FlexScan EV3237

Monitor FlexScan EV3237 vyniká obrazovkou o úhlopříčce 31,5 palce s rozlišením 4K Ultra HD (3840 x 2160 bodů). Díky ultravysokému rozlišení a mimořádně vysoké hustotě obrazových bodů (140 dpi) se grafika a výkresy zobrazují mimořádně jasně a ostře. V kanceláři, v řídicím sále, u high-end hráčského počítače nebo na pracovišti CAD/CAM – velká obrazovka vybavená moderními funkcemi se hodí pro nejrůznější účely. Monitor zaboduje například úsporou energie, ergonomií při sledování obrazu nebo schopností zpracovávat více vstupních signálů současně. Model EV3237 je osazen panelem LCD s technologií IPS (In-Plane Switching) a podsvícením LED. Pozorovací úhel 178° zajišťuje stejný kontrast i barvy v celém zorném poli uživatele. Vybrat si lze mezi dvěma vstupy DisplayPort (verze 1.2), jedním vstupem HDMI (1.4) a jedním vstupem DVI Dual Link. Se širokými možnostmi připojení souvisí různé konfigurace funkce Picture-by-Picture. Ta umožňuje rozdělit obrazovku na dvě, tři nebo dokonce čtyři oblasti. Oba vstupy DisplayPort podporují rozlišení 3840 × 2160 při 60 Hz.

- Širokoúhlý 31,5" monitor s ultravysokým rozlišením UHD 4K
- Panel IPS LCD s podsvícením LED
- Kontrast 1000:1, jas 300 cd/m², pozorovací úhel 178°
- Odezva 5 ms v úrovních šedé s funkcí Overdrive
- Funkce Auto-EcoView, EcoView-Index, EcoView-Sense a EcoView-Optimizer pro nejvyšší úsporu energie a optimální ergonomii
- Integrované reproduktory a výstup na sluchátka
- Rozbočovač USB 3.0 s jedním konektorem pro upstream a třemi konektory pro downstream
- Vstupy Display Port (10 bitů, Thuderbolt compatible), DVI-D a HDMI (8 bitů)

5 YEARS WARRANTY

EIZO EV3237
Vlastnosti

Výjimečná obrazová kvalita
Rozlišení 4K UHD 3840 × 2160 bodů s hustotou 140dpi, kontrast 1000:1 a jas 300 cd/m² přinášejí prvotřídní obrazovou kvalitu s jasným podáním grafiky i ostrých kontur textu. Nezáleží, zda sedíte ve středu nebo stranou od monitoru či do jaké oblasti obrazu se díváte – rovnoměrné barvy a barevné přechody s vysokým kontrastem zůstávají i v rozích na vysoké úrovni.

Úsporný a přívětivý k životnímu prostředí
Podsvícení panelu neobsahuje žádnou rtuť: využívá úsporné a přesto jasné LED bílé barvy a je předností modelu EV3237. Spotřeba monitoru činí při typickém využití pouze 30 W.

Auto-EcoView
Senzor EcoView měří úroveň okolního osvětlení a podle ní plně automaticky upravuje jas obrazovky. Při jasném osvětlení je jas obrazovky zesílen, při slabém osvětlení snížen. Ruční nastavení jasu je však také možné. Minimální a maximální jas obrazu lze libovolně nastavit. EcoView index přitom slouží pro orientaci, jak je dané nastavení šetrné k životnímu prostředí.

EcoView-Sense
Když se hodnotí energetická úspornost, model EV3237 boduje díky své funkci EcoView-Sense. Tato funkce automaticky zapíná a vypíná obrazovku podle toho, zda před ní sedí uživatel, či nikoliv. Přítomnost uživatele je zjištěna ještě předtím, než se dotkne myši nebo klávesnice. Obrazovka je vždy připravena k okamžitému provozu, ale za nepřítomnosti uživatele nespotřebovává žádnou energii.

EcoView-Optimizer
Funkce EcoView-Optimizer zjišťuje podíl bílé barvy v obraze a zohledňuje jej při řízení podsvícení. U tmavých obrazů je svit snížen, takže spotřeba klesne až o 30 %. Uživatelem nastavený jas obrazu ovšem zůstane zachován, protože EcoView-Optimizer odpovídajícím způsobem upraví barevné tóny.

Eco-Timer Pro úsporu energie využívá EIZO dvě metody: Časovač Eco-Timer vypne monitor po nastaveném čase, čímž sníží jeho spotřebu. Vypínač přímo na monitoru zcela odpojuje přívod energie – a tím také odpadá zbytečná produkce CO_2 a náklady.

Overdrive
Přepínání obrazových bodů je zásluhou předem vypočítaného přebuzení natolik výrazně urychleno, že přechod mezi různými tóny vyžaduje v průměru jen 5 ms. Pohyblivý obraz v rychlých videosekvencích, hrách a 3D-CAD animacích je vykreslován bez rušivých duchů.

Picture-in-Picture a Picture-by-Picture
Funkce Picture-by-Picture zobrazí na monitoru vedle sebe až čtyři současně přiváděné obrazové signály. Přitom monitor EV3237 automaticky zvolí pro každou oblast obrazovky vhodné rozlišení. K dispozici je pět různých rozmístění obrazů. Funkcí Picture-in-Picture lze střídat zobrazení na celou obrazovku a na části obrazovky.

Obraz bez poblikávání
Monitor EV3237 využívá k řízení podsvícení hybridní technologii vyvinutou firmou EIZO. Ta nahrazuje obvyklou regulaci PWM (pulsně-šířkovou modulaci). Nicméně EIZO na PWM zcela nezanevřelo a využívá ji pro dokonalé zachování stability barev u tmavých obrazů. Ovšem díky frekvenci až 18 kHz se ani tady poblikávání nemůže projevit.

Precizní řízení barev
Prostřednictvím řízení barevné teploty je možné nastavovat úroveň bílé barvy v rozmezí 4 000 K a 10 000 K v krocích po 500 K. Dále je možné upravit sytost barev (Gain) u jednotlivých RGB složek.

Fine Contrast
Tato funkce nabízí různé zobrazovací režimy s odlišným přednastavením jasu, barevné teploty a gamy. Stisknutím tlačítka získáte ideální zobrazení pro kancelářské aplikace, internet i obrazy (sRGB). Režim Paper simuluje příjemný kontrast a hodnotu bílého bodu tištěných dokumentů. Kromě toho můžete pro vlastní nastavení využít i dva uživatelské režimy.

Signálové vstupy
Připojení digitálních signálů umožňují dva vstupy Display Port, jeden vstup DVI-D a jeden vstup HDMI. Současně tak mohou být připojeny až čtyři počítače. Monitor EV3237 zobrazuje 3840 × 2160 obrazových bodů při obnovovací frekvenci 60 Hz (DP V 1.2 s HBR2), k čemuž potřebuje pouze jediný signálový kabel. Zvolit lze také dva poloviční snímky s rozlišením 1920 × 2160 bodů přenášené přes dva signálové kabely. Podporovány jsou i signály s rozlišením 3840 × 2160 obrazových bodů při frekvenci 30 Hz.

Rozbočovač USB
Integrovaný rozbočovač USB V 3.0 umožňuje připojení periferních zařízení. Díky tomu můžete přímo k monitoru připojit například klávesnici nebo myš. Jeden z trojice konektorů pro downstream lze využít pro rychlé nabíjení akumulátorů v elektronice.

ScreenManager Pro
Software ScreenManager Pro slouží k pohodlnému ovládání monitoru ze systému Windows jako alternativa pro On-Screen-Display. Pro připojení stačí pouze signálový kabel. Možné je dokonce i vytvoření vazby mezi uživatelskými aplikacemi a nastavením monitoru: například přepnutí na předvolby sRGB při vyvolání internetového prohlížeče.

Audio
Reproduktory a konektor pro připojení sluchátek jsou nenápadnou součástí monitoru.

Kompaktní a prostorově úsporný design
Moderní LCD panel s velmi úzkým okrajem je základem extrémně kompaktního přístroje. Okraj kolem obrazu měří maximálně 16 mm. Síťový zdroj a vstupní konektory jsou v přístroji optimálně integrovány.

Stojan FlexStand
Umožňuje otáčení a naklápění monitoru i provoz v poloze na výšku a na šířku. Plynulé nastavení výšky začíná zcela dole na úrovni stolu a má rozsah 14 centimetrů. Tím je zaručena optimální ergonomie nezávisle na tom, zda člověk sedí nebo stojí. I přes svoji maximální pohyblivost je stojan FlexStand vždy plně stabilní.

Normy

EIZO Europe:

Austria ♦ www.eizo.at
Belgium & Luxembourg ♦ www.eizo.be
Czech Republic ♦ www.eizo.cz
Germany ♦ www.eizo.de
Hungary ♦ www.eizo.hu
Italy ♦ www.eizo.it
Slovakia ♦ www.eizomonitor.sk
The Netherlands ♦ www.eizo.nl
United Kingdom ♦ www.eizo.co.uk

EIZO EV3237
Technické údaje

Úhlopříčka	80 cm (31,5 palců), poměr stran 16:9
Modely (barevná provedení)	EV3237-GY (světle šedý) EV3237-BK (černý)
Viditelná plocha	697 mm (šířka) × 392 mm (výška)
Viditelná úhlopříčka	80 cm
Ideální a doporučené rozlišení	4K UHD, 3840 sloupců × 2160 řádků při 60 Hz nebo 30 Hz, nebo 2 × 1920 sloupců × 2160 řádků
Rozteč bodů	0,1815 mm × 0,1815 mm
Zobrazitelné barvy	16,7 milionu
Maximální jas	300 cd/m² (typicky)
Maximální kontrast	1000:1 (typicky)
Max. pozorovací úhel	horizontální: 178°; vertikální: 178°
LCD technologie	IPS
Typ. doba odezvy, střední tóny	5 ms
Typ. doba odezvy	16 ms, přechod černá-bílá
Vlastnosti	EcoView-Sense, Auto-EcoView, EcoView-Index, EcoView-Optimizer, Overdrive, HDCP-Decoder, Fine Contrast, On-Screen Display, PowerManager přes VESA DPMS, rozbočovač USB 3.0, zabudované reproduktory a síťový napájecí zdroj
Možnosti nastavení	minimální a maximální jas, kontrast, gama, barevná sytost pro RGB, barevná teplota, rozlišení, Eco Timer, jazyk OSD (de, uk, fr, se, es, it), interpolace
Rozlišení	3840 × 2160 60 Hz a 30 Hz nebo 2 × 1920 × 2160, celá obrazovka 2560×1440, 1920x1080, 1920×1200, 1680 × 1050, 1280 × 1024, 1024 × 768, 800 × 600, 720 × 400, 640 × 480, zvětšený na celou obrazovku nebo 1:1
Horizontální frekvence	digitální: 31 – 134 kHz
Vertikální frekvence	digitální: 59 – 61 Hz, nebo 29 – 31
Šířka videopásma DP/HDMI/DVI	533 MHz / 297 MHz / 277 MHz
Obrazové signály	Display Port 1.2 (HBR2), HDMI 1.4, DVI dual link (TMDS)
Vstupní konektory	2 × Display Port, DVI-D (DL) a HDMI
Plug & Play	VESA DDC CI
Power Management	VESA DPMS, DVI-DMPM
Příkon	max.* 105 W, typicky 40 W, méně než 0,5 W ve vypnutém stavu, 0 W při vypnutém síťovém vypínači
Rozměry (Š×V×H)	73 × (44 až 58) × 25 cm
Hmotnost	10,6 kg
Normy	CE, TÜV GS, TÜV/Ergonomics, ISO 9241-307 Klasse 1, TCO 6, Energy Star
Reproduktory	vpravo a vlevo
Audio vstup	3,5 mm stereo jack
Audio výstup	3,5 mm stereo jack (pro sluchátka)
Pohyblivost	172° doleva/doprava, -5° dopředu, 35° dozadu, otočný o 90°, výšková nastavitelnost 14 cm od úrovně stolu
Rozbočovač USB	1 konektor pro upstream, 3 konektory pro downstream (z toho jeden s funkcí nabíjení elektroniky), Rev. 3.0

Přibalené příslušenství	příručka v němčině, angličtině a francouzštině, síťový kabel, kabel USB a signálový kabel (DP–DP, DVI-D–DVI-D, HDMI), barevný profil ICC
Záruka	5 let nebo 30.000 hod. při standardním provozu.

Chyby vyhrazeny 8/14

* při maximálním jasu; rozbočovač USB, všechny vstupy signálu a reproduktory v provozu