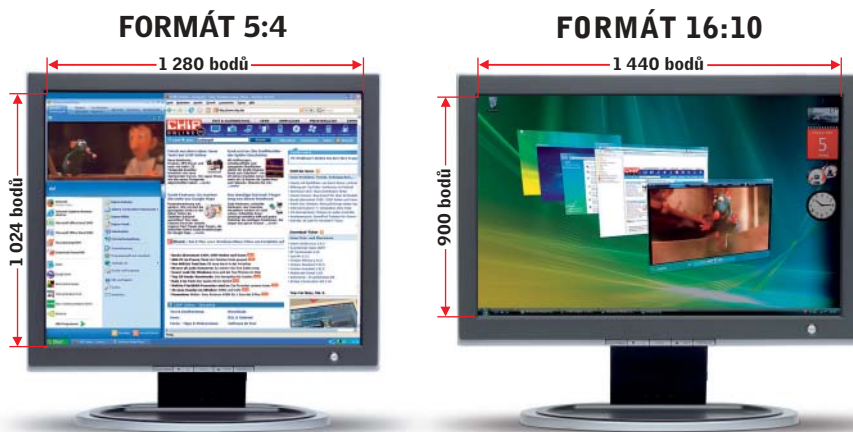


# 19" TFT monitory

Jsou levné, a přesto leccos dokážou: nové 19palcové TFT monitory v širokoúhlém formátu jsou k dostání už od 4500 Kč. Dvanáct modelů pro vás Chip důkladně otestoval. *Martin Jäger, autor@chip.cz*

**O**braz protažený do stran je zdravější: člověk pohybuje hlavou snáze horizontálně než vertikálně – jak alespoň tvrdí výrobci monitorů. Proto prý širokoúhlé monitory chrání uživatele před tuhnutím šíjového svalstva. Samozřejmě existuje i další důvod: v praxi lze tyto formáty prostě vyrábět levněji. V továrnách na Dálném východě se zobrazovací panely (tj. vlastní panely bez „obalu“) s poměrem stran 16:10 vyřezávají z mateční desky s menším prořezem než běžné formáty 4:3 nebo 5:4.

Nová třída monitorů si rychle podmaňuje levný tržní segment: 19" monitory v širokoúhlém formátu se stávají nástupci 17" a 19" displejů, cenově na dolním konci nabídky. Všechny mají rozlišení 1440 x 900 – a poznáte je podle písmene „W“ (jako „wide“) v označení modelu. Pro tento test jsme si na naše zkušební stanoviště snesli



tucet současných 19" širokoúhlých monitorů v cenách od 4500 Kč.

### » Kvalita obrazu

V této třídě monitorů se v současné době používají výhradně TN panely („Twisted

**POROVNÁNÍ VELIKOSTI:** 19" širokoúhlé TFT monitory nahrazují chybějící výšku větší šířkou – a jsou tak ideální pro „gadgets“ ve Vístě a pro sledování filmů.

EXPRESNÍ TEST	1. MÍSTO VÍTEZ TESTU 02/2008	2. MÍSTO CENOVÝ TIP 02/2008	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO
Produkt	Fujitsu Siemens Scaleo-view H19W-2	iiyama ProLite E1900WS	NEC AccuSync LCD-193WM	NEC MultiSync LCD-195WXM	Viewsonic VG-1930WM
Orientační cena vč. DPH	6 500 Kč	5 500 Kč	5 500 Kč	6 000 Kč	6 000 Kč
Celkové hodnocení	85	84	83	83	82
Kvalita obrazu (50 %)	78	79	81	76	73
Ergonomie (25 %)	87	99	86	94	100
Vybavení (10 %)	100	63	71	78	78
Dokumentace/servis (10 %)	100	86	94	94	81
Energetická efektivita (5 %)	78	91	93	85	85
Poměr cena/výkon	dobry	výborný	výborný	velmi dobry	velmi dobry
Závěr	Vzorné vybavení a dokumentace, která zodpoví všechny otázky.	Výborné navádění uživatele, bohužel mírné slabiny v kontrastu.	Nejvyváženější obraz, ale trochu komplikovaná obsluha.	Výborné navádění uživatele, dostatek přípojek; bohužel bez výškového nastavení.	Nejlepší navádění v menu a výškově přestavitelný otočný stojan; nepříznivé umístění tlačítek.
<b>Data a naměřené hodnoty</b>					
Max. jas / jasová odchylka	229 cd/m <sup>2</sup> / 8 %	322 cd/m <sup>2</sup> / 4 %	287 cd/m <sup>2</sup> / 4 %	248 cd/m <sup>2</sup> / 6 %	273 cd/m <sup>2</sup> / 7 %
Max. kontrast / šachovnicový kontrast	731:1 / 140:1	531:1 / 116:1	1008:1 / 128:1	790:1 / 133:1	779:1 / 117:1
Pozorovací úhel: horizontální / vertikální	161° / 139°	158° / 150°	155° / 145°	156° / 139°	164° / 146°
Reakční doba (šedá-šedá) / hráčská známka	5 ms / dobrý	14 ms / dobrý	12 ms / dobrý	13 ms / dobrý	13 ms / dobrý
Videovstupy / reproduktor	VGA, DVI-I / ●	VGA / ●	VGA / ●	VGA, DVI-D / ●	VGA, DVI-D / ●
Spotřeba: vypnuto / standby / provoz	< 0,1 / < 0,1 / 36 W	< 0,1 / < 0,1 / 31 W	< 0,1 / < 0,1 / 30 W	< 0,1 / < 0,1 / 33 W	< 0,1 / < 0,1 / 33 W

Nematics“) – nejstarší a nejlevnější TFT technika, která se ovšem nemůže vždy chlubit nejvyšší obrazovou kvalitou. Pozorovací úhly jsou poněkud omezené, obraz mívá lehký barevný nádech. V našem testu předvedly nejlepší obraz s mírným nárůstem modely NEC AccuSync LCD193WM a Acer P193W, za kvalitu obrazu oba shodně oceněné 81 body. TN panely vycházejí vstříc hráčům, neboť umožňují krátké reakční doby – jedná se z dvanácti testovaných přístrojů, v čele s vítězem testu Fujitsu-Siemens ScaleoView H19W-2, si vysloužilo hráčskou známku „velmi dobrý“.

### » Ergonomie a vybavení

Co do příjemnosti obsluhy (viz řádek „Ergonomie“) dosáhl na nejvyšší hodnocení ViewSonic VG1930WM (díky výškové přestavitelnosti a otočnému talíři) společně s modelem Belinea 1935 S1W, těsně následoval náš cenový tip iiyama ProLite E1900WS. Body jsme strhávali za těžko přístupné přípojky nebo špatně čitelné a nevhodně umístěné ovládací prvky, jako například u modelu BenQ FP92Wa. Negativně se projevil také lesklý, klavírovým lakem opatřený rám Aceru P193W: silně zrcadlí, což odvádí oko od vlastního obsahu obrazu.

## Na co myslet při koupi LCD monitoru

### ✓ Správné videovstupy

I když vaše péčečko disponuje pouze jedním VGA výstupem, u monitoru určitě nemůže do budoucna škodit vstup DVI. U „devatenáctek“ nejsou při jejich nízkém rozlišení důležité porty HDMI nebo DVI se schopností HDCP: fandové HD filmů raději kupují hned 24" TFT s rozlišením Full-HD (od 12 000 Kč).

### ✓ Bez pozice „na výšku“ (pivot)

TN panely v současných širokoúhlých 19" TFT monitorech se vzhledem k jejich malému rozsahu vertikálních pozorovacích úhlů nehodí pro zobrazování v poloze „na výšku“ – ostatně žádný z testovaných přístrojů ani příslušným otočným kloubem není vybaven.

### ✓ Hráči, pozor!

Rozlišení 1440 × 900 není v mnoha starších hrách podporováno. Pak je nutno se spokojit s 1024 × 768 pixely a smířit se s deformovaným obrazem nebo s černými okraji – milovníkům herních veteránů proto lépe poslouží „klasická devatenáctka“.



**SDÍLNOST:** Konektory pro náhlavní soupravu (headset) a USB po straně monitoru (zde Fujitsu Siemens ScaleoView H19W-2) potěší hráče i kancelářské uživatele.

Pokud jde o přípojky, v této TFT třídě se často šetří: DVI, digitální vstup se zajištěnou budoucností, chybí hned u pěti přístrojů. Analogové videovstupy (S-/Video nebo komponentní) se vyskytují stejně zřídka jako porty HDMI.

A ještě několik slov k energetické efektivitě. Tady už výrobci své domácí úkoly splnili. V režimu standby žádný z testovaných monitorů neodebíral ze zásuvky víc než 0,1 W – ještě před rokem

reprezentovaly dva wattů standardní hodnotu.

### » Závěr

19palcové „widescreen“ monitory představují nejlevnější vstup do kategorie širokoúhlých formátů – hodí se hlavně pro šetrné záky nebo počítačové začátečníky. Kdo převážně píše nebo surfuje, tomu bude lépe vyhovovat větší výška obrazu klasických 19" monitorů.

Martin Jaeger ■

6. MÍSTO	7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO	11. MÍSTO	12. MÍSTO
Belinea 1935 S1W	Samsung SyncMaster 931BW	BenQ FP92Wa	Asus VW193S	Acer P193W	Philips 190CW-7CS/OO	Hyundai N91W
5 500 Kč	6 000 Kč	4 500 Kč	4 800 Kč	5 000 Kč	5 500 Kč	5 000 Kč
79	79	78	77	77	76	73
68	76	75	78	81	73	67
100	75	87	75	68	75	80
71	80	65	61	69	67	71
87	94	81	80	73	94	88
81	90	85	97	97	88	82
výborný	velmi dobrý	výborný	výborný	velmi dobrý	velmi dobrý	velmi dobrý
Skvělé navádění uživatele, praktický USB hub; obraz se zřetelnými postranními stíní.	Velkorysý servis, solidní obraz, použitelné navádění uživatele.	Jasný panel, rovnoměrně osvětlený; bohužel jenom VGA vstup.	Průměrná kvalita obrazu, zvláště při hrách; jenom VGA vstup.	Dobry obraz, přijatelné navádění v menu; bohužel žádné přidavné přípojky.	Přijatelný obraz, uspokojivé navádění v menu; jen nejdůležitější přípojky.	Zřetelně zamířený obraz, navíc nepřilíš jasný; potěší více VGA vstupů.
232 cd/m <sup>2</sup> / 8 %	313 cd/m <sup>2</sup> / 7 %	370 cd/m <sup>2</sup> / 4 %	269 cd/m <sup>2</sup> / 8 %	275 cd/m <sup>2</sup> / 4 %	242 cd/m <sup>2</sup> / 9 %	209 cd/m <sup>2</sup> / 11 %
937:1 / 119:1	1.084:1 / 122:1	836:1 / 117:1	859:1 / 146:1	1161:1 / 115:1	707:1 / 141:1	630:1 / 121:1
153° / 134°	160° / 138°	155° / 130°	164° / 139°	156° / 139°	158° / 145°	158° / 130°
13 ms / dobrý	12 ms / dobrý	12 ms / dobrý	21 ms / dostatečný	11 ms / dobrý	15 ms / dobrý	16 ms / dobrý
VGA / ●	VGA, DVI-D / ■	VGA / ■	VGA / ●	VGA, DVI-D / ■	VGA, DVI-D / ■	2x VGA, DVI-D / ■
< 0,1 / < 0,1 / 35 W	< 0,1 / < 0,1 / 31 W	< 0,1 / < 0,1 / 33 W	< 0,1 / < 0,1 / 29 W	< 0,1 / < 0,1 / 29 W	< 0,1 / < 0,1 / 32 W	< 0,1 / < 0,1 / 34 W