

# » 24" „téeftěčka“

Radikální pokles cen: 24" monitory s rozlišením 1920 × 1200 bodů jsou dnes dostupné za ceny od 12 000 Kč. Chip vám prozradí, jak dobré jsou nové čtyřřadvacítky. *Gunnar Troitsch, autor@chip.cz*

**C**ena 24palcových monitorů klesla za posledních pár měsíců asi o 9000 Kč – z 22 000 na pouze cca 13 000 Kč. Důvod je jasný: firma Samsung, gigant v tomto oboru, jako první přišla s 24" monitorem s levným panelem typu TN v srpnu tohoto roku za cenu asi 16 000 Kč. My jsme tento fakt vzali jako výzvu k provedení srovnávacího testu těchto obřích monitorů. Jak už totiž jednou máte možnost pracovat, hrát hry nebo sledovat film na velkém, 24palcovém TFT monitoru, jen hodně neradi se budete vracet k 17palcovým nebo i 19palcovým modelům.

### » Klady a zápory

Co vůbec od 24palcového monitoru očekáváte? Nejdůležitějším kritériem je a vždycky asi bude kvalita obrazu. V tomto aspektu vede monitor Belinea 2485 S1W. Jeho MVA panel má nejvyšší šachovnicový kontrast (176 : 1) a také nejvyšší jas (401 cd/m<sup>2</sup>). Navíc má i nej-

rovnoměrnější podsvícení obrazu s maximální odchylkou 5 %. Také další monitory – NEC, Samsung, Eizo, BenQ a Acer – jsou na tom dobře. V hodnocení kvality dosáhly 97 a více bodů. Slušný obraz podávají i další testované monitory, pouze levná Iiyama B2403WS za cca 14 000 Kč získala jen 78 bodů.

Hodně velké rozdíly jsou však v oblasti ergonomie – v této disciplíně jsme totiž monitorům rozdali od 48 do 100 bodů. Zcela překvapivě zde bodoval právě monitor B2403WS firmy Iiyama, který získal za ergonomii úplně nejlepší hodnocení – díky svému podstavci, umožňujícímu měnit výšku, díky šikov-

nému a srozumitelnému OSD menu a díky výstupu na sluchátka. A přestože při použití funkce pivot hodně záleží na úhlu pohledu (protože B2403WS má TN



**VÍCE PROSTORU:** 24palcové monitory přináší na displeji s 2,3 megapixelu výrazně více obrazových informací než 19palcová „téeftěčka“ s 1,3 megapixelu.

EXPRESNÍ TEST	1. MÍSTO VÍTEZ TESTU 12/2007	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO
<b>Produkt</b>	Eizo FlexScan S2431W	Samsung SyncMaster 244T	Belinea 2485 S1W	BenQ FP241W	NEC Display Solutions Multisync LCD 2470WNX
<b>Orientační cena vč. DPH</b>	28 000 Kč	25 000 Kč	22 000 Kč	18 000 Kč	20 000 Kč
<b>Celkové hodnocení</b>	95 bodů ■■■■■	94 bodů ■■■■■	92 bodů ■■■■■	92 bodů ■■■■■	92 bodů ■■■■■
<b>Kvalita obrazu (50 %)</b>	97	99	100	98	99
<b>Ergonomie (25 %)</b>	95	93	92	98	89
<b>Vybavení (10 %)</b>	100	96	91	91	87
<b>Dokumentace/servis (10 %)</b>	100	88	82	76	95
<b>Spotřeba energie (5 %)</b>	58	59	52	50	51
<b>Poměr cena/výkon</b>	dobry	dobry	velmi dobry	vyborny	velmi dobry
<b>Hodnocení</b>	Eizo je vítězem srovnávacího testu – získalo dobré body ve všech důležitých kategoriích.	Užijte si brilantní obraz monitoru Samsung ze všech úhlů pohledu.	Téměř tak dobrý jako vítěz testu, ale o nějakých 6000 Kč levnější. To potěší.	Monitor BenQ zaujal především dobrou kvalitou obrazu a ergonomií.	Hráči a fanové filmů ocení tento monitor především kvůli krátké době odezvy.
<b>Maximální jas (naměřený)</b>	394 cd/m <sup>2</sup>	416 cd/m <sup>2</sup>	401 cd/m <sup>2</sup>	460 cd/m <sup>2</sup>	443 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrast (šachovnicový)</b>	155 : 1	107 : 1	176 : 1	141 : 1	123 : 1
<b>Úhly pohledu (hor./vert.)</b>	168° / 159°	<b>174° / 174°</b>	168° / 161°	175° / 147°	171° / 169°
<b>Doba odezvy (naměřená)</b>	<b>5 ms</b>	8 ms	6 ms	7 ms	<b>5 ms</b>
<b>Konektory (kromě VGA a DVI)</b>	DVI-I / YUV	S-Video / Video / YUV	-	-	-
<b>Spotřeba energie (standby/provoz)</b>	0,1 W / 73 W	0,1 W / 71 W	0,1 W / 81 W	0,1 W / 83 W	2,0 W / 81 W

● ano  
- ne

■ **hodnota** Nejlepší hodnota  
■ **hodnota** Nejhorší hodnota

panel), je tato funkce stejně výhodou. Navíc v poloze na výšku se snadněji dostanete ke všem portům tohoto monitoru. Funkci pivot (možnost otočení displeje na výšku) nabízí většina testovaných produktů. Nemají ji jen modely Acer AL2423W, ViewSonic VX2435WM a Samsung SyncMaster 245B.

Vítěz našeho testu, monitor Eizo FlexScan S2431W, vyhrál v dalších dvou hodnotících kategoriích. Má totiž dva DVI porty, komponentní vstup a dvě USB rozhraní. Nabízí i speciální funkci image-in-image, díky které můžete na PC obrazovce sledovat navíc i externí zdroj videosignálu (například můžete sledovat fotbal). Dobře jsme hodnotili i servis a dokumentaci, neboť dokumentace je velmi podrobná a v papírové podobě a na monitor je poskytována pětiletá záruka a zajištěna je výměna u zákazníka.

Spotřebě energie věnujeme čím dál tím větší pozornost. Dva výrobci se v této oblasti dostali se svými modely do popředí: model NEC má totiž spotřebou v režimu standby jen 2 wattů a monitor Acer spotřebuje za provozu až 93 watů.

## » Zhodnocení

Neuděláte chybu, koupíte-li si kterýkoli monitor z našeho testu. Gigantický obraz těchto zařízení vás dostane do úplně

## Na co si dát pozor: Rady pro nákup 24" TFT

### Rozhodněte se, jaký typ panelu potřebujete

Existuje celkem jednoduchá rada, jak samostatně otestovat kvalitu panelu. Ohněte monitor do úhlu asi 45 stupňů. Pokud se na obraze objeví oblasti se změněnými barvami, jde o panel typu TN a hodně u něj záleží na úhlech pohledu. Pokud však bude obraz všude čistý a zřetelný, jde o kvalitní panel typu IPS, MVA nebo PVA. Tyto panely však bývají dražší.

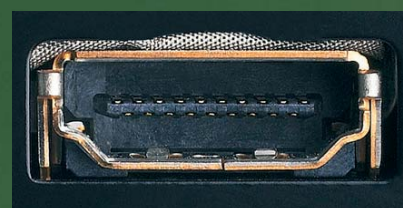
### Lépe je mít více portů

Patrně všechny současné 24palcové TFT monitory mají nejméně jeden VGA a jeden DVI port. Dokonce i starší grafické karty s VGA nebo jedním Single-Link DVI výstupem by neměly mít problém dosáhnout rozlišení 1920 × 1200 bodů, které monitory mají. Všechny současné počítače byste měli připojit bez problému.

mů. Analogové videovstupy, jako třeba komponentní (YUV) nebo (S-)Video, jsou zajímavé, pouze pokud budete chtít k displeji připojit VHS rekordér, DVD přehrávač nebo televizní set-top box.

### Přehrávání HD obsahu

Kdo chce přehrávat video ve vysokém rozlišení z Blu-ray nebo HD-DVD, ten by měl mít monitor s HDMI vstupem, nebo alespoň DVI vstup s podporou ochrany HDCP.



**HDMI VSTUP:** Chcete na 24" monitoru sledovat HD video, připojte ho přes HDMI.

jiného světa, ve kterém se budete chvíli rozkoukávat a který vás na nějakou dobu ohromí – ať už budete na velké ploše, ve velkém rozlišení a širokoúhle pracovat ve Windows, nebo sledovat filmy. Nezapomeňte si zjistit, zda má monitor ty

správné možnosti připojení zdroje signálu pro vaše potřeby. A samozřejmě se také zajímejte o cenu. Za cenu vítěze testu (Eizo FlexScan S2431W) totiž dostanete dva monitory Iiyama B2403WS.

Gunnar Troitsch ■

6. MÍSTO	7. MÍSTO CHIP ÚSPORNÝ PRODUKT 12/2007	8. MÍSTO CHIP CENOVÝ TIP 12/2007	9. MÍSTO	10. MÍSTO	11. MÍSTO
Hewlett Packard LP2465	Iiyama B2403WS	Samsung SyncMaster 245B	LG L245W	ViewSonic VX2435WM	Acer AL2423W
17 000 Kč	14 000 Kč	12 000 Kč	18 000 Kč	20 000 Kč	12 500 Kč
90 bodů	84 bodů	83 bodů	83 bodů	79 bodů	76 bodů
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □
90	78	89	91	93	98
97	100	77	89	60	48
91	71	87	71	87	53
81	89	87	56	70	83
75	100	56	53	48	45
výborný	velmi dobrý	výborný	dobrý	dobrý	velmi dobrý
Všechna hodnocení jsou mezi dobrý a velmi dobrý, jen cena je o něco vyšší.	Výborný kontrast a nízká spotřeba energie, a to vše za velmi dobrou cenu.	Je to slušný monitor s TN panelem, který ovšem nemá pivot.	Dobrý 24" monitor, ale na to, co nabízí, je celkem drahý.	Velmi jasný displej a velký počet portů; avšak dost drahý.	Acer sice zůstal vzadu, ale za svou cenu nabízí velmi dobrou kvalitu obrazu.
368 cd/m <sup>2</sup>	<b>200 cd/m<sup>2</sup></b>	387 cd/m <sup>2</sup>	392 cd/m <sup>2</sup>	<b>502 cd/m<sup>2</sup></b>	415 cd/m <sup>2</sup>
142 : 1	<b>177 : 1</b>	164 : 1	119 : 1	142 : 1	<b>90 : 1</b>
170° / 167°	162° / 158°	<b>159° / 147°</b>	164° / 167°	170° / 165°	170° / 172°
8 ms	13 ms	6 ms	6 ms	<b>20 ms</b>	6 ms
DVI-I	HDMI	-	HDMI / YUV	<b>HDMI/S-Video/Video/YUV</b>	-
0,1 W / 56 W	<b>0,1 W / 42 W</b>	0,1 W / 75 W	0,1 W / 79 W	0,1 W / 87 W	<b>0,1 W / 93 W</b>