

Velké LCD monitory

Poohlížíte se po novém monitoru ke svému počítači? Díky velmi pestré nabídce a příznivým cenám je pro takový nákup vhodná doba. A jelikož lze dnes monitor pořídit levněji než kdykoli dříve, nemusíte se při výběru držet „při zdi“ a můžete se poohlédnout po modelu s velkým displejem.

Máme na mysli monitor s displejem, jehož úhlopříčka je dlouhá alespoň 20 palců. Už monitory s úhlopříčkou 21,5 palce pracují v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů, takže lze na nich přehrávat i filmy v plném HD rozlišení, ale je samozřejmé, že čím je monitor větší, tím lépe. Nejde jen o přehrávání filmů a o hraní her, ale výhody velké zobrazovací plochy pocítíte i při práci s běžnými aplikacemi. Můžete na ní mít najednou otevřeno více oken se spuštěnými programy a o mnoho pohodlnější je například práce s většími tabulkami. Přednosti velkého obrazu plně ocení i uživatelé se slabším zrakem, kteří potřebují na monitoru zobrazovat větší znaky.

MONITORY V TESTU

V tomto testu jsme se zaměřili na monitory s úhlopříčkou 23,6 palce a 24 palců. Celkem se jich na test sešlo osm: Čtyři modely mají úhlopříčku dlouhou

vybaven displejem s poměrem stran 16 : 10.

Tento monitor se z testované skupiny vymyká i tím, že jeho displej je založen na technologii S-IPS, která oproti technologii TN (tu používají ostatní testované monitory) nabízí nejen lepší podání barev, ale i větší úhly pohledu. To je u tohoto monitoru velmi důležité, neboť se jedná o přístroj s displejem otočným do polohy na výšku.



Většina monitorů je pro připojení k počítači vybavena jak analogovým rozhraním D-Sub, tak digitálním vstupem DVI.



Sedm z osmi testovaných LCD monitorů je vybaveno videovstupem HDMI.

„Výhody monitoru s velkým displejem oceníte nejen při sledování filmů či při hraní her, ale i při práci s běžnými kancelářskými programy.“

23,6 palce a čtyři monitory mají displej 24palcový. Všechny monitory mají širokoúhlý displej s matným povrchem. Sedm monitorů vykresluje obraz v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů, jedinou výjimkou je v tomto ohledu HP L2475w – na displeji tohoto monitoru se zobrazuje obraz v rozlišení 1 920 × 1 200 bodů. Monitory pracující v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů používají displej s poměrem stran 16 : 9, avšak monitor HP je

ROZLIŠENÍ LCD MONITORŮ

20" (50,8 cm): 1 600 × 1 200, 1 400 × 1 050 nebo 1 680 × 1 050 bodů
21,5" (54,6 cm): 1 920 × 1 080 bodů
22" (55,9 cm): 1 680 × 1 050 bodů
23,6" (59,9 cm): 1 920 × 1 080 bodů
24" (61 cm): 1 920 × 1 080 nebo 1 920 × 1 200 bodů

TESTOVALI
JSME PRO VÁS:

ACER S243HL
AOC 2436PWA
ASUS MS246H
BENQ E2420HD
HP L2475W
IIYAMA PROLITE B2409HDS
LG FLATRON W2453V-PF
PHILIPS 244E1SB



Monitor Acer má velmi štíhlý profil.

Otočit displej do pozice, kdy je obraz orientován na výšku, dokáží i dva další monitory: AOC 2436Pwa a iiyama ProLite B2409HDS. Ty jsou však vybaveny méně kvalitními displeji založenými na technologii TN, takže nedisponují tak velkými zornými úhly; to se negativně projevuje právě u displeje otočeného na výšku. Zatímco ve vodorovné poloze je u displejů s technologií TN malý úhel „nasměrován“ dolů, při otočení displeje na výšku je zorný úhel velmi malý při pohledu zleva. Monitory AOC a iiyama jsou proto kvůli tomuto handicapu při displeji otočeném na výšku hůře použitelné, ale monitor HP i v této poloze nabízí díky velkým zorným úhlům výborný obraz.

Martin Semrád

	Acer S243HL	AOC 2436Pwa
Cena (vč. DPH)	6 500 Kč	4 605 Kč
Poskytl	Acer Czech Republic, s. r. o.	100MEGA Distribution, s. r. o.
WWW adresa	www.acer.cz	www.100mega.cz
Rozlišení	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080
Úhlopříčka displeje	24"	23,6"
Typ displeje	TN/matný	TN/matný
Poměr stran	16 : 9	16 : 9
Jas	250 cd/m ²	300 cd/m ²
Úhly pohledu vodorovně/svisle	170°/160°	170°/160°
Doba odezvy	2 ms (GTG)	5 ms
PC vstupy	D-Sub	DVI-D, D-Sub
Videovstupy	2× HDMI	ne
Reproduktory	ano	ano
Otočný displej	ne	ano
Výškově nastavitelný podstavec	ne	ano
Rozhraní USB	ne	1 port USB
Spotřeba v běžném provozu	19 W	30 W
Maximální naměřená spotřeba	24 W	41 W
Spotřeba vypnutého monitoru	0,7 W	0,1 W – 0,2 W

Cena 6 500 Kč

Úhlopříčka: 24"

Jas: 250 cd/m²

Běžná spotřeba: 19 W

Max. spotřeba v testu: 24 W

ACER S243HL**Štíhlý monitor**

Pokud sháníte LCD monitor s velkým displejem a chcete, aby monitor dobře vypadal, určitě do svého výběru zařadíte novinku od firmy Acer. Monitor s označením S243HL má velmi štíhlý zobrazovací panel, který do hloubky měří pouze 18 mm. O podsvícení se starají LED diody, díky kterým je energetická náročnost monitoru velmi nízká: V běžném provozu jsme naměřili spotřebu pouze 19 W a maximem bylo v testu 24 W. Vstupy pro připojení počítače nebo videotechniky jsou v zadní části podstavce nasměrovány dozadu. Je zde analogový vstup D-Sub a dva

videovstupy HDMI. Pomocí patřičného kabelu tedy můžete tento monitor připojit k počítači přes rozhraní DVI. Ve výbavě je i reproduktor o výkonu 2 W. Jelikož se jedná o monitor s TN displejem, nabízí směrem ze stran a shora dobré úhly pohledu, z pohledu je však zorný úhel malý. Velmi dobrý je jas i kontrast. Menu monitoru nekomunikuje česky, ale je dostatečně přehledné a zaujalo nás i umístění tlačítek v přední části podstavce. Monitor nabízí pět přednastavených režimů zobrazování: uživatelský, textový, standardní, grafický a filmový.

**HODNOCENÍ:**

- + netradiční design, nízká spotřeba energie
- malý úhel pohledu zespoda

Cena 4 605 Kč

Úhlopříčka: 23,6"

Jas: 300 cd/m²

Běžná spotřeba: 30 W

Max. spotřeba v testu: 41 W

AOC 2436PWA**Nejlevnější monitor v testu**

Že velký LCD monitor nemusí být drahý, to dokazuje model AOC 2436PWA, který pořídíte za 4 605 Kč. S touto cenou je monitor AOC nejlevnějším přístrojem zařazeným do testu. Jeho zobrazovací displej má úhlopříčku 23,6 palce, poměr stran 16 : 9 a rozlišení 1 920 × 1 080 bodů jsou stejné jako u monitorů 24palcových. Monitor AOC nabízí (podobně jako recenzované modely společností HP a iiyama) otočení displeje o 90 stupňů do polohy na výšku a podstavec displeje umožňuje jeho výškové nastavení. Jeho spodní okraj lze nad pracovní desku umístit ve výšce 98 až 208 mm. Při otáčení displeje

však nejsou zarážky nastaveny přesně tak, aby byl spodní okraj vodorovný se stolem – na stejný problém jsme narazili i u monitoru iiyama. Větším nedostatkem je však malý úhel pohledu zespodu, takže při otočení displeje na výšku je velmi malý úhel při pohledu zleva. Menu monitoru komunikuje s uživatelem pomocí ikon a ovládá se třemi dotykovými tlačítky. Tento model není vybaven videovstupem HDMI, nabízí vysoký kontrast, ale menší jas. Ve výbavě však figuruje jeden port USB, který najdete v levém dolním rohu v zadní části monitoru.

**HODNOCENÍ:**

- + výškově nastavitelný podstavec, displej otočný na výšku, nízká cena
- nemá videovstup HDMI, malý úhel pohledu zespodu/zleva

Asus MS246H	BenQ E2420HD	HP L2475w	iiyama ProLite B2409HDS	LG Flatron W2453V-PF	Philips 244E1SB
6 999 Kč	5 300 Kč	15 530 Kč	7 279 Kč	7 000 Kč	5 462 Kč
Asus Computer Czech Republic, s. r. o.	BenQ	Hewlett-Packard, s. r. o.	AT Computers, a. s.	LG Electronics CZ, s. r. o.	Philips
www.asus.cz	www.benq.cz	www.hp.cz	www.atcomp.cz	cz.lge.com	www.philips.cz
1 920 × 1 080	1 920 × 1 080	1 920 × 1 200	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080
23,6"	24"	24"	23,6"	24"	23,6"
TN/matný	TN/matný	S-IPS/matný	TN/matný	TN/matný	TN/matný
16 : 9	16 : 9	16 : 10	16 : 9	16 : 9	16 : 9
250 cd/m ²	300 cd/m ²	400 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²	250 cd/m ²
170°/160°	170°/160°	178°/178°	170°/160°	170°/160°	170°/160°
2 ms (GTG)	5 ms	12 ms (6 ms GTG)	5 ms (2 ms GTG)	2 ms (GTG)	5 ms
D-Sub	DVI-D, D-Sub	2× DVI-I	DVI-D, D-Sub	DVI-D, D-Sub	DVI-D, D-Sub
1× HDMI	2× HDMI	2× HDMI, S-Video, kompozitní video, komponentní video	1× HDMI	1× HDMI	1× HDMI
ne	ano	ne	ano	ne	ano
ne	ne	ano	ano	ne	ne
ne	ne	ano	ano	ne	ne
ne	4 porty USB	6 portů USB	ne	ne	ne
23 W	28 W	70 W	27 W	32 W	29 W
26 W	40 W	101 W	43 W	44 W	41 W
0,7 W	0,2 W – 0,3 W	0,7 W	0,2 W – 0,3 W	0,4 W	0,3 W

Cena: 6 999 Kč

Úhlopříčka: 23,6"

Jas: 250 cd/m²

Běžná spotřeba: 23 W

Max. spotřeba v testu: 26W

ASUS MS246H

Monitor bez podstavce

Vhodný monitor můžete vybírat i podle designu a pro takové uživatele, kteří požadují neotřelý vzhled, připravila společnost Asus novou řadu monitorů LCD nazvanou Designo MS. K vyzkoušení jsme si zapůjčili model MS246H s úhlopříčkou 23,6" a s cenou 6 999 Kč. Zobrazovací displej je založen na technologii TN, má matný povrch a poměr stran je 16 : 9. Obraz se vykresluje v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Monitor je směrem do hloubky velmi tenký – měří pouze 22 mm – a v zadní části má kruhovou opěrku, umožňující displej naklonit. Monitor není umístěn na tradičním

podstavci a desky stolu se tak dotýká celá délka spodního okraje displeje. Displej je tedy umístěn níže než u jiných monitorů. V pravém dolním okraji je pět dotykových tlačítek, sloužících k nastavení obrazu. Pro připojení k počítači je monitor vybaven vstupem D-Sub a je zde i videovstup HDMI. Při provozování monitoru jsme zjistili dobrý jas i kontrast, pouze průměrné jsou však úhly pohledu ze stran a seshora a malý je úhel pohledu zespodu. Naopak jsme ocenili nízkou spotřebu energie – ta je v běžném provozu 23 W, maximální spotřeba je 26 W.



HODNOCENÍ:

- + netradiční design, nízká spotřeba energie
- malý úhel pohledu zespodu

Cena: 5 300 Kč

Úhlopříčka: 24"

Jas: 300 cd/m²

Běžná spotřeba: 28 W

Max. spotřeba v testu: 40 W

BENQ E2420HD

Monitor s českým menu

Monitor BenQ E2420HD nabízí 24palcový displej, který je založen na technologii TN. Pro připojení k počítači má uživatel na výběr mezi analogovým vstupem D-Sub a digitálním rozhraním DVI. Ve výbavě jsou i dva videovstupy HDMI a čtyři porty USB. Dva z nich se nacházejí v levém boku monitoru, kde je situován i výstup pro připojení sluchátek. Monitor je vybaven i reproduktory. Menu monitoru komunikuje s uživatelem česky, takže se v něm budete výborně orientovat. Ovládací tlačítka se nacházejí v pravém boku monitoru. Na výběr máte ze šesti

režimů obrazu: standardní, ekologický, sRGB, fotografický, herní a filmový. Při provozování monitoru se nám líbil dobrý jas a kontrast, menší jsou však úhly pohledu, zejména zespodu je zorný úhel velmi malý. Líbilo se nám i dobré rozlišení škály šedi v tmavém spektru, trochu slabší to bylo ve světlé části. Spotřeba monitoru je ve srovnání s ostatními testovanými modely průměrná: V běžném provozu činí 28 W, bez zapnutých reproduktorů jsme naměřili maximální spotřebu 40 W. Když je monitor vypnutý, má příkon 0,2 W až 0,3 W.



HODNOCENÍ:

- + nízká cena, české menu
- menší úhly pohledu

Cena: 15 530 Kč

Úhlopříčka: 24"

Jas: 400 cd/m²

Běžná spotřeba: 70 W

Max. spotřeba v testu: 101 W

HP LP2475W

Nejlepší obraz

Displej monitoru HP LP2475w se od ostatních testovaných monitorů v mnoha směrech liší. Jeho 24palcový displej má poměr stran 16 : 10 a obraz se na něm zobrazuje v rozlišení 1 920 × 1 200 bodů. Displej je založen na vyspělé technologii S-IPS a díky tomu nabízí monitor velké úhly pohledu (ve vodorovném i ve svislém směru 178 stupňů). Displej je díky konstrukci podstavce výškově nastavitelný – spodní okraj displeje může být od desky stolu vzdálen 52 mm až 173 mm. Pro připojení k počítači jsou vzadu připraveny dva porty rozhraní DVI-I. Díky kabelu s koncovkou

D-Sub můžete monitor připojit i k počítači s analogovým výstupem D-Sub. Pro připojení videotechniky je monitor výborně disponován – je vybaven dvěma porty HDMI, videovstupem S-Video, vstupem pro komponentní video a vstupem pro video kompozitní. Součástí výbavy je celkem šest portů USB. Menu sice nekomunikuje česky, ale je přehledně strukturováno a pro jeho ovládání slouží tři tlačítka. Při práci s monitorem se nám líbily jak velké úhly pohledu, tak i výborné podání barev. Naopak se kromě vyšší ceny musíte smířit i s vysokou spotřebou.



HODNOCENÍ:

- + velké úhly pohledu, výškově nastavitelný podstavec, 6 portů USB, videovstupy
- vysoká spotřeba energie, vyšší cena



Cena: 7 279 Kč

Úhlopříčka: 23,6"

Jas: 300 cd/m²

Běžná spotřeba: 27 W

Max. spotřeba v testu: 43 W

IYAMA PROLITE B2409HDS

Automatická úprava jasu displeje

Podle abecedního pořadí třetím a posledním monitorem, který nabízí možnost otočit displej do polohy na výšku, je model iiyama ProLite B2409HDS. S cenou 7 279 Kč je o polovinu levnější než výše zmíněný monitor HP, ale na rozdíl od něj je jeho displej založen na technologii TN, takže nabízí menší úhly pohledu. Potěší však, že podstavec umožňuje výškové nastavení – spodní okraj displeje tak může nad deskou stolu čnít ve výšce od 83 mm do 196 mm. Pro připojení k počítači lze použít obrazové vstupy D-Sub a DVI-D, pro připojení videotechniky

je zde videovstup HDMI. Monitor je vybaven i reproduktory a nabízí i automatickou úpravu jasu displeje v závislosti na okolních světelných podmínkách. Menu monitoru není lokalizováno do češtiny, ale díky přehlednému provedení a čtyřem tlačítkům se ovládá velmi snadno a pohodlně. V menu je připraveno šest režimů zobrazení: standardní, textový, internetový, herní, filmový a sportovní. Při provozování monitoru jsme ocenili výborný jas, dobrý je i kontrast. Spotřeba monitoru je v běžném provozu 27 W, maximální spotřeba je 43 W.



HODNOCENÍ:

- + výškově nastavitelný podstavec, displej otočný na výšku, automatické nastavení jasu displeje
- malý úhel pohledu zesponu/zleva

Cena: 7 000 Kč

Úhlopříčka: 24"

Jas: 300 cd/m²

Běžná spotřeba: 32 W

Max. spotřeba v testu: 44 W

LG FLATRON W2453V-PF

Monitor bez tlačítek

LG Flatron W2453V-PF je 24palcový monitor s matným displejem a pracuje v rozlišení 1 920 x 1 080 bodů. Kromě běžných počítačových aplikací je tedy vhodný i pro přehrávání filmů v plném HD rozlišení. Pro připojení vhodné videotechniky je vybaven videovstupem HDMI a pro připojení k počítači slouží vstupy D-Sub a DVI. Stejně jako u modelu iiyama nás i v tomto případě zaujala možnost aktivovat funkci pro automatické nastavení jasu displeje, která díky světelnému čidlu upraví svítivost displeje podle aktuálních světelných podmínek v místnosti. Menu

nekomunikuje s uživatelem česky a ovládá se ne právě nejintuitivněji – pomocí šesti dotykových tlačítek. Naopak velmi kladně jsme hodnotili velkou svítivost a také kontrast displeje. Vzhledem k použitému displeji TN nejsou překvapením menší úhly pohledu, monitor však musíme pochválit za velmi dobré rozlišení tmavé i světlé škály šedi. Spotřeba naměřená u tohoto modelu je průměrná: V běžném provozu spotřebuje 32 W, maximální spotřeba byla v testu 44 W. S vypnutím monitoru spotřeba klesne na 0,4 W.



HODNOCENÍ:

- + automatické nastavení jasu displeje, rozlišení škály šedi
- menší úhly pohledu

Cena: 5 462 Kč

Úhlopříčka: 23,6"

Jas: 250 cd/m²

Běžná spotřeba: 29 W

Max. spotřeba v testu: 41 W

PHILIPS 244E1BS

Monitor bez tlačítek

U monitoru Philips 244E1BS jsme napoprvé chvíli hledali tlačítka pro ovládání jeho menu. Dotyková tlačítka totiž nejsou nijak označena a rozsvítí se teprve tehdy, když se dotknete místa, kde se nacházejí. Naštěstí se jedná o tradiční místo v pravém dolním rohu čelního okraje monitoru, takže hledání tlačítek není zas tak komplikované. Naopak potěší ničím nerušený design čela monitoru. Menu nekomunikuje česky, ale líbila se nám jeho přehlednost. Zatímco monitory iiyama a LG nabízejí automatikou úpravu jasu displeje, u testovaného modelu Philips jsme se setkali s automatickou úpravou

kontrastu. V zadní části je kromě portů DVI a D-Sub (pro přívod obrazových dat z počítače) přítomen i videovstup HDMI a monitor je vybaven i reproduktory. Zobrazovací displej je založen na technologii TN, takže nepřekvapí, že tento monitor nabízí menší úhly pohledu – zejména při pohledu zesponu barvy rychle tmavnou. Dobrý je jas displeje, velmi dobrý je kontrast. Výborné je rozlišení škály šedi v tmavém spektru, podstatně méně jsme byli spokojeni s odlišným světlých odstínů. Spotřeba energie v běžném provozu je 29 W, maximem byl v testu příkon 41 W.



HODNOCENÍ:

- + automatické nastavení kontrastu
- menší úhly pohledu