

# LCD pro kancelář a zábavu

I když většina z nás dnes pracuje se dvěma displeji, neustále nám chybí na virtuální pracovní ploše dostatek místa. Zvažujete-li nákup nového velkého displeje, může vám pomoci náš **TEST LCD DISPLEJŮ S ÚHLOPŘÍČKOU 26 AŽ 28 PALCŮ**.

GUNNAR TROITSCH



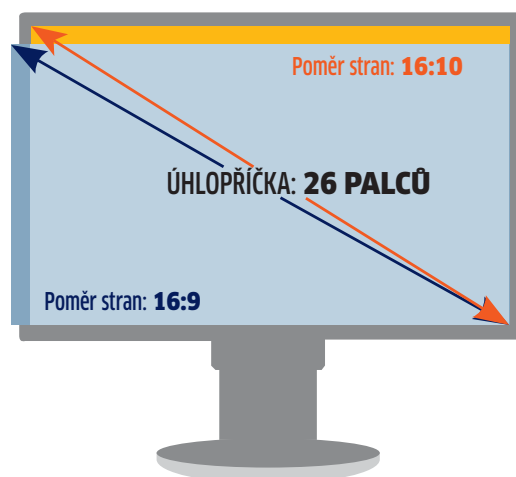
## EXPRESNÍ TEST

VŠECHNA FAKTA STRUČNĚ A VÝSTIŽNĚ

Pracujete s více otevřenými dokumenty a nedostává se vám místa na ploše displeje? Rádi byste se po práci podívali na film? V tom případě se vám mohou i 24" displeje zdát malé a nastal čas uvažovat o nákupu LCD monitoru s větší úhlopříčkou. Zajímavé a cenově dostupné modely se dnes objevují v kategorii 26–28" displejů. Chip se rozhodl je vyzkoušet.

Pole testovaných displejů je poměrně vyrovnané – s jedinou výjimkou, kterou je nejdražší, ale zároveň i nejlepší displej Eizo FlexScan SX2761W. Ten je vybaven dražším panelem typu S-PVA a nabízí nejlepší stabilitu barev při pohledu z úhlu, což z něj dělá ideální monitor pro náročné profesionální grafiky nebo fotografy.

Když je řeč o úhlech pohledu, musíme podotknout, že ačkoliv testovaná zařízení nabízela i při velkých úhlech velmi dobré hodnoty kontrastu, byli jsme dost často svědky tmavých skvrn a nízkého kontrastu v rozích displejů. Pokud si takovéto chyby všimnete na monitoru při běžném provozu, sedíte pravděpodobně příliš blízko monitoru. Ideální vzdálenost mezi očima pozorovatele a displejem je přibližně 1,5násobek úh-



**Rozdíl v ploše:** Displeje se stejnou úhlopříčkou a rozdílným poměrem stran se od sebe liší. Zařízení s poměrem stran 16:9 mají o pět procent menší plochu.

úhlopříčky displeje, tedy u testované kategorie je ideální vzdálenost od monitoru přibližně jeden metr.

## ZÁVĚR

LCD displeje s úhlopříčkou 26 až 28 palců jsou ideálním a dnes již dostupným řešením pro domácí použití. Vítězem testu je profesionální a odpovídajícím způsobem i drahý model Eizo SX2761W (cca 43 000 Kč), vítězem v kategorii poměru mezi cenou a výkonem je LG M2794D a nejspornějším produktem je iiyama E2607WS-1.



PŘEHLED	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO
Produkt	Eizo FlexScan SX2761W	NEC Multisync EA261WM	Fujitsu Siemens ScaleoView Q26W-1
Orientační cena vč. DPH	42 500 Kč	16 000 Kč	13 500 Kč
Celkové hodnocení	96	90	86
Kvalita obrazu (50 %)	100	89	94
Ergonomie (25 %)	100	100	75
Výbava (10 %)	93	93	100
Servis a dokumentace (10 %)	94	87	80
Energetická úspornost (5 %)	46	49	47
Poměr cena/výkon	dostatečný	dostatečný	dobrý
<b>Data a měření</b>			
Délka úhlopříčky	27"	26"	26"
Poměr stran / rozlišení	16:10/1 920 × 1 200	16:10/1 920 × 1 200	16:10/1 920 × 1 200
Vstupy DVI-D/DVI-I/HDMI	2×DVI-I	DVI-D	DVI-D/HDMI
Typ panelu	S-PVA	TN	TN
Maximální naměřený jas	374 cd/m <sup>2</sup>	414 cd/m <sup>2</sup>	272 cd/m <sup>2</sup>
Max./šachovnicový kontrast	1 283:1/163:1	931:1/159:1	2 294:1/114:1
Pozorovací úhly (horiz./vert.)	176°/172°	160°/166°	172°/135°
Naměřená doba odezvy (G2G)	9 ms	24 ms	2 ms
Rozměry	63 × 62 × 25 cm	59,5 × 55 × 27 cm	61,5 × 46,5 × 24 cm
Spotřeba (stand-by/provoz)	0,8/92 W	0,6/85 W	< 0,1/90 W
Záruka (roky)	5	3	3

Naměřená doba odezvy „gray-to-gray“, tedy měřená při přechodu ze šedé zpět do šedé, ukazuje, že i monitory s takto velkou úhlopříčkou lze s klidným svědomím použít i pro hraní her. Zvláště rychlé jsou displeje Fujitsu Siemens ScaleoView Q26W-1 a ViewSonic VP2650wb. Dostatečně rychlá doba odezvy se samozřejmě vyplatí nejen u her, ale i při přehrávání rychlých scén u videa – koneckonců na takto velkých displejích by byla škoda nepouštět filmy.

### Důležitá je možnost připojení

Uživatelé, kteří si pořídí takto velký displej, se většinou neomezují jen na práci s kancelářskými aplikacemi a internetem. Monitory s úhlopříčkou 26 až 28 palců se optimálně hodí pro přehrávání filmů a nový rozměr dokáží dát i hraní her. Důležité je, aby monitor disponoval správným typem připojení – například pro přehrávání filmů z médií Blu-ray je nutností přítomnost vstupu HDMI nebo DVI kompatibilního s HDCP. Všechny testované produkty tento požadavek splňují.

Dalším důležitým aspektem je poměr stran displeje. Ideálním poměrem stran pro přehrávání filmů je formát 16:9 – k tomuto formátu bude v budoucnu směřovat stále více výrobců. Mezi testovanými produkty byl tímto poměrem stran vybaven zatím pouze monitor LG M2794D; ostatní displeje disponují klasičtějším širokouhlým formátem 16:10.

## NÁKUPNÍ TIPY

### Nejdůležitější rady pro nákup velkých LCD

#### DVI A HDMI NAMÍSTO VGA

Všechny testované modely jsou vybaveny analogovým vstupem VGA (D-Sub). Pokud ale chcete z monitoru dostat co nejlepší obraz, připojte jej digitálně pomocí DVI nebo HDMI konektoru. Při analogovém připojení může být obraz rozmazaný a méně dokonalý.

#### SNÍŽENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Při měření maximálního jasu jsme u testovaných monitorů naměřili velmi vysoké hodnoty, přesahující 400 cd/m<sup>2</sup>. Silný jas je produkován výkonnými lampami podsvícení panelu. Snižte si jas – budete si šetřit oči a uspoříte až 25% elektrické energie.


#### DBEJTE NA DOBU ODEZVY

Doba odezvy je zásadním kritériem pro sledování videa a hraní her. Hodnotám doby odezvy udávaným výrobcem nelze slepě věřit – každý výrobce měří údaj o době odezvy trochu jinak a setkali jsme se i s monitory, které ačkoliv vykazují teoreticky rychlou dobu odezvy, jejich rychlost se nám při praktickém provozu nelíbila. Nejlepší je vyzkoušet si monitor osobně.

#### TECHNICKÁ OMEZENÍ OD 28 PALCŮ

LCD displeje s větší než 28palcovou úhlopříčkou je většinou nutné připojit přes HDMI či speciální DVI dual link připojení, které zajišťují pouze výkonnější grafické karty. Jen tak využijete vysokého rozlišení, které nabízejí.

Formát 16:9 je výhodný nejen pro milovníky filmových zážitků, ale i pro výrobce. Srovnáme-li displeje se stejnou úhlopříčkou, pak si displej s formátem 16:9 vystačí oproti formátu 16:10 s cca o pět procent menší plochou displeje, což znamená i snížení výrobních nákladů. Snížené hodnocení v oblasti ergonomie u modelů LG M2794D a iiyama E2607WS-1 je dáno tím, že tyto displeje nejsou vybaveny flexibilním podstavcem, umožňujícím výškové a boční nastavení.

Energie je stále dražší, a proto i v našich testech hraje v celkovém hodnocení testovaných produktů důležitou roli spotřeba. V této kategorii monitorů jsme svědky velkých rozdílů ve spotřebě – rozdíl mezi nejúspornějším modelem iiyama E2607WS-1 (42 wattů) a největším žroutem ViewSonic VX2835 (112 wattů) je 2,7násobný. S výjimkou spotřeby jsou však testované monitory poměrně vyrovnané a celkově lze všechny ohodnotit jako dobré.  **AUTOR@CHIP.CZ**



4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO	7. MÍSTO	8. MÍSTO
<b>ViewSonic VP2650wb</b>	<b>LG Flatron W2600HP</b>	<b>ViewSonic VX2835wm</b>	<b>LG M2794D</b>	<b>iiyama E2607WS-1</b>
14 100 Kč	13 500 Kč	11 600 Kč	11 000 Kč	11 000 Kč
85	83	81	79	78
86	92	88	90	85
96	80	80	58	59
71	73	83	90	64
77	77	64	83	87
71	41	38	43	100
dostatečný	dostatečný	velmi dobrý	velmi dobrý	velmi dobrý
26"	26"	28"	27"	26"
16:10/1 920 × 1 200	16:10/1 920 × 1 200	16:10/1 920 × 1 200	16:9/1 920 × 1 080	16:10/1 920 × 1 200
DVI-D	DVI-D	HDMI	DVI-D/2+HDMI	DVI-D/HDMI
TN	S-IPS	TN	TN	TN
301 cd/m <sup>2</sup>	321 cd/m <sup>2</sup>	537 cd/m <sup>2</sup>	413 cd/m <sup>2</sup>	252 cd/m <sup>2</sup>
738:1/80:1	2 151:1/92:1	950:1/132:1	955:1/118:1	1 145:1/77:1
171°/131°	174°/176°	166°/149°	160°/140°	158°/155°
2 ms	20 ms	16 ms	9 ms	6 ms
59,5 × 60,5 × 39 cm	60 × 57 × 27 cm	66 × 58 × 31 cm	65,5 × 49,5 × 21,5 cm	59,5 × 46 × 24 cm
0,4/59 W	0,7/102 W	< 0,1/112 W	1,7/97 W	0,3/42 W
3	3	2	3	3