



Der FlexScan EV3237 brilliert mit 4K-Ultra-HD-Inhalten auf einer 31,5-Zoll-Bildschirmdiagonalen. Dank einer nativen Auflösung von 3840 × 2160 Pixeln werden Zeichen und Grafiken außergewöhnlich klar und scharf dargestellt. Ob Büro, Leitstand, High-End-Gaming oder CAD/CAM, mit modernen Funktionen ausgestattet ist der große Bildschirm für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen geeignet. Der Monitor punktet beispielsweise bei Energieeinsparung, visueller Ergonomie und im Umgang mit gleichzeitig eingespeisten Bildsignalen. Der EV3237 verfügt über ein LCD-Display mit IPS (In-Plane Switching) und LED-Hintergrundbeleuchtung. Ein Blickwinkel von 178° sorgt dafür, dass Kontrast und Farbe im Sehkegel des Anwenders stabil bleiben. Es stehen zwei DisplayPort-Anschlüsse (Vers. 1.2), eine HDMI- und eine DVI-Dual-Link-Verbindung zur Auswahl. Diese hohe Anschlussvielfalt ermöglicht verschiedene Picture-by-Picture-Konfigurationen. Dabei kann der Bildschirm in zwei, drei oder sogar vier Abschnitte aufgeteilt werden. Beide DisplayPort-Anschlüsse unterstützen eine Auflösung von 3840 × 2160 mit 60 Hz.

- ◆ 31,5"-UHD-4K-Monitor mit großflächiger Anzeige und feiner Auflösung
- ◆ IPS-LCD und Hintergrundbeleuchtung mit LED-Technik
- ◆ Kontrast 1000:1, Helligkeit 300 cd/qm, 178° Blickwinkel
- ◆ 5 ms Schaltzeit Grau-Grau mit Overdrive-Funktion
- ◆ Auto-EcoView, EcoView-Index, EcoView-Sense und EcoView-Optimizer für maximales Energiesparen und optimale Ergonomie
- ◆ USB 3.0-Hub mit einem Up- und drei Downstream-Anschlüssen
- ◆ Display Port-, DVI-D- und HDMI-Eingänge



EIZO EV3237

Features

Herausragende Bildqualität

Mit der 4K-UHD-Auflösung von 3840 x 2160 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von 1000:1 und einer Helligkeit von 300 cd/qm ergibt sich eine erstklassige Bildqualität mit klaren Grafiken und Strukturen sowie scharfen Textkonturen. Ob Sie mittig oder seitlich vor dem Schirm sitzen, welchen Bildbereich Sie auch ansehen – ein gleichmäßig hoher Kontrast von Farben und Graustufen wird bis in die Ecken auf hohem Niveau erhalten.

Sparsam und umweltfreundlich

Die quecksilberfreie Hintergrundbeleuchtung mit sparsamen und trotzdem hellen, weißen LEDs sticht beim EV3237 besonders hervor. Er verbraucht bei typischer Nutzung lediglich 30 Watt.

Auto-EcoView

Der EcoView-Sensor misst das Licht der Umgebung und justiert die Helligkeit des Bildschirms vollautomatisch. Bei heller Beleuchtung wird die Bildhelligkeit verstärkt, bzw. bei dunkler Beleuchtung reduziert. Eine manuelle Helligkeitssteuerung ist ebenfalls möglich. Die gewünschte Bildhelligkeit, kann der Anwender frei bestimmen. Dabei dient der EcoView-Index zur Orientierung, wie umweltfreundlich die jeweilige Einstellung ist.

EcoView-Sense

Wo Energiesparen zählt, punktet der EV3237 mit seinem EcoView-Sense. Er schaltet den Bildschirm vollautomatisch ein und aus, je nachdem, ob der Benutzer gerade vor dem Bildschirm ist. Dabei bemerkt er die Rückkehr des Anwenders schon bevor Maus und Tastatur bewegt werden. Der Bildschirm ist deshalb immer sofort betriebsbereit und verschwendet keine Energie, wenn der Anwender nicht an seinem Platz ist.

EcoView-Optimizer

Der EcoView-Optimizer ermittelt und berücksichtigt den Weißanteil des Bildinhaltes bei der Steuerung der Hintergrundbeleuchtung. Bei dunklen Bildern wird die Lichtemission reduziert, so dass die Leistungsaufnahme um bis zu 30 % reduziert werden kann. Die vom Anwender bestimmte Bildhelligkeit bleibt allerdings erhalten, weil EcoView-Optimizer die Farbtöne entsprechend anpasst.

Eco-Timer Um Strom zu sparen, wendet EIZO zwei Methoden an: Der Eco-Timer schaltet nach einer individuell definierten Zeit den Bildschirm automatisch in den Off-Modus und reduziert den Energieverbrauch. Der Netzschalter direkt am Monitor schaltet den Energieverbrauch ganz ab – und damit auch unnötigen CO²-Ausstoß sowie Kosten.

Overdrive

Die Umschaltung von Bildpunkten wird durch eine vorausberechnete Übersteuerung derart stark beschleunigt, dass zwischen verschiedenen Tonwerten im Durchschnitt nur 5 ms Schaltzeit benötigt werden. Bewegtbilder in schnellen Videosequenzen, Spielen und 3D-CAD-Animationen ohne störende Verzögerungen angezeigt.

Picture-in-Picture und Picture-by-Picture

Die Picture-by-Picture-Funktion gestattet bis zu vier eingespeiste Bildsignale zeitgleich nebeneinander abzubilden. Dabei wählt der EV3237 für den jeweiligen Bildbereich automatisch die passende Auflösung. Fünf Bildschirmlayouts stehen zu Verfügung. Bei der Picture-in-Picture-Darstellung können Vollbild und Einblendung miteinander getauscht werden.

Flimmerfrei

Der EV3237 nutzt eine von EIZO entwickelte Hybridtechnologie zur Steuerung der Hintergrundbeleuchtung. Sie ersetzt eine sonst übliche reine PWM-Steuerung (Pulsweitenmodulation). EIZO verzichtet jedoch nicht ganz auf die PWM, um bei dunklen Bildern eine präzise Farbstabilität zu erhalten. Der EV3237 nutzt hierfür zweifelsfrei flimmerfreie Wiederholraten mit bis zu 18 kHz.

Präzise Farbsteuerung

Über eine Farbtemperatursteuerung lassen sich Weißpunkte in 500er Schritten zwischen 4.000 und 10.000 K einstellen. Zusätzlich kann die Farbsättigung (Gain) für RGB-Farben separat eingestellt werden.

Fine Contrast

Diese Funktion bietet verschiedene Anzeigemodi mit unterschiedlichen Voreinstellungen für Helligkeit, Farbtemperatur und Gamma. Auf Knopfdruck bietet sie ideale Sicht für Büroanwendungen, Internet und Bilder (sRGB). Der Paper-Modus simuliert den angenehmen Kontrast und den Weißpunkt von gedruckten Dokumenten. Zusätzlich stehen zwei User-Modi für eigene Einstellungen zur Verfügung.

Signaleingänge

Zwei Display Port, ein DVI-D und ein HDMI-Eingang erlauben den Anschluss von digitalen Signalen. Bis zu vier Rechner können gleichzeitig angeschlossen werden. Der EV3237 zeigt 3840 x 2160 Bildpunkte bei 60 Hz Bildwiederholrate (DP V 1.2 mit HBR2) und nutzt dafür ein einziges Signalkabel. Wahlweise unterstützt er auch zwei Halbbilder mit 1920 x 2160 Bildpunkten mit zwei Signalkabeln. Auch Signale mit 3840 x 2160 Bildpunkten und 30 Hz werden unterstützt.

USB-Hub

Ein integrierter USB-Hub V 3.0 ermöglicht den Anschluss von Peripherie. So können z. B. Tastatur und Maus an den Bildschirm auf dem Tisch angeschlossen werden. Einer der 3 Downstream-Ports kann als Akku-Lade-Anschluss für Schnell-Ladung genutzt werden.

ScreenManager Pro

Der ScreenManager Pro dient zur bequemen Monitor-Steuerung per Software über die Windows-Oberfläche, als Alternative zum On-Screen-Display. Zur Verbindung reicht das Signalkabel. Sogar eine Verknüpfung von Monitor-Einstellungen mit Anwendungssoftware ist möglich, beispielsweise ein Wechsel zu sRGB-Anzeigeeigenschaften bei Aufruf des Browsers.

Audiofähig

Lautsprecher und Kopfhöreranschluss sind unauffällig in das Gehäuse integriert.

Kompaktes und platzsparendes Design

Ein modernes LCD-Modul mit äußerst schmalen Rand gestattet ein extrem kompaktes Gehäuse. Der Rand rings um das Bild misst höchstens 16 mm. Netzteil und Signalschnittstellen sind optimal in das Gerät integriert.

FlexStand

Er erlaubt das Drehen und Neigen sowie eine stufenlose Höhenverstellung. Sie beginnt ganz unten auf dem Schreibtisch und hat eine Spanne von 14 Zentimetern. Das garantiert optimale Ergonomie, ganz gleich, ob man vor dem Schirm steht oder sitzt. Trotz seiner maximalen Bewegungsmöglichkeit steht der FlexStand-Fuß aber immer völlig stabil.

Prüfzeichen



EIZO EV3237

Spezifikationen

Diagonale	80 cm (31,5 Zoll) 16:9-Format
Modelle (Gehäusefarbe)	EV3237-GY (Lichtgrau) EV3237-BK (Schwarz)
Sichtbare Bildgröße	697 mm (Breite) x 392 mm (Höhe)
Sichtbare Diagonale	80 cm
Ideale u. empf. Auflösung	4K UHD, 3840 Punkte x 2160 Zeilen mit 60 Hz und 30 Hz, sowie 2 x 1920 Punkte x 2160 Zeilen
Punktabstand	0,1815 mm x 0,1815 mm
Darstellbare Farben	16,7 Millionen
Max. Helligkeit	300 cd/qm (typisch)
Max. Dunkelraumkontrast	1000:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 178°; Vertikal: 178°
LCD-Technologie	IPS
Typ. Mid-Tone Reaktionszeit	5 ms
Typ. Reaktionszeit	16 ms, Schwarz-Weiß-Wechsel
Features	EcoView-Sense, Auto-EcoView, EcoView-Index, EcoView-Optimizer, Overdrive, HDCP-Decoder, Fine Contrast, On-Screen Display, PowerManager durch DisplayPort und DVI DMPM, USB 3.0-Hub, Lautsprecher und Netzteil integriert
Einstellmöglichkeiten	Minimale und maximale Helligkeit, Kontrast, Gamma, Farbsättigung für RGB, Farbtemperatur, Auflösung, Eco Timer, OSD-Sprache (de, uk, fr, se, es, it) Interpolation
Auflösungen	3840 x 2160 60 Hz und 30 Hz, sowie 2 x 1920 x 2160, Vollbild 2560 x 1440, 1920x1200, 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480, vergrößert auf Vollbild oder 1:1
Fine Contrast (Farbmodi)	Paper, Movie, sRGB, DICOM, User1, User2
Horizontalfrequenz	Digital: 31 - 134 kHz
Vertikalfrequenz	Digital: 59 - 61 Hz, sowie 29 - 31
Videobandbreite	533 MHz / 297 MHz / 277 MHz
DP/HDMI/DVI	
Grafiksignale	Display Port 1.2 (HBR2), HDMI 1.4, DVI dual link (TMDS)
Signaleingänge	2 x Display Port, DVI-D und HDMI
Plug & Play	VESA DDC 2b
Power Management	DisplayPort und DVI DMPM
Leistungsaufnahme	max.* 105 Watt und 30 Watt typisch, weniger als 0,5 Watt im Off-Modus, 0 Watt bei Netzschalter Aus
Energieeffizienzklasse	A
Jährlicher Energieverbrauch	57 kWh
Abmessung (BxHxT)	73 x (44 bis 58) x (25) cm
Gewicht	10,6 kg
Prüfzeichen	CE, TÜV GS, TÜV Ergonomie geprüft, ISO 9241-307 Klasse 1, TCO 7, Energy Star
Lautsprecher	Rechts und links
Audio-Eingang	3,5 mm Stereo-Klinkenstecker
Audio-Ausgang	3,5 mm Stereo-Klinkenstecker (für Kopfhörer)

Beweglichkeit	172° rechts/links, -5° nach vorne, 35° nach hinten, 14 cm Höhenverstellung ab Stellplatte
USB-Hub	1 Up-/3 Down-Stream (einer davon mit Akku-Ladefunktion), Rev. 3.0
Zubehör im Lieferumfang	Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, Netz-, USB 3.0- und Signalkabel (DP-DP), ICC-Farbprofil
Service	5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice

Irrtümer vorbehalten 10/16

* bei maximaler Helligkeit sowie alle Signaleingänge und USB-Hub in Betrieb
 ** Null-Pixelfehler-Garantie für vollständig leuchtende Sub-Pixel (Teilbildelemente ISO 9241-307). Gültig: sechs Monate ab Kaufdatum.



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