

# EV2451-BK

## Ihre Vorteile



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. Mehrschirmlösungen 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: superkompaktes 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-Optimierer für maximales Energiesparen und optimale Ergonomie
- ✓ Lautsprecher und Kopfhöreranschluss integriert
- ✓ USB-Hub Version 3.0 mit einem Up- und zwei Downstream-Anschlüssen
- ✓ DisplayPort-, HDMI-, DVI-D- und DSub-Eingang für Digital- und Analog-Anschluss

## Features

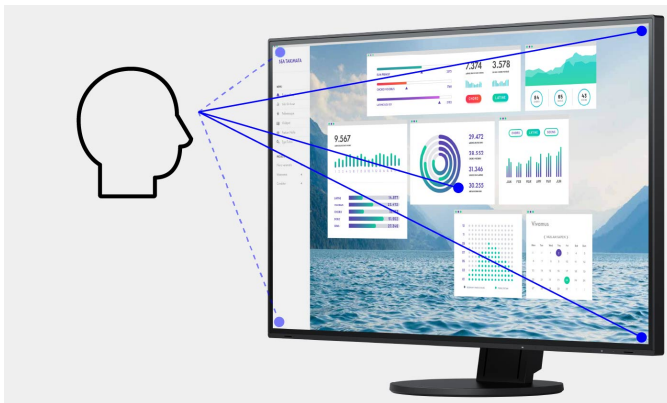
### Ultra-Slim. Ultraschick!

Ob in elegantem Schwarz oder als edles Highlight in Weiß: Das ultraschmale Design überzeugt mit einem etwa 1 mm schmalen Gehäuserahmen und einer völlig planen Gerätefront. Zwischen Anzeige und Rahmen verbleibt lediglich ein ca. 4,3 mm dünner, schwarzer Glasrand. Auch das schlanke Profil und die ansprechende Rückseite ziehen alle Blicke auf sich. Der EV2451 bietet darüber hinaus eine komplett ebene Front mit integrierten Sensortasten.



### Höchste Bildqualität durch IPS-Panel

Der Monitor beherrscht den Dreiklang für herausragende Bildqualität: exzellente Auflösung von 1920 x 1080 (Full HD) Bildpunkten, höchster Kontrast von 1000:1 und eine stabile Helligkeit mit bis zu 250 cd/m<sup>2</sup>. Das heißt: Sie erleben gestochen scharfe Textkonturen, brillante Grafiken sowie klare Bilder. Dank des hochwertigen IPS-Panels mit LED-Backlight bleiben Kontraste und Farben aus jedem Blickwinkel stabil.



### Mit Auto EcoView Strom sparen und Augen schonen

Bei Tag, bei Nacht, hell, dunkel: Egal, wann und wie Sie arbeiten, misst die Funktion Auto EcoView kontinuierlich die Veränderung des Umgebungslichts und optimiert den Bildschirm auf ideale Helligkeitswerte. Ganz automatisch mittels eines Sensors. Die Vorteile: Störende Blendungen werden verringert, Ihre Augen ermüden nicht so schnell. Eine spezielle Zweipunktsteuerung berücksichtigt die im Tagesverlauf hellste und dunkelste Umgebung mit der jeweils gewünschten Bildschirmhelligkeit. Ein weite-

res Plus: Dank der automatischen Helligkeitsanpassung sparen Sie bis zu 50 Prozent Strom im Vergleich zu einem permanent bei voller Helligkeit betriebenen Monitor.

Selbstverständlich können Sie den Monitor auch weiterhin manuell einstellen. Dabei dient der EcoView-Index zur Orientierung, wie umweltfreundlich und sparsam Ihre Einstellung ist.

### Entspiegelung: mehr Bild, weniger Reflexion.

Der EV2451 bietet eine optimal entspiegelte Oberfläche. Indem Spiegelungen durch die Streuung des reflektierten Lichts minimiert werden, beugt der EV2451 effektiv einer Blendung und Überanstrengung der Augen vor. Die Ermüdung der Augen wird verringert und außerdem kann man bequem vor dem Schirm sitzen, ohne "Zwangssposition" um Blendungen zu vermeiden.

### Flimmerfrei: den Augen zuliebe

Um Ihre Augen zu schonen, entwickelte EIZO eine Hybridtechnologie zur Steuerung der Hintergrundbeleuchtung. Diese vereint die Vorteile der sonst üblichen PWM-Steuerung (Pulsweitenmodulation) und einer DC-Steuerung (Direct Current). Die PWM-Steuerung nutzt dabei sehr viel höhere Frequenzen als Standard-PWM-Verfahren. Das Ergebnis: ein flimmerfreies Seherlebnis. Denn das Flimmern wird bis zur absoluten Flimmerfreiheit reduziert, ohne dass dabei die Bildqualität oder Farbstabilität beeinträchtigt wird. Außerdem können Sie die Helligkeit in dunkel beleuchteten Räumen auf weniger als 1 % des Maximalwerts einstellen. Der Vorteil: Ihr Bildschirm bleibt auch bei diesen Bedingungen blendfrei.

### Screen InStyle

Zusätzlich 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 synchron auf alle angeschlossenen Schirme angewendet werden.

[mehr zu Screen InStyle](#)

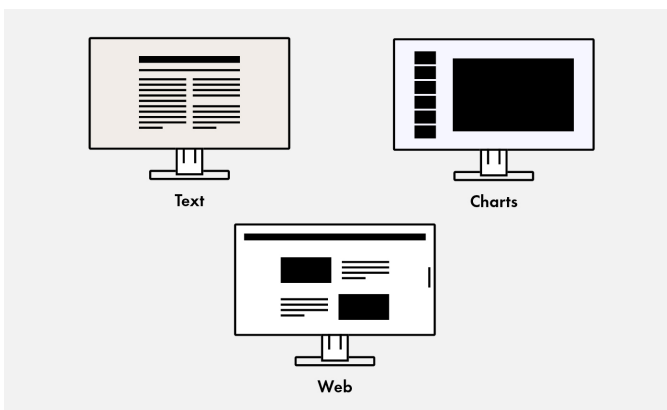
Systemadministratoren können mit der Serveranwendung Screen InStyle Server im Netzwerk verbundene Monitore, auf denen Screen InStyle installiert ist, zentral verwalten und steuern. So wird der Stromverbrauch optimiert und das Asset-Management der Monitore vereinfacht.

[mehr zu Screen InStyle Server](#)

## Features

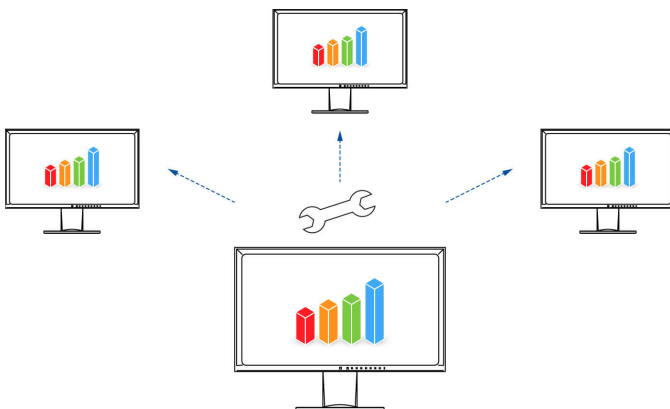
### Voreingestellte Farbmodi: Optimierte Darstellung auf Knopfdruck

Voreingestellte Farbmodi erleichtern Ihnen das Arbeiten und Betrachten von Bildern, Texten oder Filmen. Denn es macht in der Farbeinstellung einen Unterschied, ob Sie einen Film sehen, ein Bild bearbeiten, im Netz surfen oder Texte schreiben. Mit einem Knopfdruck stellen Sie die jeweilige Voreinstellung für Helligkeit, Gammakorrektur und Farbtemperatur ein. Ein Beispiel: Der Paper-Modus simuliert den angenehmen Kontrast von Büchern, indem er den blauen Lichtanteil und die Helligkeit reduziert. Das schont die Augen beim Lesen und beugt Ermüdung vor.



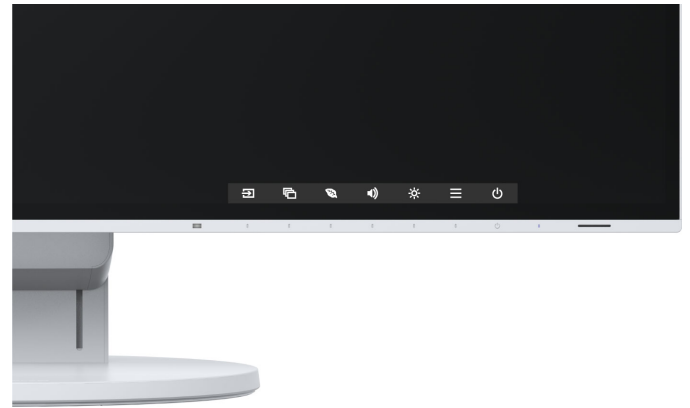
### Monitor Configurator für Netz übergreifende Einstellungen

Die Arbeitserleichterung für Netzadministratoren: Die Software ermöglicht es Ihnen, mehrere Monitore einheitlich in einem Schritt zu konfigurieren – und zwar via USB-Verbindung. Sie sparen Zeit und haben für alle Bildschirme die gleichen Einstellungen. Die Konfiguration kann als XML-Datei gesichert und an die Clients übertragen werden.



### Bedienung leicht gemacht mit dem Button Guide

Mit dem Button Guide haben Sie alle Funktionen auf einen Blick. Eine Tastenberührung genügt und der Bildschirm zeigt alle Funktionen und das ansprechende Bedienfeld an.



### Overdrive zum schnellen Bildwechsel

Schnell, schneller, Overdrive. Die Overdrive-Funktion beschleunigt die Schaltzeit derart, dass Grau-Grau-Wechsel durchschnittlich in nur 5 ms stattfinden. Filme und schnelle Bildwechsel sehen Sie ohne störendes Nachleuchten.

### LED-Backlight: Sparsam im Verbrauch, frei von Quecksilber

Die Monitore mit LED-Backlight schonen während ihrer gesamten Lebensdauer die Umwelt, also von der Herstellung über den Betrieb bis zur Entsorgung. Denn einerseits zeichnen sie sich durch einen besonders niedrigen Stromverbrauch aus. Der typische Verbrauch liegt bei 13 Watt. Andererseits sind sie frei von Quecksilber, eine für Mensch und Tiere giftige Substanz, die nur schwer entsorgt werden kann.



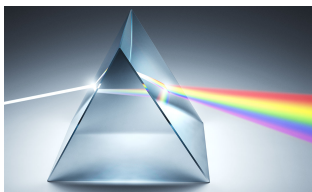
## Features

### Bis zu 30 % Energie sparen - mit dem EcoView-Optimizer

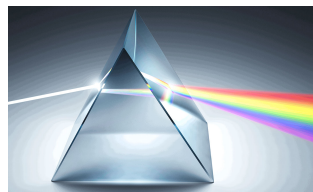
Stromsparen ohne Qualitätsverlust: Der EcoView-Optimizer reduziert bei dunklen Bildern vollautomatisch die Hintergrundbeleuchtung. Dabei sinkt der Stromverbrauch um bis zu 30 %. Gleichzeitig werden das Signal verstärkt und die Farbtonwerte angepasst. Das Ergebnis: Sie erleben bei niedrigem Verbrauch die gewohnte Bildqualität.

### Präzise Farbsteuerung

Ein Bild kann erst dann perfekt sein, wenn die Farben es auch sind. Aus diesem Grund verfügen Office-Monitore von EIZO über eine Look-Up-Table (LUT) mit mindestens 10 Bit, mit der sich Farbinformationen deutlich präziser zuweisen lassen als mit einer sonst üblichen 8-Bit-LUT. Feinste Farbabstufungen sorgen dafür, dass Verläufe immer perfekt dargestellt werden, und bieten zudem individuelle Einstellungsmöglichkeiten. So lassen sich beispielsweise Weißpunkte von 4.000 bis 10.000 Kelvin (K) in 500-K-Schritten verlustfrei justieren.



Look-Up-Table mit 10 und mehr Bit



Look-Up-Table mit 8 Bit

### Null-Watt-Verbrauch durch Netzschalter

Die Monitore verfügen über einen integrierten, mechanischen Netzschalter. Das ist äußerst praktisch und stromsparend: Schalten Sie den Monitor per Netzschalter aus, verbraucht das Gerät gar keinen Strom. Im Stand-by-Modus liegt der Verbrauch bei höchstens 0,3 Watt.

### Ein Monitor, viele Anschlüsse

Einfacher geht es nicht: Die meisten Ihrer Endgeräte wie PC, Laptop oder Kameras können Sie direkt an den Monitor anschließen. Denn der Monitor verfügt über unterschiedliche Schnittstellen. Das erleichtert Ihnen die tägliche Arbeit.

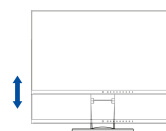
### Sauber aufgestellt

Eine Kabelabdeckung aus dem Lieferumfang sorgt für einen aufgeräumten Schreibtisch und schützt vor Kabelwirrwarr.



### Flexibler Standfuß

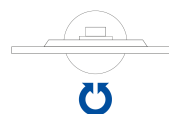
Ergonomisch und stabil: der verstellbare Standfuß hat die Ergonomie im Fokus. Den Monitorfuß können Sie so drehen, schwenken und neigen, wie er für Ihren Rücken, Ihren Nacken und Ihre Sitzhaltung am komfortabelsten ist. Dabei lässt er sich stufenlos in der Höhe verstellen und nahezu bis auf die Bodenplatte des Standfußes absenken. So können Sie die oberste Bildzeile ergonomisch unterhalb der Augenhöhe positionieren.



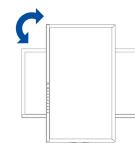
Höhe  
173 mm



Neigen  
Nach vorne 5°, nach hinten 35°



Drehen  
344°



Rotation  
Rotation 90° (right and left)

## Features

---

### Fünf Jahre Garantie

EIZO gewährt fünf Jahre Garantie. Dies wird durch einen hoch entwickelten Fertigungsprozess möglich, der auf einem einfachen Erfolgsprinzip basiert: durchdachte und innovative Monitor-technik, gefertigt aus High-End-Materialien.



# Spezifikationen

## Allgemeines

Artikel-Nr.	EV2451-BK
Gehäusefarben	Schwarz
Einsatzgebiet	Office
Produktlinie	FlexScan
EAN	4995047049661
Ausstattungsvarianten	EV2451-WT (Farbe: Weiß)

## Display

Diagonale [in Zoll]	23,8
Diagonale [in cm]	60,4
Format	16:9
Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe)	527 x 296
Ideale und empfohlene Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
Punktabstand [in mm]	0,27 x 0,27
Unterstützte Auflösungen	1920 x 1080 (Full HD), 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480
Panel-Technologie	IPS
Max. Blickwinkel Horizontal	178 °
Max. Blickwinkel Vertikal	178 °
Darstellbare Farben oder Graustufen	16,7 Mio. Farben (Display Port, 8 Bit), 16,7 Mio. Farben (HDMI, 8 Bit), 16,7 Mio. Farben (DVI, 8 Bit), 16,7 Mio. Farben (Dsub, 8 Bit)
Farbpalette/Look-Up-Table	1,06 Mrd. Farbtöne / 10 Bit
Max. Farbraum (typisch)	sRGB
Max. Helligkeit (typisch) [in cd/m <sup>2</sup> ]	250
Max. Dunkelraumkontrast (typisch)	1000:1
Typische Reaktionszeit [Grau-Grau-Wechsel]	5 ms
Max. Bildwiederholrate [in Hz]	60
Hintergrundbeleuchtung	LED

## Features & Bedienung

Voreingestellte Farb-/Graustufen-Modi	sRGB, Paper, Movie, DICOM, 2x freie Modi für Benutzer-auswahl
DICOM-Tonwertcharakteristik	✓
Geeignet für RadiCS Anwendungs-klassen(n)	VIII
Auto-EcoView	✓
EcoView-Index	✓
EcoView-Optimizer	✓
Overdrive	✓
Flimmerfrei durch Hybridsteuerung	✓
Signalbereichserweiterung (HDMI)	✓
HDCP-Decoder	✓
Automatische Signaleingangserkennung	✓
Integrierte Lautsprecher	✓
OSD-Sprache	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Kontrast, Gamma, alle EcoView-Funktionen, Farbsättigung, Farbtemperatur, Color Mode, Farbton, Signaleingang, Overdrive, Auflösung, Tonquelle, OSD-Sprache, Interpolation, Lautstärke
Button Guide	✓
Integriertes Netzteil	✓

## Anschlüsse

Signaleingänge	DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (HDCP 1.4), DVI-D (HDCP 1.4), Dsub
USB-Spezifikation	USB 3.1 Gen 1
USB-Upstream-Anschlüsse	1 x Typ B
USB-Downstream-Anschlüsse	2 x Typ A
Grafiksignal	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (YUV, RGB), RGB Analog
Synchronisationsart	Separat
Audio-Eingang	3,5 mm Stereo-Klinkenstecker, DisplayPort, HDMI
Audio-/Kopfhörer-Ausgang	3,5 mm Stereo-Klinkenstecker

## Elektrische Daten

Horizontal-/Vertikalfrequenzen	Dsub: 31-81 kHz/55-76 Hz; Display Port: 31-76 kHz/59-61 Hz; DVI-D: 31-76 kHz/59-61 Hz; HDMI: 31-76 kHz/49-61 Hz DVI: 31-68 kHz/59-61 Hz; DisplayPort: 31-68 kHz/59-61 Hz; HDMI: 15-68 kHz/49-61 Hz
Leistungsaufnahme (typisch) [in Watt]	13
Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	42 ( bei maximaler Helligkeit und Betrieb aller Signal- und USB-Anschlüsse )
Max. Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus [in Watt]	0,3
Leistungsaufnahme bei Netzschalter aus [in Watt]	0
Energieeffizienzklasse	D
Energieverbrauch/1000h [in kWh]	13
Spannungsversorgung	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz

## Maße & Gewichte

Abmessung (inkl. Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	538 x 323-495 x 190
Gewicht (inkl. Standfuß) [in kg]	5,5
Abmessung (ohne Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	538 x 313 x 46
Gewicht (ohne Standfuß) [in kg]	3,5
Drehbarkeit	344 °
Neigbarkeit vorne/hinten	5 ° / 35 °
Rotation Hoch-/Querformat (Pivot)	✓ 90° (right and left)
Max. Höhenverstellbarkeit [in mm]	173
Befestigungsmöglichkeiten	VESA-Standard 100 x 100 mm

## Zertifizierungen & Standards

Prüfzeichen	CE, CB, TCO certified 8.0, EPA Energy Star, TÜV/GS, TÜV Ergonomie geprüft (einschließlich ISO 9241-307), TÜV/Blue Low Light Content, TÜV/Flicker Free, EPEAT 2018 (US), cTÜVus, TÜV/S, EAC, PSE, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, VCCI-B, CCC, RoHS, China RoHS, WEEE
-------------	--

## Software & Zubehör

Zugehörige Software und weiteres Zubehör via Download	ScreenSlider, Screen InStyle
Weiterer Lieferumfang	Netzkabel, Signalkabel DisplayPort - DisplayPort, USB 3.0 Kabel, Kurzanleitung, Handbuch auf CD, Kabelabdeckung
Optionales Zubehör	EIZO ScreenCleaner (Für eine ideale Reinigung ohne zu kratzen), HH200PR-K (HDMI-Anschlusskabel), PM200-K (Signalkabel mit DisplayPort-Stecker zu Mini-DisplayPort-Stecker), PCSK-03-BK (Thin Client Halterung für den Standfuß EIZO FlexStand 4/FlexStand 5)

## Garantie

Garantie und Service	5 Jahre inkl. Vor-Ort-Austauschservice*
----------------------	---

## Garantiebedingungen

\*) Maximal 30.000 Betriebsstunden ab Kaufdatum. \*\*) Null-Pixelfehler-Garantie für vollständig leuchtende Sub-Pixel (Teilbildelemente ISO 9241-307). Gültig: für sechs Monate ab Kaufdatum.