

# ACER ASPIRE S7-191 Extrémní ultrabook



Acer s uvedením 11,6" ultrabooku čekal poměrně dlouho. Aspire S7-191 má jiné šasi než 13,3" model. Kryt displeje je pevně chráněn leštěným hliníkem, panel displeje pokrývá Gorilla sklo a tělo notebooku je vyrobeno z kovové slitiny pokryté bílým lakem. Na rozdíl od 13,3" verze nemá Aspire S7-191 displej výklonný o 180° stupňů, takže dotykových radovánek si užije pouze majitel a nikdo jiný. Musíme však ocenit progresivní zvyšování tuhosti kloubů displeje při otevření do pracovní polohy. Zatímco otevírání víka je zpočátku snadné, po odklopení se tuhost zvýší, takže se displej nekymácí ani při intenzivnějším dotykovém ovládní prsty. 11,6" dotykový lesklý IPS panel má možná až příliš jemné rozlišení 1 920 × 1 080 bodů, které při práci s dokumenty ocení jen obzvláště bystrozrací uživatelé. Zbytek z nás si bude muset zvětšit ikony pracovní plochy a často zoomovat. V rozhraní Modern UI je vysoké rozlišení displeje celkem zbytečné, protože dlaždice i většina aplikací jsou optimalizovány pro dotykové ovládní prsty.

Acer Aspire S7-191 se u nás prodává ve dvou výkonných a drahých konfiguracích. Námí testovaný nejvýkonnější model je osazen procesorem Core i7-3517U a 256GB SSD diskem, cenově se pohybuje jen těsně pod hranicí 38 000 Kč. Slabší verze s Core i5-5317U a 128GB SSD diskem pak přijde na necelých 33 000 Kč.

Nejsilnější stránkou tohoto ultrabooku je kromě extrémního výkonu a malých rozměrů hlavně nízká hmotnost a dlouhá výdrž na baterie. Samotné zařízení váží pouhých 1 020 g, spolu s dodávanou externí baterií pak 1 210 g. S ní vydržel notebook pracovat až 10 hodin a 6 minut, bez ní přibližně polovinu této doby. Stav druhé baterie není bohužel signalizován v OS, takže uživatel přesně neví, kolik času mu zbývá. Jediným indikátorem je pětice diod na boku baterie, které tak trochu naznačují, kolik

energie v akumulátoru zbývá. Na druhou stranu jsou ale obě baterie nabíjeny sériově, takže se notebook nabije za polovinu doby. Dotykový displej vykazuje vynikající šachovnicový kontrast 174:1, nadprůměrnou svítivost 274 cd/m<sup>2</sup> a 17ms odezvu. Klávesnice je na poměry 11,6" modelu opravdu prostorná, což je také dáno absencí řady funkčních kláves. Píše se na ní dobře, profesionální uživatelé však budou řadu F kláves trpce postrádat. Stejně jako chybějící 3G modul, který by měl být u ultrabooků s cenou nad 30 000 Kč součástí povinné výbavy. S ohledem na tělo o tloušťce 13,6 mm nelze čekat žádné „legacy“ porty a k dispozici jsou pouze dva konektory typu USB 3.0, 3,5mm audiojack a jeden videovýstup typu microHDMI. Odučňovací kúrou prošla i čtečka paměťových karet, do které lze vložit jen kartičky typu microSD.

Při běžné práci je notebook tichý, jakmile však dosáhne maximálního výkonu, začne ventilovat tak, že se vám zdá, že venku začalo pršet. Při běžné práci jsme naměřili hlučnost na úrovni 0,2 sonu, v maximálním vypětí však šumí extrémní hlasitostí 3,8 sonu a šasi dokáže zahřát na 58,4 °C.



## SHRNUTÍ TESTU

**Momentálně nejlepší 11,6" ultrabook na trhu. Extrémně výkonný, lehký a kompaktní s opravdu dlouhou výdrží na baterie a 11,6" dotykovým Full HD displejem. Rádi bychom viděli levnější konfiguraci, klidně i s hrubším rozlišením.**

MICHAL BAREŠ

**+** Malé rozměry, nízká hmotnost, vysoký výkon, dlouhá výdrž.

**-** Až příliš jemný displej, vyšší hlučnost, málo portů, chybí 3G.

**Kč** cca 38 000 Kč

## JAK JSME TESTOVALI

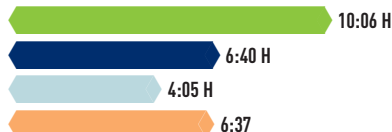
Mezi 13,3" notebooky získávají přístroje nejvíce bodů za výbavu a mobilitu. Na výpočetní a aplikační výkon klademe menší důraz než u větších notebooků.

### DLOUHÁ VÝDRŽ NA BATERIE

Spolu s přídatným akumulátorem váží Aspire S7-191 pouze 1,3 kg a na akumulátor vydrží pracovat okolo deseti hodin. Jiné ultrabooky se stejnou úhlopříčkou a podobnou hmotností vydrží o poznání méně.

■ ACER ASPIRE S7-191 ■ APPLE MACBOOK AIR  
■ ASUS TAICHI21 ■ SONY VAIO DUO 11

### VÝDRŽ PŘI KANCELÁŘSKÝCH APLIKACÍCH



### NÍZKÁ A JEŠTĚ NIŽŠÍ HMOTNOST

Díky odepínatelnému přídatnému akumulátoru činí základní hmotnost Aceru Aspire S7-191 pouze jeden kilogram. Pokud víte, že s ultrabookem budete pracovat na baterii jen několik hodin, ušetříte 200 gramů zátěže. Apple MacBook Air váží 1,1 kg, a Asus Taichi21 dokonce 1,25 kg.

■ ACER ASPIRE S7-191 ■ APPLE MACBOOK AIR  
■ ASUS TAICHI21 ■ SONY VAIO DUO 11

### HMOTNOST

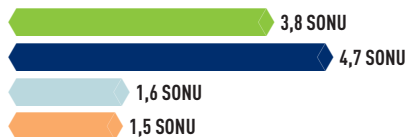


### VYSOKÁ HLUČNOST PŘI ZÁTĚŽI

Miniaturní ultrabooky mají problémy s hlučností při vysokém výkonu, pokud na nich ale pracujeme s kancelářskými aplikacemi, nejsou téměř slyšet a pohybují se okolo 0,2 sonu.

■ ACER ASPIRE S7-191 ■ APPLE MACBOOK AIR  
■ ASUS TAICHI21 ■ SONY VAIO DUO 11

### HLUČNOST NA PLNÝ VÝKON



## TECHNICKÁ DATA

CPU / RAM	Intel Core i7-3517U / 4 GB
GRAFIKA	Intel HD4000
DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA / ROZLIŠENÍ)	11,6" / 1 920 × 1 080 bodů / lesklý
HDD / ODD	SSD 256 GB / -
PORTY	2x USB 3.0, microHDMI, Wi-Fi, Bluetooth, line-out, čtečka microSD karet
VÝDRŽ NA AKUMULÁTOR (MAX. / MIN.)	10:06 / 2:04 hodiny
ROZMĚRY / HMOTNOST	29,3 × 21,5 × 1,3–2,8 cm / 1,0–1,2 kg

## HODNOCENÍ

CELKOVÉ HODNOCENÍ	89,2
MOBILITA (35 %)	100
VÝBAVA (25 %)	62
VÝKON (15 %)	99
ERGONOMIE (15 %)	89
DISPLEJ (10 %)	85

**CHIP** výborný (1,3)



BENQ VW2430H

## Úsporný monitor

**Kč** cca 5 100 Kč

24" displej monitoru BenQ VW2430 používá MVA panel s matným povrchem a rozlišením 1 920 × 1 080 bodů. Při práci s tímto modelem se nám (oproti levnějším monitorům s displejem založeným na technologii TN) líbil sytější obraz a velmi dobrý je jas a skutečně vysoký kontrast. Chválíme také velmi pěkné podání barev a rovnoměrné podsvícení displeje. Velmi dobré jsou i úhly pohledu. O podsvícení displeje se starají úsporné LED, díky nimž má tento monitor velmi nízkou spotřebu. V běžném provozu jsme naměřili příkon 23 W a jako maximální spotřebu jsme zaznamenali 32 W. Monitor nabízí obrazové vstupy D-Sub, DVI a HDMI a je zde i 3,5mm zdířka pro připojení reproduktorů nebo sluchátek. Vlastními reproduktory monitor vybaven není. Netradiční vzhled monitoru s asymetricky umístěným podstavcem displeje zdůrazňuje bílá barva monitoru s úzkými okraji displeje (ty jsou široké pouze 17 mm). Tlačítka pro ovládání menu jsou velmi malá a tvoří jen drobné výstupky v pravém okraji displeje. Menu komunikuje s uživatelem česky. V podstavci monitoru nepřehlédnete designový doplněk zelené barvy, který se hodí např. pro vložení mobilního telefonu.

### TECHNICKÁ DATA

DISPLEJ	24" (61 cm), MVA, LED matný, 16:9, 1 920 × 1 080 bodů
UDÁVANÝ JAS	286 cd/m <sup>2</sup>
ŠACH. KONTRAST	193:1
DOBA ODEZVY	4 ms (GtG)
ÚHLY POHLEDU VODOROVNĚ / SVISLE	176° / 176°
KONEKTORY	D-Sub, DVI, HDMI, výstup na sluchátka
SPOTŘEBA V BĚŽNÉM PROVOZU / MAX.	23 W / 32 W
INFO	www.benq.cz

**CHIP** velmi dobrý (1,8)



ASUS TAICHI21

## Dva displeje v notebooku

**Kč** 39 999 Kč

Asus Taichi21 je výkonný ultrabook, který je vybaven procesorem Intel Core i7-3517U, 4 GB paměti a 256GB SSD diskem. To jsou vcelku běžné parametry. Čím se ale tento přístroj od ostatních přenosných počítačů výrazně odlišuje, to jsou dva 11,6palcové IPS displeje, které jsou umístěny na obou stranách příklonného víka. Tradiční, „notebookovský“ displej není dotykový a je označen jako „integrováný displej“. Displej umístěný z vnější strany je označen jako „digitální displej“ a reaguje na dotyk prstu nebo dotykového pera, které se dodává spolu s notebookem. Díky této výbavě může Asus Taichi, pracující pod operačním systémem Windows 8, plnit jak úlohu notebooku, tak také tabletu. Oba displeje zobrazují obraz v plném HD rozlišení. Dotykový displej je chráněn skleněnou vrstvou. Ta však způsobuje zvýšení hmotnosti sklopného víka, na kterou nejsou dostatečně dimenzovány panty. Když je pak víko otevřené ve větším úhlu, samovolně klesá. Díky technologii IPS nabízejí oba displeje široké pozorovací úhly a syté barvy. Asus Taichi má nízkou hmotnost (1,25 kg), nabízí vysoký výkon, při zátěži se ale dost zahřívá spodní část notebooku.

### TECHNICKÁ DATA

PROCESOR / PAMĚŤ	Intel Core i7-3517U, 1,9 GHz / 4 GB
DISPLEJ / GRAFIKA	2x 11,6" (29,5 cm), IPS, 1 920 × 1 080 bodů / Intel HD Graphics 4000
PORTY / VYBAVENÍ	2x USB 3.0, Micro HDMI, Mini D-Sub, webcam, Wi-Fi, BT
DALŠÍ VÝBAVA	pouzdro, dotykové pero
ROZMĚRY / HMOTNOST	30,6 × 20,4 × 1,8 až 2,1 cm / 1 250 g
PC MARK 7 / 3D MARK - CLOUD GATE	4 951 bodů / 3 608 bodů
CINEBENCH 11.5 / VÝDRŽ NA BATERII	2,26 bodu / 4:05 hod.
OPERAČNÍ SYSTÉM	Windows 8
INFO	www.asus.cz

**CHIP** dobrý (2,1)



ACER T272HL

## Dotykový monitor

**Kč** 13 490 Kč

Pohodlné ovládání počítače pomocí dotyku prstů nemusí být jen doménou tabletů a nejnovějších notebooků, ale díky dotykovému displeji si můžete tento luxus dopřát i u běžné stolní sestavy. Acer má v nabídce dva monitory s dotykovým displejem: 23palcový (58,4cm) model T232HL za 9 990 Kč a testovaný monitor T272HL s úhlopříčkou dlouhou 27 palců (68,6 cm), který stojí 13 490 Kč. Pro připojení k počítači je vybaven porty D-Sub, DVI a HDMI a potěšilo nás, že v levém boku jsou integrovány tři porty rozhraní USB 3.0. IPS panel monitoru generuje obraz v Full HD rozlišení 1 920 × 1 080 bodů a jeho podsvícení zajišťují LED, díky čemuž má monitor efektivně nízkou spotřebu energie. Tu jsme v běžném provozu naměřili na úrovni 19 W, maximálně pak 28 W, což jsou na takto velký monitor výborné hodnoty. Acer T272HL má neotřelý design – displej není umístěn na tradičním podstavci, ale čelo tvoří celistvá plocha, jejíž dolní hrana se pokládá na desku stolu. V zadní části je pak ve velkém úhlu nastavitelný stojan, díky kterému lze s monitorem pracovat i v téměř vodorovné poloze. Při práci s jsme ocenili přesné reakce na dotyk prstu (multidotykové ovládání zvládá rozpoznat až deset dotyků najednou) a také velké úhly pohledu ze všech stran. Líbil se nám i velmi dobrý jas a dobrý kontrast.

### TECHNICKÁ DATA

DISPLEJ	27" (68,6 cm), IPS, dotykový, lesklý, 16:9, 1 920 × 1 080 bodů
UDÁVANÝ JAS	300 cd/m <sup>2</sup>
DOBA ODEZVY	5 ms (GtG)
ÚHLY POHLEDU VODOROVNĚ / SVISLE	178° / 178°
VIDEOVSTUPY	D-Sub, DVI, HDMI
DALŠÍ ROZHRANÍ	3x USB 3.0, 3,5mm jack
SPOTŘEBA V BĚŽNÉM PROVOZU / MAX.	19 W / 28 W
INFO	www.acer.cz

**CHIP** výborný (1,6)



## WD MY NET N900 CENTRAL 2TB Wi-Fi router a NAS v jednom

Společnost Western Digital je známa hlavně jako výrobce pevných disků, kromě nich však vyrábí i mediální přehrávače a síťové produkty. Vyzkoušeli jsme dvoupásmový Wi-Fi router kombinovaný s NAS serverem, přesněji řečeno s integrovaným 2,5" 2TB pevným diskem, který má stejné funkce jako základní jednodiskový NAS server. Integrace HDD disku do routeru je skvělý nápad, protože řada běžných uživatelů se vyděsí již při zmínce o NAS serveru, natož aby si jej pořizovala a sama konfigurovala. Takto dostanou kompletní a přednastavené řešení v jedné krabici. Stačí nahrát data, a můžete k nim přistupovat nejen z osobních počítačů v rámci LAN/Wi-Fi, ale i ze smartphonů či tabletů, pro které je k dispozici aplikace WD2go, určená pro Android i pro iOS.

Instalace je extrémně snadná. MyNet N900 stačí připojit ke zdroji internetu, zapnout, zadat do prohlížeče adresu 192.168.1.1, heslo, a dostanete se do přehledného grafického menu, které bylo vytvořeno tak, aby se v něm vyznali i uživatelé, kteří o sítích nic nevědí. Měli by však umět změnit heslo pro přístup do ovládacího rozhraní, které je defaultně univerzální pro všechna zařízení stejného typu. Například D-Link lepí na své routery štítky s předem vygenerovaným a do routeru zadaným unikátním heslem, běžní uživatelé se tedy vůbec nemusí zabývat vstupem do menu, a přesto mají domácí Wi-Fi síť zabezpečenou pomocí WPA2-PSK klíče. Tento nápad by WD měl převzít, protože pokud necháte router veřejně běžet ve stavu, v jakém jej vybalíte z krabice, bude přístupný komukoliv, kdo si dokáže najít na internetu návod a v něm slůvka „admin“ a „password“. My Net N900 Central podporuje i připojení pomocí WPS.

Router pracuje na frekvenci 2,4 a 5 GHz, přičemž obě pásma lze provozovat najednou. Dosah zařízení postačil na pohodlné pokrytí dvoupatrového bytu. Kromě inter-

ního 2TB disku lze k routeru připojit pomocí USB portu i další externí úložiště.

Vedle bezdrátového připojení najdeme na N900 Central i čtveřici gigabitových LAN portů. Kopírování dat na interní disk je snadné, router se defaultně přihlásí do domény Workgroup, takže byste neměli mít problém jej vidět v okolní síti. Kopírování 100GB archivu MP3 skladeb do N900 Central probíhalo rychlostí mezi 4 až 6 MB/s, a zabralo necelých šest hodin. Praktická je možnost nastavení automatické bezdrátové zálohy vybraných dat všech počítačů v síti. Na vnitřní disk se vejde dostatek dat, upozornujeme ale, že jako záložní server jej vážně brát nejde. Určitě časem odejde, takže opravdu důležitá data zálohujte ještě na jiné úložiště.

Největší radost přinese My Net N900 majitelům smartphonů a tabletů, do nichž lze snadno bezdrátově streamovat data (praktické, zvláště pokud neradi pracujete s iTunes). Vyzkoušeli jsme přístup prostřednictvím aplikací pro Android i iOS a obě vykazovaly až nečekanou stabilitu. V klidovém stavu činí příkon routeru 8 W, při práci s diskem pak 9 W.



### SHRNUTÍ TESTU

**WD My Net N900 Central je zajímavý především svou uživatelskou jednoduchostí. V jedné krabici dostanete rychlý Wi-Fi router a snadno ovladatelný NAS disk s možností automatického zálohování počítačů a streamování dat do mobilních zařízení.**

MICHAL BAREŠ



**Wi-Fi router s 2TB HDD, snadné nastavení a ovládání, stabilní aplikace pro iOS a Android.**



**HDD není vyjímatelný, pouze jeden disk.**

**Kč** cca 6 700 Kč

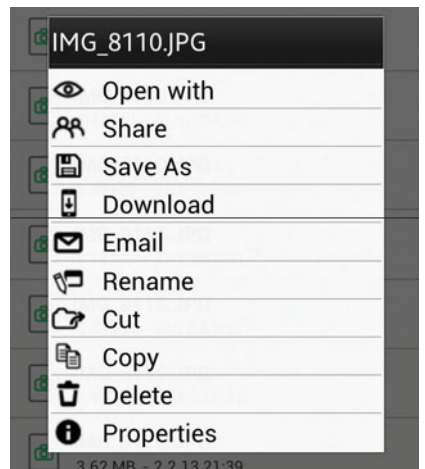
## JAK JSME TESTOVALI

Testy NAS disků většinou provádíme na samostatné gigabitové síti, centrální router WD My Net N900 Central jsme ale raději připojili do obyčejné domácí sítě, pro jejíž provoz je také určen. Přenos dat z interního HDD není kdovíjak rychlý, na domácí použití však bohatě stačí.



### INTUITIVNÍ A SNADNÉ NASTAVENÍ

WD My Net N900 Central sice kromě Wi-Fi routeru obsahuje i interní 2TB pevný disk, ale nastavení přístroje je extrémně jednoduché a přehledné, takže jej zvládnou i uživatelé s minimální znalostí sítě.



### BOHATÉ MOŽNOSTI PRÁCE SE SOUBORY

Aplikace WD2go je k dispozici jak pro zařízení s Androidem, tak pro prostředí iOS. Obě verze nabízí řadu možností práce se soubory streamovanými z pevného disku centrálního routeru.

### TECHNICKÁ DATA

WI-FI / LAN	IEEE 802.11a/b/g/n / 4x Gb/s LAN
PODPOROVANÁ PÁSMÁ	2,4 GHz (450 Mb/s), 5 GHz (450 Mb/s)
KONEKTORY	1x USB 2.0, 4x Gb/s LAN, 1x WAN
HDD INTERNÍ / EXTERNÍ	1x 2,5" 2 TB HDD / 1x USB 2.0
PODPOROVANÉ OS	Windows, OS X
ROZMĚRY / HMOTNOST	17, x 24,4 x 3,2 cm / 650 g
MOBILNÍ APLIKACE	WD 2go pro Android i iOS (zdarma)
RYCHLOST ZÁPISU / ČTENÍ	4-7 MB/s / 7-12 MB/s
SPOTŘEBA KLID / PROVOZ	8W / 9W

### HODNOCENÍ

CELKOVÉ HODNOCENÍ	93,2
VÝBAVA (30 %)	92
ERGONOMIE (30 %)	95
VÝKON (25 %)	83
SPOTŘEBA (10 %)	95
DOKUMENTACE (5 %)	96

**CHIP** výborný (1,5)

**PLACENÁ INZERCE**



## VTX RADEON HD 7750

## Nízká slušná grafika

Kč cca 2 500 Kč

Především zájemce o stavbu tenkého multimediálního PC, určeného k umístění pod velkoplošnou televizi, potěší nízkoprofilová grafika VTX Radeon HD 7750. Pokud se totiž rozhodnete pro stavbu podobného PC, musíte se většinou smířit s integrovanou grafikou, protože do omezeného prostoru skříňe plnohodnotnou kartu nevměstnáte a těch tenkých je na trhu poskrovnu. Karta s GPU Radeon HD 7750 sice nenabízí extrémně špičkový výkon, i tak je ale výrazně výkonnější než grafiky integrované. Smíříte-li se s nižším fps, můžete si na ní zahrát i ty nejnáročnější hry a hlavně si s ní v klidu můžete užít i ty hry, na které s integrovaným GPU můžete zapomenout. V testu 3DMark Vantage jsme jí naměřili výkon 10 528 bodů, ve starším testu 3DMark06 celkem 18 063 bodů a v testu 3DMark11 vykázala výsledek E5272, resp. P3143 bodů. Kartu jsme měli možnost vyzkoušet i na nejnovějším 3DMarku, kde v nejméně náročném scénáři IceStorm zaznamenala 102 945 bodů, v režimu CloudGate 13 274 bodů a ve scénáři FireStrike dosáhla 2 036 bodů. Největší výhodou je možnost integrace do nízkých skříní, nízká cena a nízká spotřeba.

## TECHNICKÁ DATA

GPU / RAM	AMD Radeon HD 7750 / 1 GB DDR5
FREKVENCE GPU / RAM	800 MHz / 4 500 MHz
PATICE	PCI-Express 3.0 – 16x
PODPORA ROZHRANÍ	DirectX 11.1, OpenGL 3.1
VIDEOPORTY	D-Sub, DVI, HDMI
3DMARK 06 / VANTAGE	18 063 / 10 528
3DMARK11	E5272 / P3134
3DMARK	IS 102 945, CG 13 274, FS 2 036
INFO	www.asbis.cz

CHIP velmi dobrý (2,3)



## SONY WALKMAN NWZ-W273

## Přehrávač do bazénu

Kč cca 2 100 Kč

Sony Walkman NWZ-W273 byl vyvinut hlavně pro milovníky vody, mohou jej ale používat i jiní sportovci nebo lidé, kteří se rádi procházejí v dešti. Přehrávač je integrován do voděodolných sluchátek, na nichž se nacházejí i ovládací prvky, takže uživatele při pohybu neomezují žádné kabely. Při sportu bude asi většína uživatele dávat přednost režimu Shuffle, protože posun mezi skladbami může být v případě většího množství písníček hodně neobratný. Ovládací prvky jsou umístěny na levém i pravém sluchátku (napravo hlavní vypínač, zámek, posun dopředu a dozadu, pauza a play a nalevo hlasitost a tlačítko shuffle). Kvůli tomuto rozmístění asi bude pro plavce hodně těžký jakýkoliv zásah do přehrávání. Sluchátka naprosto odhlučňují okolí, což může být například na kole nebezpečné. Součástí dodávky jsou tři sady různých velikých koncovek špuntů.

4GB interní paměť je vzhledem k absenci displeje, který by usnadňoval pohyb mezi adresáři, zcela dostatečná. Plně nabitý přehrávač nám vydržel hrát necelých devět hodin, což je s ohledem na jeho hmotnost 29 gramů vynikající doba. Vyzkoušeli jsme rychlé dobíjení úplně vybitého přehrávače. Za pět minut se nabídl do té míry, že pak přehrával další hodinu a dvacet minut. Kopírování souborů probíhá bez ovladačů, pomocí MTP protokolu.

## TECHNICKÁ DATA

PODPOROVANÉ FORMÁTY	MP3, WMA, AAC
KAPACITA PAMĚTI	4 GB
ROZHRANÍ	dobíjecí USB 2.0 kolébka
VODOTĚSNOST	do 2 metrů
FREKVENČNÍ ROZSAH	20 až 20 000 Hz
VÝDRŽ NA AKUMULÁTOR	8:32 hod.
HMOTNOST	29 gramů
INFO	www.sony.cz

CHIP velmi dobrý (2,1)



## HP PAVILION 23XI

## Levný a vynikající monitor

Kč cca 4 000 Kč

Svého času představovaly nejprodávanější LCD monitory modely s 22" úhlopříčkou, TN panelem a rozlišením 1 680 × 1 050 bodů. Dnes jsou ve velké oblibě cenově dostupné 23" IPS monitory. Nabízejí o trochu větší úhlopříčku, plné HD rozlišení, ale hlavně o poznání kvalitnější obraz se širšími úhly pohledu a vyšší barevnou přesností. Cena nejlevnějších 23" Full HD IPS panelů se díky modelu HP Pavilion 23xi dostala u řady prodejců dokonce pod rekordní hranici 4 000 Kč, Pavilion je tedy ještě levnější než námi doposud doporučovaný 23" monitor LG IPS235P, který stojí zhruba o deset procent víc. Za částku cca 4 000 Kč nabízí HP Pavilion 23xi pouze základní ergonomii bez možnosti výškového nastavení či otočení panelu na výšku a poměrně hezký design s výrazně tenkým rámečkem, díky kterému monitor vypadá menší, než ve skutečnosti je. Videosignál lze připojit pomocí trojice vstupů (VGA, HDMI, DVI-D). Radost nám udělal matný povrch displeje, díky kterému lze monitor používat nejen ke sledování filmů, ale i pro práci s dokumenty. Panelu jsme naměřili maximální svítivost na úrovni 229 cd/m<sup>2</sup>, kontrast 955:1 a 5ms dobu odezvy. Obraz je vidět v kontrastním poměru 10:1 ještě ze 176° úhlu (vertikálně i horizontálně). Napájení je realizováno externím adaptérem, průměrná spotřeba se pohybuje okolo 30 W.

## TECHNICKÁ DATA

DISPLEJ	23", IPS, matný, 1 920 × 1 080 bodů
MAX. JAS / KONTRAST	229 cd/m <sup>2</sup> / 955:1
DOBA ODEZVY	5 ms
ÚHLY POHLEDU (VODOROVNĚ / SVISLE)	176° / 176°
VIDEOVSTUPY	D-Sub, HDMI, DVI-D
SPOTŘEBA V BĚŽNÉM PROVOZU / MAX.	25 W / 33 W
INFO	www.hp.cz

CHIP velmi dobrý (1,9)



## TERRAMASTER F2 NAS s držátkem

**Kč** 7 690 Kč (vč. disků)

Nabídka NAS disků je dnes bohatá, přesto se stále objevují nové značky. TerraMaster nemá nic společného se značkou Cooler Master a dlouhou tradici nemá ani ve výrobě NAS disků. Dvoudiskový model TerraMaster F2 je zajímavý cenou a praktickou hliníkovou skříní s držátkem pro přenášení a dvěma snadno přístupnými šachtami pro 3,5" disky. Ty jsou navíc v ceně 7 690 Kč osazeny dvojicí 2TB disků. V testovaném modelu byly osazeny dva HDD Seagate Barracuda, na kterých proběhlo i měření přenosových rychlostí. Disky lze provozovat v režimu JOB, RAID0 a RAID1, továrně je přednastaven RAID0, takže NAS pracuje s celkovou kapacitou 2 TB. Kromě gigabitového LAN portu je NAS server vybaven i USB 3.0 portem pro připojení k osobnímu počítači. NAS je pro připojení k USB portu PC potřeba restartovat, ale pak se připojí jako disková jednotka, lze tedy na něj rychleji nahrát sbírku multimediálních souborů. Sekvenční zápis dat je tak rychlejší a pohybuje se okolo 146 MB/s, čtení probíhá rychlostí 129 MB/s. V praktickém provozu v síti jsme při přenášení 1,6GB souboru naměřili rychlost zápisu 15,2 MB/s a rychlost čtení 45,6 MB/s.

TerraMaster F2 se prodává i ve verzi bez disků (za 2 690 Kč). Instalace disků je díky snadno otevíratelným šachtám snadná. Výrobce tvrdí, že se k produktu dodává kompletní český návod, ale námi testovaný kus byl vybaven pouze elektronickým anglickým návodem. Ten je sice podrobný, chybí v něm ale část s návodem na rychlou instalaci a celkově by mohl být lepší – například heslo a login pro první přihlášení jsou zmíněny jen tak mimochodem na straně 19. Ovládací rozhraní je lokalizováno do češtiny.

Ve stand-by režimu jsme NAS naměřili příkon 5 W, při chodu pak 13,5 W. TerraMaster F2 je levná krabička se slušnými parametry a praktickou možností připojení přes USB 3.0, ale méně přátelským ovládáním. Můžeme ji doporučit spíše pokročilejším uživatelům, znalým zákoutí nastavení sítě.

### TECHNICKÁ DATA

KAPACITA	2 × 2 TB (Seagate Barracuda)
DISKOVÉ REŽIMY	JOB, RAID0, RAID1
PROTOKOLY	Samba, FTP, WebDav, uPNP, iTunes, Bittorrent
PŘENOSOVÁ RYCHLOST ČTENÍ LAN/USB	45,6 MB/s / 129 MB/s
PŘENOSOVÁ RYCHLOST ZÁPISU LAN/USB	15,2 MB/s / 146 MB/s
ROZMĚRY	21,5 × 12,9 × 11,3 cm
SPOTŘEBA STAND-BY / PROVOZ	5 W / 15 W
INFO	www.conquest.cz

**CHIP** dobrý (2,4)



## ASUS VIVOTAB RT

# Lehký tablet se zbytečným OS

Do vývoje tabletů s operačním systémem Windows RT se mnoho výrobců nehrne, a tak kromě tabletu Surface přímo od Microsoftu, který se u nás ale neprodává, máme na výběr jen z několika modelů Asus či Samsung. Windows RT se na první pohled neliší od ostatních verzí Windows 8 s dlaždicovým rozhraním, problémem je však to, že pod nimi nepracují standardní Windows aplikace. Musíte tedy volit pouze ze speciálních aplikací, dostupných prostřednictvím Windows Store. Těch je aktuálně více než deset tisíc. V porovnání s nabídkou aplikací pro tablety s iOS či Androidem je to velmi málo. V tabletu pak najdete předinstalovanou sadu Microsoft Office, upravenou pro provoz pod Windows RT.

Asus VivoTab rozhodně netrpí problémy s výkonem – pohyb v operačním systému i spouštění aplikací probíhají svižně a plynule, jen výjimečně dojde k nějakému zamrznutí. Ergonomie ovládání je na velmi dobré úrovni a ještě dále vzroste po připojení dokovací klávesnice, která je u některých modelů k dispozici. Pak můžete i daleko pohodlněji psát a používat tablet jako běžný notebook.

Připojení klávesnice sice znamená zvýšení celkové hmotnosti na dvojnásobek (1 063 g), díky vestavěnému akumulátoru se však zvýší doba používání při-

bližně na deset hodin. Samotný tablet zvládne pracovat průměrných 6 hodin.

K použitému 10,1palcovému displeji máme jedinou výhodu – jeho lesklý povrch bude nepochybně náchylný na odlesky. Barvám a podsvícení nemůžeme nic vytknout. Chválíme i konektorovou výbavu a 8Mpx fotoaparát.

VivoTab RT má být prvním a zároveň i posledním tabletem Asusu s ořezanou verzí Windows 8. Je dost dobře možné, že zařízení s operačním systémem, o který není příliš velký zájem, půjde do výprodeje, proto se vám v případě zájmu o něj vyplatí s nákupem vyčkat.



### ZÁVĚR TESTU

**Asus VivoTab RT je pozitivě zpracovaný, má výborný displej a pohodlně se ovládá – ať už samotný, nebo společně s dokovací klávesnicí. Za očekávaním však zaostává mobilita – výdrž akumulátoru tabletu je poměrně nízká a komplet s klávesnicí je příliš těžký. Použitý operační systém má jen omezené možnosti.**

RADEK KUBEŠ

**+ Rychlost, výbava, displej s dobrým jasnem a kontrastem.**

**- Použitý OS, cena, výdrž akumulátoru, odlesky na displeji.**

**KČ** cca 15 000 Kč

## JAK JSME TESTOVALI

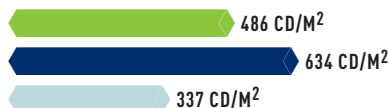
U tabletů je vedle pohodlného ovládání důležitá i jejich mobilita, která závisí na hmotnosti a výdrži na akumulátor. Samozřejmě posuzujeme i kvalitu displeje.

### JASNÝ DISPLEJ

Tablet od Asusu nabídne jasnější displej než většina konkurenčních produktů. Pouze několik málo tabletů, jako například Fujitsu Stylistic M532, má lepší parametry.

ASUS VIVOTAB RT PRŮMĚR TABLETŮ FUJITSU STYLISTIC M532

### JAS

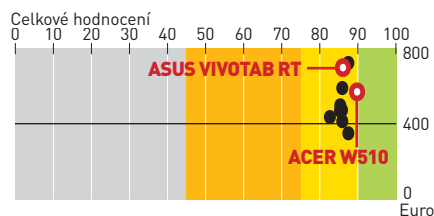
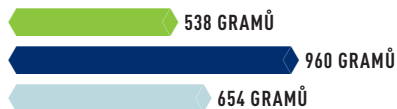


### LEHKÁ VÁHA

Na desetipalcový tablet je Asus VivoTab neobyčkle lehký. V této kategorii nejsou výjimkou ani bezmála dvakrát tak těžké tablety, jako Hanvon TouchPad B10.

ASUS VIVOTAB RT PRŮMĚR TABLETŮ HANVON TOUCHPAD B10

### HMOTNOST



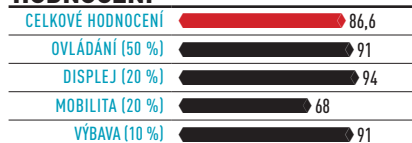
### VYSOKÁ CENA

Asus nabízí svůj VivoTab za vyšší cenu, než kolik stojí Acer Iconia Tab W510P. Tablet od Aceru přitom vydrží déle pracovat na akumulátor a má plnohodnotná Windows 8 Pro.

### TECHNICKÁ DATA

DISPLEJ (VELIKOST / ROZLIŠENÍ)	10,1" / 1 366 × 768 pixelů
CPU / RAM	nVidia Tegra 3 (1,3 GHz) / 2 GB
OPERAČNÍ SYSTÉM	Windows RT
PAMĚŤ (INTERNÍ / EXTERNÍ)	64 GB / microSD
ROZHRANÍ	Wi-Fi, Bluetooth, USB, microHDMI
VÝDRŽ NA BATERII (VIDEO / INTERNET)	5:56 / 5:54 h
ROZMĚRY A HMOTNOST	26 × 18 × 0,9 cm, 538 g
INFO	www.asus.cz

### HODNOCENÍ



**CHIP** dobrý (1,7)



## NOKIA LUMIA 820 Barevný WP 8

**Kč** cca 11 500 Kč

Přibližně čtyři tisíce korun dělí smartphone Nokia Lumia 820 od top modelu 920. Technologicky jsou si však poměrně blízko a pro někoho může být model 820 i lepší volbou.

Použitím výměnných krytů nijak netrpí pevnost konstrukce telefonu, což dokáže i první pokus o sundání krytu kvůli vložení microSD a třeba i microSD karty. Oba sloty se nacházejí pod akumulátorem, který je možné dobíjet i bezdrátově – pokud si kromě speciální nabíječky pořídíte i příslušný kryt (investice kolem 2 000 Kč). Použití microSD karty je prakticky nezbytné, jelikož Lumia 820 nabízí jen 8 GB interní paměti. Nokia však předem varuje, že si telefon hned tak s nějakou kartou neporadí.

Velký rozdíl oproti vlajkové lodi Nokie zaznameneáme při pohledu na displej. Jeho úhlopříčka je sice jen o málo menší, rozlišení je však dosti hrubé.

Ani na výkon dvoujádrového procesoru Qualcomm S4 Plus (1,5 GHz) s 1 GB RAM si nemůžeme stěžovat. Odezva telefonu je blesková a chod aplikací plynulý. Pomalejší je však načítání internetových stránek. Akumulátor sice zvládne sedm hodin hovoru, při surfování po internetu mu však síly vystačí pouze na slabé čtyři hodiny. ([www.nokia.cz](http://www.nokia.cz))

### TECHNICKÁ DATA

<b>SÍŤ</b>	GSM, GPRS, EDGE, LTE, WCDMA, HSPA
<b>VÝDRŽ NA BATERII (HOVOR / STAND-BY)</b>	7 / 360 h
<b>HODNOTA SAR</b>	1,28 W/kg
<b>VÝBAVA</b>	NFC, GPS, microUSB 2.0, Bluetooth 3.0, 8Mpx fotoaparát
<b>DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA / ROZLIŠENÍ)</b>	4,3" / 480 × 800 bodů
<b>UŽIVATELSKÁ PAMĚŤ (INTERNÍ / EXTERNÍ)</b>	8 GB / microSD
<b>OPERAČNÍ SYSTÉM</b>	Windows Phone 8
<b>ROZMĚRY A HMOTNOST</b>	6,9 × 12,4 × 1 cm, 160 g

**CHIP** dobrý (1,8)



## X-MINI UNO Keramické repro

**Kč** cca 1 000 Kč

Pro prezentaci fotek či videí z dovolené si dnes bez problému vystačíte s tabletem nebo větším smartphonem. Co když ale potřebujete z přenosného zařízení získat i kvalitní zvuk? Vybírat můžete hned z několika verzí kapesních reproduktorů X-mini, například ultramobilní varianty UNO.

Monofonní reproduktor je zajímavý nejen unikátní konstrukcí ozvučnice, ale také použitím keramického výškového reproduktoru – komponenty, kterou jinak najdeme spíše v profesionálních reproduktorových sestavách. Výsledkem je dosažení daleko širšího frekvenčního rozsahu ve srovnání s běžně používanými hliníkovými reproduktory. V praxi to znamená, že X-mini UNO přehrají překvapivě dobře jak hluboké, tak i vysoké frekvence s relativně malým zkreslením. Na takto malý reproduktor se použítá technologie odrazí v kvalitním podání hudby i zvukové složky filmů.

Mobilní reproduktor se samozřejmě neobejde bez vestavěného akumulátoru – v tomto případě dobíjeném prostřednictvím USB portu počítače. Jeho výdrž při přehrávání je rovněž překvapivá – zvládne hrát až dvacet hodin, zatímco konkurenční produkty nevydrží ani polovinu tohoto času. Na reproduktoru je i line-in vstup pro připojení zvukového zařízení či dalšího reproduktoru – lze z nich takto vytvořit nekonečnou řadu. ([www.x-mini.cz](http://www.x-mini.cz))

### TECHNICKÁ DATA

<b>REPRODUKTORY</b>	2,5 W
<b>FREKVENČNÍ ROZSAH</b>	150 Hz až 20 kHz
<b>PŘIPOJENÍ</b>	microUSB, line-in, 3,5 mm jack
<b>BATERIE</b>	500 mAh
<b>DOBA NABÍJENÍ / PŘEHRAVÁNÍ</b>	2,5 h / 20 h
<b>ROZMĚRY A HMOTNOST</b>	6 × 4,8 cm (v zavřeném stavu), 112 g

**CHIP** velmi dobrý (1,8)



## MULTIPAD 10.1 ULTIMATE Prestižní tablet

**Kč** cca 6 000 Kč

Současný nejvyšší model 10palcového tabletu Prestigio překvapí hned v několika ohledech. Předně se jedná o lehké a velmi kvalitně zpracované zařízení s příjemnou povrchovou úpravou zadní části obalu. Tablet se dobře drží a jen tak nevyklouzne z ruky. Praktickým doplňkem je i kvalitní pouzdro, které spolehlivě ochrání jasný displej.

V případě konektorové výbavy bychom raději uvítali USB port ve variantě micro, namísto použitého miniUSB, prostřednictvím kterého bohužel ani nelze tablet nabíjet.

Dvoujádrový 1,6GHz procesor s 1 GB operační paměti by si měl bez problému poradit s provozem operačního systému Android, což je však pravda jen částečně. V „čistém“ stavu pracuje MultiPad příjemně svižně – s rostoucím počtem spuštěných aplikací se však dočkáte nepříjemného zamrzání i pádů aplikací. Výkon v testu SunSpider (1 383 ms) je velmi slušným výsledkem, benchmark Pacekeeper řadí Prestigio MultiPad poměrně těsně pod Nexus 10 (529 vs. 588 bodů), který je více než dvakrát dražší. Akumulátor vydrží přehrávat filmy bezmála 7 hodin. ([www.prestigio.cz](http://www.prestigio.cz))

### TECHNICKÁ DATA

<b>DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA / ROZLIŠENÍ)</b>	10,1", dotykový, MVA LCD, 1 280 × 800 bodů
<b>PROCESOR</b>	ARM CORTEX A9 / 1,6 GHz, dualcore
<b>OPERAČNÍ PAMĚŤ</b>	1 GB DDR3
<b>UŽIVATELSKÁ PAMĚŤ (INTERNÍ / EXTERNÍ)</b>	16 GB / microSD
<b>PORTY</b>	miniUSB, microSD, miniHDMI
<b>DALŠÍ VÝBAVA</b>	Wi-Fi, 2x kamera 2 Mpx, mikrofon, reproduktory, výstup na sluchátka
<b>AKUMULÁTOR</b>	Li-Pol / 6 400 mAh
<b>OPERAČNÍ SYSTÉM</b>	Android 4.1.1 (po aktualizaci)
<b>ROZMĚRY A HMOTNOST</b>	17,5 × 25,7 × 1 cm, 660 g

**CHIP** výborný (1,8)





SAMSUNG ATIV S

## Galaxy S III s WP 8

**Kč** cca 13 000 Kč

Prodejně velmi úspěšný Samsung Galaxy S III s Androidem má svého sourozence s operačním systémem Windows Phone 8. Ten se pouští do souboje s top modely konkurence – Nokia Lumia 920 a HTC 8X.

Příjemně lehký a tenký přístroj vyvolává dojem, že jsou jeho záda vyrobená z kovu, což ovšem není pravdou – jedná se o tenoučkový plast. Na váze telefonu nepřidal ani akumulátor se slušnou kapacitou 2 300 mAh, který dokáže přístroj udržet při životě dva dny běžného používání.

Žádnou výtku nesnese výkon dvoujádrového procesoru Qualcomm (1,5 GHz), kterému sekunduje 1 GB operační paměti. Práce s telefonem je rychlá a plynulá. Displej má sice nižší hustotu bodů než Lumia 920, ovšem stále se nemusíte obávat viditelného kostičkování. Oproti konkurenci od Nokie chybí Ativu S optická stabilizace fotoaparátu, což se negativně projevuje na snímcích pořízených za horších světelných podmínek. Naopak, top model Nokie nemá, na rozdíl od Samsungu, slot na microSD karty.

Bonusová softwarová výbava není tak bohatá jako v případě Lumií, což zamrzí asi jen u navigace Nokia Autem, kterou zatím do smartphonů od Samsungu neinstalujete. To by se mělo ovšem brzy změnit. ([www.mironet.cz](http://www.mironet.cz))

### TECHNICKÁ DATA

SÍŤE	GSM, GPRS, EDGE, WCDMA, HSPA
VYDRŽ NA BATERII (HOVOR / ON-LINE)	7:40 / 6:31 h
HODNOTA SAR	0,27 W/kg
VÝBAVA	NFC, GPS, microUSB 2.0, Bluetooth 3.0, 8Mpx fotoaparát
DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA / ROZLIŠENÍ)	4,8" / 720 × 1 280 bodů
UŽIVATELSKÁ PAMĚŤ (INTERNÍ / EXTERNÍ)	16 GB / microSD
OPERAČNÍ SYSTÉM	Windows Phone 8
ROZMĚRY A HMOTNOST	7,1 × 13,7 × 0,9 cm, 136 g

**CHIP** výborný (1,4)


D-LINK DHP-1565

## Všestranný router

**Kč** cca 2 000 Kč

Zařízení D-Link HDP-1565 v sobě kombinuje všechny běžně používané způsoby přenosu dat v domácnostech – klasickou drátovou síť, v tomto případě s rychlostí 1 Gb/s, Wi-Fi (s teoretickou propustností 300 Mb/s), a dokonce i přenos signálu prostřednictvím drátů elektrického vedení (až 500 Mb/s). Fungovat přitom může jak jako klasický router, tak i jako přístupový bod. Díky tlačítku pro synchronizaci pomocí WPS a přepínači režimů si navíc můžete ušetřit nastavování v ovládacím rozhraní. Univerzálnost síťového zařízení pak doplňuje i USB port, ke kterému můžete připojit pevný disk nebo tiskárnu.

Použití přiloženého CD, na které upozorňuje obal routeru, má význam, pokud chcete využít pomoc s nastavením v prostředí průvodce (který je k dispozici v češtině). Jinak se bez něj obejdete. V administraci zařízení pak najdete celkem běžné funkce, jako je přesměrování portů (včetně časového plánu), řízení šířky pásma pro různé aplikace nebo vytvoření oddělené Wi-Fi sítě pro návštěvy.

Svým výkonem nás router nepřekvapil ani nezklamal, rychlost přenosu dat kolem 100 Mb/s u Wi-Fi je celkem v pořádku, u přenosu dat po elektrickém vedení záleží na stavu a délce vedení. Bez problému byste ale měli dosáhnout rychlosti přes 100 Mb/s a navíc lze použít i adaptéry jiných výrobců. ([www.dlink.cz](http://www.dlink.cz))

### TECHNICKÁ DATA

TECHNOLOGIE	802.11b/g/n (2,4 GHz), WPS, WEP, WPA/WPA2, QoS,
FUNKCE	router, access point, powerline
PŘIPOJENÍ	Wi-Fi, 1 × 1 Gb/s WAN, 4 × 1 Gb/s LAN, 1 × USB 2.0
ROZMĚRY A HMOTNOST	15,2 × 20,3 × 4,1 cm, 430 g
SPOTŘEBA V BĚŽNÉM PROVOZU / MAX.	11 W / 13 W

**CHIP** výborný (2,1)


SYNOLOGY DISKSTATION DS213+

## Výkonný NAS

**Kč** cca 8 500 Kč

Síťové úložné zařízení Synology DiskStation DS213+ patří svou cenou k luxusnějším produktům, zvláště když si ještě připočtete nutnou investici do pevných disků (s maximální kapacitou 4 TB). Za své peníze však dostanete, po stránce hardwaru i softwaru, dobře vybavené zařízení s robustní konstrukcí. Zásuvky na disky jsou snadno dostupné a vybavené antivibračními podložkami. Ocenili bychom však možnost instalace disků bez šroubováku. Velmi bohatá výbava rozhraní vám umožní připojit hned několik dalších externích disků, tiskáren či kamer a také zálohovat fotografie přímo z SD karty prostřednictvím integrované čtečky. Ochranu dat řeší hardwarové šifrování.

Při čtení dat se rychlost pohybuje kolem 100 MB/s, jejich zápis probíhá přibližně polovičním tempem. To je celkem dobrý výsledek. Na výbornou hodnotíme také ovládací prostředí Synology DSM, ve kterém snadno najdete a nastavíte všechny požadované funkce úložiště. A těch není rozhodně málo: nastavit si můžete například uživatelské účty s kvótami pro ukládání dat nebo automatické zálohování, ale také můžete svůj NAS proměnit v server na streamování multimédií – a to nejen ve vaší domácí síti, ale i po internetu. Pro přístup k datům jsou k dispozici aplikace pro Android, iOS a Windows Phone. NAS může sloužit také jako FTP server, mailserver nebo webový server. ([www.synology.cz](http://www.synology.cz))

### TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM	1,1 GHz dvoujádrový CPU, 512 MB DDR3 RAM
KAPACITA	maximálně 2 × 4TB SATA II HDD
PŘIPOJENÍ	1 × Gb/s LAN, 2 × USB 3.0, 1 × USB 2.0, čtečka SD karet, 1 × eSATA
ROZMĚRY A HMOTNOST	16,5 × 10,8 × 23,3 cm, 1,25 kg
SPOTŘEBA V BĚŽNÉM PROVOZU / MAX.	10 W / 22 W

**CHIP** velmi dobrý (1,6)