



## APPLE MACBOOK AIR (MD760CZ/A)

# Dostupný Air s dlouhou výdrží

Nový 13,3" MacBook Air váží 1,4 kg a jeho hliníkové šasi je v nejširším místě vysoké 18 milimetrů, takže ve své kategorii není ani nelehčí ani nejtenčí. Vysoké hodnocení mobility mu tak spíše než hmotnost a rozměry zajistila především dlouhá výdrž při provozu na baterii, která v porovnání s předchozím modelem ohromně vzrostla. Při kancelářském provozu dokáže notebook bez napájení pracovat po dobu 12:10 h a při přehrávání videa jsme mu naměřili výdrž 12:01 h. Jen pro porovnání, předchozí model vydržel 8:48, resp. 4:02 hodiny. Naměřené údaje potvrzují, že nový Air má nejdelší výdrž ze všech 13,3" ultrabooků, které jsme doposud měli možnost otestovat.

Tradiční elegantní šasi MacBooku Air se nijak výrazně nezměnilo, zásadní inovace ale nejdeme uvnitř. O prodloužení výdrže akumulátoru se zásadním způsobem postarala nejnovější generace procesorů Haswell – v testovaném modelu byl použit CPU Intel Core i5-4250U se dvěma fyzickými jádry a frekvencí 1,30 GHz. Jeho výkon s přehledem stačí jak na provoz běžných aplikací, tak díky nové grafice HD5000 i na méně náročné hry. Ultrabooky neoplývají nadměrným počtem portů, takže LAN lze připojit pouze pomocí volitelně dostupného USB adaptéru. K připojení periférií pak slouží dva porty USB 3.0 a jeden Thunderbolt. Testovaná cenově dostupná konfigurace obsahuje 4 GB pevně osazené RAM, ke které lze doinstalovat ještě další 4 GB. MacBook Air je vybaven operačním systémem OS X Mountain Lion.

U MacBooků Air jsme tradičně vysoko hodnotili kvalitu displeje, ale konkurence udělala velký krok vpřed, takže v porovnání s IPS panely modelů Asus Zenbook lze použitý displej hodnotit pouze jako průměrný. Maximální jas 323 cd/m<sup>2</sup> je o něco lepší než průměr kategorie, šachovnicový kontrast 155:1 je rovněž lehce nadprůměrný, stejně jako hustota pixelů 128 ppi a relativní rozdíl jasu panelu v řádu 18 procent.

Při běžném provozu je nový Air příjemně tichý (0,1 sonu), při plné zátěži se ale hlučnost výrazně zvýší na cca 3 sony, což je na ultrabook poměrně hodně. Na nejteplejším místě jsme naměřili 62,5 °C, což je výrazně víc, než je v kategorii ultrabooků obvyklé.



### SHRNUTÍ TESTU

**Ačkoliv se nový Air navenek nijak nezměnil, pod kapotou najdeme nový procesor Intel Haswell, který kombinuje dostatečný výkon s úsporným provozem, a to jak u kancelářských aplikací, tak při přehrávání videa. Kromě špičkové mobility vysoce hodnotíme i kvalitu zpracování a použitých materiálů. Výhradu máme k pouze průměrnému displeji, který tradičně býval silnou stránkou Applu.**

MICHAL BAREŠ

**+** Velmi dlouhá výdrž baterie, dobrý výpočetní výkon, kvalitní nadčasové šasi.

**-** Pouze průměrný displej, vysoká hlučnost při plné zátěži.

**Kč** cca 28 990 Kč

## JAK JSME TESTOVALI

Při testu ultrabooků nejvýše hodnotíme jejich mobilitu. Body získávají i za výpočetní výkon a výbavu, ale tyto kategorie nehrají tak důležitou roli jako u standardních notebooků.

### APPLE UŽ NENÍ TAK DRAHÝ

Nový MacBook Air je v testované konfiguraci MD760CZ/A k dostání za velmi rozumnou cenu, která je srovnatelná s méně značkovými ultrabooky. Například Dell XPS 12 je o poznání dražší.

■ APPLE MACBOOK AIR ■ DELL XPS 12  
■ PRŮMĚR KATEGORIE

### POMĚR CENY A HODNOCENÍ



### ÚŽASNÁ VÝDRŽ NA BATERIE

Nejlepší vlastností nového MacBooku Air je extrémně dlouhá výdrž při provozu na baterie, kterou překonává všechny ostatní ultrabooky na trhu. Díky procesoru Haswell vydrží dlouho jak při práci s kancelářskými aplikacemi, tak při přehrávání videa.

■ APPLE MACBOOK AIR ■ APPLE MACBOOK PRO  
■ PRŮMĚR KATEGORIE

### VÝDRŽ NA AKUMULÁTOR

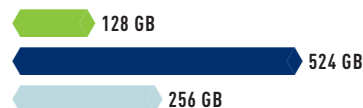


### SLABŠÍ VÝBAVA

Cenově dostupná konfigurace nového MacBooku Air je osazena pouze 4 GB RAM a 128 GB SSD. Ultrabook Asus Zenbook Prime UX31A je za stejnou cenu k dostání s 256 GB SSD a levnější model Asus Zenbook UX32VD-R3001H obsahuje 524 GB hybridní HDD.

■ APPLE MACBOOK AIR ■ ASUS ZENBOOK UX32VD-R3001H  
■ PRŮMĚR KATEGORIE

### KAPACITA DISKU



### TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM	Intel Core i5-4250U/4 GB
GRAFIKA	Intel HD5000
DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA/ROZLIŠENÍ)	13,3"/1 440 × 900 bodů
SSD/ODD	128 GB/-
PORTY	2× USB 3.0, Thunderbolt, Wi-Fi, Bluetooth, čtečka paměťových karet
VÝDRŽ NA AKUMULÁTOR (MAX./VIDEO)	12:10/12:01 hodiny
ROZMĚRY/HMOTNOST	32,5 × 22,7 × 18,3 cm/1,4 kg

### HODNOCENÍ

CELKOVÉ HODNOCENÍ	83,9
MOBILITA (30%)	91
DISPLEJ (20%)	77
ERGONOMIE (20%)	89
VÝKON (15%)	87
VÝBAVA (15%)	69
POŘADÍ V TOP10	5. z 24

**CHIP** výborný (1,9)



## ARCHOS 80 TITANIUM

# 8 palců a 8 GB

**Kč** 3 390 Kč

Tablet Archos 80 Titanium má v současné době populární „mini“ rozměry, tedy IPS displej s úhlopříčkou 8 palců a bílý vzhled. Uživatel má k dispozici 8 GB paměti i slot pro microSD kartu. Nechybí ani HDMI port a mikroUSB konektor. Méně praktické je nabíjení, které je bohužel možné jen přes externí napájecí adaptér. Proti „značkovým“ tabletům (vizuálně se podobá iPadu mini) samozřejmě bojuje především cenou, která je s ohledem na jeho výstavbu velmi dobrá, a výkonnostně na tom také není špatně. O plynulý chod instalovaných aplikací a Androidu ve verzi 4.1.1 se stará dvoujádrový procesor Cortex A9 o frekvenci 1,6 GHz a celý 1 GB paměti. V testu Browsermark 2.0 jsme naměřili 1 417 bodů, v Sunspideru byl výsledek 1 508 ms, při testu praktického použití jsme vyzkoušeli i přehrávání Full HD videa, které se netrhá, ale na displeji s nízkým rozlišením samozřejmě tak nevyčníkne. Kromě 3G připojení nic podstatného postrádat nebudete a za cenu 4 000 Kč je tabletek s IPS displejem, kovovým tělem a slušným designem zajímavý. Ovšem pro navigaci a psaní delších textů ho nevyužijete – nemá totiž GPS, ani Bluetooth. Od kamery, fotoaparátu a reproduktoru žádné záznaky čekat nemůžete. Baterie vydrží asi na pět hodin surfování po internetu.

### TECHNICKÁ DATA

DISPLEJ	IPS, 8", 1 024 × 768 bodů
PAMĚŤ	1 GB RAM, 8 GB flash
PROCESOR	Dual-core A9 1,6 GHz + GPU Mali 400 MP4
OPERAČNÍ SYSTÉM	Google Android 4.1.1 (Jelly Bean)
VÝBAVA	WiFi, miniHDMI, microUSB, audiovýstup, slot microSD, webkamera 0,3 Mpx, zadní kamera 2 Mpx
ROZMĚRY	20 × 15,4 × 1 cm
HMOTNOST	440 g
INFO	novotrek.cz

**CHIP** dobrý (2,4)



## SAMSUNG GALAXY EXPRESS

# Na objednávku

**Kč** cca 230 Eur/cca 9 200 Kč

Jsmo zvyklí na to, že ceny elektroniky jsou u nás vyšší než na mezinárodních internetových serverech. Tento fakt je dán jak pohyblivým kurzem Kč a eura, tak malou setrvačností českých obchodů při zlevňování. Příkladem je smartphone Samsung Galaxy Express, který v ČR přijde na stejné peníze jako před několika měsíci, zatímco například na německém Amazonu jej lze koupit za 230 Eur. Za necelých 7 000 Kč nabízí nejlepší poměr mezi výkonem, výstavbou a cenou, a je to zároveň nejlevnější smartphone první třicítky našich srovnávacích testů, přičemž momentálně se pohybuje na 15. místě. Má dokonalý 4,5" AMOLED displej s rozlišením 480 × 800 bodů (max. jas 284 cd/m<sup>2</sup>, šach. kontrast 192:1), dvoujádrový 1,2GHz CPU, 1 GB RAM, 2 000 mAh akumulátor, LTE modem, NFC a 4,7GB úložiště s možností rozšíření microSD kartou. Telefonu jsme naměřili nízkou hodnotu vyzařování SAR na úrovni 0,22 W/kg, výdrž 8:51 hodiny při telefonování a 8:45 hodiny při práci s internetem. Telefon má sice plastové tělo, ale stejnou kvalitu zpracování jako Galaxy S3 a S4. Slabinou je pouze 5Mpix fotoaparát.

### TECHNICKÁ DATA

SÍŤE	GSM, EDGE, UMTS, LTE
CPU/RAM	1,2 GHz / 1 GB
VÝDRŽ NA BATERIE	8:51 h/8:45 h
HODNOTA SAR	0,22 W/kg
VÝBAVA	Wi-Fi, NFC, USB 2.0, Bluetooth, GPS
DISPLEJ	4,5"/480 × 800 bodů
UŽIVATELSKÁ PAMĚŤ	4,7 GB/microSD
OPERAČNÍ SYSTÉM	Android 4.1 + TouchWiz
ROZMĚRY A HMOTNOST	13,2 × 7,0 × 1,0 cm / 139 g

### HODNOCENÍ

CELKOVÉ HODNOCENÍ	92,7
OVĽADÁNÍ (30 %)	80
INTERNET (20 %)	96
MULTIMÉDIA (20 %)	87
TELEFONNÍ FUNKCE (20 %)	97
OBCHOD (10 %)	96

**CHIP** výborný (1,3)



## WD MY PASSPORT ULTRA 1TB

# Malý disk dokonce i pro cloud

**Kč** cca 2 200 Kč

Nejnovější externí 2,5" disk od společnosti Western Digital jde s dobou a kromě prostoru pro ukládání dat nabízí i něco navíc. Dodává se s programem WD SmartWare Pro, který slouží nejen k automatickému zálohování dat do lokálního úložiště, ale i do cloudu, tedy za předpokladu, že jeho majitel má aktivovaný účet na Dropboxu. Díky kompaktním rozměrům 111 × 82 × 15 mm a hmotnosti 155 gramů patří k nejmenším externím 2,5" diskům na trhu. V rámci testu jsme při přenosu dat pomocí rozhraní USB 3.0 naměřili přenosové rychlosti 90,6 MB/s (čtení) a 89,9 MB/s (zápis) s přístupovými dobami 16,2 ms (čtení), resp. 18,9 ms (zápis). Disk je v porovnání s konkurencí o něco hlučnější a naměřili jsme mu v klidovém stavu 0,7 sonu a v chodu 0,9 sonu. V klidovém stavu činí jeho příkon 0,9 wattu, při provozu pak 2,7 wattu. Součástí dodávky je ochranné pouzdro pro přenášení a na disk (ne na data) je poskytována tříletá záruka. Testovali jsme 1TB variantu.

### TECHNICKÁ DATA

KAPACITA (NOMINÁLNÍ/OPRAVDOVÁ)	1 TB / 931,5 GB
FORMÁT/PŘIPOJENÍ	2,5" / USB 3.0
PŘEN. RYCHLOST ČTENÍ/ZÁPISU	90,6 MB/s / 89,9 MB/s
PŘÍSTUPOVÁ DOBA ČTENÍ/ZÁPISU	16,2 ms / 18,9 ms
HLUČNOST KLID/PROVOZ	0,7 / 0,9 sonu
PŘÍKON KLID/PROVOZ	0,9 W / 2,7 W
ROZMĚRY/HMOTNOST	11,1 × 8,2 × 1,5 cm / 155 g

### HODNOCENÍ

CELKOVÉ HODNOCENÍ	80,2
MOBILITA (30 %)	86
VÝKON (20 %)	90
HLUČNOST (20 %)	71
SPOTŘEBA (20 %)	91
VÝBAVA (10 %)	41

**CHIP** dobrý (2,1)



## PANASONIC TX-L42DT60E

# Špičková 3D TV s bohatou výbavou

V poslední době se objevila řada velkoplošných televizorů, které místo bohaté výbavy, podpory 3D obrazu a možnosti připojení k internetu preferují nízkou cenu a pouze základní funkce. Panasonic TX-L42DT60E mezi ně rozhodně nepatří – jedná se o jednu z nejlépe vybavených chytrých televizí na trhu, s čímž souvisí i její vyšší cena, která je opět v ČR přitažena za vlasy. Shodný model TX-L42ETW60 se na německém trhu prodává za necelých 900 Eur.

Televizor je vybaven dvěma DVB-T, dvěma DVB-S(2) a dvěma DVB-C tunery, dvěma CI+ sloty a nechybí ani starý analogový TV tuner, takže signál můžete do televizoru přijímat bez prostřednictví set-top boxu ze všech možných zdrojů. Zobrazení TV signálu v SD kvalitě je dobré, ještě lepší je ale zpracování TV signálu v HD kvalitě (jak 720p, tak 1 080i).

Jako velmi dobrou hodnotíme i kvalitu zpracování obsahu přehrávaného z optických disků, lehké připomínky máme pouze k reprodukci tmavých scén z DVD nosiče, kterým chyběl dostatek detailů. Při přehrávání filmů z Blu-ray přehrávače jsme zaznamenali lehký overscan a přetažení okrajů obrazu mimo viditelnou plochu, které bohužel nejdě upravit prostřednictvím menu. Jinak je ale obraz ostrý, barevně přirozený a nezaznamenali jsme u něj žádné pohybové artefakty. 3D efekt je vytvářen prostřednictvím pasivního polarizačního filtru a technologie polovičního rozlišení Full HD. Během testu jsme v režimu 3D nezaznamenali zdvojení obrazu,

crosstalk na úrovni 0,5 % je doslova špičková hodnota. Ztráta kontrastu způsobená sledováním přes lehké brýle s pasivním filtrem je devět procent, což je opět senzačně nízká hodnota. Pokles jasu na 60 % 2D výkonu odpovídá průměru. Celkově hodnotíme zpracování a reprodukci 3D obrazu na výbornou.

Silnou stránkou televizoru je integrovaný přehrávač, který dokáže přijímat obsah ze tří USB portů a z domácí sítě. Vestavěný subwoofer a reproduktory vytváří přirozený zvuk s příjemnými basy, maximální hlasitost by ale mohla být nastavena na vyšší úroveň. Ovládací menu je dostatečně podrobné, avšak jeho ergonomii by ještě bylo možné vylepšit. Součástí výbavy jsou čtyři pasivní 3D brýle a druhý dotykový dálkový ovladač.

### SHRNUTÍ TESTU

**Novinka Panasonic TX-L42DT60E nás zaujala špičkovou výbavou, do které spadá hned sedm TV tunerů, dva CI+ sloty, čtyři 3D brýle, LAN i Wi-Fi konektivita, trojice USB portů a excellentní multimediální přehrávač. Jak v 2D,**

**tak ve 3D režimu lze kvalitu obrazu i zvuku hodnotit jako vynikající, jen hlasitost by mohla být vyšší.** MICHAL BAREŠ



**+** Bohatá výbava, vynikající 2D i 3D obraz.

**-** Matoucí OSD menu, nízká hlasitost.

**Kč** cca 33 000 Kč

## JAK JSME TESTOVALI

Nejdůležitějším kritériem při hodnocení televizorů je kvalita jejich obrazu. Důležitou roli hraje hodnota naměřeného šachovnicového kontrastu, maximálního jasu a co nejvyrovnanější úroveň podsvícení.

### ROZUMNÁ SPOTŘEBA

Televizor s kvalitním IPS panelem a LED podsvícením s lokálním ztmavováním jsme v běžném provozu naměřili spotřebu 48 wattů, což je v kategorii 3D TV s úhlopříčkou do 42" velmi dobrá hodnota. Konkurenční Samsung UE40F8000 si přes menší panel řekne o 77 wattů.

**■ PANASONIC TX-L42DT60E ■ SAMSUNG UE40F8000**  
■ PRŮMĚR KATEGORIE

### SPOTŘEBA V BĚŽNÉM PROVOZU



### NADPRŮMĚRNĚ BOHATÁ VÝBAVA

Bohatou funkční výbavu nechává Panasonic TX-L42DT60E konkurenci daleko za sebou. Z hlediska výbavy s ním dokáže držet krok pouze Philips 40PFL8007K (cca 24 000 Kč).

**■ PANASONIC TX-L42DT60E ■ PHILIPS 40PFL8007K**  
■ PRŮMĚR KATEGORIE

### HODNOCENÍ VÝBAVY



### MNOHO APLIKACÍ NA VÝBĚR

Při hodnocení nabídky internetových aplikací bereme v potaz nejen množství dostupných aplikací, ale i přehledné rozložení ovládacího menu.

### TECHNICKÁ DATA

UHLOPŘÍČKA/ROZLIŠENÍ	42 palců/1 920 × 1 080 bodů
MAX. ŠACHOVNICOVÝ KONTRAST	156:01
MAXIMÁLNÍ JAS	311 cd/m <sup>2</sup>
TUNERY	DVB-T, DVB-C, DVB-S(2), analogový
MAX. ÚHLY POHLEDU (HOR./VERT.)	176°/176°
VSTUPY	3× HDMI, SCART, 2× CI+, komponentní, kompozitní, 3× USB 2.0, LAN, Wi-Fi
PŘÍKON (STAND-BY/PROVOZ)	0,1/48 W
ROZMĚRY	96 × 66 × 22 cm

### HODNOCENÍ

CELKOVÉ HODNOCENÍ	91,1
KVALITA OBRAZU (47,5%)	92
VÝBAVA (25%)	100
ERGONOMIE (15%)	77
KVALITA ZVUKU (5%)	93
SPOTŘEBA (5%)	82
KVALITA 3D OBRAZU (2,5%)	92
POŘADÍ V TOP10	4. Z 20

**CHIP** výborný (1,3)





## CANON POWERSHOT N

# Čtvercový fotoaparát

**Kč** cca 7 590 Kč

Fotoaparát Canon PowerShot N nemá klasický podlouhlý tvar, ale jeho tělo je s rozměry 6 × 7,9 cm netradičně téměř čtvercové. Nezvyklý design podtrhuje přední strana, kterou téměř zcela zabírá objektiv s 8násobným optickým zoomem. Zadní strana se pak celá skládá z výklopného dotykového displeje, který má sice relativně nízké rozlišení, ale snímanou scénu zobrazuje dostatečně ostře a čistě. Výklopný displej umožňuje zaznamenávání okolního světa z neobvyklých úhlů. Samotné fotografování a zoomování se provádí kruhovým tlačítkem kolem objektivu. Další zvláštností je integrovaný Wi-Fi modul, díky němuž lze po expozici sdílet snímky s jinými zařízeními a pomocí smartphonu je můžete rychle umístit na internet. Fotoaparát nás příjemně překvapil kvalitou snímků. 12megapixelový snímač produkuje za denního osvětlení ostré a dobré snímky, jejichž kvalita je na danou kategorii nadprůměrná i při nastavené vyšší citlivosti ISO 400 a ISO 800.

### TECHNICKÁ DATA

MAX. ROZLIŠENÍ	4 000 × 3 000 bodů (12 megapixelů)
DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA/ROZLIŠENÍ)	2,8"/461 000 bodů
OHNISKOVÁ VZDÁLENOST/ZOOM	28–224 mm/8násobný
ROZSAH ISO/ZOOM	80–6 400/optický
PRODLVA SPOUŠTĚ (S AUTOMATICKÝM OSTŘENÍM)	0,35 s
VÝDRŽ NA AKUMULÁTOR (MIN./MAX.)	320/450 snímků
PAMĚŤ (INTERNÍ/KARTA)	– / microSD
ROZMĚRY/HMOTNOST	7,9 × 6,0 × 2,9 cm / 194 g

### HODNOCENÍ

CELKOVÉ HODNOCENÍ	75,3
KVALITA SNÍMKŮ (45 %)	81
VÝBAVA/OVLÁDÁNÍ (40 %)	69
RYCHLOST (15 %)	75
POŘADÍ V TOP 10	19. 2 37

**CHIP** dobrý (2,4)



## HP PROBOOK 430 G1

# Dobrý pracant

**Kč** cca 17 000 Kč

HP přijde čas od času s decentním notebookem za přijemnou cenu, jako býval model HP 530. Novinka HP ProBook 430 míří o trochu výš a potěší jak domácí, tak korporátní pracovníky. Lehký 13,3" notebook sice neobsahuje kdovíjak bohatou výbavu, ale má matný displej, čtečku otisků prstů, procesor Intel Haswell a navíc je příjemně lehký. CPU Intel Core i5-4200U s grafikou HD4400 odpovídá kancelářskému použití s možnostmi přehrávání videa a hraní jednoduchých strategických her. Celkově vyšší výkon notebooku by zajistil SSD, který se ale v kombinaci s ProBookem 430 nenabízí, takže uživatel musí vystačit s klasickým magnetickým 500GB HDD, který je ale možné prostřednictvím aplikace od HP šifrovat.

Klávesnice podtrhuje pracovní určení notebooku. Nelze jí nic zásadního vytknout, je prostá a nepodsycená, tlačítka mají velikost 15,5 × 15,5 mm. Šasi působí solidně, je lehké, ale dostatečně pevné a vnitřností notebooku zajišťuje dobrou ochranu. Matný displej má základní a dnes už možná příliš malé rozlišení 1 366 × 768 bodů a není dotykový, takže práce s Windows 8 Pro je spíše otravná než příjemná. Při práci s kancelářskými aplikacemi vydrží notebook pracovat na akumulátor skvělých 7 hodin a 37 minut.

### TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM	Intel Core i5-4200U (1,60–2,30 GHz)/4 GB
GRAFIKA	Intel HD Graphics 4400
DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA/ROZLIŠENÍ)	13,3"/1 366 × 768 bodů/matný/nedotýkový
HDD/SSD/ODD	500 GB/–
PORTY	2× USB 3.0, 1× USB 2.0, HDMI, D-Sub, LAN
VÝDRŽ NA AKUMULÁTOR	7:37 hodiny
PCMARK 8 (HOME, CREATIVE, WORK)	2 545/2 479/4 159
3DMARK (IC, CG, FS)	30 426/3 603/514
ROZMĚRY/HMOTNOST	32,6 × 23,3 × 2,2 cm / 1 581 g

**CHIP** velmi dobrý (1,9)



## ASUS TX300CA-C4006H

# Ultrabook i tablet

**Kč** cca 30 999 Kč

Asus TX300CA-C4006H je špičkový ultrabook, jehož odpojitelný 13,3" displej lze používat samostatně jako tablet. Displej, který je založen na technologii IPS a u něhož nás zaujaly velké úhly pohledu a také rozlišení 1 920 × 1 080 bodů, reaguje na dotyk prstu přesně a při jeho používání ve formě tabletu máte v jeho levém boku k dispozici dvojitlačítko pro nastavení hlasitosti, videovýstup micro-HDMI a výstup na sluchátka. Ve spodní části je přístupná zdiřka pro paměťovou kartu microSD a napájecí konektor, který je zajímavý tím, že napájecí kabel je k němu připevněn magneticky (šikrové řešení oceníte, když o kabel zakopnete). Stejný napájecí konektor se používá i při napájení, kdy je displej připojen k části s klávesnicí. Ta kromě klávesnice a touchpadu nabízí i dva porty USB 3.0, zdiřku pro paměťovou kartu SD a zdiřku LAN. Líbilo se nám bytelné hliníkové šasi přístroje a také osazení výkonným procesorem Intel Core i5-3317U, který obsahuje i grafický čip Intel HD Graphics 4000. Operační paměť má velikost 4 GB a významný vliv na rychlost přístroje má 128GB SSD disk. Pro ukládání dat slouží i 500GB pevný disk. I díky SSD disku jsme u tohoto modelu naměřili výborný celkový výkon, očekávali bychom však delší provoz při napájení z baterie.

### TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM	Intel Core i5-3317U (1,70–2,60 GHz)/4 GB
GRAFIKA	Intel HD Graphics 4000
DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA/ROZLIŠENÍ)	13,3"/1 920 × 1 080 bodů/lesklý/dotýkový
HDD/SSD/ODD	500 GB/128 GB /–
PORTY	2× USB 3.0, 1× Mini Display-Port, micro HDMI, LAN
VÝDRŽ NA AKUMULÁTOR	4:14 hodiny
PCMARK 7/CINEBENCH 11.5	4 241/2,34
3DMARK (IC, CG, FS)	24 653/2 482/308
ROZMĚRY/HMOTNOST	34,2 × 22 × 2,1–3 cm / 1 927 g

**CHIP** velmi dobrý (2,3)



## ACER ASPIRE V7-582P

## Dobrý velký ultrabook

Kč 29 990 Kč

15,6" ultrabook Acer Aspire V7-582P na první pohled zaujme spíše exteriérem, pod kterým se ale skrývá výkonná pracovní mašina. Ultrabooky jsou zajímavé především ve velikostech pod 14", ale pokud bychom si měli vybrat nějaký s větším displejem, tak by Aspire V7 byl téměř ideální volbou. S ohledem na tloušťku a hmotnost sice neobsahuje optickou mechaniku, což je při pohledu na jeho Full HD IPS displej skoro škoda, ale zase v něm najdeme procesor Haswell Core i7-4500U v kombinaci s 8 GB RAM a SSD diskem. Aspire V7 stačí na všechny současné aplikace s výjimkou náročných her. Výkon grafiky HD4400 totiž stačí na příjemné hraní i složitějších stříleček, ale ne v plném HD rozlišení a na plné detaily, což je s ohledem na kvalitu displeje škoda. Podsvícená klávesnice má 15,5mm tlačítka a obsahuje numerický blok. Portová výbava odpovídá kategorii ultrabooků a je spíše chudší, konektorů by se do něj určitě vešlo víc. Ovládání Windows 8 je díky dotykovému (bohužel lesklému) IPS displeji a 13cm touchpadu hračka. Velmi mile nás překvapila výdrž na akumulátor, který při práci s kancelářskými dokumenty dosáhla 7 hodin a 6 minut.

## TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM	Intel Core i7-4500U (1,80-2,40 GHz)/8 GB
GRAFIKA	Intel HD Graphics 4400
DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA/ROZLIŠENÍ)	15,6"/1 920 × 1 080 bodů/lesklý/dotykový
SSD/ODD	256 GB/-
PORTY	1× USB 3.0, 2× USB 2.0, HDMI, LAN
PCMARK 8 (HOME, CREATIVE, WORK)	2 140/2 957/4 155
PC MARK 7/ CINEBENCH R11.5	5 487/CPU 2,92/OpenGL 20,82
3DMARK (IC, CG, FS)	43 637/5 049/742
ROZMĚRY/HMOTNOST	37,9 × 24,5 × 2,36 cm/2 133 g

CHIP velmi dobrý (1,7)



## SAMSUNG ATIV BOOK 2 (270E5E-K04CZ)

## Levný domácí notebook

Kč 9 990 Kč

Notebook Samsung Ativ Book 2 stojí méně než 10 tisíc korun a představuje tak lákavou nabídku pro domácí uživatele, kteří se např. rozhodli vyměnit svůj starý počítač za levný modernější přístroj s operačním systémem Windows 8. Tento notebook je sice vybaven méně výkonným dvoujádrovým procesorem Intel Pentium 2117U, ale pro nenáročného uživatele, kteří notebook nepoužívají pro hraní her, bude jeho výkon postačovat. Kromě nižšího výkonu a absence rychlého portu USB 3.0 nabízí tento model veškerou výbavu, která je zapotřebí. Jsou zde jak bezdrátové adaptéry Wi-Fi a Bluetooth, tak webová kamera, videovýstup HDMI, čtečka paměťových karet SD, DVD mechanika a numerická klávesnice. Pozitivně hodnotíme i matný povrch 15,6palcového displeje, který nabízí obraz v rozlišení 1 366 × 768 bodů. Pro ukládání dat je připraven pevný disk s kapacitou 500 GB. Při práci působila příjemně i klávesnice a při měření výdrže na baterii příjemně překvapila i šestihodinová činnost notebooku. Na kategorii 15,6palcových notebooků není vysoká ani jeho hmotnost 2 140 g. Tento notebook tak bude vhodnou volbou pro zájemce, kteří nemají v plánu hrát hry.

## TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM	Intel Pentium 2117U (1,80 GHz)/4 GB
GRAFIKA	Intel HD Graphics
DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA/ROZLIŠENÍ)	15,6"/1 366 × 768 bodů/matný/nedotykový
HDD/ODD	500 GB/DVD-RW
PORTY	3× USB 2.0, HDMI, D-Sub, LAN
AKUMULÁTOR (VÝDRŽ)	6:00 hod.
PCMARK 7/ CINEBENCH 11.5	1 536/0,39
3DMARK (IC, CG, FS)	14 835/1 323/246
ROZMĚRY/HMOTNOST	37,8 × 24,6 × 3,0 až 3,5 cm/2 140 g

CHIP velmi dobrý (2,2)



## EVOLVEO SPORTCAM X3

## Sportovní kamerka

Kč 3 500 Kč

Prezentovat se zajímavými záběry ze sportovních akcí na YouTube a spol. je populární. Na to ale mobilní telefon většinou nestačí a oblíbená kamerka GoPro Hero je zase dost drahá. Sport-Cam X3 od Evolveo je cenově dostupnější a v základní výbavě najdete i nejrůznější držáky (na kolo, helmu, motoru nebo snowborad). Kamera je navíc vodotěsná (do 10 m) a narázuvzdorná. Dokoupit musíte paměťovou kartu (pozor, nic na ní nesmí být uloženo). Video natáčí kamera v širokoúhlém záběru (téměř 170°) a rozlišení Full HD. Nastavení (rozlišení, foto/video, stabilizace) se provádí přes titěrné přepínače uvnitř kamery a ovládání zajišťuje tlačítko s diodou a vibrační odezvou. Začátek nahrávání tak poznáte, i když máte kamerku na helmě. Škoda že pro nabíjení se používá speciální konektor, a ne klasické micro- nebo miniUSB. Baterie vydrží něco přes hodinu (plně se nabijí asi 5 hodin) a delší záznamy kamerka rozděljuje na díly po pěti minutách. Za dobrých světelných podmínek je kvalita záznamu slušná, záběry za horších podmínek (například v tunelu) mají pochoitelně šum. Přístroj chvíli trvá, než se vyrovná se změnami světelnými podmínkami. Kvalita možná není úplně excelentní, ale je třeba si uvědomit, že za kamerku zaplatíte pouze tolik, co u jiných kamer vydáte za speciální držák nebo vodotěsný kryt.

## TECHNICKÁ DATA

ZÁZNAMOVÉ MEDIUM	microSD
ROZLIŠENÍ VIDEA	Full HD (1 920 × 1 080/30 sn./s.), HD 720p (60 sn./s.)
FORMÁT: MOV, KODEK	H.264, JPG u fotografií (5 296 × 3 968 px)
ÚHEL ZÁBĚRU	170°
SVĚTELNOST OBJEKTIVU	f2,4
ROZMĚRY	3,2 × 10,4 cm
HMOTNOST	104 g

CHIP výborný (1,3)



## BENQ A60AI Úsporná LED žárovka

**Kč** cca 550 Kč

Benq začíná na českém trhu prodávat svítidla, a ne lečká. Soustřeďuje se na LED technologii, která nejenže přináší úsporu energie, ale neobsahuje ani nebezpečné plyny, které působí značné problémy při recyklaci běžných spořivek. Žárovka A60AI vypadá obyčejně, ale obsahuje elektroniku, která majiteli umožňuje regulovat ve čtyřech krocích (10 W, 6 W, 4 W a 2 W) intenzitu jejího světelného výkonu. Není k tomu třeba žádné další vybavení, žárovku stačí zashroubovat do objímky a regulace se provádí opětovným stisknutím obyčejného vypínače. Pokud do několika sekund po prvním stisknutí vypínače opakujete stisk, žárovka se utlumí, po dosažení nejnižšího výkonu pak při dalším přepnutí vypínače svítí zase naplno.

Benq A60AI disponuje světelným výkonem 720 lm, což odpovídá klasické 60W žárovce. Podle výrobce má životnost 40 000 hodin a 60 000 sepnutí. Díky LED diodám se rozsvěcuje mnohem rychleji než plynové spořivky (plného výkonu dosáhne do 1 sekundy od zapnutí) a po celou dobu životnosti udržuje stejnou barevnou teplotu 2 700 °K.

Světlo je příjemně teplé a má téměř stejně domáckou atmosféru jako obyčejná žárovka, rozhodně byste neřekli, že se jedná o LED diody. Světlo je díky matné stínivce dobře rozprostřené, při výkonu 2 W pak poskytuje příjemné ambientní osvětlení. Kvůli vyšší ceně závisí úsporný potenciál této žárovky na tom, jak často a dlouho bude svítit. Pokud jí nahradíte 60W žárovku, kterou používáte pět hodin denně, a budete svítit na její plný výkon, uspoříte za rok cca 400 Kč. Pokud tuto úspornou LED žárovku nainstalujete do chodby a necháte ji na 2 W svítit celou noc, bude se vám v noci lépe chodit na záchod a za rok osmihodinového používání zaplatíte jen 25 Kč. Málokterá elektronická drobnost nás poslední dobou takto nadchla tak, jako LED žárovky. Škoda, že Benq neprodává i model, který by po prvním sepnutí svítil 2 watty a po každém dalším stisku vypínače by úroveň osvětlení zvyšoval.

### TECHNICKÁ DATA

TECHNOLOGIE OSVĚTLENÍ	LED
SVĚTELNÝ VÝKON	720 lm
PŘÍKON	regulovatelný – 10 W/6 W/4 W/2 W
ŽIVOTNOST	40 000 hodin/60 000 zapnutí
BAREVNÁ TEPLOTA	2 700 °K
DOBA NÁBĚHU	< 1 sekunda
ROZMĚRY/HMOTNOST	6,45 x 12,1 cm/120 g

**CHIP** výborný (1,7)



## PANASONIC NOSTALGIC CLEAR Žlutá LED žárovka

**Kč** cca 750 Kč

Vstoupíte-li do místnosti osvětlené žárovkou Panasonic Nostalgic Clear, ani na druhý pohled nepoznáte, že se jedná o úspornou LED žárovku. LED žárovky mají oproti klasickým halogenovým spořivkám výhodu v podobě delší výdrže a nižší ekologické zátěže. Pokud se porouchají, nemusíte je vyhazovat do nebezpečného odpadu a navíc mohou poskytovat teplejší světlo, které se přibližuje kvalitě obyčejné žárovky. Kromě tohoto modelu se ale všechny LED žárovky (včetně v tomto čísle recenzované žárovky Benq A60AI) prodávají v mléčném provedení, které zakrývá LED diody a umožňuje rovnoměrnější rozptýlení světla po místnosti. Jedinou výjimku zatím tvoří žárovky Panasonic Nostalgic Clear, jejichž sestava LED diod napodobuje wolframové vlákno klasické žárovky tak, že jej není nutné skrývat pod mléčné sklo stínivky. Tato žárovka navíc poskytuje příjemné žluté světlo, které je k nerozeznání od běžné žárovky. Světelnou kvalitu těchto žárovek dokládá fakt, že se jimi nebála správa Pražského hradu osadit historické prostory včetně Vladislavského sálu. V porovnání se žárovkou Benq má Nostalgic Clear dvě nevýhody, a to nižší světelný výkon, který odpovídá klasické 40W žárovce (na podzim se podle výrobce začne prodávat i ekvivalent 60W žárovek) a absenci funkce Light Dimming, která slouží pro regulaci světelného výkonu. Na druhou stranu ale nabízí přirozenější světlo. Oba typy žárovek jsme nainstalovali do dvou propojených místností a z přímého porovnání lze jasně vidět, že Benq A60AI produkuje o poznání chladnější světlo. Panasonic Nostalgic Clear je bohužel dražší než porovnávaná žárovka Benq s vyšším výkonem (a díky možnosti ztmavování vyšším úsporným potenciálem), ale pokud hledáte plnohodnotnou náhradu klasické žárovky, doporučujeme rozhodně tu od Panasonicu. Výrobce deklaruje životnost v délce 40 000 hodin, ale stejně se na ní vztahuje pouze tříletá záruka. Žárovka v ceně cca 750 Kč se v ideálním případě zaplatí za 30 měsíců 6hodinového využití, doporučujeme ji tedy instalovat hlavně do místností, kde se často svítí.

### TECHNICKÁ DATA

TECHNOLOGIE OSVĚTLENÍ	LED
SVĚTELNÝ VÝKON	806 lm
PŘÍKON	10 W
ŽIVOTNOST	40 000 hodin
BAREVNÁ TEPLOTA	2 700 °K
DOBA NÁBĚHU	< 1 sekunda
ZÁRUKA	36 měsíců
ROZMĚRY/HMOTNOST	7,1 mm x 12,0 cm / 85 g

**CHIP** velmi dobrý (1,5)





LENOVO THINKPAD TABLET 2 (N3S24MC)

## Špičkový tablet

**Kč** 22 000 Kč

Tablet Lenovo ThinkPad Tablet 2 je vybaven 10,1palcovým IPS displejem a pracuje pod operačním systémem Windows 8. Má malé rozměry (26,3 × 16,5 × 1,0 cm) a také nízkou hmotnost (563 g). Ovládání přístroje lze realizovat dotykem prstu, více jsme si ale oblíbili ovládání pomocí dotykového pera, které najdete zastrčené v levém horním okraji tabletu. Dotykové pero je ideálním nástrojem pro práci v tradičním prostředí operačního systému Windows 8 a pro ovládání zobrazených oken. Na dotykovém peru je i tlačítko umožňující otevřít nabídky jako při použití pravého tlačítka myši. Při psaní se na displeji zobrazuje virtuální dotyková klávesnice, která má díky širokouhlovému displeji dostatečně velká tlačítka i pro psaní prsty. Zobrazují se na ní i znaky s českou diakritikou. Ve výbavě je port USB 2.0 plné velikosti, zdířka pro vložení „velké“ SIM karty a dva fotoaparáty: přední má rozlišení 2 Mpx a zadní s rozlišením 8 Mpx již dokáže zachytit pěkné snímky. Při přehrávání multimédií nás potěšila i dobrá kvalita zvuku – tu zajišťují dva 1W reproduktory. V pravém boku jsou tlačítka, která umožňují nastavit hlasitost a povolit (nebo uzamknout) otáčení obrazu v závislosti na pozici displeje.

### TECHNICKÁ DATA

DISPLEJ	10,1", IPS, lesklý, 1 366 × 768 bodů
CPU	Intel Atom Z2760/1,8 GHz
RAM/ÚLOŽIŠTĚ	2 GB/64 GB
VÝBAVA	3G, Wi-Fi, BT, USB 2.0, microUSB, čtečka karet microSD, mini HDMI, dotykové pero
OS	Windows 8 32bit
ROZMĚRY/HMOTNOST	26,3 × 16,5 × 1,0 cm/563 g
VÝDRŽ NA AKUMULÁTOR	5:31 hod.
PC MARK 7/CINEBENCH 11.5	1 438 bodů/0,19 bodu
3D MARK (ICE STORM)	2 103 bodů

**CHIP** dobrý (1,8)



PENTAX OPTIO WG-10

## Dostupný outdoorový fotoaparát

**Kč** 4 990 Kč

Modelem Optio WG-10 chce Pentax oslovit zájemce o cenově dostupný odolný fotoaparát, se kterým lze pracovat pod vodou, ve sněhu, na stavbě nebo i na poušti. S nízkou cenou jde ale ruku v ruce i horší kvalita snímků, takže aparát doporučujeme pouze jako druhé zařízení na dovolenou u moře nebo v horách. 14Mpx snímač dokázal při našem testu na výšku rozpoznat pouze 1 230 linek a se zvyšováním citlivosti ISO se rapidně zhoršovaly i výsledné fotografie. Na testovacích obrazcích i při praktickém provozu jsme zaznamenali značný šum i podprůměrné podání detailů. Jako dobrý na druhou stranu hodnotíme dynamický rozsah s až desetistupňovou clonou. Přesvědčivá je rovněž rychlost spouště, která má v širokém záběru prodlevu pouze 0,15 s a při přiblížení 0,17 s, takže majitelům neunikne žádný snímek. Žádný důvod ke kritice nemáme ani z hlediska rychlosti zapnutí fotoaparátu, který dokáže pořídit první snímek již po 1,5 sekundě od stisknutí vypínače, prodleva mezi sériovými snímky na úrovni 0,7 sekundy je ale poměrně dlouhá. Akumulátor vydrží na pořízení 140 až 490 snímků.

### TECHNICKÁ DATA

MAX. ROZLIŠENÍ	4 228 × 3 216 bodů [13,6 megapixelů]
DISPLEJ (ÚHLOPŘ./ROZL.)	2,7"/230 000 bodů
OHN. VZDÁLENOST/ZOOM	28–140 mm/5násobný
ROZSAH ISO/ZOOM	80–1 600/optický
PRODLEVA SPOUŠTĚ	0,15 s
VÝDRŽ NA AKU. (MIN./MAX.)	140/490 snímků
PAMĚŤ (INTERNÍ/KARTA)	10 MB/microSD
ROZMĚRY/HMOTNOST	9,4 × 5,8 × 2,0 cm/130 g

### HODNOCENÍ

CELKOVÉ HODNOCENÍ	59,0
KVALITA SNÍMKŮ (45 %)	63
VÝBAVA/OVLÁDÁNÍ (40 %)	50
RYCHLOST (15 %)	73
POŘADÍ V TOP10	58. z 89

**CHIP** dostatečný (3,6)



TOSHIBA QOSMIO X70-A

## Dokonalý DTR

**Kč** 45 990 Kč

Řada multimediálních notebooků Qosmio patří ke kvalitativní i cenové špičce a X70-A není výjimkou. Jeho cena je sice pro většinu uživatelů už vysoká, jedná se ale o supervýkonný notebook, který výbavou překonává klasický desktop. Notebook bychom kvůli vyšší hmotnosti a kratší výdrži označili spíše jako přenositelný než přenosný počítač, pravidelně se nosit s takovýmto strojem by patrně nikoho ani napadlo. Výsledky benchmarků potvrdily brutální výkon kombinace čtyřjádrového (8 vláken) procesoru Intel Core i7-4700MQ, neuvěřitelně velké 32GB RAM, SSD a výkonné grafické karty nVidia GT 770. Červenočerné šasi X70-A je prostorné a vejde se na něj plnohodnotná klávesnice s numerickým blokem, velký touchpad, optická Blu-ray mechanika a spousta portů. V kombinaci s velkým dotykovým IPS panelem a excelentním zvukem čtyř reproduktorů Harman Kardon je přehrávání BD filmů i hraní her doslova lahůdkou. Neznáme žádnou hru, kterou by tento stroj nezvládl zpracovat v maximálním rozlišení a s plnými detaily. Vysoký výkon komponent produkuje hodně odpadního tepla, přesto je při práci s kancelářskými aplikacemi vydrží pracovat na baterii 1 hodinu a 28 minut.

### TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM	Intel Core i7-4700MQ [2,40–3,40 GHz] / 32 GB
GRAFIKA	nVidia GeForce GT 770M
DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA/ROZLIŠENÍ)	17,3"/1 920 × 1 080/lesklý/dotykový
SSD/ODD	256 GB + 1 TB HDD / BD
PORTY	4× USB 3.0, 1× D-Sub, 1× HDMI, LAN
PCMARK 8 (HOME, CREATIVE, WORK)	3 706/5 192/4 714
PC MARK 7/ CINEBENCH R11.5	6 205/CPU 6,89/OpenGL 58,05
3DMARK (CG, FS)	10 880/3 065
ROZMĚRY/HMOTNOST	41,9 × 27,3 × 2,95–4,4 cm/3 296 g

**CHIP** výborný (1,3)



PHILIPS 298X4QJAB

## Extra široký obraz

**Kč** s DPH 13 300 Kč

Pro zájemce o LCD monitor s velkou zobrazovací plochou je určena nabídka nového 29palcového modelu Philips 298X4QJAB. Na jeho extra širokém displeji s matným povrchem a s poměrem stran 21:9 se zobrazuje obraz v rozlišení 2 560 × 1 080 bodů. Při používání tohoto monitoru tak můžete mít vedle sebe přehledně rozmístěno několik oken. To je výborné, když například pracujete s tabulkou, ze které čerpáte data pro psaní textu, nebo když z webových stránek doplňujete informace do tabulky. Menu sice s uživatelem nekomunikuje česky, ale můžete v něm zvolit obraz v obraze (PiP) nebo obraz vedle obrazu (PbP). Zdroj obrazu, pozici a rozměr tohoto okna si můžete upravit. Konektory pro připojení kabelů jsou vyvedeny v zadní části monitoru směrem dolů – kromě zdířky pro napájení je zde i 3,5mm vstup pro přívod zvuku, vstupy DisplayPort a DVI a dva videovstupy HDMI. Monitoru jsme naměřili průměrný jas, úhly pohledu by mohly být ještě o pár stupňů širší a šachovnicový kontrast hodnotíme rovněž nadprůměrně. Podstavec bohužel neumožňuje výškové nastavení displeje, ale je velmi stabilní. Podsvícení displeje zajišťují energeticky i prostorově nenáročná LED – displej je velmi tenký (do hloubky měří 17,7 mm) a při měření spotřeby jsme v běžném provozu zjistili příkon 31 W a jako maximum jsme naměřili 43 W.

### TECHNICKÁ DATA

DISPLEJ	29"/2 560 × 1 080/matný
JAS/ŠACH. KONTRAST	314 cd/m <sup>2</sup> /176:1
DOBA ODEZVY	4 ms (GtG)
ZORNÉ ÚHLY	176°/176°
VIDEOVSTUPY	DVI, 2× HDMI, DisplayPort
ROZMĚRY/HMOTNOST	70,0 × 42,6 × 19,7 cm/6,36 kg
SPOTŘEBA (BĚŽNÝ PROVOZ/MAX.)	31 W/43 W

**CHIP** velmi dobrý (1,7)



MIRONET GAME 6211W

## Dostupné herní PC

**Kč** 19 900 Kč

Pro hráče má Mironet v nabídce připravenou stolní sestavu Game 6211W, která je založena na novém procesoru Intel Core i5-4570. Ten je vsazen do patice LGA 1150 v miniaturní základní desce Asus H87M-E (čipová sada je Intel H87 Express) a spolupracuje s 8 GB operační pamětí (DDR 3, 1 600 MHz) a s grafickou kartou Gainward GTX660, založenou na grafickém čipu nVidia GeForce GTX660. Grafika má k dispozici 2 GB paměti, je chlazená ventilátorem a v zadní části má dva výstupy DVI. V zadní části je ještě další výstup DVI a analogový výstup D-Sub, které pocházejí od grafického jádra Intel HD Graphics 4600, obsaženého v procesoru. RAM lze díky dvěma volným slotům ještě rozšířit, pod grafickou kartou zůstaly na desce volné jen dva sloty PCI-e 1×, použít se ale dá jen jeden z nich. Výrobce použil „boxovaný“ chladič Intel, volba lepšího chladiče by chod stroje ještě trochu ztišila. Ve výbavě počítače je 1TB pevný disk Seagate Barracuda (7 200 ot./min.) a DVD vypalovačka. O napájení komponent počítače se stará 500W zdroj Enermax. V čele PC je umístěna čtečka karet (SD, MS, CF a xD) a několik snadno přístupných portů. Uložení kabelů uvnitř skříně nelze nic vytknout, osobně bychom však dali přednost osazení skříně alespoň jedním pomalootáčkovým ventilátorem, ale s ohledem na cenu se jedná o dobrou nabídku.

### TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM	Intel Core i5-4570 (3,20-3,60 GHz)/8 GB
GRAFIKA	Gainward GTX660
HDD/ODD	1 TB/DVD-RW
PORTY VEPŘEDU	3× USB 2.0, FireWire, eSATA, čtečka karet (SD, MS, CF, xD)
PORTY VZADU	4× USB 3.0, 2× USB 2.0, HDMI, 2× PS/2, LAN, 3× DVI, D-Sub
OPERAČNÍ SYSTÉM	Windows 8

**CHIP** výborný (1,3)



## SAMSUNG 840 EVO 1 TB Super SSD

Krátce po oznámení nových SSD od Samsungu jsme měli možnost vyzkoušet nový 1TB model 840 EVO. Z testu vyšel jako vítěz našich srovnávacích testů a navíc nabízí dobrý poměr ceny za 1 GB (17,2 Kč). Disku s reálnou kapacitou 931 GB, buňkami typu TLC a řadičem Samsung MEX jsme naměřili rychlost přenosu komprimovatelných dat 527 MB/s (čtení), resp. 503 MB/s (zápis) a nekomprimovatelných dat 511 MB/s, resp. 496 MB/s. Přístupová doba čtení je 0,031 ms, zápisu 0,023 ms. Příkon disku v klidu činí 0,3W, při čtení 2,9 W a při zápisu 2,7 W. Při práci s 512b bloky zvládne disk zpracovat 32 681 IOPS operací. (15 990 Kč)

**CHIP** výborný (1,0)



## SANDISK EXTREME UHS-1 Velká, rychlá, drahá

Každý, kdo hledá pro svůj fotoaparát, tablet nebo telefon rychlou a prostornou paměťovou kartu, by se měl podívat na kartu SanDisk Extreme UHS-1. Díky průměrné přenosové rychlosti 74,15 MB/s (čtení 87,0 MB/s, zápis 60,4 MB/s) je o několik koňských délek rychlejší než ostatní microSD karty, které dosahují rychlosti od 40 do 50 MB/s. Karta načítá data s přístupovou dobou 1,44 ms a zapisuje s přístupovou dobou 11,63 ms. Doporučujeme ji ale jen zájemcům o 64GB kartu, protože pokud se vám zdá cena okolo 2 400 Kč příliš vysoká a stačí vám nižší kapacita, podobnou rychlost nabídne za cca 1 100 Kč i karta SanDisk micro SDHC Extreme Pro 16 GB. (cca 2 400 Kč)

**CHIP** výborný (1,3)





## SONY XPERIA TABLET Z LTE

# Tenký a rychlý tablet s problémem s výdrží

Tenčí už snad ani být nemůže – to vás možná napadne při prvním pohledu na nový tablet Sony Xperia Tablet Z. Ten je však na desetipalcový tablet nejen velmi tenký (7 mm), ale také příjemně lehký (493 g). Ošizeno navíc nebylo ani rozlišení kvalitního displeje, které činí 1 920 × 1 200 bodů, a už vůbec ne hlavní motor tabletu, kterým je 4jádrový procesor Snapdragon S4 Pro s frekvencí 1,5 GHz. Operační paměť má dostatečnou kapacitu 2 GB. Podobně jako sesterský smartphone Sony Xperia Z je i nový tablet voděodolný – pokud jeho konektory chrání příslušné krytky. Se špičkovým smartphonem od Sony spojuje tablet také luxusní skleněný design a ošklivé zapínací tlačítko.

Xperia Tablet Z nemá sebemenší problém s výkonem, operační systém Android ve verzi 4.1.2 na něm pracuje svižně a plynule. O to více nás mrzí, že si služeb jinak velmi příjemného zařízení užijete na cestách velmi krátkou dobu. Než se vybijí akumulátor, stihnete si přehrát sotva dva filmy (4:37 hod.), surfovat po internetu pak můžete necelých 5 hodin (4:48 hod.). Plné nabití akumulátoru následně trvá předlouhých 6 hodin.

Jas na úrovni 350 cd/m<sup>2</sup> je velmi slušný, stejně jako šachovnicový kontrast 146:1. Na pohled je kvalita displeje srovnatelná s novým iPadem, včetně perfektně ostrého obrazu a živých barev. Až na

místy trochu vybledlé barvy podává dobrý výkon i vestavěný 8Mpx fotoaparát.

Sony Xperia Tablet Z je k dispozici ve variantách s 16 a 32 GB interní paměti, přičemž model s větší kapacitou stojí skoro stejně, jelikož nemá ve výbavě podporu rychlého mobilního internetu přes LTE. Nejlevnější je 16GB verze bez 3G a LTE, která vyjde na cca 13 000 Kč. Kapacitu tabletu můžete dále rozšířit až 64GB microSD kartami. Ve výbavě nechybí NFC čip a infračervený vysílač, který poslouží jako dálkové ovládání televize a další elektroniky.



### ZÁVĚR TESTU

**Při našem testování se ukázalo, že firma Sony postavila opravdu výkonný mobilní počítač. Xperia Tablet Z má ne-**

**jen skvělý displej s vysokým rozlišením a výkonný procesor, ale je také perfektně zpracovaný a nabízí moderní technologie jako LTE a NFC. Lepšímu hodnocení brání pouze krátká výdrž na akumulátor.**

RADEK KUBEŠ

**+ Velmi tenký a lehký tablet, prvotřídní zpracování, skvělý displej.**

**- Krátká výdrž na akumulátor, dlouhá doba nabíjení.**

**Kč** cca 16 000 Kč

## JAK JSME TESTOVALI

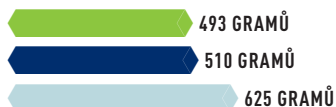
U tabletů je důležité především jejich pohodlné ovládání, svoji roli však hraje také mobilita, tedy váha a výdrž na akumulátor. Nezapomínáme ani na kvalitu displeje.

### LEHKÁ VÁHA

Sony Xperia Tablet Z je mimořádně tenký a na 10palcový tablet i nebyvale lehký. V této třídě zařízení mu může konkurovat pouze Toshiba AT200-101.

■ SONY XPERIA TABLET Z ■ TOSHIBA AT200-101  
■ PRŮMĚR TABLETŮ

### HMOTNOST



### KVALITNÍ DISPLEJ

Displej tabletu Sony je velmi pěkný a může se měřit s displejem nového iPadu. V rámci této kategorie tabletů však není nijak nadprůměrný.

■ SONY XPERIA TABLET Z ■ APPLE IPAD  
■ PRŮMĚR TABLETŮ

### JAS DISPLEJE



### ŠACHOVNICOVÝ KONTRAST

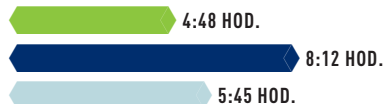


### SLABINOU JE AKUMULÁTOR

Ve výdrži na akumulátor je nový tablet od Sony značně podprůměrný a významně zaostává za konkurentem z vlastní stáje, tabletem Sony Xperia Tablet S.

■ SONY XPERIA TABLET Z ■ SONY XPERIA TABLET S  
■ PRŮMĚR TABLETŮ

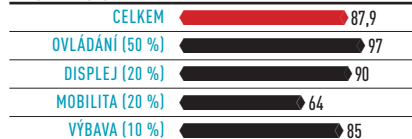
### VÝDRŽ BATERIE (INTERNET)



### TECHNICKÁ DATA

DISPLEJ (VELIKOST/ROZLIŠENÍ)	10,1"/1 920 × 1 200 pixelů
CPU / RAM	Snapdragon S4 Pro APQ8064 (1,5 GHz)/2 GB
OPERAČNÍ SYSTÉM	Android 4.1.2
UŽIVATELSKÁ PAMĚŤ (INTERNÍ/EXTERNÍ)	16 GB/microSD
ROZHRANÍ	microUSB, Wi-Fi, NFC, LTE, IR
VÝDRŽ AKUMULÁTORU (SURFOVÁNÍ/PŘEHRAVÁNÍ VIDEO)	4:37/4:48 h.
ROZMĚRY A HMOTNOST	26,7 × 17,2 × 0,7 cm, 493 g
INFO	www.sony.cz

### HODNOCENÍ



**CHIP** dobrý (1,7)



HP SLATE 7

## Levný cvalík

**Kč** cca 4 300 Kč

Ceny produktů prémiových výrobců jen málokdy konkurují méně známým značkám, 7palcový tablet HP Slate 7 je však výjimkou. Za rozumnou cenu získáte poctivě zpracovaný kus hardwaru, což se však podepsalo na hmotnosti tabletu. Šetrilo se na displeji a třeba i na interní paměti, která činí pouhých 8 GB. Naštěstí nechybí microSD slot. Ve výbavě nenajdeme ani GPS nebo modernější verzi Bluetooth. Rozlišení displeje 1 024 × 600 bodů způsobuje lehkou deformaci obrazu, kdy jsou například kulaté ikony aplikací spíš oválné a ze čtverců jsou obdélníky. S ohledem na cenu jsme nečekali zárazy, i tak ale musíme konstatovat, že je displej velmi hrubý (169 bodů na palec) a má poměrně omezený pozorovací úhel. Více nás potěšil výkon dvoujádrového procesoru, který v testech Peace keeper i SunSpider předčil Google Nexus 7 (dnes už předchozí generace). Při běžném používání se tablet ani nezadrhává, ani přehnaně nezahřívá. Přibližně sedmihodinovou výdrž na akumulátor můžeme označit za průměrnou, při intenzivnějším využívání však budete muset tablet nabíjet i během dne. Kvalita fotografií a videa (pořízovaného v rozlišení 640 × 480 bodů) nikoho nepřekvapí, stejně jako zvuk, pyšníci se technologií Beats Audio. ([www.hp.cz](http://www.hp.cz))

### TECHNICKÁ DATA

DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA/ROZLIŠENÍ)	7", dotykový, HFFS WVA LCD/1 024 × 600 bodů
PROCESOR/OPERAČNÍ PAMĚT	Cortex-A9 (2× 1,6 GHz)/1 GB
UŽIVATELSKÁ PAMĚT (INTERN/EXTERNÍ)	8 GB/microSD
PORTY	microUSB, 3,5mm audio
DALŠÍ VÝBAVA	Beats Audio, Wi-Fi, Bluetooth 2.1, 3Mpx fotoaparát
AKUMULÁTOR	Li-ion, 3 500 mAh
OPERAČNÍ SYSTÉM	Android 4.1.1
ROZMĚRY A HMOTNOST	11,6 × 19,7 × 1,1 cm, 370 g

**CHIP** velmi dobrý (1,8)



AXIS M2014-E

## Mini IP kamera

**Kč** cca 8 500 Kč

Švédský výrobce první IP kamery na světě si s modelem AXIS M2014-E zajistil další prvenství – jedná se totiž o světově nejmenší IP kameru s HD záznamem. Minimálních rozměrů kamery se podařilo dosáhnout jednoduchým, avšak velmi účinným trikem – tělo kamery totiž obsahuje pouze objektiv, veškerá další elektronika se pak nachází v samostatné krabičce, připojené 8m kabelem. Vzhledem k tomu, že kamera podporuje záznam videa na microSD kartu, je oddělení objektivu od zbytku elektroniky šikovné – případný zloděj si totiž neodnese kartu se záznamem. AXIS M2014-E nedisponuje technologií nočního vidění, pro svoji funkci pak potřebuje osvětlení o úrovni alespoň 1 luxu. Pro použití kamery k noční ostraze objektů je tedy nutno počítat i s automaticky spouštěným osvětlením. Kamera splňuje specifikaci IP66, lze ji tedy umístit i do exteriéru, kde bude vystavena vlivům počasí. Ve výbavě nechybí ani všestranně nastavitelný držák, určený pro přidělaní na zeď.

Dodávaný software AXIS Camera Companion umožňuje současně zpracovávat obraz z až 16 kamer, samozřejmostí jsou přítom funkce jako detekce pohybu s nastavením až 10 zón a úrovní citlivosti nebo různé předvolby záznamu obrazu. Pro kódování videa se používá MPEG-4 (H.264) nebo MJPEG. Ke kameře se bohužel nedodává napájecí zdroj, je třeba použít napájení po Ethernetu (PoE) nebo jiný zdroj. ([www.axis.com](http://www.axis.com))

### TECHNICKÁ DATA

FUNKCE	vzdálený dohled a správa, detekce pohybu a zvuku, nahrávání na microSD
KAMERA	HDTV 1/4" CMOS senzor, max. rozlišení 1 280 × 720
PŘIPOJENÍ	100 Mb/s LAN
ROZMĚRY A HMOTNOST	7,6 × 3,2 cm (bez držáku), 109 g [kamera]

**CHIP** velmi dobrý (1,2)



MY NET WIRELESS RANGE EXTENDER

## Wi-Fi extender

**Kč** cca 2 000 Kč

Western Digital není na našem trhu úplně obvyklým dodavatelem síťových zařízení a ani jeho My Net Wireless Range Extender zatím v českých e-shopech nenajdete. V době, kdy extender, zařízení sloužící k rozšíření Wi-Fi signálu do míst mimo dosah vašeho routeru, vypadá nejčastěji jako malá krabička, kterou strčíte přímo do elektrické zásuvky, překvapí velikost zařízení o rozměrech běžného routeru. Má to však své opodstatnění – uvnitř najdete pole 3×3 MIMO antén, které má zajistit jak dobrý příjem, tak i další distribuci signálu bezdrátové sítě. Další výbava extenderu zahrnuje gigabitový LAN port pro připojení síťového úložiště nebo třeba tiskárny. Poněkud nepříjemné je, že se musíte rozhodnout mezi 2,4GHz, nebo 5GHz pásmem sítě (slouží k tomu přepínač na těle zařízení), souběžný provoz obou pásem možný není. Zprovoznění extenderu je velmi snadné, stačí jej pomocí WPS tlačítka připojit do stávající Wi-Fi sítě, a zařízení začne okamžitě šířit její signál dál. Se správným umístěním extenderu vám navíc pomůže sada diod, indikující sílu Wi-Fi signálu. Další možnosti nastavení najdete v přehledném administračním rozhraní, které je přeloženo do češtiny. Při testování předvedl Wi-Fi extender od WD velmi slušný výkon i dosah (jistě díky konfiguraci antén), zkušenosti zahraničních uživatelů však hovoří o problematické kompatibilitě s různými typy routerů. ([www.wdc.com](http://www.wdc.com))

### TECHNICKÁ DATA

TECHNOLOGIE	802.11b/g/n (2,4/5 GHz), WPS, WPA2
FUNKCE	extender, access point
PŘIPOJENÍ	Wi-Fi, 1× 1Gb/s LAN
ROZMĚRY A HMOTNOST	13,2 × 15,4 × 5,1 cm, 242 g
SPOTŘEBA V BĚŽNÉM PROV.	2 W

**CHIP** velmi dobrý (1,8)