



Der EV2451 zeigt bei Bildqualität und Ergonomie seine besondere Stärke. Entspiegelung und Auto-EcoView-Funktion verschaffen eine blendfreie Sicht. Die ausgefeilte Monitorelektronik des Full HD-Monitors gibt Bildsignale sauber und präzise wieder. Eine Hybridsteuerung der Helligkeit sorgt für flimmerfreie Bilder. Fazit: Für Nutzer, die auf klare und ergonomische Bildwiedergabe Wert legen, eignet sich der EV2451 ideal. Der extrem schmale Gehäuserahmen fällt sofort ins Auge. Auch Profil und Rückseite wirken schlank und grazil. Das ansehnliche und kompakte Design, wahlweise in Weiß und Schwarz, passt perfekt in eine moderne Büroumgebung. Die Software Screen InStyle gehört zum Lieferumfang und eröffnet die Möglichkeit, den Schirm vom Windows PC oder aus dem Netzwerk zu steuern. Mehrschirm Lösungen lassen sich mit Screen InStyle synchron bedienen.

- ◆ 23,8"-LCD mit 16:9-Format und IPS-Technik für hervorragende Bildqualität
- ◆ Seitlich und oben nur 1 mm Gehäuserahmen: super-kompaktes und ultra-schickes Design
- ◆ Kontrast 1000:1, Helligkeit 250 cd/qm, 178° Blickwinkel
- ◆ Flimmerfreie Bildwiedergabe durch Hybridsteuerung der Bildhelligkeit
- ◆ Auto-EcoView, EcoView-Index und EcoView-Optimizer für maximales Energiesparen und optimale Ergonomie
- ◆ Lautsprecher und Kopfhöreranschluss integriert
- ◆ USB-Hub Version 3.0 mit einem Up- und zwei Downstream-Anschlüssen
- ◆ Display Port-, HDMI-, DVI-D- und DSub-Eingang für Digital- und Analog-Anschluss



# EIZO EV2451

## Features

**Full Flat Design** Der EV2451 verfügt über eine ultraschmale Gehäuseeinfassung von etwa 1 mm an den Seiten und oben sowie einen ca. 4 mm breiten Panelrahmen um die Anzeige. Dies sorgt für ein kompaktes und attraktives Design. Das Ergebnis: ein eleganter Blickfang und mehr Platz auf dem Schreibtisch. Im Mehrschirmbetrieb profitiert der Anwender von den fast rahmenlosen Displays, denn deren Anzeigeflächen fügen sich dicht aneinander. Netzteil und Signalschnittstellen sind optimal in das Gerät integriert. Der EV2451 ist wahlweise in Schwarz oder Weiß erhältlich.

**Herausragende Bildqualität** Mit der Auflösung von 1920 x 1080 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von 1000:1 und einer Helligkeit von 250 cd/qm ergibt sich eine erstklassige Bildqualität mit klaren Grafiken und Strukturen sowie scharfen Textkonturen. Das LCD-Modul mit IPS-Technik gestattet 178 Grad Betrachtungswinkel, dadurch bleiben Farben und Kontraste im Sehkegel des Anwenders stabil. Erkennbarkeit und Ablesbarkeit profitieren davon.

**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-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 Farbtonwerte entsprechend anpasst.

**Flimmerfrei** Der EV2451 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 EV2451 nutzt hierfür allerdings zweifelsfrei flimmerfreie Wiederholraten mit bis zu 18 kHz. Darüber hinaus ist die Helligkeit durch die Hybridtechnik auf 1 cd/m<sup>2</sup> reduzierbar. Der Schirm bleibt dadurch in schwach beleuchteten Umgebungen blendfrei.

**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 und Bildwechsel werden ohne störende Verzögerungen angezeigt.

**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 von gedruckten Dokumenten und reduziert den blauen Lichtanteil. Zusätzlich stehen ein DICOM-Modus für radiologische Bilder sowie zwei User-Modi für eigene Einstellungen zur Verfügung.

**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.

**Button Guide** Für eine leichte und bequeme Bedienung zeigt der EV2451 bei Tastenberührung eine Funktionsübersicht auf dem Bildschirm. So wird gleich neben dem Bedienfeld die jeweilige Tastenfunktion deutlich.

**Digital- und Analog-Eingänge** Je ein Display Port, ein HDMI- und ein DVI-D-Eingang erlauben den Anschluss von digitalen Signalen. Für Analogsignale steht ein DSub-Eingang zur Verfügung. Bis zu vier Rechner können gleichzeitig angeschlossen werden.

**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.

**Screen InStyle** Alternativ zum On-Screen-Menü kann der EV2451 mit der Screen InStyle-Software bequem vom Windows PC aus gesteuert werden. Die Einstellmöglichkeiten umfassen beispielsweise die Farbwiedergabe, Energiesparoptionen und Ergonomiefunktionen wie die Reduzierung des blauen Lichtanteils (Circadian Dimming). In Mehrschirmsystemen können die Einstellungen mit Screen InStyle auf alle angeschlossenen Schirme angewendet werden. Screen InStyle versetzt Administratoren in die Lage netzwerkweit von zentraler Stelle Monitoreinstellungen vorzunehmen.

**Monitor Configurator** Wenn mehrere Schirme mit den gleichen Einstellungen in Betrieb gehen sollen, hilft die EIZO Monitor Configurator-Software. Mit ihr kann man EV2451 konfigurieren und die Einstellungen auf weitere Monitore übertragen.

**Audiofähig** Lautsprecher und Kopfhöreranschluss sind unauffällig in das Gehäuse integriert.

**Sparsam und umweltfreundlich** Die quecksilberfreie Hintergrundbeleuchtung mit sparsamen und trotzdem hellen, weißen LEDs sticht beim EV2451 besonders hervor. Er verbraucht bei typischer Nutzung lediglich 13 Watt. Das reduziert Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

**FlexStand** Er erlaubt das Drehen und Neigen sowie den Betrieb im Hoch- und Querformat. Die stufenlose Höhenverstellung beginnt ganz unten auf dem Schreibtisch und hat eine Spanne von etwa 16 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 Europe:

Austria ♦ [www.eizo.at](http://www.eizo.at)  
Belgium & Luxembourg ♦ [www.eizo.be](http://www.eizo.be)  
Czech Republic ♦ [www.eizo.cz](http://www.eizo.cz)

Germany ♦ [www.eizo.de](http://www.eizo.de)  
Hungary ♦ [www.eizo.hu](http://www.eizo.hu)  
Italy ♦ [www.eizo.it](http://www.eizo.it)

Slovakia ♦ [www.eizomonitor.sk](http://www.eizomonitor.sk)  
The Netherlands ♦ [www.eizo.nl](http://www.eizo.nl)  
United Kingdom ♦ [www.eizo.co.uk](http://www.eizo.co.uk)

# EIZO EV2451

## Spezifikationen

Diagonale	60 cm (23,8 Zoll) 16:9-Format
Modelle (Gehäusefarbe)	EV2451-BK (Schwarz) EV2451-WT (Weiß)
Sichtbare Bildgröße	527 mm (Breite) x 296 mm (Höhe)
Sichtbare Diagonale	604 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1920 Punkte x 1080 Zeilen
Punktabstand	0,275 mm x 0,275 mm
Darstellbare Farben	16,7 Millionen
Max. Helligkeit	250 cd/qm (typisch)
Max. Dunkelraumkontrast	1000:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 178°; Vertikal: 178°
LCD-Technologie	IPS
Typ. Reaktionszeit	5 ms, Grau-Grau
Features	Auto-EcoView, EcoView-Index, EcoView-Optimizer, HDCP-Decoder, Fine Contrast, On-Screen Display, PowerManager durch DisplayPort und DVI DMPM, Plug & Play nach VESA DDC 2b, USB 3.0 -Hub, Lautsprecher und Netzteil integriert
Einstellmöglichkeiten	Minimale und maximale Helligkeit, Kontrast, Gamma, Farbsättigung für RGB, Farbtemperatur, Clock, Phase, Bildposition, Auflösung, OSD-Sprache (de, uk, fr, se, es, it) Interpolation
Auflösungen	1920 x 1080 Vollbild 1:1, 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
Frequenzen (digital)	DVI: 31 – 68 kHz, 59 – 61 Hz DisplayPort: 31 – 68 kHz, 59 – 61 Hz HDMI: 15 – 68 kHz, 49 – 61 Hz
Frequenzen (analog)	31 – 81 kHz, 55 – 76 Hz
Videobandbreite	148,5 MHz
Grafiksignale	Display Port, DVI (TMDS) , RGB Analog
Signaleingänge	Display Port, HDMI, DVI-D und DSub
Plug & Play	VESA DDC 2b
Power Management	DisplayPort und DVI DMPM
Leistungsaufnahme	max.* 42 Watt und 13 Watt typisch, weniger als 0,5 Watt im Off-Modus, 0 Watt bei Netzschalter Aus
Energieeffizienzklasse	A++
Jährlicher Energieverbrauch	19 kWh
Abmessung (BxHxT)	54 cm x (32 cm bis 49 cm) x 19 cm
Gewicht	5,5 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, 90° drehbar Uhrzeiger- /gegen Uhrzeiger-Richtung, ca. 16 cm Höhenverstellung
USB-Hub	1 Up-/ 2 Down-Stream, Ver. 3.0
Zubehör im Lieferumfang	Kabelabdeckung, Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, Screen InStyle-Software, Netz-, USB 3.0- und Signalkabel (DP-DP), ICC-Farbprofil
Service**	5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice

Irrtümer vorbehalten 11/16

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



EIZO Europe:

Austria ♦ [www.eizo.at](http://www.eizo.at)  
Belgium & Luxembourg ♦ [www.eizo.be](http://www.eizo.be)  
Czech Republic ♦ [www.eizo.cz](http://www.eizo.cz)

Germany ♦ [www.eizo.de](http://www.eizo.de)  
Hungary ♦ [www.eizo.hu](http://www.eizo.hu)  
Italy ♦ [www.eizo.it](http://www.eizo.it)

Slovakia ♦ [www.eizomonitor.sk](http://www.eizomonitor.sk)  
The Netherlands ♦ [www.eizo.nl](http://www.eizo.nl)  
United Kingdom ♦ [www.eizo.co.uk](http://www.eizo.co.uk)