

# EV2456-BK

## Ihre Vorteile



Der EIZO FlexScan EV2456 erfüllt höchste Ansprüche an einen modernen Bildschirmarbeitsplatz. Bildqualität und Ergonomie überzeugen gleichermaßen. Mit 1920 x 1200 Bildpunkten, einem IPS-LCD-Modul mit LED-Backlight und reflexionsarmer Oberfläche meistert er eine detailreiche und exzellente Bildwiedergabe. Das erleichtert die Arbeit im Büro. Für die blendfreie, klare Sicht auf das Bild sorgt Auto-EcoView und regelt die Helligkeit passend zur Umgebung. Insgesamt wirkt der UltraSlim-Monitor wegen seiner extrem schmalen Ränder sehr kompakt. Besonders im Mehrschirmbetrieb brilliert der fast rahmenlose Monitor mit überzeugender Übersicht. Die zum Lieferumfang gehörige Software Screen InStyle eröffnet die Möglichkeit, den Schirm vom Windows PC oder aus dem Netzwerk zu steuern. Mehrschirmlösungen lassen sich mit Screen InStyle synchron bedienen.

- ✓ 24,1"-LCD mit 16:10-Format und IPS-Technik für hervorragende Bildqualität
- ✓ Seitlich und oben nur 1 mm Gehäuserahmen: super-kompaktes und ultra-schickes Design
- ✓ Kontrast 1000:1, Helligkeit 350 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
- ✓ DisplayPort-, HDMI-, DVI-D- und DSub-Eingänge 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. 5 mm dünner, schwarzer Glasrand. Auch das schlanke Profil und die ansprechende Rückseite ziehen alle Blicke auf sich. Der EV2456 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 1200 Bildpunkten, höchster Kontrast von 1000:1 und eine stabile Helligkeit mit bis zu 350 cd/qm. 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.

### 10-Bit-LUT zur präzisen Farbsteuerung

Wenn es auf Farbnuancen ankommt, hat die interne 10-Bit-Look-Up-Table (LUT) große Vorteile: Die Zuweisung der Farbinformationen ist erheblich präziser als bei sonst üblichen 8-Bit-LUTs. Die Farbabstufungen sind äußerst fein und bieten individuelle Einstellungsmöglichkeiten: Über eine Farbtemperatursteuerung beispielsweise lassen sich Weißpunkte von 4000 K bis 10000 K in 500-K-Schritten justieren. Zusätzlich kann die Farbsättigung für RGB-Farben separat eingestellt werden.



Ohne 10-Bit-LUT



Mit 10-Bit-LUT

### 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 Verän-

derung 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 weiteres 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 EV2456 bietet eine optimal entspiegelte Oberfläche. Indem Blendungen durch die Streuung des reflektierten Lichts minimiert werden, beugt die Entspiegelung effektiv einer Überanstrengung der Augen vor. Die Ermüdung der Augen wird verringert und außerdem kann man bequem vor dem Schirm sitzen, ohne "Zwangsposition" um Blendungen zu vermeiden.



### FineContrast-Modi: Optimierte Darstellung auf Knopfdruck

Die FineContrast-Modi 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 reduziert. Das schont die Augen beim Lesen und beugt Ermüdung vor.



sRGB



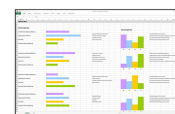
Video



Papier



User 1



User 2



User 3

## Features

### Absolut 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 Wiederholraten von 18 kHz. Das Ergebnis: ein flimmerfreies Seherlebnis. Denn das Flimmern wird bis zur absoluten Flimmerfreiheit reduziert, ohne dass dabei die Bildqualität oder Farbstabilität beeinträchtigt wird. Zudem 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 EV2456 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](#)

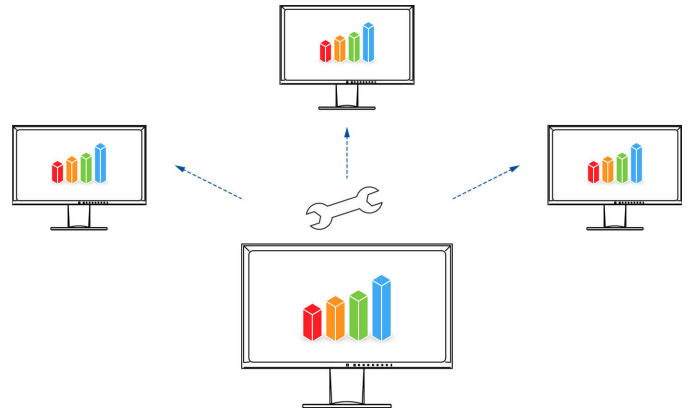
Mit der Serveranwendung Screen InStyle Server können Systemadministratoren im Netzwerk verbundene Monitore, auf denen Screen InStyle installiert ist, zentral verwalten und steuern. So wird der Stromverbrauch optimiert und das Asset-Management der Monitore vereinfacht.

[mehr zu Screen InStyle Server](#)

### Monitor Configurator für Netz übergreifende Einstellungen

Die Arbeiterleichterung 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.

### 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 Farbtöne angepasst. Das Ergebnis: Sie erleben bei niedrigem Verbrauch die gewohnte Bildqualität.

## Features

### 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 11 Watt. Andererseits sind sie frei von Quecksilber, eine für Mensch und Tiere giftige Substanz, die nur schwer entsorgt werden kann.



### 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 0,50 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.

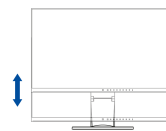
### Sauber aufgestellt

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



### Flexibler Standfuß

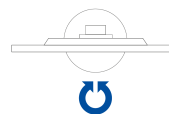
Ergonomisch und stabil: der verstellbare Standfuß hat die Ergonomie im Fokus. Den Monitorfuß können Sie so drehen, schwenken und neigen, wie er für Ihren Rücken, Ihren Nacken und Ihre Sitzhaltung am komfortabelsten ist. Dabei lässt er sich stufenlos in der Höhe verstellen und je nach Modell bis auf die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



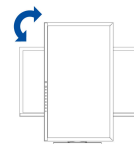
158.6 mm



Nach hinten 35°, nach vorne 5°



172° Drehbarkeit (jeweils rechts und links)



Rotation 90° (right and left) im und gegen den Uhrzeigersinn

## 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 Monitortechnik, gefertigt aus High-End-Materialien.



# Spezifikationen

## Allgemeines

Artikel-Nr.	EV2456-BK
Gehäusefarben	Schwarz
Einsatzgebiet	Office
Produktlinie	FlexScan
EAN	4995047049722
Ausstattungsvarianten	EV2456-WT (Farbe: Weiß)

## Display

geeignet für RadiCS Anwendungsklasse(n)	VIII
Diagonale [in Zoll]	24,1
Diagonale [in cm]	61
Format	16:10
Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe)	518 x 324
Ideale und empfohlene Auflösung	1920 x 1200
Pixelabstand [in mm]	0,27 x 0,27
Unterstützte Auflösungen	1920 x 1200, 1600 x 1200, 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)
Max. Farbraum	sRGB
Max. Helligkeit (typisch) [in cd/m <sup>2</sup> ]	350
Max. Dunkelraumkontrast (typisch)	1000:1
Typische Reaktionszeit [Grau-Grau-Wechsel]	5 ms
Max. Bildwiederholrate [in Hz]	60
Hintergrundbeleuchtung	LED

## Features & Funktionen

Farbpalette / Look-Up-Table	1,06 Mrd. Farbtöne / 10 Bit
Overdrive	✓
Flimmerfrei durch Hybridsteuerung	✓
Signalbereichserweiterung (HDMI)	✓
HDCP Decoder	✓
Voreingestellte Farb-/Graustufen-Modi	sRGB, Paper, Movie, DICOM, 2x freie Modi für Benutzerwahl
DICOM-Tonwertcharakteristik	✓
OSD-Sprache	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Kontrast, Gamma, alle EcoView-Funktionen, Farbsättigung, Farbtemperatur, FineContrast, Farbton, Signaleingang, Overdrive, Auflösung, Tonquelle, Glätten, OSD-Sprache, Interpolation, Lautstärke
Button Guide	✓
Signaleingänge	DisplayPort, DVI-D, HDMI, Dsub
Grafiksignal	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (YUV, RGB), RGB Analog
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
Automatische Signaleingangserkennung	✓
Synchronisationsart	Separat
Audio-Eingang	3,5 mm Stereo-Klinkenstecker, DisplayPort, HDMI
Audio-/Kopfhörer-Ausgang	3,5 mm Stereo-Klinkenstecker
Integrierte Lautsprecher	✓
USB-Hub	1 Up-/ 2 Down-Stream, Rev. 3.0

## Zertifizierungen & Standards

Prüfzeichen	CE, TÜV/GS, TÜV Ergonomie geprüft, TCO 7, Energy Star, ISO 9241-307 Klasse 1**, RCM, CB, cTUVus, FCC-B, ICES-003-B (CAN), TÜV/S, VCCI-B, RoHS, WEEE, CCC
-------------	--

## Elektrische Daten

Leistungsaufnahme (typisch) [in Watt]	11,00
Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	44 (bei maximaler Helligkeit und Betrieb aller Signal- und USB-Anschlüsse)
Max. Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus [in Watt]	0,50
Leistungsaufnahme bei Netzschalter aus [in Watt]	0
Energieeffizienzklasse	A++
Jährlicher Energieverbrauch [in kWh]	19
Auto-EcoView	✓
EcoView-Index	✓
EcoView-Optimizer	✓
Spannungsversorgung	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Power Management	VESA DPMS, DVI-DMPM, DisplayPort Version 1.1a, Eco-Timer
Integriertes Netzteil	✓

## Maße & Gewichte

Abmessung (inkl. Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	531 x 357-488 x 233
Gewicht (inkl. Standfuß) [in kg]	6
Abmessung (ohne Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	531 x 342 x 46
Gewicht (ohne Standfuß) [in kg]	4
Drehbarkeit (rechts/links)	172 °
Neigbarkeit vorne/hinten	5 ° / 35 °
Drehbarkeit Hoch-/Querformat (Pivot)	✓
Max. Höhenverstellbarkeit [in mm]	158,6
Befestigungsmöglichkeiten	VESA-Standard 100 x 100 mm

## Software & Zubehör

Zugehörige Software und weiteres Zubehör via Download oder CD	ScreenManager PRO, ScreenSlicer, 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 verkratzen), HH200HS-K (HDMI-Anschlusskabel zum Übertragen von digitalen Video- und Audio-Signalen), PM200-K (Signalkabel mit DisplayPort-Stecker zu Mini-DisplayPort-Stecker), PCSK-03-BK (Thin Client Halterung für den EIZO Flexstand 4 Standfuß)

## Garantie

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

## Garantiebedingungen

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