



[→ Produkt-Website](#)

Der FDS1904 wurde für ECDIS- und Radarsysteme entwickelt. Er überzeugt mit optimaler Lesbarkeit im Einsatz auf der Brücke. Die Anforderungen durch die internationale Norm für Navigations- und Funkkommunikationsgeräte für die Seeschifffahrt (IEC 60945) bezüglich Temperatur, Luftfeuchte und Vibration erfüllt er.

- ✓ Großer Dimmbereich mit sehr niedrigen Helligkeiten
- ✓ Kalibrierte Farbwiedergabe für ECDIS
- ✓ Klare Sicht und großem Betrachtungswinkel
- ✓ Freigegeben durch Klassifizierungsgesellschaften
- ✓ Langlebig und zuverlässig, langlebige LED-Hintergrundbeleuchtung
- ✓ 24/7-Nutzung, 3 Jahre Garantie

## **Bildqualität** **Präzision, Brillanz, Kontrast** **und Schärfe**

### **Kalibriert für ECDIS**

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung, der Gamma-wert und die RGB-Farbeeinstellungen werden werkseitig kalibriert. Auf diese Weise erzielt der Monitor eine optimale Farbwiedergabe, die den besonderen Anforderungen von ECDIS-Systemen gerecht wird. Der Monitor erfüllt die internationalen Normen für für ECDIS-Systeme und Radar-Anwendungen IEC 61174, IEC 62288 und IEC 62388.



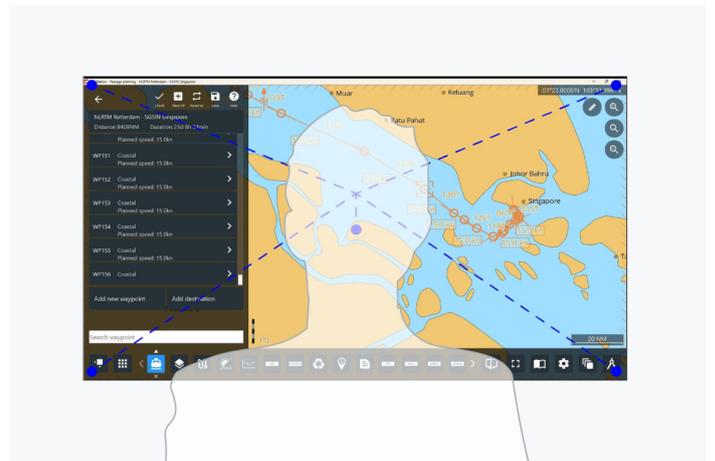
### **Großer Dimmbereich für wechselnde** **Lichtverhältnisse**

Für den Tag-Nacht-Betrieb geeignet: Dank des großen Dimmbereiches von weniger als 1 cd/m<sup>2</sup> bis zu 590 cd /m<sup>2</sup> eignet sich der Monitor ideal für wechselnde Lichtverhältnisse. So lässt sich die Helligkeit des Monitors auf jede Umgebungsbeleuchtung optimal einstellen und ist auch in dunklen Räumen problemlos einsetzbar.



### **Hoher Kontrast und Farbtreue aus allen** **Betrachtungswinkeln**

Das VA-Panel mit weitem Blickwinkel sorgt dafür, dass der Kontrast aus beliebigen Betrachtungswinkeln kaum abfällt und nur minimale Farbabweichungen auftreten. Hierdurch werden bis in die Ecken des Bildschirms eine exakte Farbwiedergabe und klare Bilder erzielt.



### **DEN AUGEN ZULIEBE**

### **Flimmerfreies Arbeiten**

Der Monitor ist bei jeder Helligkeitseinstellung flimmerfrei. Der Vorteil: die Augen ermüden nicht so schnell und man kann länger unangestrengt am Bildschirm arbeiten.

## Langlebigkeit und Zuverlässigkeit

### Zuverlässig auf hoher See

Hitze, Kälte, Vibration – der Monitor hält dauerhaft Belastungen im maritimen Umfeld stand. Er erfüllt die Gerätenorm nach IEC 60945 für die Bereiche Umwelt und Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), die für die Zulassung von Schiffsausrüstungen vorgeschrieben ist. Außerdem besitzt er die Schutzklasse IP65 und ist somit sogar vor dem Eindringen von Staub und Strahlwasser geschützt. Weitere Eigenschaften: Eine spezielle Beschichtung bewahrt die Elektronik vor Feuchtigkeit. Und der Ventilator der Monitorlüftung ist für den einfachen Austausch leicht zugänglich.



### Zulassung durch Klassifikationsgesellschaften

Der Monitor entspricht den Vorschriften der IMO (International Maritime Organization) und ist von den wichtigsten Klassifikationsgesellschaften für den Seeverkehr wie

DNV (Deutschland/Norwegen), LR (Großbritannien), ABS (USA), NK (Japan) und EU RO MR zugelassen und zertifiziert.



### Drei Jahre Garantie

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



## 24/7 Nutzung

Der FDS1904 ist für den 24-Stunden-Einsatz gebaut und zeichnet sich durch höchste Zuverlässigkeit aus.



und Emission, Ressourcen- und Energieverbrauch bis hin zur Förderung eines umweltbewussten Verhaltens der Mitarbeiter. Wir legen über diese Maßnahmen jährlich öffentlich Rechenschaft ab.



## Nachhaltigkeit Umwelt- und sozialbewusste Herstellung

### Nachhaltig und langlebig

Der FDS1904 ist für eine lange Nutzungsdauer konzipiert - im Regelfall deutlich über der Garantiedauer. Ersatzteile sind viele Jahre nach Produktionsende erhältlich. Der gesamte Nutzungszyklus berücksichtigt die Auswirkung auf die Umwelt, denn die Langlebigkeit und die Reparaturfähigkeit schonen Ressourcen und das Klima. Bei der Gestaltung des FDS1904 haben wir auf niedrigen Ressourceneinsatz mit hochwertigen Komponenten und Materialien sowie eine sorgfältige Produktion geachtet.

### Sozialverantwortliche Produktion

Der FDS1904 wird sozialverantwortlich produziert, ohne Kinder- und Zwangsarbeit. Lieferanten entlang der Lieferkette sind sorgfältig gewählt und haben sich ebenfalls dieser Verantwortung verpflichtet. Dies gilt insbesondere für Zulieferer sogenannter Konfliktmineralien. Über unsere soziale Verantwortung legen wir jährlich und freiwillig einen ausführlichen Bericht vor.

### Umweltbewusste Produktion

Jeder FDS1904 wird in unserem eigenen Werk produziert, das ein ISO 14001 und ISO 50001 zertifiziertes Umwelt- und Energiemanagementsystem besitzt. Dies beinhaltet Maßnahmen zur Reduzierung von Abfall, Abwasser

## Technische Daten

### ALLGEMEINES

Artikel-Nr.	FDS1904
Gehäusefarbe	Schwarz
Einsatzgebiet	Industrie
Produktlinie	DuraVision
Anwendungsbereich	Maritim

### BILDSCHIRM

Diagonale [in Zoll]	19
Diagonale [in cm]	48
Format	5:4
Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe) [in mm]	376 x 301
Ideale und empfohlene Auflösung	1280 x 1024
Punktabstand [in mm]	0,29 x 0,29
Panel-Technologie	VA
Max. Blickwinkel Horizontal [in °]	178
Max. Blickwinkel Vertikal [in °]	178
Darstellbare Farben oder Graustufen	16,7 Mio. Farben (D-Sub, 8 Bit), 16,7 Mio. Farben (DVI, 8 Bit)
Max. Helligkeit (typisch) [in cd/m <sup>2</sup> ]	590
Max. Dunkelraumkontrast (typisch)	2000:1
Reaktionszeit Schwarz-Weiß-Schwarz-Wechsel (typisch)	10/10
Hintergrundbeleuchtung	LED

### FEATURES & BEDIENUNG

Voreingestellte Farb-/Graustufen-Modi	1x manueller Speicherplatz, Day, Night, Dusk
24/7 einsetzbar	✓
OSD-Sprache	en
Einstellmöglichkeiten	Signalinformation, Farbmodus, Helligkeit, Kontrast, Farbtemperatur/Weißpunkt, Gamma, Farbton, Farbsättigung, Ausrichtung, Backlight Off Mode, ECDIS Indicator, Power Indicator, Signaleingang, Tastensperre
Integriertes Netzteil	✓

### ANSCHLÜSSE

Signaleingänge	DVI-D (HDCP 1.4), D-Sub
Grafiksignal	DVI Single Link (TMDS), RGB Analog
Synchronisationsart	Separate, Composite

### SOFTWARE & ZUBEHÖR

Optionales Zubehör	MDS-T191 (Standfuß für 19 Zoll Monitore für den maritimen Einsatz)
--------------------	--

### ELEKTRISCHE DATEN

Horizontal-/Vertikalfrequenzen	DVI-D: 31-64 kHz/59-61 Hz; Dsub: 31-80 kHz/56-76 Hz
Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	64
Leistungsaufnahme bei Netzschalter aus [in Watt]	0
Spannungsversorgung	AC: Rating AC 100 - 240 V (Operating: AC 85-264 V), 50/60 Hz, 0,65 A (AC 100 V) / 0,3 A (AC 200 V); DC: Rating DC+24 V (Operating: +30 % / -10 %), 2,7 A (DC 24 V)
Power Management	✓

### ABMESSUNGEN & GEWICHT

Abmessungen (ohne Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	429 x 406 x 75
Gewicht (ohne Standfuß) [in kg]	5,9
Details zur Gehäuseabmessung (PDF)	<a href="#">Technische Zeichnung (PDF)</a>
VESA-Lochabstand	100 x 100

### ZERTIFIZIERUNG UND STANDARDS

IP Rating/Schutzklasse	IP65 (rear IP22)
Umgebungsbedingungen	-15 - 55 °C / 10 - 90 % (R.H., non condensing)
Compass Safe Distance	Standard compass: 0,95 m, Steering compass: 0,6 m
Prüfzeichen	Ship Classification: DNV (Norway), NK (Japan), LR (UK), ABS (USA), CE, CB, RoHS, WEEE, China RoHS, IEC60945, IEC61174, IEC62288, KC (K60950-1,K00022, K00024)

### GARANTIE

Garantiedauer	3 Jahre
---------------	---------

Finden Sie Ihren EIZO Ansprechpartner:  
 EIZO Europe GmbH  
 Belgrader Straße 2  
 41069 Mönchengladbach  
 Telefon: +49 2161 8210-0  
[www.eizo.de](http://www.eizo.de)