB
Li-Ion, 3 100 mAh
10/12 11-12/2012

Samsung **GALAXY Pocket (S5300)**
104,00 €
103,9 x 57,9 x 11,98
97 g, dotyková
2,8", 240 x 320
3 GB
Li-Ion, 1 200 mAh
05/12

Samsung **GALAXY Pocket Duos (S5302)**
110,00 €
103,9 x 57,9 x 12,98
103 g, dotyková, 2x SIM
2,8", 240 x 320
3 GB
Li-Ion, 1 200 mAh
10/12

Samsung
GALAXY S II (I9100)
369,00 €
125,3 x 66,1 x 8,49
116 g, dotyková
S-AMOLED, 4,3", 480 x 800
1/16 GB
Li-Ion, 1 650 mAh
06/11 **5-6/2011**

S ponukou dátových balíčkov O2 môžete byť stále online. V 2G aj 3G sieti, na mobile aj na notebooku. S novou službou Internet 2v1 dokonca na oboch zariadeniach naraz a to iba v cene balíčka určeného pre notebooky. Viac informácií nájdete na www.o2.sk.

0800 02 02 02
www.o2.sk

Samsung **GALAXY S III (I9300)**	Samsung **GALAXY S Advance (I9070)**	Samsung **GALAXY S Duos (S7562)**	Samsung **GALAXY S Plus (I9001)**	Samsung **GALAXY W (I8150)**	Samsung **GALAXY Xcover (S5690)**	Samsung **GALAXY Y (S5360)**	Samsung **GALAXY Y Duos (S6102)**	Samsung **GALAXY Y Pro (B5510)**
529,00 €	**359,00 €**	**238,00 €**	**358,00 €**	**279,00 €**	**189,00 €**	**120,00 €**	**166,00 €**	**149,00 €**
136,6 x 70,6 x 8,6	123,2 x 63 x 9,69	121,5 x 63,1 x 10,5	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	109,8 x 60 x 12	110,8 x 63,5 x 11,5
133 g, dotyková	120 g, dotyková	120 g, dotyková, 2x SIM	119 g, dotyková	114,7 g, dotyková	100 g, dotyková	97,5 g, dotyková	109 g, dotyková, 2x SIM	108,6 g, klas,dotyk, QWERTY
S-AMOLED, 4,8", 720 x 1 280	S-AMOLED, 4", 480 x 800	4", 480 x 800	S-AMOLED, 4", 480 x 800	3,7", 480 x 800	3,65", 320 x 480	3", 240 x 320	3,14", 240 x 320	2,6", 320 x 240
1 GB, 16 GB	768 MB, 8 GB	768 MB, 4 GB	512 MB/2 GB, 8 GB	4 GB	158 MB	160 MB	160 MB	160 MB
Li-Ion, 2 100 mAh	Li-Ion, 1 500 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	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh
06/12 **7-8/2012**	06/12	10/12	10/11 **9-10/2011**	11/11	01/12	10/11	04/12	12/11
MMS @ 8 MPX LED	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 5 MPX	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 3 MPX LED	MMS @ 2 MPX	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 3,2 MPX
MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm
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	GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS	GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS

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)**	Samsung **Wave 3 (S8600)**	Samsung **Wave578 (S5780)**
199,00 €	**256,00 €**	**78,00 €**	**136,00 €**	**98,00 €**	**78,00 €**	**129,00 €**	**289,00 €**	**159,00 €**
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	125,9 x 64,2 x 9,9	107,9 x 54,9 x 12,5
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	127 g, dotyková	99,8 g, dotyková
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	S-AMOLED, 4", 480 x 800	3,2", 240 x 400
160 MB	512 MB, 8 GB	50 MB	108 MB	30 MB	20 MB	30 MB	4 GB	100 MB
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	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh
05/12	12/11	06/09 **7-8/2009**	10/11	03/11	06/12	07/11	12/11 1-2/2012	09/11
MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 5 MPX	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 3,2 MPX
MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm
GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS	GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	GPRS EDGE WI-FI	GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS	GPRS EDGE WI-FI	GPRS EDGE WI-FI	GPRS EDGE WI-FI	GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS	GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS

Samsung **Wave Y (S5380)**	Samsung **Xcover 2 (C3350)**	Samsung **Xcover271 (B2710)**	Sonim **Land Rover S2 (XP5300)**	Sonim **XP3340 SENTINEL Z1**	Sonim **XP5300 FORCE 3G**	Sony **Xperia go**	Sony **Xperia ion**	Sony **Xperia J**
129,00 €	**99,00 €**	**116,00 €**	**417,00 €**	**570,00 €**	**450,00 €**	**279,00 €**	**498,00 €**	**250,00 €**
110 x 58,2 x 12,3	122 x 53 x 17.9	120,8 x 52,1 x 17,9	126 x 60 x 25	126 x 60 x 25	126 x 60 x 25	111 x 60,3 x 9,8	133 x 68 x 10,8	124,3 x 61,2 x 9,2
102,4 g, dotyková	110 g, klasická	116 g, klasická	185 g, klasická	185 g, klasická	185 g, klasická	110 g, dotyková	144 g, dotyková	124 g, dotyková
3,2", 320 x 480	2,2", 240 x 320	2", 240 x 320	2", 240 x 320	2", 240 x 320	2", 240 x 320	BRAVIA, 3,5", 320 x 480	BRAVIA, 4,55", 720 x 1 280	BRAVIA, 4", 480 x 854
150 MB	38 MB	15 MB	10 MB	-	10 MB	512 MB, 8 GB	1 GB, 12,9 GB	512 MB, 4 GB
Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 750 mAh	Li-Ion, 2 000 mAh	Li-Ion, 1 750 mAh	Li-Ion, 1 305 mAh	Li-Ion, 1900 mAh	Li-Ion, 1 750 mAh
01/12	11/11	12/10	09/12	05/12	07/11	08/12	09/12	10/12
MMS @ 2 MPX LED	MMS @ 2 MPX LED	MMS @ 2 MPX	MMS @ 2 MPX LED	MMS @ 2 MPX LED	MMS @ 2 MPX LED	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 12 MPX LED	MMS @ 5 MPX LED
MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro	MP3 FM RADIO micro SDHC	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC mini 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC mini 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm
GPRS EDGE UMTS HSDPA WI-FI GPS	GPRS EDGE WI-FI	GPRS EDGE UMTS WI-FI	GPRS EDGE UMTS WI-FI GPS	GPRS EDGE WI-FI GPS	GPRS EDGE UMTS 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

Sony **Xperia miro**	Sony **Xperia P**	Sony **Xperia S**	Sony **Xperia sola**	Sony **Xperia T**	Sony **Xperia tipo**	Sony **Xperia tipo dual**	Sony **Xperia U**	Sony Ericsson **Live with Walkman**
199,00 €	**369,00 €**	**459,00 €**	**270,00 €**	**469,00 €**	**149,00 €**	**152,00 €**	**249,00 €**	**169,00 €**
113 x 59,4 x 9,9	122 x 59,5 x 10,5	128 x 64 x 10,6	116 x 59 x 10	129,4 x 67,3 x 9,4	103 x 57 x 13	103 x 57 x 13	128 x 64 x 10,6	106 x 56,5 x 14,2
110 g, dotyková	120 g, dotyková	144 g, dotyková	107 g, dotyková	139 g, dotyková	99,4 g, dotyková	99,4 g, dotyková, 2x SIM	144 g, dotyková	115 g, dotyková
3.5", 320 x 480	BRAVIA, 4", 540 x 960	BRAVIA, 4,3", 720 x 1 280	BRAVIA, 3,7", 480 x 854	BRAVIA, 4,55", 720 x 1 280	3,2", 320 x 480	3,2", 320 x 480	BRAVIA, 3,5", 480 x 854	3,2", 320 x 480
512 MB, 4 GB	1 GB, 16 GB	1,5 GB, 32 GB	512 MB, 8 GB	1 GB, 16 GB	512 MB, 2,9 GB	512 MB, 2,5 GB	512 MB, 4 GB	512 MB, 320 MB
Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 750 mAh	Li-Ion, 1 320 mAh	Li-Ion, 1 850 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 320 mAh	Li-Pol, 1 200 mAh
09/12	06/12	02/12 3-4/2012	05/12 **7-8/2012**	10/12 11-12/2012	08/12	10/12	05/12 **7-8/2012**	10/11
MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 8 MPX LED	MMS @ 12,1 MPX LED	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 13 MPX LED	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 5 MPX LED
MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm
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 UMTS HSDPA HSUPA WI-FI GPS

Sony Ericsson **Mix Walkman**	Sony Ericsson **Xperia active**	Sony Ericsson **Xperia arc**	Sony Ericsson **Xperia arc S**	Sony Ericsson **Xperia mini**	Sony Ericsson **Xperia mini pro**	Sony Ericsson **Xperia pro**	Sony Ericsson **Xperia ray**	Sony Ericsson **Yendo**
89,00 €	**219,00 €**	**289,00 €**	**290,00 €**	**148,00 €**	**189,00 €**	**269,00 €**	**239,00 €**	**78,00 €**
95,8 x 52,8 x 14,3	92 x 55 x 16,5	125 x 63 x 8,7	125 x 63 x 8,7	88 x 52 x 16	92 x 53 x 18	120 x 57 x 13,5	111 x 53 x 9,4	93,5 x 52 x 15,5
88 g, dotyková	110,8 g, dotyková	117 g, dotyková	117 g, dotyková	99 g, dotyková	136 g, dotyk. + QWERTY	142 g, dotyk.+QWERTY	100 g, dotyková	81 g, dotyková
3", 240 x 400	3", 320 x 480	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, 3,7", 480 x 854	BRAVIA, 3,3", 480 x 854	2,6", 240 x 320
100 MB	512 MB, 1 GB	512 MB, 512 MB	512 MB, 1 GB	512 MB, 320 MB	512 MB, 400 MB	512 MB, 1 GB	512 MB, 1 GB	5 MB
Li-Pol, 1 000 mAh	Li-Pol, 1 200 mAh	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, 970 mAh
08/11	10/11 **11-12/2011**	04/11 3-4/2011	10/11	08/11	08/11 **9-10/2011**	10/11	10/11	04/11
MMS @ 3,2 MPX	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 8,1 MPX LED	MMS @ 8,1 MPX LED	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 5 MPX LED	MMS @ 8,1 MPX LED	MMS @ 8,1 MPX LED	MMS @ 2 MPX
MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm	MP3 FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm
GPRS EDGE WI-FI	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 WI-FI

Game Boy

Prvá vrecková herná konzola

Hru Super Mario pozná snáď každý herný nadšenec

V živote človeka sa stanú drobné náhody, ktorých význam oceníte až po rokoch. Veľkou náhodou som niekedy v roku 1990 dostal cez nemeckého priateľa k digitálnej hre Game Boy, ktorá bola jednou z prvých vreckových herných konzol na svete a toto bol zároveň jeden z prvých kusov v Európe.

Firma Nintendo vznikla v roku 1889 ako spoločnosť na výrobu hracích kariet. V roku 1941, keď Japonsko bombardovalo Pearl Harbor, sa narodil Gunpei Yokoi, spoluautor legendárnej hry Donkey Kong a vynálezca konzoly Game Boy. Gunpei v roku 1980 vytvoril pre Nintendo prvú digitálnu vreckovú hru Game&Watch, v ktorej postavička na displeji žonglovala loptičky (u nás bola známejšia neskoršia mutácia z Ruska „No počkaj!“). O deväť rokov neskôr prišiel Game Boy. V Európe sa objavil 28. septembra 1990 a vtedy niekedy sa dostal aj ku mne. Či už zasiahla náhoda, alebo osud, nebolo to lacné. Môj Game Boy stál 4 tisíc korún, čo bol v tej dobe mesačný plat. Bola to suma, za ktorú ste si mohli kúpiť 2 000 litrov mlieka, 20 000 rožkov alebo 40 kg šunky. Nech rátam ako chcem, na vtedajšie pomery by ste za Game Boy zaplatili asi toľko, čo dáte dnes za nový iPad. Game Boy prekvapivo dodnes prežil vo veľmi dobrom funkčnom stave, tak sme ho skúsili zapnúť... A stále perfektne funguje!

Game Boy je krabička s rozmermi cca 15 x 9 x 3 cm, ktorá má žltozelený displej s uhlopriečkou 6,6 cm a rozlíšením 160 x 144 bodov (čiernobiely dot matrix). Displej nie je podsvietený, takže potme sa nezahráte, no za svetla naň uvidíte lepšie, než na bežnom farebnom LCD. Displej využíva (podobne ako napr. kalkulačky) odraz svetla. Každý bod môže mať štyri stupne šedej, čo dokáže vytvoriť celkom zaujímavú, aj keď značne obmedzenú grafiku. V roku 1989 ešte neexistoval internet, mobilné telefóny nedokázali posielať SMS správy a dokonca sme nemali ani pamäťové karty! V IT vládla anarchia a dominovali 8-bitové počítače. Aj Game Boy používal vlastný procesor s taktom 4,19 MHz, ktorý bol niekde medzi Intel 8080 a Zilong Z80. Grafický čip taktiež neexistoval, no procesor mal unikátne inštrukcie pre prácu s malými grafickými objektmi (40x sprite v rozlíšení 8x8 bodov) a vyhradenú špeciálnu pamäť 8 kB pre video RAM a 8 kB S-RAM pre inštrukcie. Procesor obsahoval aj zvukový generátor schopný vytvoriť stereo zvuk – pípanie 2x dvoma tónmi na úrovni štyroch bitov doplnené o šumový generátor pre biely šum (zvuk podobný legendárnym Commodore, avšak cez slúchadlá ako stereo).

Hry boli uložené v špeciálnych kazetách v pamäti ROM, ktorá mala kapacitu od 16 až do 512 kB (výnimočne). Procesor dokázal adresovať aj 1 MB, avšak takú kapacitu nepotrebovala žiadna hra. Prvé hry nemali žiadnu pamäť, takže nebolo možné dlhodobo ukladať skóre. Po vybití batérií alebo vypnutí ste vždy začínali všetko od nuly. Až s príchodom hry Super Mario Land 2 (1992) sa po prvý raz objavila možnosť uložiť v cartridge s hrou aj aktuálnu rozohranú pozíciu. Prvý Game Boy bol napájaný štyrmi batériami typu AA, ktoré ho udržali pri živote cca 10–12 hodín (s dnešnými alkalickými dosiahnete asi 35 hodín). Dokúpiť ste si mohli adaptér na 220 V (niečo ako dnešná nabíjačka pre mobil) a špeciálny blok s 6 V akumulátorom, ktorý sa celý vložil namiesto krytu batérií. Hry sa ovládali pomocou krížového ovládača a dvoch tlačidiel A a B. Ďalej tu boli tlačidlá SELECT a START pre spúšťanie hier a dva otočné potenciometre naboku (pravý pre úpravu hlasitosti a ľavý pre úpravu kontrastu displeja). V spodnej časti bol otvor pre slúchadlá (3,5 mm stereo jack). Konzola mala aj špeciálny sériový konektor na prepojenie s druhou konzolou, cez ktorý ste mohli niektoré hry hrať proti druhému hráčovi.

Mal som veľkú radosť po rokoch opäť vytiahnuť staré hry a zahrať si klasiku. Dodnes nikto nevyrobil tak dobrý Tetris, aký bol na Game Boy! Táto hra bola pribaľovaná k prvým konzolám a je tou najlepšou, akú som kedy mal možnosť hrať. Mimoriadne úspešné boli aj série Super Mario a Pokémon. Predaj týchto hier sa rátal na milióny. Výroba konzol Game Boy bola ukončená v roku 2003 a odhaduje sa, že sa ich predalo vyše 30 miliónov.

Marek Líška

UŽ ČOSKORO PRÍDE
NIEČO **ŠPECIÁL**NE, PRIPRAVENÍ?

TECH**BOX**

www.samsung.sk

Samsung GALAXY **Note** II

Funkcia Paper Artist Upravujte vaše foto

SAMSUNG

Buďte kreatívny

grafie a staňte sa kreatívnym umelcom.

SONY
make.believe

AKO HO POUŽÍVA JAMES BOND

Výkonný Mobile BRAVIA® Engine spracováva spravodajské informácie. Super rýchly 1,5 GHz dvojjadrový procesor drží krok s akciou. A ohromujúci 4,6" HD Reality Display vidí každý detail. Elegantná Xperia™ T je Bond telefón.

INFORMÁCIA PRIJATÁ

XPERIA

007
SKYFALL
V KINÁCH OD 26. OKTÓBRA

Skyfall ©2012 Danjaq, United Artist, CPII. Skyfall, 007 Gun Logo a súvisiace James Bond ochranné známky, TM Danjaq. Sony, "make.believe", WALKMAN a WALKMAN W logo sú ochrannými alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Sony Corporation. Xperia je ochrannou alebo registrovanou ochrannou známkou Sony Mobile Communications AB.