

MWC

EDITION

touch IT

DETAILNÝ SPRIEVODCA VÝSTAVOU MWC 2015

Smartfón **Samsung** Galaxy S6 edge • Hodinky **Huawei** Watch

Smartfón **Sony** Xperia M4 aqua • Smartfón **HTC** One M9

Hodinky **LG** Watch Urbane LTE • Smartfón **Lenovo** VIBE Shot

Smartfón **Acer** Jade Z • Smartfón **Alcatel** OneTouch Idol 3



VÝSTAVA MWC 2015

STRETNUTIE S BLÍZKOU BUDÚCNOSŤOU



Vitajte pri našom novom elektronickom formáte, v ktorom vám ponúkame detailnú reportáž z výstavy MWC v Barcelone. Je vám k dispozícii zadarmo ako darček od nás. Stačí si len stiahnuť príslušný súbor. Ten si môžete prezeráť na akomkoľvek zariadení od smartfónu cez tablet až po stolný počítač. Reportáže z dôležitých udalostí plánujeme v touchIT takouto formou pokrývať aj v budúcnosti.

A začíname hneď výberom najzaujímavejších produktov výstavy, pokračujeme pohľadom na celú výstavu z vtáčieho pohľadu tak, ako sa udalosti chronologicky stali. Ďalšia časť našej mega reportáže potom obsahuje detailné predstavenie prezentácie rozhodujúcich firiem a pripojili sme aj ich najlepšie produkty. V záverečnej časti sa venujeme špecialitám z tejto výstavy. Z MWC sme, samozrejme, pripravili aj množstvo zaujímavých videí. Tie nájdete na našej stránke www.touchit.sk. Veríme, že sa vám táto forma bude páčiť a poteší nás, ak nám o tom dáte vedieť. Rovnako nás poteší, ak nám dáte palec hore na našom Facebooku www.facebook.com/touchit.sk.

No a ešte niečo zo zákulisia. Na výstave MWC sme boli tento raz dvaja – Ondrej Macko a Roman Kadlec. Podstatnú časť práce z bratislavskej

centrály však urobil Michal Reiter. U neho končili aj naše živé fotografie, dostával od nás osobné dojmy z prezentácie a z noviniek, ktoré sa nám dostávali do rúk. Doma, v pokoji a pri dobrom internete všetko starostlivo spracoval a vy ste tak mali predstavu o výstave medzi prvými. Výstavu sme teda pokryli presne tak, ako sa to na dnešnú dobu patrí. Všetko za horúca, aj s videami a množstvom fotografií.

V skutočnosti to zase až také celkom ľahké nebolo, ako to vyzerá z prvého pohľadu. Nič nedostanete len tak, medzi svetovými novinármi sa musíte vedieť presadiť. Novinársky deň bol už v nedeľu, dostať sa do Barcelony na tento termín, znamenalo nebyť doma cez víkend alebo jeho veľkú časť. Na pravidelnú stravu môžete hneď zabudnúť. Ste šťastní, keď si niekde uchmatnete pohár vody. Cez deň vlastne nič nestihnute spracovať, lebo tlačovky nadväzujú jedna na druhú a konajú sa v rôznych častiach Barcelony. Znamená to poznať dopravný systém tejto katalánskej metropoly a mať premyslené, čo naozaj chcete stihnúť. A tiež sa nemôžete spoľahnúť, že niekde nájdete funkčné Wi-Fi, cez ktoré by ste preniesli fotografie. Takže prichádzajú k slovu roamingové dáta. Večer či v noci na hoteli potom stíhate to, čo ste nestihli počas dňa a takto to ide dookola.

No v super kolektíve sa to vždy ťahá ľahšie a my sa určite nestážujeme. Naopak, sme radi, že máme takúto prácu, sami sme si ju vybrali a chceme ju robiť. Veríme, že to na výsledkoch našej práce aj vidno. Veď posúďte sami aj na základe tohto sprievodcu výstavou.

Pripravujeme aj výstavu touchIT live a to už 25. apríla na tradičnom mieste a síce na Fakulte informatiky a informačných technológií v Bratislave, kde okrem horúcich noviniek z výstavy MWC predstavíme aj prvé vydanie nášho nového printového magazínu touchIT. Srdečne vás na výstavu pozývame a tešíme sa na stretnutie s vami. Bližšie informácie o výstave nájdete už čoskoro na našej stránke www.touchit.sk.

Za pozvanie na výstavu MWC v Barcelone ďakujeme firmám Orange Slovensko a Samsung Slovensko.

Ondrej MACKO

šéfredaktor touchIT

NAJLEPŠIE PRODUKTY VÝSTAVY MWC 2015

Samsung

Galaxy S6 edge

smartfón
so zakriveným
displejom

13



HTC One M9

kovový smartfón
s vynikajúcim
fotoaparátom
a vynoveným
softvérom

20

Sony

Xperia M4 aqua

stredná trieda
s odolnosťou
voči vode
a prachu

24





Lenovo VIBE Shot

kombinácia
smartfónu a poloprofi
fotoaparátu s trojitým
bleskom

30

Huawei Watch

dizajnovu najkrajšie
inteligentné
hodinky

35



Acer Jade Z

cenovo výhodný smartfón
s výbornými technickými
parametrami

47

ASUS ZenWatch

inteligentné hodinky
s prepracovaným ekosystémom
a veľmi tenkým dizajnom

55



MWC Z VTÁČIEHO POHĽADU

Barcelona sa minimálne raz za rok stane miestom, kde si dajú streťávku všetky zariadenia, softvér a služby z oblasti mobilnej komunikácie. Firmy, ktoré pracujú v tejto oblasti sa na výstavu MWC starostlivo pripravujú. Koná sa totiž vo vhodnom čase na jar a práve tu spoločnosti odкрývajú svoje karty. Tento rok bola výstava zameraná hlavne na moderné nositeľné zariadenia, videli sme množstvo inteligentných hodínok, ale k slovu sa hlásia aj inteligentné okuliare pre virtuálnu realitu. Je jasné, že tento sortiment si firmy, ale aj používatelia už obľúbili a bude v druhej časti roka predajným hitom.



Z hľadiska samotných smartfónov bola situácia iná, ako po minulé roky. Samsung už pred časom ohlásil svoj zámer predstaviť práve deň pred začiatkom výstavy svoju novú vlajkovú loď. A teda bolo jasné, že toto predstavenie bude na seba pútať najväčšiu pozornosť. V podstate bolo len pár významnejších hráčov, ktorí sa pustili do boja s novými smartfónmi – Acer, Alcatel, Honor, HTC, Lenovo, Microsoft a Sony. Z toho HTC najvýraznejšie aj s exkluzívnou tlačovou konferenciou len na pozvánky.

Podďte teda spolu s nami na krátky pohľad z vtáčej perspektívy na výstavu MWC do Barcelony v tomto špeciálnom elektronickom vydaní touchIT.

Všetko začalo už v nedeľu ráno, keď **Acer** v jednej z historických budov Barcelony usporiadal prehliadku svojich produktov. Ukázal podarený smartfón za 199 Eur – Liquid Acer Z. Nás zaujal aj telefón s Windows 8.1, Liquid M220 so 4-palcovým displejom a veľmi priaznivou cenou – len 79 Eur.

Čiernym koňom výstavy bola firma **Huawei**, s prezidentom tejto firmy pre centrálnu Európu sme sa počas výstavy MWC rozprávali o víziách a treba povedať, že Huawei to má rozohrané dobre. Tento čínsky výrobca, o ktorom pred pár rokmi nikto ani nevedel (s výnimkou mobilných operátorov) je už dnes veľmi silný producent koncových zariadení, s ktorým treba určite počítať. Skôr potichu predstavil Huawei štýlový a dobre vyzerajúci tablet MediaPad X2 s hrúbkou iba 7,18 mm. Nás na stánku upútal najmä minimalistický rám okolo jeho displeja, vďaka ktorému pôsobí tablet na pohľad veľmi efektne.

Huawei však prekvapil svojimi hodinkami. Teda prekvapil skôr tým, že presne dodržal to, čo „uniklo“ tesne pred konaním výstavy. Huawei Watch sú dizajnovovo najkrajšie inteligentné hodinky, aké boli predstavené na MWC. Sú tenké, precízne spracované a v luxusnom dizajne. K tomu prezident Huawei predstavil ďalšie nositeľné zariadenia aj s uvedením ich ceny, o cene a dostupnosti hlavného ťaháku tlačovej konferencie však nepadlo ani slovo.



LG sa rozhodla na začiatku roka prekvapiť a ako jedna z mála firiem uviedla svoj zakrivený LG G Flex 2 už o pár týždňov skôr na výstave CES v Las Vegas. Pripomeňme, že ide o vynikajúci smartfón výrazne zakrivený s posilnenou vlastnosťou automatického obnovenia zadného krytu po tom, ako sa poškriabe. Na CESe sme videli aj úžasné hodinky LG G Watch R. Hlavnú pozornosť o pár mesiacov neskôr na MWC však hrali iné hodinky a to LG Watch Urbane LTE. Sú luxusnejšie, precízne spracované, ale mierne hrubšie ako je to u konkurencie. Majú napevno zabudovanú SIM kartu, sú založené na operačnom systéme WebOS (aj keď firma to viac-menej tají), a vo výbave je viacero zaujímavých aplikácií. Špecialitou je možnosť platby s týmito hodinkami cez NFC a spolupráca s automobilkou AUDI. Hodinkami môžete svoje vozidlo tejto značky aj otvoriť. Vyskúšali sme si ich detailne, majú príjemné ovládanie a celkovo sme z ich používania a ovládania mali dobrý pocit.

O **HTC One M9** sa vedelo už dlhšie, presne riadenými únikmi sme mohli 10 dní pred MWC, vedieť o tomto telefóne úplne všetko vrátane fotografií. Pripomeňme, že ide v porovnaní s modelom One M8 skôr o evolúciu, dizajn je prakticky rovnaký, vylepšenie je na strane fotoaparátu, procesoru a softvéru. HTC tiež predstavilo športový inteligentný náramok HTC Grip s piatimi špeciálnymi senzormi a HTC Vive, ako okuliare pre virtuálnu realitu. Tlačovú konferenciu sme na touchIT.sk pokryli v štýle minútu po minúte.

V rovnakom čase usporiadala tlačovku aj spoločnosť **Alcatel** a videli sme OneTouch IDOL 3, ktorý sa dá otáčať o 180° a stále sa dá dobre používať, keďže je symetrický. Alcatel túto tlačovku zorganizoval skôr ako párty, aj s hudbou, ale pritom efektne predstavil zvučných partnerov s ktorými spolupracoval. Ide o zvučné mená ako JBL, MIXVIBES, technicolor, FOTONation a ďalších. Znamená to, že toto je telefón, ktorý je multimediálne pripravený na súčasný svet.

Favoritom výstavy MWC však bol **Samsung Galaxy S6** a hlavne model s displejom zakriveným na oboch stranách – Galaxy S6 edge. Toto predstavenie sa konalo večer pred otvorením výstavy. Je to smartfón, pri ktorom sa Samsung zameria na dizajn. Vypočul spätnú väzbu od používateľov a radikálnym spôsobom zmenil to, ako jeho vlajková loď vyzerá. Nevychádza z predchádzajúceho modelu Galaxy S5, voči nemu nemá niektoré vlastnosti (slot na microSD kartu, vysoký stupeň

odolnosti voči prachu a vode), ale pridáva nové vlastnosti. Sú tri – lepší displej, v prípade Galaxy S6 edge aj zakrivený po oboch stranách, ďalej je tu rýchlejšie nabíjanie batérie a podstatne vylepšené fotografovanie. Pripočítajte k tomu ešte zjednodušenie nadstavby touchwiz a máte rýchly telefón v zaujímavých farebných vyhotoveniach.



Druhý deň ráno sa začínalo už o 8:30. Urobili tak hneď dve spoločnosti – Microsoft a Sony. O smartfóne **Sony Xperia M4 Aqua** sa toho tak veľa nehovorilo, skôr sa od Sony očakával nový tablet, ktorý aj prišiel na svetlo sveta práve na MWC. Sony sa drží svojho osvedčeného pravidla, že používatelia ocenia model so stupňom krytia IP 68 a vynikajúcimi multimediálnymi vlastnosťami z hľadiska zvuku aj obrazu. Podstatné je, že USB port na nabíjanie už nie je treba zakrývať krytkami, je otvorený a pritom je stále dodržaná odolnosť IP 68. A to platí pre nový smartfón i tablet. Sony Xperia M4 aqua je telefón s cenovkou modelu strednej triedy, ktorý sa dosť podobá na vlajkovú loď Xperia Z3. Pár vlastností mu síce chýba, je tu použitý trochu iný materiál, ale pre bežného človeka je to telefón so všetkým, čo k tomu patrí. Vynikajúci na multimédiá, odolný, zadné sklo je navyše mierne zdrsnené, takže Xperia M4 aqua sa až tak nešmýka.

Nový **Sony Xperia Z4 Tablet** má užšie rámčeky okolo displeja a nový displej s rozlíšením 2K. Je to predovšetkým multimediálny tablet, ale existuje k nemu aj klávesnica. Ako sme si vyskúšali, dobre zapadá k tabletu, tvorí kompaktný celok a môže byť náhradou notebooku.

Microsoft vystavoval presne v tomto istom stánku, ako pred rokom Nokia a celé dianie počas predstavenia smartfónu strednej triedy **Microsoft Lumia 640/640XL** bolo rovnakom v štýle, ako to robila Nokia. Microsoft sa zameral hlavne na cenu. Za 139 Eur (model s podporou 3G), ponúka model s 5-palcovým HD displejom, výborným fotoaparátom a celkom efektným dizajnom. A to s prísľubom upgradu operačného systému na Windows 10, keď bude k dispozícii.



Najkrajší výstavný stánok mala na MWC spoločnosť Microsoft

Celkom večer zorganizoval svoju tlačovú konferenciu aj **Honor**. Novou vlajkovou loďou tejto značky sa stane 5,5-palcový Honor 6+ vybavený hneď trojicou fotoaparátov. Tradičnú prednú kameru pre selfie doplní dvojica zadných paralelne umiestnených fotoaparátov s rozlíšením 2x 8 MPx, ktoré dohromady zložia snímku s rozlíšením 13 MPx. Vďaka princípu triangulácie umožňuje táto technológia presnejšie a rýchlejšie ostrenie (od 0,1 sekundy) a kreatívnu prácu s hĺbkou ostrosti vyhotovených

fotografií. Honor 6+ lepšie zvládne fotografovanie za horších svetelných podmienok. 5,5-palcový IPS displej s hrúbkou len 1,85 mm poskytuje FullHD rozlíšenie, kontrastný pomer 1500:1 a široké pozorovacie uhly. Úložné miesto s kapacitou 32 GB možno ďalej rozšíriť cez microSD.

Na kompletný obrázok o výstave MWC ešte doplníme, že tu boli firmy, ktoré síce žiadnu oficiálnu tlačovku nemali, ale zato vystavovali super produkty.

ASUS predstavil verejnosti svoje hodinky ZenWatch a mali sme ich tak konečne v rukách. Svojim dizajnom sa blížia k tomu, čo ľudia považujú za hodinky, nie je to nič hrubé, ani exotické. Páčil sa nám aj náramok, ktorý je vyhotovený z prémiovej kože a dá sa ľahko vymieňať. Základom ASUS ZenWatch je operačný systém Google Wear, hodinky sa dajú ovládať aj hlasom. Spojenie so smartfónom zabezpečuje vlastná aplikácia, vďaka ktorej napr. vyhľadáte hodinky, resp. smartfón, zmeníte si ciferníky podľa chuti. ZenWatch dokážu aj monitorovať tep srdca, dokovacia nabíjacia stanica sa prepája pomocou špeciálneho konektora v spodnej časti hodiniek. Okrem toho ukazoval ASUS aj svoj smartfón Zenfone 2.

Lenovo rozohralo so smartfónmi a tabletmi veľkú hru v celej Európe. Najväčšiu pozornosť na MWC pútal smartfón VIBE Shot, čo je smartfón zameraný na fotografovanie. Vzadu je 16 MPx fotoaparát so šesťdielnou šošovkou. Výrobca použil špeciálny trojfarebný blesk, ktorý svoju prácu riadi podľa okolitých svetelných podmienok. K dispozícii je optická stabilizácia obrazu. Okrem toho Lenovo predstavilo nové tablety a aj smartfón A7000, prvý s technológiou prehrávania hudby v Dolby Atmos.

V ďalšej časti tohto sprievodcu výstavou MWC sa pozrieme na niektoré udalosti či výstavné stánky podrobnejšie.

VŠETKO ZO SVETA IT
www.touchIT.sk



VÝSTAVA

PRE VŠETKÝCH FANÚŠIKOV
TECHNOLÓGIÍ SA BLÍŽI

25. apríla 2015

Budova FIIT STU, Mlynská dolina
Bratislava

Čo VÁS ČAKÁ?

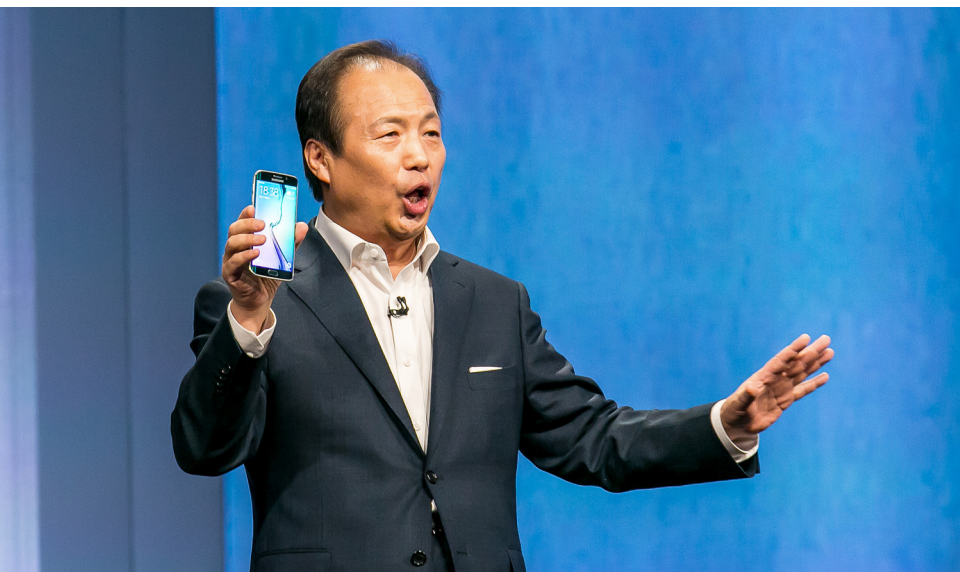
- » **Krst** nového **magazínu touchIT**,
+ časopis **ZADARMO** pre každého
- » Najhorúcejšie **produkty** z **MWC**
- » Zaujímavé **prednášky** a **workshopy**
- » Gamerska zóna
- » Súťaže

Viac na **www.touchIT.sk**

SAMSUNG UNPACKED EVENT 2015

Predstavte si veľké konferenčné stredisko úplne mimo výstaviska naplnené novinármi a partnermi firmy až do prasknutia. Odhadujeme okolo 4000 účastníkov netrpezlivo čakajúcich na predstavenie telefónu, ktorý má urobiť prelom v ponuke firmy Samsung. Je to firma, ktorá predáva najviac mobilných telefónov na svete, ale trh so smartfónmi je aktuálne mimoriadne prepchatý. Prichádzajú výrobcovia z Ázie, často s očividne odkukaným dizajnom, vynikajúcimi technickými špecifikáciami a niekedy aj polovičnou cenou a je s nimi treba bojovať. Dá sa to naozaj len produktom, ktorý sa na prvý pohľad odliši od toho, čo je teraz na trhu.

V nedeľu večer, krátko po 18:30 svetlá v konferenčnom stredisku pohasli. Tentoraz tu nebol žiadny orchester, ani hudba zo smartfónu, šlo sa priamo na vec. Na scénu po moderátorky prichádza J. K. Shin – človek, ktorý v Samsungu rozhoduje o smerovaní zariadení pre mobilnú komunikáciu. Nasledoval príhovor v štýle, je koniec internetových šušandám, je koniec dohadom, vo vrecku mám **Galaxy S6 aj Galaxy S6 edge**. Hlavným heslom sa stáva Next is Now a J. K. Shin prehlásil novinku



**K. Shin práve ukazuje po prvý raz svetu smartfón
Samsung Galaxy S6 edge**

za najlepší telefón na svete a to z hľadiska displeja, výkonu, práce s batériou a fotoaparátu. Pokračoval bezpečnosťou, spoľahlivosťou udržiavania dôležitých dát v telefóne a jedným dychom oznámil nový platobný systém Samsung Pay. Ten však zatiaľ len pre trh v USA a v Južnej Kórei, ale má ísť o univerzálny systém, ktorý sa nespolieha len na NFC. Má sa spustiť v lete a partneri sú napr. MasterCard, VISA či American Express.

Samsung Galaxy S6 má však toho v rukáve viac – napr. zabudovaný systém na bezdrôtové napájanie. V tejto chvíli bolo jasné, že tento spôsob napájania dostáva celosvetovo zelenú a budeme sa s ním stretávať častejšie, niekedy v druhej polovici tohto roka.

Nasledovali ďalšie prezentácie zamerané na to, že Galaxy S6 edge je prvým telefónom, ktorý má zakrivené obe strany displeja, pričom ide o pomerne náročný výrobný proces. Prichádza vo viacerých farbách – tradičná biela a čierna je doplnená zlatou, ktorá sa objavila už pri Galaxy Alpha. Výnimočné vyhotovenie predstavuje modrá exkluzívne pre Galaxy S6 a zelená špeciálne pre Galaxy S6 edge. Sú to modely, ktoré sú určené pre



Prémiové zelené vyhotovenie Samsung Galaxy S6 edge

niekoho, kto sa chce naozaj odlišiť a prichádzajú s kapacitou až 128 GB. Samozrejme za luxusnú cenu. Môžete nám však veriť, že tieto prémiové farby vyzerajú veľmi dobre.

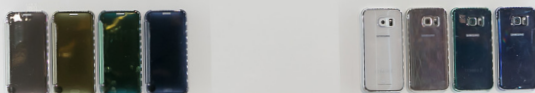
Ide o celokovové vyhotovenie z odolného materiálu, je to unibody dizajn, čo veľmi dobre vyzerá ale zároveň to tiež znamená, že batériu si používateľsky už nevymeníte. Rovnako tu nie je tak vysoký stupeň krytia, ako to bolo pri Galaxy S5 a absentuje aj čítačka pre microSD kartu. Pamäť je však dosť, tentoraz Samsung úplne vynechal 16 GB verziu a prichádza s kapacitou 32-, 64- a 128 GB. Výrobca výrazne zmenil aj používateľské rozhranie, vynechal viaceré funkcie, ktoré sa dajú používateľsky doinštalovať. Niektoré notifikácie sa zjednodušili, sprehľadnili a príslušné funkcie by ste mali nájsť rýchlejšie, ako predtým. Ak k tomu pripočítate 64-bitový procesor vyrobený už 14 nm technológiou, 3 GB DDR4 RAM, novú úložnú pamäť Universal Flash Storage rýchlejšiu ako SSD a operačný systém Google Android 5.0, potom Galaxy S6 naozaj predstavuje rýchly a výkonný smartfón.

SAMSUNG ACCESSORIES

SAMSUNG Galaxy S6



SAMSUNG Galaxy S6 edge



Príslušenstvo pre Galaxy S6/S6 edge vyrábané priamo výrobcom

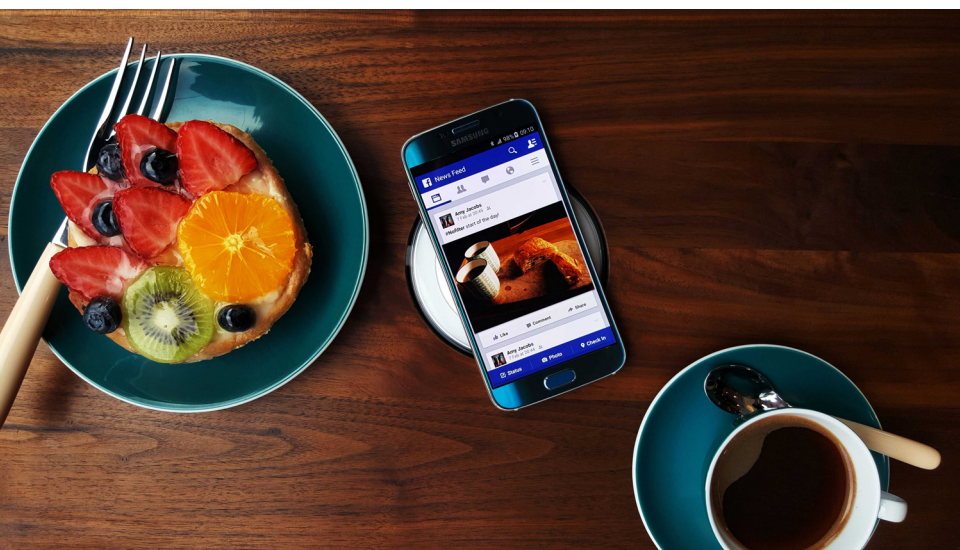
Ako sme si neskôr vyskúšali, zjednodušene sa dá ovládať napr. prostredie fotoaparátu. To je teraz dostupné po dvojitom stlačení tlačidla Home a to veľmi rýchlo – výrobca hovorí o dobe štartu fotoaparátu do 0,7

sekundy. Softvérová výbava sa prispôsobila zakriveným plochám displeja. Teraz si môžete vybrať päť najdôležitejších kontaktov a priradiť im farby. Ak ste na schôdzke a položíte telefón displejom dole, zobrazujú sa príslušnou farbou displeja len prichádzajúce hovory od týchto kontaktov. Priložením prsta na snímač, určený na meranie tepu srdca pri prichádzajúcom hovore odošlete vopred nastavenú SMS. Displej má uhlopriečku 5,1 palca a hustotu až 577 ppi. Ide o SuperAMOLED displej s rozlíšením 2560 × 1440 bodov, v prípade Galaxy S6 edge je zakrivený na oboch stranách.



Ďalšie vylepšenie je v batérii. Galaxy S6 vydrží napr. 12 hodín nepretržitého prehliadania web stránok, 13 hodín prehrávania videa a 49 hodín prehrávania hudby. Batéria sa aj tak raz vybije a ešte dôležitejšia je tak funkcia označená ako Fast charging. Ak zapojíte vybitý smartfón k nabíjaniu po dobu len 10 minút, budete môcť používať smartfón ďalšie 4 hodiny v bežnom používaní. Úplné nabitie Galaxy S6 trvá zhruba o polovicu menej, ako je to v prípade Apple iPhone 6. Nezabudnite na už spomínanú zabudovanú podporu pre bezdrôtové nabíjanie. Tá je kompatibilná s dvoma v súčasnosti najdôležitejšími systémami bezdrôtového nabíjania – WPC aj PMA. Galaxy S6 je pripravený nielen na osobné použitie, ale aj ako pracovný nástroj. Priamo po vybalení z krabice tu máte bezpečnostný systém Knox.

Prechádzame k fotoaparátu, čo je pre smartfón súčasnosti kľúčová funkcia. Kamera v zadnej časti Galaxy S6 má rozlíšenie 16 MPx a svetelnosť F 1.9. Znamená to, že dokážete dobre fotiť aj v takých priestoroch, ako je napr. nočný bar. K tomu pripočítajte automatický režim HDR bez používateľského nastavovania. Predná kamera má rozlíšenie 5,1 MPx a svetelnosť objektívu je aj tu F 1.9.



Samsung porovnával aj výsledky zo svojej aktuálnej vlajkovej lode s konkurenciou a v tejto chvíli bolo zrejmé, kto je hlavný vyzývateľ nového Galaxy S6. Fotografie totiž Samsung porovnával so snímkami z Apple

iPhone 6. Rovnaké porovnanie bolo demonštrované aj pre video a je jasné, že pre Galaxy S6 dopadlo lepšie, ako jeho súper.

Neskôr boli oznámené aj ceny. Telefóny Samsung Galaxy S6 a Galaxy S6 edge budú na slovenský trh uvedené 17. apríla 2015. V rámci jedného dňa by mali byť dostupné po celom Slovensku jednak v sieti elektrošpecialistov, ale aj u všetkých mobilných operátorov. Na Slovensku sa budú predávať všetky pamäťové verzie, teda 32-, 64- aj 128 GB, ale v rôznych farebných vyhotoveniach. Štandardom je čierna a biela verzia. Zlatá verzia bude k dispozícii v 64 GB verzii. Zelená verzia Galaxy S6 edge bude k dispozícii v 128 GB verzii, ale bude k dispozícii aj so 64 GB pamäťou.

Cena plochej verzie telefónu, teda Galaxy S6 začína na 699 Eur, každá vyššia pamäťová verzia stojí o 100 Eur viac. Teda 64 GB verzia Galaxy S6 stojí 799 Eur a 128 GB zase 899 Eur. Ceny zakrivenej verzie, teda Galaxy S6 edge sú o 150 EUR vyššie, ako je to pre plochú verziu Galaxy S6. To znamená, že 32 GB verzia Galaxy S6 edge stojí 849 Eur, 64 GB verzia bude stáť 949 Eur a úplne najdrahší smartfón od Samsungu bude Galaxy S6 edge v 128 GB bude stáť 1049 Eur.

Na svetlo sveta prichádza aj niečo z oblasti virtuálnej reality – **Gear VR Innovator Edition**, ktorý pracuje výhradne s telefónmi Galaxy S6 alebo Galaxy S6 edge a Samsung ho vyvíja v spolupráci s firmou Oculus. Nový Gear VR prináša o 11 % lepšiu optickú zážitok z virtuálnej reality, ako to bolo v prípade zariadenia Galaxy Note 4. Tieto okuliare sme si vyskúšali a konštatujeme, že to bolo zaujímavé predstavenie. Dali sa hrať hry, ale mohli ste si vybrať aj film a zažiť ho napr. v kine alebo v obývačke.

Samsung Galaxy S6 edge

MAKRO

Ide o smartfón, ktorý sa dizajnom odlišuje od všetkých ostatných hlavne zakriveným displejom. Má vynikajúci displej, dobre a rýchlo fotí a batéria sa nabíja rýchlo. Používateľské prostredie bolo zjednodušené a je viac prehľadné. Zakrivený displej sa využíva napr. na zvýraznenie hovorov od piatich vybraných osôb pri prepnutí do režimu schôdzky.

Na oboch stranách zakrivený displej s uhlopriečkou 5,1 palca, rozlíšenie 2560 × 1440 bodov, 577 ppi, Super AMOLED

Predná kamera s rozlíšením 5 MPx



16 MPx zadná kamera s optickou stabilizáciou a rýchlym spúšťaním + snímač tepu srdca

Operačný systém Google Android 5.0 Lollipop, 3 GB RAM, 32 až 128 GB pamäti

Batéria s rýchlym nabíjaním 2600 mAh (10 minút nabíjania = 4 hodiny prevádzky mobilu)

Vyhotovenie je v bielej, čiernej, zlatej a zelenej farbe, pamäťové kombinácie sú 32-, 64- a 128 GB. Cena Samsung Galaxy S6 edge začína na 849 eur.

HTC SO SVOJÍM ONE M9

Ako sme spomínali v úvode, uvedenie nového modelu vlajkovej lode HTC zo série One nebolo až tak zakryté rúškom tajomstva. Informácie o novom kúsku sa dostali na verejnosť už pred spustením jeho oficiálneho predstavenia. Z pohľadu dizajnu sú modely M9 a minuloročný M8 veľmi podobné, až identické. Zmeny sa udiali generačnou obnovou procesora a fotoaparátu. Samozrejme, od vlajkovej lode sa očakáva aj najnovší operačný systém. V tomto prípade ide HTC s dobou a Android 5.0 je dostupný v základnej výbave, nie ako sľubovaný update. Ide o model v brúsenom hliníkovom kryte z jedného kusu a tak sa používateľom dostáva do rúk nielen dizajnovy skvelý telefón, ale aj dostatočne odolný. Je vidno, že toto je model, ktorý bude celý tento rok predstavovať to najlepšie, čo HTC prinieslo na trh.



Na prvý pohľad sa HTC One M9 nelíši od minuloročného M8

Zaoblené telo s povrchovou úpravou na stabilnejšie držanie sa osvedčilo a to bol dôvod, prečo v zabehnutom a overenom štandarde pokračovať. Na výber sú tak tri farebné vyhotovenia, každé tzv. dual-tone režime. Takže aj sivý alebo zlatý variant bude mať odtieňové prelínanie farieb. Zakúpiť sa dá aj prémiový strieborno-zlatý variant.

Aktualizácia nie je zameraná len na systém, ale týka sa aj nového rozhrania **HTC Sense 7**. Je to rozhranie, ktoré prináša najväčšie pokroky spomedzi iných nastavieb systému. Tu totiž nejde len o skrášlenie pôvodného rozhrania od Googlu, ale aj systémovú integráciu. Tá je v prípade Sense naozaj dokonalá a nie je oblasť systému, do ktorej by táto nadstavba nezasahovala. Špecialitou je integrované zálohovanie aplikácií, správ alebo napríklad častí nastavení a výber spomedzi záloh rôznych telefónov pri prechode na nový model. Ak si chcete kúpiť nový telefón od HTC a nemusí to byť len nové One M9, informácie zo starého si stiahnete už počas prvých minút zapnutého telefónu. Je to vynikajúca funkcia, ktorú kompletne zastrešilo HTC a netreba sa tak spoliehať na aplikácie tretích strán alebo operačný systém.

Kým fotoaparát na zadnej strane má rozlíšenie 20 MPix, predný fotoaparát podporuje technológiu UltraPixel. Čiže viac ako honba za megapixelmi je tu zameranie na kvalitu fotografie. Aj pre tých, ktorí vyslovene nie sú priaznivcami selfie fotografie, je to dobrá funkcia. Občas sa hodí odfotiť si autoportrét alebo skupinu používateľov a to v kvalite, ktorá nebude degradovaná slabším fotoaparátom na prednej strane, ako to býva pri iných telefónoch. Mať vynikajúcu fotografiu je s M9-kou samozrejmosť. Hlavný fotoaparát so zaфіrovým krycím sklom odolá škrabancom a k dokonalým fotkám ale aj obrazovým variáciám pomôže softvér HTC Eye. Pre dámy nebude chýbať funkcia Live Make-up, no túto funkciu radi využijú aj muži. Aktivácia fotenia hlasom a to aj pre selfie sa stáva bežnou súčasťou vlajkových lodí a tiež telefónov nižšej triedy.

V súvislosti s obrázkami HTC poskytuje galériu prepojenú na rôzne sociálne siete. Po vstupe do galérie tak budete môcť v jednom rozhraní prezerať na časovej osi fotky z pamäte telefónu, Dropboxu, Fotky Google a iných služieb.

Používatelia dostanú do rúk aj zvukovo vybavené zariadenie. **Reproduktory BoomSound** sú tentoraz obohatené o virtualizáciu zvuku cez Dolby Audio Surround 5.1. Táto funkcia by sa mohla javiť ako

bežná, no funguje nielen pri zapojení slúchadiel, ale najmä s prednými reproduktormi. Spolu s vedením nového modelu One bude dostupný aj nový kryt HTC Cover 2. Ten bude viac interaktívny a používateľ si preň na displeji môže „kresliť“ vlastné obrazce a nechať rolovať správy. Odhadovaná cena za HTC One M9 je 749 EUR.



**HTC One M9 spolu s inteligentným náramkom Grip.
Ten sme však na MWC videli len za sklom**

Toto je evolúcia zo staršieho modelu One M8, vylepšenie sa týka hlavne fotoaparátu, softvéru a optimalizácie používateľského rozhrania. Oceňujeme kovový zadný kryt a ochranu fotoaparátu začírovaným sklíčkom. Predný fotoaparát s technológiou ultrapixel sa dá pri selfie aktivovať hlasom.

20,7 MPx zadný fotoaparát
so začírovaným sklíčkom

Stereo reproduktory BoomSound
s Dolby Audio Surround 5.1

Processor
SnapDragon 810,
3 GB RAM, 32
GB, Android 5.0
Lollipop, 2840
mAh batéria

Zadný kryt
z brúseného
hliníka

Stereo reproduktory
BoomSound s Dolby
Audio Surround 5.1

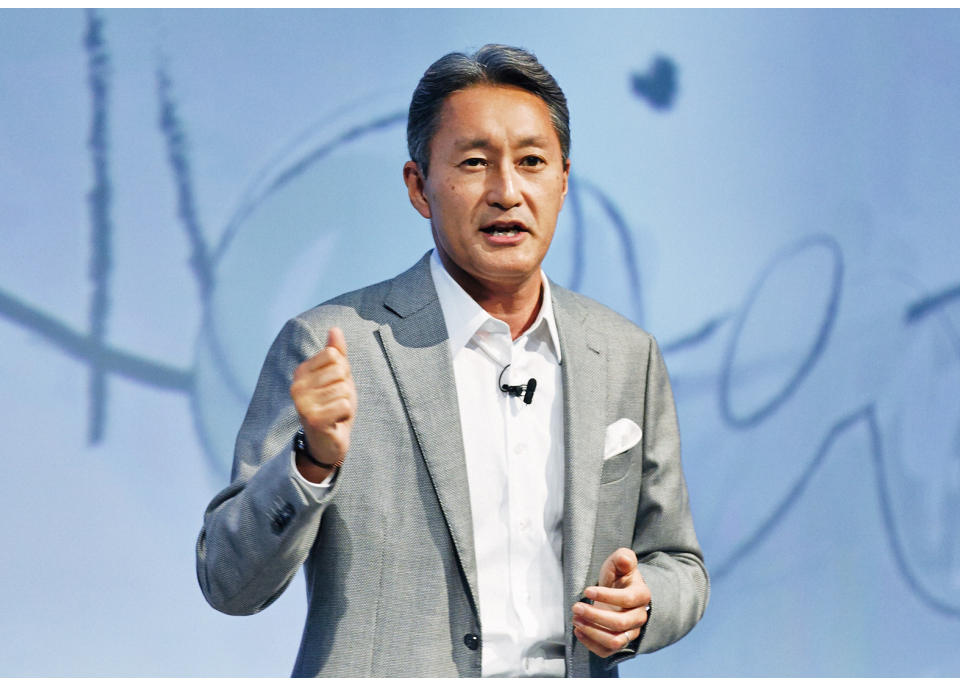
5,0-palcový Full HD displej,
Gorilla Glass 4, HTC Sense UI 7.0

V celkovom hodnotení ide o veľmi elegantný smartfón, ako jeden z mála je naozaj celý z kovu. Je odolný a existuje vo viacerých farebných vyhotoveniach. Prostredie BlinkFeed zahŕňa obsah už aj zo Slovenska.

SONY S PRÉMIOVÝM TABLETOM AJ ŠIKOVNÝM SMARTFÓNOM

Dlhodobu sa špekulovalo, čo Sony ukáže v Barcelone. Najčastejšie sa skloňovalo spojenie Z4, čo je logické. MWC je ideálnou udalosťou na predstavenie nových vlajkových lodí.

V pondelok ráno na pódium priamo na stánku Sony, vystúpil riaditeľ tejto spoločnosti Kazuo Hirai. Vyhlásil, že mobilná divízia je dôležitou súčasťou firmy a nie je na predaj. Týmto tvrdením poprel zvesti, ktoré posledné týždne kolujú po internete. Telefóny a tablety od Sony napriek tomu, že patria medzi naše obľúbené Android zariadenia, nedosahujú vo svete také finančné úspechy, ako by sa očakávalo. Na Slovensku sa im však darí veľmi dobre. Následne sa na pódiu objavil Hiroki Totoki, riaditeľ mobilnej divízie Sony a svetu ukázal dve nové zariadenia. Prémiový tablet **Sony Xperia Z4 Tablet** a smartfón strednej triedy **Sony Xperia M4 Aqua**.



**Kazuo Hirai sa v Barcelone vyjadril jasne:
„mobilná divízia nie je na predaj“**

Ďalší prémiový „Zet“ štyri tablet nebol nakoniec až takým prekvapením. Pár dní pred začatím výstavy sa totiž v rámci aplikácie Xperia Lounge objavila upútavka na článok, ktorý mal byť zverejnený v deň jeho predstavenia. Na tento neplánovaný prešľap zareagovalo aj Sony a to takým spôsobom, že na sociálnych sieťach zverejnilo zopár upútaviek na neoznámené zariadenie.

Späť však k samotnému tabletu, ktorý sme si v Barcelone dobre prezreli. Nedá sa povedať, že by **Z4 Tablet** nejakým spôsobom prekvapil. Tablet má opäť 10 palcov, avšak v porovnaní s rok starou Z2-kou je o 0,3 mm tenší a o 50 gramov ľahší. Zachováva si pritom odolnosť voči prachu aj vode, čo je ikonická vlastnosť rodiny zariadení Xperia Z. Jedinečné spojenie minimalistickej hrúbky, nízkej hmotnosti a vodotesnosti zdôrazňovalo Sony už pred pol rokom pri uvedení Z3 Tablet.



Xperia Z4 Tablet opätovne spolieha na zaručené zbrane. Prekonáva svojich súrodencov a opäť ide o najtenší a najľahší 10-palcový tablet na svete

Takisto sme presvedčení, že pri čítaní recenzií sa nevyhnute opisom toho, ako výborne sa tablet drží v ruke, aký je ľahký a aké je pohodlné jeho používanie v jednej ruke. Z4 už nerobí taký wow efekt ako Z2 pred rokom. To však nebráni tomu, aby sme hlavné prednosti novinky vyzdvihli.

Je zrejmé, že Z4 kráča po vyšliapaných chodníkoch. Štandardne silné parametre dopĺňa očakávané vylepšenie hardvérových komponentov.

To znamená vyššie rozlíšenie (2560 × 1600 bodov), najnovší procesor Qualcomm Snapdragon 810 a 32 GB pamäť. 16 GB model nenájdete, operačná pamäť sa však nezmenila. Stále má kapacitu 3 GB. Totožný je aj zadný fotoaparát, kamera vpredu má však už 5,1 MPx.

Z4 Tablet je zároveň jedno z prvých zariadení od Sony, ktoré má v sebe Android vo verzii 5.0. Mimochodom, aktualizácie na Lollipop sa nakoniec dočkajú pravdepodobne iba majitelia Z zariadení, čo používateľov Sony prístrojov strednej triedy nepoteší.

Zhrňme to. Z4 Tablet je najtenší a najľahší 10-palcový tablet na svete. Vyzerá takmer totožne ako Z2-ka, avšak všimnete si napríklad inak spracovaný rámik, ktorý lemuje kus plastu. Tablet sľubuje 17 hodín prehrávania videa a aj vďaka tomu pôjde o obľúbenú voľbu pri hľadaní multimediálneho zariadenia na cesty. Výhodou je vodotesnosť IP68 a odolnosť voči prachu, takže video si môžete prehrávať aj vo vani. Samozrejmosťou je podpora hrania PS4 hier na diaľku pomocou služby Remote Play (potrebujete vlastniť konzolu PS4). Xperia Z4 Tablet sa dostane na trh v júni, cena by mala štartovať na úrovni 559 eur.



Z4 Tablet bude samozrejme podporovať funkciu Remote Play, ktorá umožní hrať PS4 hry na diaľku

Veľmi príjemne na nás zapôsobil smartfón **Xperia M4 Aqua**. Tento smartfón totiž vyzerá na pohľad ako telefón Xperia Z3. Má prakticky totožné

rozмеры, 5-palcový displej a aj dizajn je na nerozoznanie. Stačí si pozrieť prednú a zadnú stranu, rozloženie tlačidiel a najmä bočný rám. Ten sa tvári ako kov, vyzerá ako kov, ale v skutočnosti ide o plast. Nevadí, za cenu 299 eur nemáme ku konštrukcii telefónu pripomienky. Aspoň na prvý dotyk.

Čo nás prekvapilo je, že M4 Aqua sa chváli štandardmi IP65 a IP68. Inak povedané, je vodotesný a odolný voči prachu, rovnako ako rodina vlajkových lodí Xperia Z. Ak nás pamäť neklame, M4 Aqua je prvým smartfónom strednej triedy, ktorý takéto funkcie ponúka a vzhľadom na cenu ide o výborný benefit.

Telefón je zároveň prvým 64-bitovým smartfónom spoločnosti Sony. Má procesor Qualcomm Snapdragon 615, 2 GB operačnej pamäte a 8 GB alebo 16 GB úložisko. Prvý variant môže byť obmedzujúci, ale 16 GB pre potreby telefónu postačuje. Doplňme rozlíšenie 5-palcového displeja, ktoré je 1280 × 720. Mimochodom, obrazovka je vyrobená z tvrdého skla.



Smartfóny strednej triedy nás obvykle nedokážu prekvapiť. M4 Aqua je výnimka

M4 Aqua sa chváli aj 13 MPx fotoaparátom, nás však potešila najmä udávaná výdrž batérie. Zariadenie by malo fungovať na jedno nabitie až 2 dni. Samozrejmosťou je podpora LTE sietí. Už teraz sa tešíme na recenziu, prvé dojmy sú kladné a telefón pôsobí kvalitným dojmom. Ak naplní očakávania, pôjde o horúceho favorita na ocenenia pomer cena/výkon. Telefón sa objaví na trhu počas najbližších dní až týždňov, cena 299 eur je výborná.

Sony Xperia Z4 Tablet

MAKRO

Ide o tablet, ktorý sa nebojí vody ani prachu. Má vynikajúci displej, dlhú výdrž na batériu, až 17 hodín pri prehrávaní videa. Je veľmi tenký a ľahký, pohodlne sa drží v ruke. Na multimediálne nasadenie napr. aj v teréne je to ideálne riešenie.

Rozmery 167 × 254 × 6,1 mm,
6000 mAh batéria

Procesor Qualcomm Snapdragon 810, 32 GB
pamäť + šachta microSD, 3 GB RAM, predný
fotoaparát 5,1 MPx, Google Android 5.0 Lollipop



10 palcový displej s rozlíšením
2560 × 1600 bodov

Otvorený microUSB port na napájanie,
napriek tomu stupeň krytia IP68

Tenšie rámičky okolo displeja

Existuje v čiernej a bielej farbe, k dispozícii je aj mechanická klávesnica a kožený obal. Oceňujeme hlavne napájací microUSB port bez krytky. Ide o jeden z úplne najlepších multimediálnych tabletov súčasnosti. V odolnosti voči prostrediu nemá súpera.

Sony Xperia M4 Aqua

MAKRO

Toto je smartfón strednej triedy so stupňom krytia IP 65 a IP 68. Podobá sa na vlajkovú loď Xperia Z3, ale používa plast namiesto kovu. Práve preto je aj výrazne lacnejší a pritom si zachováva výborné vlastnosti.

Odolný plastový
rám s pohodlným
držaním v ruke

5-palcový displej
s rozlíšením 1280
x 720 bodov

Odolnosť voči vode
a prachu, pritom aj tu
je napájací port bez
krytky

Batéria 2400 mAh
s výdržou na 2 dni

Z hľadiska pomer výkon/cena ide o vynikajúce riešenie. Oceňujeme dlhú výdrž na batériu a tiež kvalitné vyhotovenie tohto smartfónu

LENOVO

V ZNAMENÍ FOTENIA A MULTIMÉDIÍ

Stánok spoločnosti Lenovo doslova prekypoval novými zariadeniami. Videli sme tablety aj smartfóny. Za hlavné lákadlo prezentovaných produktov považujeme **Lenovo VIBE Shot**. Výrobca ho prezentuje ako prvý 2-v-1 fotografický smartfón. Okrem telefónu má ísť najmä o pokročilý fotoaparát, ktorý ocenia amatérski nadšenci fotografie. Ak so sebou všade vláčite zrkadlovku, potom vás toto zariadenie asi neuchváti, ale v opačnom prípade môže ísť o zaujímavý hybrid. Dodajme, že o niečo podobné sa pokúšal aj Samsung so svojim K Zoom-om. VIBE Shot nás upútal najmä vydareným dizajnom, avšak schopnosti zariadenia budeme hodnotiť až v našom podrobnom teste.

Dovtedy sa však podelíme o prvotné dojmy a dostupné informácie. Telefón má 16 MPx zadný fotoaparát so šesťdielnou modulárnou šošovkou. Na prvý pohľad si všimnete trojfarebný blesk, ktorý má zabezpečiť kvalitnejšie fotografie bez ohľadu na okolité svetlené podmienky. Nechýba optická stabilizácia a fyzické tlačidlo spúšte. S fotoaparátom môžete fotiť v automatickom, ale aj manuálnom režime.



Dizajn Lenova VIBE Shot je inšpirovaný retro fotoaparátmi. Sme zvedaví či ďalšia snaha o vytvorenie fotografického smartfónu uspeje

„Smartfónová časť“ ponúka 5-palcový Full HD displej, 32 GB úložisko, Android 5.0 Lollipop a 8 MPx predný fotoaparát. Procesor je Qualcomm Snapdragon 615, rovnako ako v prípade smartfónu Sony Xperia M4 Aqua. VIBE Shot sa dostane na trh v júni, cena bude začínat od 399 eur.

Druhý predstavený telefón je zameraný najmä na multimédiá. **Lenovo A7000** má 5,5-palcový HD displej, procesor MediaTek MT6752m, Android 5.0 a podporu LTE sietí. Má dva sloty na SIM karty, 140 gramov a hrúbku 7,9 mm. Jeho výhodou bude najmä atraktívna cena od 219 eur (na trh príde v apríli), a takisto aj technológia Dolby Atmos. A7000 je prvým smartfónom s touto technológiou a jej prínos spočíva v tom, že nejde iba o softvérový ekvalizér. Atmos vyžaduje špeciálny hardvérový komponent a prináša lepšiu kvalitu zvuku. Prínos v praxi budeme hodnotiť v našom teste, ale kvalita zvuku je na prvé vypočutie veľmi dobrá.



Lenovo A7000 je šikovný multimediálny telefón. Prvýkrát sa stretávame s technológiou Dolby Atmos

Lenovo ukázalo aj nové tablety z kategórie cenovo dostupných. Treba povedať, „konečne“. Yoga Tablety sú síce super, ale v kategórii najlacnejších trochu dochádzal Lenovo dych. Dôvodom bol zastaraný hardvér, ktorý prekonal ostatní výrobcovia novšími modelmi.

8-palcový **TAB 2 A8** je menší z dvojice nových predstavených tabletov. Má HD displej, procesor MediaTek MT8732 s taktom 1,3 GHz, 1 GB

operačnej pamäte a úložisko s kapacitou 16 GB. Zariadenie má hmotnosť 360 gramov, výdrž batérie 8 hodín a vložíte doň dve SIM karty. Z tabletu sa dá aj telefonovať. Cena začína na úrovni 140 eur pre Wi-Fi model a lákadlom bude už spomenutá technológia Dolby Atmos a Android 5.0.

Väčšia z novínok, 10-palcový tablet **TAB 2 A10-70**, má okrem väčších rozmerov aj lepšie parametre. Spomeňme rozlíšenie Full HD, mierne rýchlejší procesor MediaTek, multimediálne funkcie a technológiu Dolby Atmos. Prekvapením je Android vo verzii 4.4, najmä s prihliadnutím na to, že 8-palcový model má Lollipop. Na druhej strane, TAB 2 A8 príde na trh v júni a model A10-70 už v apríli. Cena bude začínť na úrovni 240 eur.

Ak to zhrnieme, výnimočným z predstavených produktov bude najmä Lenovo VIBE Shot. Sme zvedaví, ako dopadne ďalší pokus o skĺbenie fotoaparátu a smartfónu. Ostatné zariadenia sa zameriavajú najmä na veľmi atraktívnu cenu a multimediálnu výbavu. Dolby Atmos pôsobí dojmom, že bude aj reálnym prínosom a nielen marketingovou frázou. Na finálny ortieľ si však počkáme do doby, kedy budeme mať A7000-ku a dva nové tablety reálne v rukách.



Nový 10-palcový tablet od Lenova je zameraný na multimediálny zážitok.
Chce osloviť aj cenou

Fotogaléria produktov LENOVO

Video Lenovo VIBE Shot

Tento smartfón predstavuje kombináciu telefónu a fotoaparátu. Výborne sa s ním fotí, hlavne ak viete fotografovať v manuálnom režime. Pritom je to celkom výkonný smartfón na každodenné používanie.



Lenovo VIBE Shot využijú používatelia, ktorí radi fotografujú a nestačí im len čisto automatický režim. Za cenu 399 EUR je to výhodné riešenie, napríklad ako reportážny fotoaparát s okamžitým posielaním fotografií na sociálne siete či webové stránky.

V tomto prípade ide naozaj o unikátny smartfón. Ako prvý na svete ponúka podporu pre audio technológiu Dolby Atmos a bolo to počuť v slúchadlách aj na rušnom stánku.



Výhodou je batéria s vysokou kapacitou a tiež odrušenie hluku okolia. Ideálne na multimediálnu zábavu, napríklad v dopravnom prostriedku.

HUAWEI

A JEHO NOSITEĽNÉ ZARIADENIA

Huawei sa tento rok na MWC poriadne pripravil. Svoju prezentáciu usporiadal v jednom z najluxusnejších hotelov v Barcelone, priamo na brehu mora. Úvodná časť patrila prezentácií úspechov firmy v oblasti predaja smartfónov a tabletov a to po celom svete. V druhej časti sa slova ujal prezident tejto firmy, Richard Yu a to znamenalo skutočné uvedenie nových produktov. Tentoraz to bolo výhradne o náramkoch, resp. nositeľných zariadeniach. Podľa Richarda Yu sú takéto hodinky šikovným rozšírením smartfónu a zároveň dokážu monitorovať životný štýl používateľa. Prvým predstaveným zariadením bol **Huawei Talkband B2**. Tento náramok vychádza z modelu B1, ale je podstatne vylepšený. Firma si overila, že až 87% používateľov modelu B1 ho používa každý deň a vzniká tak u používateľov návyk na takýto typ zariadenia. TalkBand je pritom v skutočnosti kombinácia Bluetooth headsetu a náramku, je teda možné si načúvacie zariadenie vložiť do ucha a môžete s ním spokojne telefonovať, aj keď šoférujete.



Huawei TalkBand B2 v luxusnom zlatom vyhotovení

Model B2 sa dá lepšie využívať pri športe a vyzerá oveľa modernejšie a luxusnejšie. Má vymeniteľný náramok, základom je P-MOLED displej

s uhlopriečkou 0,73 palca. Tento displej je dotykový, telo TalkBand B2 je vyhotovené z hliníka. Náramok je tak odolný, ľahký a dodáva sa vo viacerých farbách. Jeho remienok je protialergický, príjemný na nosenie a tiež odolný. Ak si prajete, môžete si remienok vymeniť podľa vášho želania, ide totiž o štandardný remienok so šírkou 15 mm. Samotná dokovacia stanica v náramku je prispôsobená noseniu na ruke. Uchytenie remienka sa prispôsobuje rozmerom ruky. TalkBand B2 v sebe obsahuje 6-osový snímač pohybu, gyroskop a snímač zrýchlenia. Rozpozná napr. aj to, že si v náramku umývate zuby a tieto pohyby nebude zarátavať do vášho pohybu. 😊

Zabudovaný algoritmus potom rozpoznáva spôsob vášho života – či beháte, bicyklujete alebo chodíte na turistiku. TalkBand B2 je so smartfónom pripojený cez Bluetooth. Vo výsledku vám aplikácia v pripojenom smartfóne zobrazí kompletný záznam vašej aktivity.

Na telefonovanie obsahuje TalkBand B2 dvojicu mikrofónov a výkonný reproduktor. Aj v hlučnom prostredí budete môcť s týmto náramkom komunikovať. Pomocou neho si vyhľadáte stratený mobil a naopak, cez mobil môžete nájsť hodinky. Navyše, tento náramok môže komunikovať so zariadeniami s Androidom 4.0+ ale aj iOS 7.0+ . Pri bežnej prevádzke vydrží batéria v náramku na 5 dní (alebo 6 hodín hovoru). Farebné vyhotovenie je čierna a strieborná v cene 169 Eur a prémiové pozlátené vyhotovenie stojí 199 Eur.

Ďalší z predstavených náramkov má označenie **Huawei TalkBand N1**. Ten je určený na počúvanie hudby, monitorovanie životného štýlu a voľný čas. Vyhotovenie tohto nositeľného zariadenia je v podobe slúchadiel a pre lepšiu reprodukciu hudby si inšpiráciu berie z profesionálnych reproduktorov. Podľa prezidenta Huawei je ich zvuk porovnateľný s prémiovými slúchadlami pripojenými k zariadeniu pomocou káblu. TalkBand N1 v sebe obsahuje aj 4 GB pamäti, teda do vnútra nositeľného zariadenia sa zmestí 1000 pesničiek, batéria vydrží na 7 hodín prehrávania.

Ako správne nositeľné zariadenie je možné cez TalkBand N1 aj telefonovať, vo výbave je teda aj mikrofón. Slúchadlá sú vybavené technológiou na potlačenie okolitého hluku. Pri športe sa aj v tomto prípade zaznamenáva vaša aktivita – každý váš krok aj spotrebovaná kalória. Pritom vám TalkBand N1 aj hlasom oznámi počet zrealizovaných krokov, resp. percento splnenia stanoveného cieľa. Zároveň sa tento „náramok“ podobá na šperk, hlavne na ženskom krku vyzerá naozaj dobre. Slúchadlá



Inteligentné nositeľné zariadenie TalkBand N1 má podobu slúchadiel a dá sa s nimi aj telefonovať

pritom držia pri sebe magneticky a celok pôsobí veľmi esteticky. TalkBand N1 je ľahký na nosenie a prichádza s viacerými vymeniteľnými náušníkmi. Stupeň krytia je IP54 a s odolnosťou voči potu. Farebné vyhotovenie je zlaté, šedé a červené. Cena je stanovená na akceptovateľných 119 Eur.

Najväčším ťahákom tlačovej konferencie však boli hodinky **Huawei Watch**. Konštatujeme, že vyzerajú luxusne, priemer ich ciferníka je pre hodinky štandardných 42mm. Huawei Watch ako prvé inteligentné hodinky s Android Wear používajú začírované sklíčko a nosiť ich môžu aj ženy. Vyrobené sú tak, aby ste ich chceli nosiť každý deň.

Na prvý pohľad sú to tak náramkové hodinky, to bola aj základná myšlienka ich tvorcov. Vyrobené sú z materiálov, z ktorých sa hodinky zvyknú vyrábať, nie je tu žiadny plast. Tlačidlo na spustenie stopiek je umiestnené ergonomicky. Samotný displej má uhlopriečku 1,4 palca, je to AMOLED displej, rozlíšenie 400 × 400 bodov, hustota až 286 ppi a kontrastný pomer 10 000:1. Znamená to, že displej vyzerá tak, ako keby šlo o skutočné mechanické vyhotovenie hodiniek. Remienok je ocelový a odoláva škrabancom, ako aj hrdzaveniu. Sú pritom ručne skladané z viac ako 130 elementov. Na trh prídu v zlatom, striebornom a čiernom vyhotovení, k tomu bude existovať aj výber viacerých kožených alebo metalických remienkov.



Hodinky Huawei Watch patrili k najväčším prekvapeniam MWC

Hodinky používajú remienok so šírkou 18 mm, dá sa vymeniť. Z hľadiska ciferníkov si môžete vyberať spomedzi 40 variantov. Operačným systémom je Google Wear, hodinky majú v spodnej časti aj optický snímač tepu srdca.

Na hodinkách sa pri prichádzajúcom volaní zobrazuje informácia, kto vám volá, vrátane mena kontaktu a podoby jeho tváre a vidíte aj prijaté SMS či emaily. Rovnako máte k dispozícii aj notifikácie z kalendára a sociálnych sietí. Hodinky tiež monitorujú vašu aktivitu, práve preto je vo vnútri 6-osový snímač pohybu spolu s barometrom. Využijete ich aj pri monitorovaní spánku, pohybu či cvičení. Zaznamenávajú tiež vaše rekordy. Huawei má pripravený celý zdravotný ekosystém pre nositeľné zariadenia. Hodinky budú k dispozícii v polovici tohto roka.



Vieceré vyhotovenia Huawei Watch

Fotogaléria produktov HUAWEI

Video Huawei Watch

Tieto hodinky patrili k najluxusnejším modelom na celej výstave. Sú vyrobené z kvalitných materiálov a veľmi dobre vyzerajú. Na trh sa dostanú v lete. Súčasťou je aj celý ekosystém na monitorovanie spôsobu života ich používateľa.

Ciferník s priemerom 42 mm,
AMOLED displej, 286 ppi

Ergonomicky umiestnené tlačidlo,
napr. na spúšťanie stopiek



Kožený remienok s možnosťou
výmeny za iný model

Huawei sa týmito hodinkami začína radiť k výrobcam, ktorí poskytujú tie najluxusnejšie produkty. Softvér umožňuje vybrať si z mnohých vyhotovení ciferníkov, k dispozícii je aj meranie tepu srdca. Na ich test sa veľmi tešíme.

LG SO ZAKRIVENÝM G FLEX2 A HODINKAMI URBANE LTE

Druhá verzia zakriveného telefónu od LG je na svete. LG je zároveň jediný výrobca, ktorý poskytuje takýto typ telefón a okrem zakrivenia prináša aj ďalšie unikátne vlastnosti. Je to aktuálna vlajková loď od LG a tomu odpovedá nielen vyhotovenie, ale aj výbava. Telefón je pružný, teda pri potlačení sa ohýba, čo je žiadaná vlastnosť. Nepoškodíte ho teda ani v zadnom vrecku nohavíc, keď si sadnete. Špeciálna je aj zadná strana, ktorá má aktívny chemický povrch a sama opravuje škrabance. Jemné škrabance pritom zmiznú z krytu do desiatich sekúnd a to pri bežnej izbovej teplote. Netreba ho teda šúchať handričkou na zadnom kryte ako v prípade predchádzajúceho modelu. Na 5,5-palcovom displeji poskytnú Full HD rozlíšenie a ide o P-OLED displej.



**Zakrivený telefón LG G Flex 2 so špeciálnym zadným krytom,
ktorý je odolný voči škrabancom**

Vďaka zakriveniu sa na displej prirodzenejšie pozerá a tento efekt využijete nielen pri sledovaní filmov, ale aj pri čítaní textov. Posúvanie textov na ohnutom displeji vyzerá skvelo. Zakrivenie je výhodné aj na to, že pri telefonovaní mobil lepšie kryje obrysy tváre a mikrofón je tak bližšie k ústam. Ovládacie tlačidlá výrobcu umiestnil na zadnú stranu po vzore iných svojich modelov. Po bokoch teda žiadne tlačidlá nenájdete. Ani tlačidlo na fotografovanie. To však nebudete potrebovať, nakoľko napríklad pri fotení selfie stačí zovrieť dlaň a 3-sekundový odpočet sa spustí automaticky. Fotoaparát má rozlíšenie 13 MPix a využíva laserové zaostrovanie a nechýba ani stabilizácia obrazu OIS+.

Špecialitou je aj rýchle nabíjanie batérie. Za 40 minút ho nabijete na 50 % jeho kapacity. Aj vďaka tomu sa netreba obávať naplno využívať všetky funkcie telefónu. Telefón podporuje odomykanie prostredníctvom dotykov na používateľsky definovaných bodoch na displeji. Je to bezpečnejšie, ako zadávanie vzoru v bežnej funkcii systému Android a navyše nie je tak ľahko odsledovateľné. Týmto sa telefónu zapne aj displej. Funkcia teda slúži nielen na zapnutie displeja, ale aj vstup do používateľského rozhrania. Funkcia Glance View zase zobrazuje najdôležitejšie udalosti a hodiny potiahnutí prsta z hornej časti displeja smerom nadol. To všetko pri vypnutom displeji, pričom graficky sa odkrýva len časť, v smere ťahania prstom po displeji. Cena tohto modelu je 639 EUR.

Hlavným lákadlom na stánku LG však boli inteligentné hodinky **LG Watch Urbane LTE**. Dostupné sú dve verzie týchto hodínok, z toho jedna bez prívlastku LTE a prekvapivo majú rozdielne operačné systémy. Model bez LTE je dostupný s koženým remienkom a beží na Google Wear. Sú vode aj prachu odolné a kapacita akumulátoru je 410 mAh.

Podstatné sú však hodinky s koncovkou LTE, ktoré bežia na operačnom systéme WebOS. Majú hmotnosť 45 gramov a krytie IP67. Displej má rozlíšenie 320 × 320 px a podporuje multidotkové ovládanie. Z ďalšej hardvérovej výbavy tu je procesor Qualcomm Snapdragon 400, čo je štvorjadrový CPU s frekvenciou 1,2 GHz na jadro. Operačná pamäť má kapacitu 1 GB a úložisko poskytne 4 GB priestoru. Hodinky majú zabudovaný vibračný motorček a podporujú okrem LTE konektivity aj Bluetooth 4.1, Wi-Fi B/G/N a NFC. Majú tiež športové funkcie, ako napríklad počítadlo krokov, môžete s nimi telefonovať alebo počúvať hudbu a takisto aj odosielať do iného smartfónu napríklad svoju



Hodinky LG G Watch Urbane LTE vyzerajú luxusne a majú kvalitný displej

lokalitu. Pomocou hodínok môžete aj platiť. V tomto prípade je kapacita akumulátora zvýšená na 700 mAh.

LG nezabudlo ani na používateľov, ktorí hľadajú cenovo dostupnejšie telefóny. Firma tak predstavila štyroch zástupcov strednej triedy. Ide o modely **Magna, Spirit, Leon a Joy** a až na posledný menovaný už majú nový operačný systém Andorid 5.0.



Operačným systémom
je WebOS a s týmito
hodinkami sa dá aj platiť

Tieto hodinky sa dajú využiť pri športe, ale aj v spoločnosti. Obsahujú napevno zabudovanú SIM kartu a môžete pomocou nich telefonovať a tiež zdieľať svoju polohu. Pomocou NFC technológie sa s nimi dá aj platiť, špeciálna spolupráca je s automobilkou Audi.

Operačný systém LG WebOS, displej
s rozlíšením 320 x 320 px

Kovový ciferník s tromi
mechanickými tlačidlami



Plastový remienok
s pohodlným zapínaním

Ide o vynikajúci výrobok, ktorý má pred sebou ďalšiu budúcnosť. Výrobca plánuje pomocou nich zaviesť aj otvorenie hotelovej izby, alebo preukázanie sa letenkou či cestovným lístkom. Vyhotovenie existuje vo viacerých farebných a materiálových kombináciách.

MICROSOFT MÁ NOVÚ LUMIU A ROVNO V DVOCH VERZIÁCH

Microsoft (teda nie Nokia) **Lumia 640** je novinka z kategórie cenovo dostupných zariadení. Zaujať bude chcieť dobrým pomerom cena/výkon a dostupnosťou v dvoch verziách, ktoré sa odlišujú veľkosťou displeja aj fotoaparátmi.

Štandardný model má 5-palcový HD displej s IPS panelom a ochranným sklom Gorilla Glass 3. Poháňa ho procesor Qualcomm Snapdragon 400, ktorý dopĺňa 1 GB RAM operačnej pamäte a 8 GB úložisko. Takmer totožné parametre má starší model Lumia 830, ktorý sa pred polrokom objavil na výstave IFA. Ten však ponúka dvojnásobné úložisko a ďalšie nadštandardné funkcie, ako je NFC čip alebo „inteligentná obrazovka“. Displej 830-ky dokáže rozpoznať, ak sa naň používateľ pozerá a vo vypnutom stave zobrazí v čiernobielych prevedení dôležité informácie – čas, upozornenia vybraných aplikácií a počasie. Túto funkciu 640-ka neponúka. Z hľadiska základného používateľského zážitku by však mala



Lumia 640 nám trochu pripomína polroka starú Lumiu 830. Má podobný hardvér, chýbajú extra funkcie

fungovať veľmi spoľahlivo. Lumiu 830 používame dlhodobo a s výkonom procesora ako aj s operačnou pamäťou sme spokojní. Pre potreby systému Windows Phone 8.1 takáto výbava postačuje, uvidíme, ako zvládne Windows 10, ktorý je pre Lumiu 640 prisľúbený.

Dodajme, že Microsoft v porovnaní s modelom Lumia 630 vylepšil schopnosti fotoaparátu. Má rozlíšenie 8 MPx a obsahuje zabudovaný blesk, čo je novinka v rámci série 600. Smartfón sa dostane na trh v apríli a bude sa predávať za zaujímavú cenu 139 eur v prípade 3G verzie. Za LTE model zaplatíte o 20 eur viac. Lákadlom bude aj pribalovaný kancelársky balík Office 365 vo verzii Personal na jeden rok. Jeho hodnota je 69 eur.

Dostupné bude aj vyhotovenie s 5,7-palcovou obrazovkou. Lumia 640 XL disponuje totožným rozlíšením aj parametrami. Výnimkou je vylepšený fotoaparát s rozlíšením 13 MPx a šošovkou Zeiss. V tomto prípade budú ceny na úrovni 189 a 219 eur. V balení takisto nájdete ročné predplatné služby Office 365 Personal a aj v tomto prípade je sľúbená aktualizácia na Windows 10.

Ak teda nepotrebuje iOS alebo Android, Lumia 640 sa javí ako dobrá voľba smartfónu. Najmä kvôli cene.



**Používatelia budú mať na výber z dvoch verzii.
Milovníkov veľkých telefónov poteší XL model s 5,7-palcovým displejom**

Tento telefón strednej triedy predstavuje v súčasnosti najlepší pomer výkon/cena pre operačný systém Windows Phone 8.1 a je jasné, že aktualizácia na Windows 10 preň bude dostupná. Prijemne sa drží v ruke a ak ste zvyknutí na aplikácie a služby pod Microsoft Windows, je to veľmi dobré riešenie.

Windows Phone 8.1, Office
365 Personal na 1 rok

8 MPx fotoaparát a zabudovaný blesk



5 palcový displej s Gorilla Glass 3

Existuje aj väčší model s 5,7 palcovým displejom a tiež verzia s podporou technológie LTE. Ceny sú zvolené priaznivo.

ACER S CENOVO VÝHODNÝMI SMARTFÓNMI

Spoločnosť Acer usporiadala prehliadku svojich produktov v historickom centre Barcelony. Najväčšiu pozornosť tu pútal najľahší 5-palcový LTE smartfón **Acer Liquid Jade Z**. Má displej s HD rozlíšením a sklom Gorilla Glass. Vďaka technológii Zero Air Gap redukuje odlesky a je čitateľný aj na priamom slnečnom svetle. Jeho základom je 64-bitový štvorjadrový procesor Mediatek, vo výbave je zadný 13 MPx fotoaparát so svetelnosťou F 1.8 a výborné reproduktory s pokročilou funkciou *DTS Studio Sound*. Fotoaparát sa dá ovládať hlasom, predný fotoaparát má rozlíšenie 5 MPx a svetelnosť F 2.2. Smartfón je veľmi tenký, má hmotnosť len 110 gramov.



Liquid Jade Z je aktuálnou vlajkovou loďou firmy Acer

Funkcia *AcerEXTEND* umožní bezdrôtovo, alebo pomocou káblu pripojiť smartfón k počítaču s operačným systémom Windows a potom sa dá cez počítač na smartfóne pohodlne napísať napr. SMSka. Rovnako sa dá technológiou Drag and drop jednoducho realizovať presun fotografií či videí, medzi počítačom a smartfónom. Ďalšou funkciou je *AcerNAV*, čo je offline navigácia vychádzajúca z technológie TomTom.

Dizajn tohto smartfónu vyzerá luxusne, ale zároveň je to telefón cenovo dostupný. Hrúbka je len 7,9 mm, telefón sa dobre drží v ruke a dá sa ovládať len jednou rukou. Na slovenský trh príde v marci, jeho cena je 199 eur.

Pribudli aj ďalšie novinky v oblasti Android smartfónov strednej triedy. **Acer Liquid Z520** obsahuje 5-palcový, **Liquid Z220** zase 4-palcový displej. Zaujímavá je zadná strana telefónov so špeciálnou štruktúrou. Z220 poháňa štvorjadrový 1,2 GHz Snapdragon 200, v zadnej časti je 5 MPx fotoaparát s pozorovacím uhlom 89°. Je tu operačný systém Android 5.0, 8 GB pamäti a 1 GB RAM. Cena modelu Z220 je len 89 eur.

Liquid Z520 obsahuje 8 MPx zadnú kameru, predná kamera sa dá aktivovať hlasom na jednoduchú realizáciu selfie. V tomto prípade je podpora prehrávania zvuku v štandarde DTS Studio Sound. Cena Liquid Z520 je 109 eur.



**Liquid Z 220 zaujme 4-palcovým displejom,
špeciálnou štruktúrou zadnej steny a cenou**

Oba smartfóny majú vo výbave režim *Acer Quick Mode* s troma rôznymi profilmi na rôzne typy používateľov a vekové skupiny: základný (s napevno nastaveným volaním a textovými funkciami), jednoduchý (pre tých, ktorí radi surfujú a obľubujú rýchle správy, chcú hlavne informácie o počasí a prístup k často volaným kontaktom) a štandardný režim (pre používateľov, ktorí chcú využívať všetky vlastnosti operačného systému Android).

Od Aceru prichádza aj telefón s operačným systémom Windows 8.1. Je to **Liquid M220** so 4-palcovým displejom a hustotou 233 ppi. Telefón je pripravený na upgrade na Windows 10, keď bude tento operačný systém k dispozícii. V prednej časti je 5 MPx, v zadnej 2 MPx kamera. Liquid M220 so systémom Windows Phone 8.1 sa jednoducho používa, dá sa používateľsky prispôbiť, podporuje všetky aplikácie pre Windows a služby ako je napr. OneDrive, Skype, Office a tiež virtuálnu asistentku Cortana.



**Liquid M 220 je telefón s Windows 8.1
a obsahuje špeciálny lem okolo telefónu**

Liquid M220 má zaujímavú povrchovú úprava krytu, vzor je údajne inšpirovaný thajským hodváhom. Strieborný lem okolo telefónu obsahuje miniatúrne pyramídy, čo dáva tomuto smartfónu eleganciu a smartfón sa pevne drží v ruke. Zapínacie tlačidlo a tlačidlá na ovládanie hlasitosti sú umiestnené v dráhe strieborného lemu a dajú sa ľahko dosiahnuť aj jednou rukou. Liquid M220 bude mať tiež voliteľné príslušenstvo od farebne zladeného krytu s flipom, po farebne zladené ochranné puzdrá. Cena telefónu je len 79 eur.

Acer prišiel aj s novým inteligentným náramkom **Liquid Leap+**, ktorý spolupracuje s Androidom, iOS ale aj Windows Phone. Počíta kroky, monitoruje spánok, sú tu k dispozícii alarmy, notifikácie a možnosť ovládania multimédií. Stupeň krytia je IP67, OLED displej má uhlopriečku 1 palec. Náramok je vymeniteľný a existuje vo viacerých farebných vyhotoveniach – čierna, oranžová a zelená. Cena náramku začína na 79 eur.



Inteligentný náramok Acer Liquid Leap+

Toto je smartfón, ktorý vás prekvapí minimálnou hrúbkou a tiež nízkou hmotnosťou. Za cenu 199 eur je to výborné riešenie, vyhotovenie pôsobí luxusným dojmom. Výrobca sa zameria na dobrú kvalitu fotografovania a tiež zvuku.

5 palcový displej,
1280 × 720 bodov

5 MPx
predná kamera



Hrúbka len 7,9 mm

Acer Liquid Jade Z zaujal našu pozornosť hneď na začiatku výstavu pomerom výkon/cena. Výborne fungovalo spojenie s inteligentným náramkom Liquid Leap+.

ALCATEL ONE TOUCH IDOL 3: TELEFÓN, KTORÝ MÔŽETE DRŽAŤ AJ HORE NOHAMI

Alcatel predstavil na MWC svoj prémiový smartfón **IDOL 3** v úplne symetrickom vyhotovení. Pri ovládaní telefónu vám tak nebude vadieť, že ho budete držať hore nohami. Obráz na displeji telefónu sa totiž jeho aktuálnej polohe prispôsobí. IDOL 3 je vybavený duálnymi Hi-Fi reproduktormi JBL, 13 MPx zadnou kamerou a snímačom s rýchlou odozvou fotoaparátu. IDOL 3 sa bude predávať v dvoch vyhotoveniach - menší so 4,7-palcovým displejom má štvorjadrový procesor Qualcomm a HD displej, 5,5-palcový variant ponúkne Full HD rozlíšenie a osemjadrový Qualcomm procesor. Oba telefóny majú podporu pre siete LTE a používajú operačný systém Google Android 5.0.



Zadná strana oboch nových telefónov od firmy Alcatel

Veľkou devízou telefónu je perfektný zvuk. Na rozdiel od bežných smartfónov je na prednej strane dvojica reproduktorov JBL s technológiou Clari-Fi od firmy Harman. Clari-Fi dokáže dekódovať digitálne komprimované zvukové formáty a reprodukovat 3D zvuk. Nahrávky je tak možné mixovať alebo nechať aplikáciu ONETOUCH MIX, aby to urobila za vás. S predinštalovanými aplikáciami ako Rdio alebo Deezer je možné skladby jednoducho sťahovať a hudbu streamovať cez internet.



**Symetrické vyhotovenie a perfektná práca s hudbou
– to sú devízy novinky od Alcatel**

So zadným fotoaparátom sa dajú urobiť efektne vyzerajúce fotografie aj v prostredí so zhoršenými svetelnými podmienkami. Detekcia scény automaticky nastaví kontrast, expozíciu a farebnosť za vás a darí sa jej to dobre. Video je možné nakrúcať s frekvenciou 30 snímok za sekundu. Predná kamera ponúkne široký uhol záberu 84°.

Technológia Technicolor Color Enhance ponúka rendrovanie farieb a na displeji je vidieť verný obraz zo všetkých uhlov. Zvýšená svietivosť zaručuje čitateľnosť displeja aj na priamom slnečnom svetle.

Najlepšia vlastnosť je aj práve spomínaná symetria. Na prvý pohľad tak ani nezbadáte, či máte smartfón hore alebo dole. V ľubovoľnej polohe môžete telefonovať, surfovať po webe, fotiť lebo upravovať hudbu. IDOL 3 sa vám vždy prispôsobí.



Obraz budete na IDOL 3 dobre vidieť aj počas slnečného dňa

ASUS SO ZENPHONE 2 A ZENWATCH

ASUS oznámil svoju novú vlajkovú loď ZenFone 2 už na CESe a na MWC ju ukázal spolu s hodinkami ASUS ZenWatch. **ASUS ZenFone 2** (ZE551ML) prináša výkon a elegantný dizajn. Vybavený je 5,5-palcovým Full HD IPS displejom a 13 MPx zadným fotoaparátom. ZenFone 2 poháňa 2,3 GHz 64-bitový procesor Intel Atom, je tu 4 GB RAM a 4G/LTE konektivita. Spolu s ním prichádza aj nová verzia nadstavby **ASUS ZenUI** s plne prispôsobiteľným rozhraním a službou Trend Micro security na bezpečné používanie smartfónu.

Kryt telefónu je zaoblený a jeho hrúbka je len 3,9mm. Tlačidlo na nastavenie hlasitosti je na zadnom kryte, dá sa ľahko ovládať ukazovákom. Displej s ochranným sklom Gorilla Glass 3 chráni pred poškodením a odtlačkami prstov, jeho rám je len 3,3mm. Na trh príde v piatich farbách. Špecialitou je v tomto prípade fotoaparát so šošovkou so svetelnosťou F 2.0. Režim Low Light zlučuje pixely pri fotení pri nízkej úrovni svetla. Výsledkom sú až o 400 % jasnejšie snímky a naozaj sme s ním fotili aj v úplnej tme bez blesku. Prirodzene, dá sa fotiť aj s bleskom. Ide o dual SIM telefón a jeho batéria má kapacitu 3000 mAh, na jedno nabitie vydrží fungovať viac ako deň. Technológia fast-charge nabije telefón za 40 minút až na 60 %.

Hlavným lákadlom na stánku ASUS boli tiež hodinky **ASUS ZenWatch**. Vyskúšali sme si ich funkcie. Aj v tomto prípade ide o luxusne vyrobené a veľmi tenké hodinky. Mierne nám pripomínali to, čo poznáme z obrázkov k Apple Watch. Sú založené na operačnom systéme Google Wear, používajú procesor 1,2 GHz Spandragon 400. Displej je 1,3 palcový AMOLED, 320 x 320 bodov s hustotou 278 ppi. Vo výbave je 9-osový snímač pohybu a snímač tepu srdca, stupeň krytia je IP 55. Remienok je vyrobený z talianskej kože, ciferník obsahuje ružové zlato. Displej je chránený sklom Gorilla Glass 3.



ASUS predstavil ZenWatch na výstave IFA a odvtedy sa o nich hovorí. Sú veľmi elegantné, ASUS pre ne pripravil aj celý ekosystém, základom je operačný systém od Google. Na prvý pohľad zaujme pozlátené vyhotovenie a tiež kvalita spracovania.



Hodinky sme skúšali osobne, je to príjemný pocit mať ich na ruke. Pomocou nich sa dá merať aj tep srdca a pohodlne sa dá vymeniť aj spôsob zobrazenia ciferníka.

ZAUJÍMAVOSTI Z VÝSTAVY MWC

Náš harmonogram na výstave MWC v Barcelone môžeme rozdeliť do dvoch častí. Väčšinu času hľadáme novinky veľkých spoločností, ktoré svoje produkty s určitou predstavou aj na Slovensku. Telefóny a tablety fotíme, pripravujeme videá „Prvý dotyk“ a zbierame informácie. Ak nám náhodou ostane chvíľa času, čo sa stáva málokedy, hľadáme pre vás aj ďalšie zaujímavosti. Výber toho, čo nás upútalo z tejto kategórie tento rok, nájdete práve v tomto článku.

NOKIA N1 JE NAJLEPŠÍ TABLET, AKÝ SI NEKÚPITE

Možnože vás to prekvapí, ale značka Nokia funguje aj po akvizícii spoločnosťou Microsoft. A dokonca vyrába tablety so systémom Android. Samozrejme, ide o inú divíziu, nie o segment telefónov, ktorý kúpil Microsoft. Nokia N1 je ich prvotina a je to zároveň najlepší tablet, ktorý si u nás nekúpite. Aspoň zatiaľ. Momentálne sa predáva iba v Číne a úvodná várka sa vypredala počas 4 minút.



Nokia N1 má pekne zaoblené rámy. Pripomína nám prerastený iPhone 6

Nokiu N1 najlepšie vystihuje prirovnanie k iPadu mini. Zariadenie má 7,9-palcový displej s rozlíšením 2048 × 1536 px. Pomer strán je teda 4:3, čo je vec, ktorá nie je vo svete Androidu príliš častá – ak si odmyslíme zástup čínskych klonov. Z veľkých značiek sme sa s takýmto formátom stretli naposledy v prípade Nexusu 9, ale Nokia N1 je nám sympatickejšia. Tablet má hrúbku iba 6,9 mm a hmotnosť 318 gramov. Vďaka tomu sa zariadenie drží v rukách veľmi pohodlne a svojim dizajnom nám trochu pripomína prerastený iPhone 6. Dôvodom je rámik, ktorý lemuje hrany. Ten nie je hliníkový, ale plastový, čo zariadeniu trochu uberá na "prémiovosti". Aj napriek tomu je tablet veľmi elegantný a jeho kúpu by sme silno zvažovali. Displej zariadenia je chránený ochranným sklom Gorilla glass 3.

Tablet poháňa procesor Intel Atom Z3580 s taktom 2,3 GHz. Operačná pamäť je 2 GB, úložisko má kapacitu 32 GB. Slot na microSD karty na tele nenájdete, avšak zaujímavosťou je USB port typu C. Ten svojim spôsobom pripomína Lightning konektor z Apple zariadení – v tom zmysle, že nemusíte riešiť, ktorou stranou kábel pripojíte k zariadeniu. Nokia N1 je zároveň prvé zariadenie s USB portom typu C, s ktorým sme sa reálne stretli.

Dodajme ešte, že zariadenie má 5 MPx prednú a 8 MPx zadnú kameru. Operačný systém je Android vo verzii 5.0.2, pričom Nokia použila jeho čistú verziu. Veľké zásahy do systému nerobila a jedinou pridanou hodnotou je predinštalovaná aplikácia Z Launcher, ktorú môžete otestovať aj na inom zariadení (momentálne je kompatibilná iba s telefónmi). Nokia N1 stojí v prepočte cca 225 eur, avšak predpokladáme, že oficiálna cena tabletu na našom trhu bude trochu vyššia. V Barcelone sme sa samozrejme spýtali aj na to, kedy sa N1 dostane do Európy. Odpoveď bola neutrálna, avšak pomerne optimistická – spoločnosť chce uviesť N1-ku aj v ostatných krajinách, avšak konkrétny dátum alebo cenu v eurách sme sa nedozvedeli. Máme si počkať.

DELL VENUE 8 7000

ODMERIA VEĽKOSŤ SKRINE AJ VZDIALENOSŤ

Ďalší zaujímavý tablet, ktorý by sa na našom trhu mohol už teoreticky predávať. Lokálni zástupcovia spoločnosti Dell nám však dávnejšie na tlačovej konferencii prezradili, že zariadenie u nás neplánujú

uviesť. Údajne nie je Dell Venue 8 pre náš trh dostatočne zaujímavý. Aj s prihliadnutím na vyššiu cenu zariadenia.

Dell na MWC predstavil aj 10-palcovú verziu tohto zariadenia. Tá sa objavila počas tlačovej konferencie na niekoľko sekúnd a následne zmizla zo zemského povrchu. Návštevníci si tak mohli vyskúšať iba 8-palcové vyhotovenie. A čím je tento tablet unikátny? Technológiou **Intel RealSense**. Kvôli nej má zariadenie na chrbte trojicu kamier – hlavný 8 MPx fotoaparát dopĺňa dvojica šošoviek. Ich úlohou je získať informácie o rozmeroch objektov a takisto aj o vzdialenosti.



Tablet od Delli je najtenší na svete. Chváli sa aj troma zadnými kamerami, ktoré sú súčasťou technológie RealSense

V praxi to znamená, že pomocou tabletu odfotíte fotografiu a následne sa s ňou môžete hrať v galérii. Dokážete meniť zaostrenie (táto funkcia má rôznorodé výsledky, v závislosti od kvality, resp. rozloženia objektov na uloženej fotografii) alebo požiadate tablet, aby vám poskytol informácie o vzdialenosti a rozmeroch. Stačí vyznačiť kľúčovú časť dotykcom. Nám sa páčila najmä táto funkcia, zo zaostrovania sme mali zmiešané pocity. Hoci je Intel RealSense šikovná technológia, ešte nie je tak dokonalá, aby bola

sama o sebe dôvodom, prečo si kúpiť dané zariadenie. Uznávame však jej prínos pre používateľa.

Tablet je však zaujímavý aj tým, že má hrúbku iba 6mm, čo je menej ako Xperia Z3 Tablet a Xperia Z4 Tablet. Novinka od Sony je najtenším 10-palcovým tabletom, avšak Dell Venue 8 7000 si stále drží pozíciu najtenšieho tabletu na svete. 8,4-palcový displej má rozlíšenie 2560 × 1600 a zariadenie poháňa procesor Atom Z3580. Ten je použitý aj v Nokii N1. Tablet od Dellu tak v sebe ukrýva viac prekvapení, než len technológiu Intel RealSense. Škoda, že sa u nás asi nikdy oficiálne neobjaví.

BEZDRÔTOVÉ NABÍJANIE AJ V McDONALDE

Stánok spoločnosti Intel nás prekvapil aj prezentáciou technológie bezdrôtového nabíjania s názvom **Rezence**. Detailné technologické pozadie sme sa nedozvedeli – vieme, že základom technológie je magnetická rezonancia, ktorá prenáša bezdrôtovú energiu. Môžeme vám však popísať to, ako ovplyvní technológia životy ľudí.



© Alliance for Wireless Power. All Rights Reserved

Bezdrôtové nabíjanie má zmeniť náš svet do dvoch rokov

Intel vidí blízku budúcnosť v nábytku, ktorý má v sebe zabudovanú bezdrôtovú nabíjačku. Budťo pokrýva celý nábytok, alebo iba jeho časť. V takom prípade je nabíjacia plocha vyznačená aj na nábytku. Na túto plochu je možné položiť telefón, tablet alebo notebook. Hoci sme sa nedozvedeli, s akým výstupným prúdom zariadenia nabíja, nabíjačka si poradí aj s notebookom a viacerými telefónmi súbežne.

Prezentované mobilné zariadenia boli vybavené špeciálnym čipom, resp. obalom v prípade smartfónov. Čip, ktorý je potrebný na prijímanie energie, by sa mal v priebehu roka až dvoch priamo zabudovať do zariadení samotných. V praxi to bude znamenať, že nebudete potrebovať žiadne príslušenstvo. Jednoducho si kúpite nový telefón a ten bude razom možné dobíjať bezdrôtovo hocikde, kde sú k dispozícii nabíjačky Rezence. Či už u vás doma, v práci alebo v reštaurácii.

Mimochodom, bezdrôtové nabíjanie v reštauráciách nie je žiadne sci-fi. Takéto plány ohlásila napríklad britská sieť McDonalddov. Hoci sa v reštauráciách objavia iba štandardné Qi nabíjačky, je to iba krôčik k tomu, aby ich časom vystriedala technológia Rezence. Samozrejme, až keď bude pripravená na komerčné použitie. A to by malo byť ešte tento rok.

ORANGE TV STICK JE CHROMECAST OD ORANGEU

Orange ukázal v Barcelone HDMI kľúč s názvom Orange TV Stick. Ten funguje na podobnom princípe ako Chromecast. Zariadenie pripojíte k televízoru alebo k inej obrazovke pomocou HDMI portu. Prístroj pripojíte do lokálnej Wi-Fi siete a následne môže komunikovať s mobilnými zariadeniami a aplikáciou Orange TV Go. Tá v Rumunsku umožňuje prístup až k 78 TV kanálom a filmom a seriálom na požiadanie. Na Slovensku máme momentálne k dispozícii aplikáciu Orange TV s až 19 TV kanálmi, 31-dňovým archívom a integrovanou požičovňou TopFun.

Operátor sa pomocou Orange TV Sticku snaží rozšíriť služby nelineárnej TV. Jej princíp spočíva v možnosti sledovať video obsah na hocikakej obrazovke v domácnosti a bez ohľadu na pevne danú programovú štruktúru TV vysielania jednotlivých kanálov. Používatelia si môžu prostredníctvom mobilnej aplikácie vybrať žiadanú reláciu a tú si prehrať na displeji mobilného zariadenia alebo ju poslať na veľkú externú



**Orange predstavil zaujímavé zariadenie.
HDMI kľúč by mohol eventuálne nahradiť aj set-top boxy**

obrazovku, ku ktorej je pripojený Orange TV Stick. Komunikácia funguje ako v prípade Chromecastu – obsah sa neprehráva zo zariadenia, ale z cloudu. Vďaka tomu je možné vypnúť mobilné zariadenie po zadaní príkazu.

Oficiálne informácie ohľadom dostupnosti Orange TV Sticku na slovenskom trhu momentálne nie sú dostupné. Je však pravdepodobné, že ak bude Orange TV Stick kompatibilný s lokálnou verziou aplikácie, HDMI kľúč sa objaví aj u nás. Takéto zariadenie by mohlo v budúcnosti eventuálne nahradiť aj klasický set-top box.

RUNCIBLE JE BIZARNÝ TELEFÓN, KTORÝ VYZERÁ AKO HODINKY

Na MWC sa objavil aj jeden z najbizarnejších telefónov na svete. Runcible je určený pre každého, kto hľadá moderné zariadenie, ktoré nie je zdrojom neustáleho rozptyľovania. Tieto inteligentné vreckové hodinky

s funkcionalitou telefónu majú okrúhly dizajn, využívajú operačný systém Firefox OS a ponúkajú základné funkcie.

Po spárovaní s headsetom môžete telefonovať a na displeji si pozriete internetové stránky alebo aplikáciu s navigáciou. Facebook a emaily vás nebudú vyrušovať a preto je Runcible podľa tvorcov ideálne zariadenie, ktoré by si mali používatelia zobrať so sebou do mesta. Vďaka navigácii sa nestratia a na internete si nájdu potrebné informácie.



Telefón, ktorý vyzerá ako veľké vreckové hodinky? Škoda však vysokej ceny

Runcible sa momentálne nachádza v štádiu fungujúceho prototypu. Výrobca nedefinuje, aké komponenty sa v zariadení nachádzajú – vieme však, že má v sebe zabudovanú LTE, Wi-Fi, Bluetooth aj NFC konektivitu. Výrobca zároveň navrhol hodinky tak, aby sa dali postupne vylepšovať. Koncept je podobný, ako v prípade modulárneho telefónu Project Ara. Runcible neponúka až také možnosti, ale napr. optický senzor fotoaparátu si budete môcť vymeniť.

Zaujímavo fungujú aj ciferníky. Jeden z nich vyzerá ako kompas a zobrazuje vzdialenosť od zadaného miesta a smer, ktorým treba ísť. Iný ciferník ukazuje čas a prostredníctvom farebných bublín znázorňuje aktivitu v sociálnych sieťach (bez konkrétnych príspevkov, správ a ďalších rušiacich elementov). Cena zariadenia by sa mala pohybovať okolo 600 eur, avšak jej

príchod na náš trh je momentálne otázný. Cena je podľa nás vysoká a toto zariadenie si kúpi iba veľmi špecifická vzorka používateľov.

PREKVAPENIE MWC?

PEBBLE TIME V KOVOVEJ VERZII

Osud hodínok Pebble Time sme sledovali na Kickstarteri pozorne a hoci sme špekulovali, že by sa mohli objaviť aj v Barcelone, nepredpokladali sme, že prídu rovno v elegantnejšej kovovej verzii. Tá má oproti plastovému variantu dlhšiu výdrž batérie (až 10 dní) a o 1 mm tenšie telo.

Ak ste sa s hodinkami Pebble doteraz nestretli, dovoľte nám krátku rekapituláciu. Pebble Time sú nové inteligentné hodinky od spoločnosti Pebble, ktorá pred necelými tromi rokmi odštartovala záujem o tento segment zariadení. Hoci projekt sprevádzali počiatočné problémy, hodinky sa pred 2 rokmi dostali na trh a splnili očakávania.

Pebble Time výrazne nemenia úspešný koncept svojho predchodcu. Prinášajú však moderné technológie. Displej s technológiou elektronického atramentu je v novej generácii farebný, čo ocení množstvo používateľov. Jeho hlavnou výhodou je, že neustále zobrazuje čas. Výdrž batérie ostáva rovnaká – výrobca sľubuje týždňovú prevádzku na jedno nabitie. To platí



Pebble Time v plastovej verzii ponúkajú týždňovú výdrž batérie

pre základný plastový model, kovová verzia udáva až 10-dňovú výdrž.

Novinkou je zabudovaný mikrofón, pomocou ktorého si môžete vytvoriť krátke zvukové nahrávky alebo odpovedať na notifikácie. Túto funkciu podporujú mnohé aplikácie pre Android, vrátane Gmailu, Facebook Messengeru, SMS správ, Hangouts, WhatsAppu a ďalších. V prípade systému iOS túto funkciu podporuje iba Gmail. Vývojári však pracujú na podpore pre ďalšie služby. Hodinky sú aj vodotesné. Používanie mikrofónu pod vodou výrobca neodporúča.

Nové hodinky prinášajú aj tenšie telo. Má hrúbku iba 9,5 mm (8,5 v prípade verzie Steel). Dizajn je ergonomický a mierne zaoblený. Displej je chránený ochranným sklom Gorilla Glass a používatelia si môžu meniť remienky hodín tak, aby si ich prispôbili svojmu štýlu. Samotné hodinky budú dostupné v troch farebných variantoch – v čiernom, bielom a červenom prevedení.

Výrobca upravil používateľské rozhranie, ktoré by malo byť intuitívnejšie a jednoduchšie na používanie. Dôvodom sú aj tri tlačidlá, ktorým sú priradené špecifické aplikácie – pomocou horného tlačidla sa vrátite k emailovej komunikácii alebo si skontrolujete počet prejdých krokov. Spodné tlačidlo



Kovová verzia hodín Pebble Time prekvapila svojou prezentáciou na MWC

slúži na prístup ku kalendáru a aplikáciám, ktoré zobrazujú údaje o blízkej budúcnosti. Stredné tlačidlo vás vráti do rozhrania základnej ponuky.

Hlavnou výhodou hodínok Pebble je podpora operačných systémov iOS a Android. Rovnako je to aj v prípade Pebble Time – zariadenie je kompatibilné s iPhonom 4S+ so systémom iOS 8 a so všetkými telefónmi s Androidom vo verzii 4.0 a vyššej. Hodinky Pebble sa vďaka tomu tešia veľkej popularite zo strany majiteľov Apple zariadení. Až do uvedenia Apple Watch ide o jediné hodinky, ktoré si naozaj zaslúžia ich pozornosť.

Dôvodom je bohatá podpora aplikácií. Platforma Pebble momentálne obsahuje viac ako 6 500 softvérových ciferníkov a aplikácií, ktoré sú taktiež kompatibilné s novými hodinkami. Spomeňme prepojenie so službami a zariadeniami Strava, Misfit, GoPro, Jawbone, Evernote, PayPal, Pandora a ďalšími.

Hodinky Pebble Time by sa mali dostať na trh v máji tohto roka. V lete príde luxusnejšia kovová verzia Pebble Time Steel, ktorá nás prekvapila svojim zastúpením na MWC. Ceny by mali byť na úrovni 199 eur pre základnú verziu a 299 eur pre kovový model.

Zaujala nás aj vízia spoločnosti Pebble. Tá chce rozširovať funkcionality hodínok pomocou inteligentných remienkov s názvom Smartstraps. Pomocou špeciálnych remienkov bude možné údajne rozšíriť výdrž batérie o pár dní, zabudovať NFC platby alebo pridať ďalšie senzory. Nakoľko je možné vymeniť remienok v priebehu 5–10 sekúnd, Smartstraps majú predstavovať jednoduchý spôsob, ako viac profitovať z používania hodínok.

BUDEME SA DO SLUŽIEB PRIHLASOVAŤ IBA POMOCOU TELEFÓNU?

Na záver spomeňme ambicióznú službu, ktorá chce presadiť telefón ako nový spôsob autorizácie používateľov. Princíp je podobný ako pri verifikácii v dvoch krokoch, avšak v prípade služby **Mobile Connect** nepotrebuje heslo – autorizovať sa budete iba pomocou telefónu.

Z pohľadu používateľa ide o jednoduchý proces. Otvoríte si žiadanú webovú stránku alebo aplikáciu – či už na počítači alebo telefóne – a zvolíte prihlásenie pomocou Mobile Connect. Následne pomocou

telefónu prihlásenie potvrdíte. Služba funguje podobne ako funkcia Facebook Connect, avšak oproti nej má poskytovať lepšiu ochranu osobných informácií. Tie môžu byť pri používaní prihlásenia cez sociálne siete zdieľané s inými subjektmi. Ak používateľ telefón stratí, je potrebné kontaktovať telekomunikačného operátora, ktorý mu pomôže situáciu vyriešiť. Mobile Connect momentálne podporuje úzke portfólio služieb. Ich počet má v budúcnosti rásť.

Mobile Connect je dostupný v 13 krajinách prostredníctvom



O Mobile Connect sa hovorilo aj na tlačovej konferencii Deutsche Telekom

17 operátorov. Službu uviedla na trh asociácia GSMA, ktorá spája mnohých svetových operátorov. Mobile Connect dnes okrem iného poskytuje Deutsche Telekom, Vodafone aj Orange. Posledný menovaný ju spustil vo Francúzsku, avšak čoskoro sa má objaviť v susednom Poľsku. Predpokladáme, že nový spôsob prihlasovania sa časom objaví aj na Slovensku.

Ondrej MACKO, Roman KADLEC, Michal REITER

Za pozvanie na MWC ďakujeme spoločnostiam Samsung a Orange