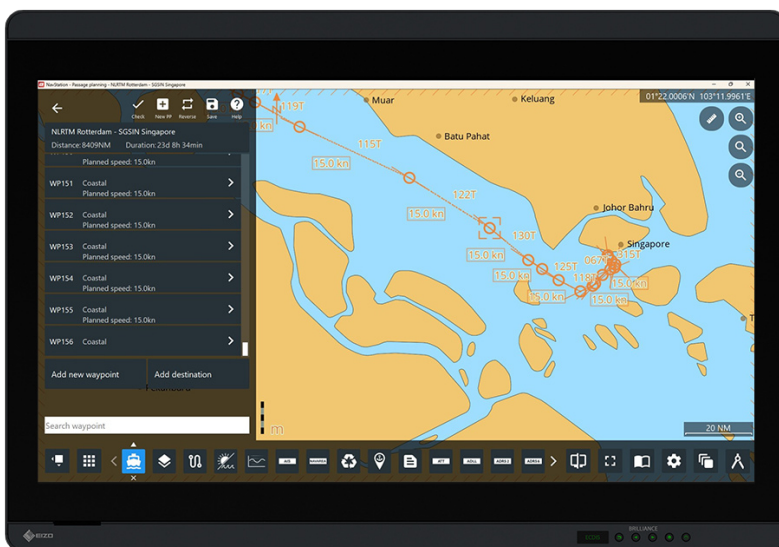




[→ Produkt-Website](#)

27“ Monitor für die Schifffahrt

Auf Schiffen und in Offshore-Anlagen müssen Monitore in Dunkelheit und bei Tageslicht gut ablesbar und zuverlässig sein. Der DuraVision MDF2701W ist mit Optical Bonding ausgestattet, um für optimale Sichtbarkeit und Robustheit in maritimen Umgebungen zu sorgen. Zudem bietet er einen breiten Dimmbereich zwischen 0,05 und 350 cd/m². LCD-Hintergrundbeleuchtung, Gamma und die RGB-Farbeeinstellungen des 27“-Full-HD-Bildschirms werden im Werk kalibriert, so dass die für ECDIS erforderliche genaue Farbwiedergabe erreicht wird. Der Monitor ist nach den internationalen Standards IEC 61174, IEC 6288 und IEC 62388 für ECDIS- und Radar-Anwendungen zertifiziert. Er eignet sich für den Einsatz in der Seeschifffahrt und entspricht den internationalen Norm IEC 60945 für maritime Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme festgelegten Bedingungen für Temperatur, Feuchtigkeit und Vibration. Obwohl lüfterlos, kann er in unterschiedlichen Ausrichtungen installiert und betrieben werden. Die Panel-Mount-Struktur ermöglicht auch die Verschraubung von vorne für eine zweckmäßige Installation an Konsolen und in bestehenden Systemen.

- ✓ Robustheit und klare Sicht durch Optical Bonding
- ✓ Großer Dimmbereich für erforderliche Helligkeiten bei Tag, Nacht und Nebel
- ✓ Kalibrierte Farbwiedergabe für ECDIS
- ✓ Redundante Stromversorgung: AC und DC
- ✓ Zuverlässig und langlebig durch lüfterlosen Betrieb und durchdachte Wärmeableitung
- ✓ Geprüft für ECDIS und Radar nach IEC61174, IEC 62288 und IEC 61174
- ✓ 24/7-Nutzung, 3 Jahre Garantie

Bildqualität

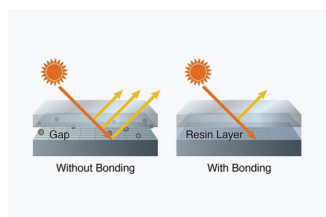
Präzision, Brillanz, Kontrast und Schärfe

Optical Bonding

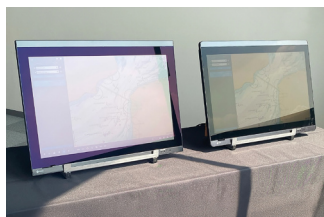
Auf Schiffen und in Offshore-Anlagen müssen Monitore auch bei Sonnenlicht gut lesbar und zuverlässig sein. Der DuraVision MDF2701W bietet ein Optical Bonding, um die Sichtbarkeit und Haltbarkeit in maritimen Umgebungen zu erhöhen. Beim Optical Bonding füllt eine Kunstharzschicht den Spalt zwischen dem LCD-Modul und dem Deckglas des Monitors. Dadurch wird die Lichtdurchlässigkeit der Hintergrundbeleuchtung des Monitors erhöht und die Reflexion des Bildschirms durch die Umgebungsbeleuchtung reduziert, was zu einer hervorragenden Sichtbarkeit führt. Die flächige Verklebung verhindert auch das Beschlagen durch Kondensation, die herkömmliche Bildschirme in Umgebungen mit extremen Temperaturschwankungen droht. Das Optical Bonding führt EIZO in eigenen Reinraum-Anlagen durch, was höchste Ausführungsqualität gewährleistet.

Mit Optical Bonding behält der Bildschirm selbst im Vergleich zu einem helleren Monitor ohne Bonding ein hohes Maß an Lesbarkeit bei. Nach internen Tests von EIZO müsste ein Monitor ohne Bonding eine Helligkeit von 1160 cd/m² aufweisen, um eine vergleichbare Lesbarkeit aufzuweisen, die der DuraVision MDF2701W durch das Bonding bereits bei 350 cd/m² erreicht. Davon profitiert insbesondere der Einsatz unter Tageslichteinfluss.

[Mehr über Optical Bonding erfahren](#)



Optical Bonding reduziert die Reflexion von Umgebungslicht und erhöht maßgeblich die Sichtbarkeit.



Links: Ohne Optical Bonding, 500 cd/m² (mit Schutzglas) / Rechts: Mit Optical Bonding, 350 cd/m² (mit Schutzglas)

Kalibriert für ECDIS

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung, der Gamma-wert und die RGB-Farbeinstellungen 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 ECDIS-Systeme und Radar-Anwendungen IEC 61174, IEC 62288 und IEC 62388.



ECDIS-Anzeige

Die ECDIS-Anzeige an der Vorderseite des Monitors leuchtet auf, wenn Helligkeit und Farbeinstellungen die Anforderungen für ECDIS-Systeme erfüllen. Wenn die Einstellungen des Monitors verändert werden und die Helligkeit nicht mehr den geforderten ECDIS-Standards entspricht, erlischt die Anzeige automatisch.



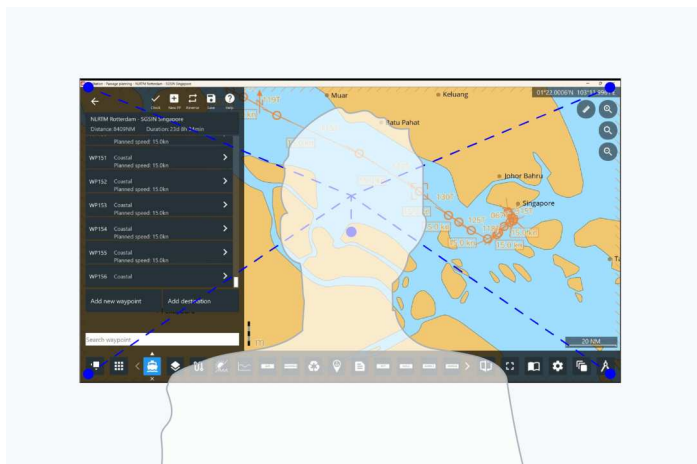
Großer Dimmbereich für wechselnde Lichtverhältnisse

Für den Tag-Nacht-Betrieb geeignet: Dank des großen Dimmbereiches von weniger als 1 cd/m² bis zu 350 cd/m² 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.

Entspiegelung: mehr Bild, weniger Reflexion

Die Oberfläche des Bildschirms ist mit einer Antireflexionsbeschichtung (AR) versehen, um die Spiegelung des Bildschirms durch Umgebungslicht zu reduzieren. Außerdem ist er mit einer Anti-Fingerprint-Beschichtung (AF) versehen, um Rückstände zu minimieren, die beim Berühren des Bildschirms entstehen.

Einfache Installation Zuverlässige Funktion

Ein Monitor, viele Anschlüsse

Der Monitor ist mit DisplayPort™, DVI-D und D-Sub Eingängen ausgestattet und besitzt außerdem USB-B und RS-232C Schnittstellen für die Kommunikation und Steuerung.

Freie Positionierung

Der Monitor kann horizontal installiert und betrieben oder bis zu 30° nach unten geneigt werden, ohne die Leistung zu beeinträchtigen. Dadurch kann er flexibel montiert werden, auch in Positionen oberhalb der Augenhöhe.

Niedriger Stromverbrauch

Der Maximalverbrauch des Monitors liegt lediglich bei 45 W. Das ist weniger als die Hälfte im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen.

Lüfterlose Lösung mit geringer Wärmeentwicklung

EIZO hat den Monitor so konzipiert, dass ein Wärmestau verhindert wird und keine Lüfter benötigt werden. Dies wird durch ein einzigartiges Design mit modernster Thermofluid-Analyse und geringem Stromverbrauch erreicht. Durch sein optimales Wärmemanagement wird das Risiko eines Hardwareausfalls oder einer Beeinträchtigung der internen Komponenten durch die externe Luftzufuhr von Lüftern vermieden, so dass der Monitor über einen langen Zeitraum zuverlässig genutzt werden kann.

Schlankes Design und geringes Gewicht

Optimierte Blechstärken für das Monitorgehäuse und das lüfterlose Design ermöglichen einen schlankeren und leichteren Monitor im Vergleich zu anderen Produkten der gleichen Größenklasse. Dies trägt zur Vereinfachung der Installation bei.

Installation in Konsolen

Der Monitor ist für den Einbau in neue Konsolen aber auch für bestehende Systeme auf Schiffen konzipiert und kann dank seiner Panel-Montagekonstruktion von vorne angeschraubt werden. Die Montagelöcher des DuraVision MDF2701W sind mit denen des 25,5-Zoll-Monitors DuraVision FDU2603W von EIZO identisch und machen ihn zu einer sicheren Option, wenn eine Systemaufrüstung vorgenommen werden soll.

Langlebigkeit und Zuverlässigkeit

Zuverlässig auf hoher See

Hitze, Kälte, Vibration – der Monitor hält dauerhaft Belastungen im maritimen Umfeld stand. Er erfüllt die Geräthenorm 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.



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.



Redundanz bei der Stromversorgung

Mehrere Stromeingänge ermöglichen es Ihnen, den Monitor entweder über einen Gleichstrom- oder einen Wechselstromanschluss oder als Redundanz über beide Eingänge parallel zu versorgen.

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 MDF2701W ist für den 24-Stunden-Einsatz gebaut und zeichnet sich durch höchste Zuverlässigkeit aus.



Nachhaltigkeit Umwelt- und sozialbewusste Herstellung

Nachhaltig und langlebig

Der MDF2701W 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 MDF2701W haben wir auf niedrigen Ressourceneinsatz mit hochwertigen Komponenten und Materialien sowie eine sorgfältige Produktion geachtet.

Umweltbewusster Materialeinsatz

Zur Materialzusammensetzung des Monitors gehört recycelter Kunststoff, um zur Wiederverwendung von Ressourcen und zur Schonung von Umwelt und Meeren beizutragen.

Sozialverantwortliche Produktion

Der MDF2701W 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 Konfliktminerale. Über unsere soziale Verantwortung legen wir jährlich und freiwillig einen ausführlichen Bericht vor.

Umweltbewusste Produktion

Jeder MDF2701W 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 und Emission, Ressourcen- und Energieverbrauch bis hin zur Förderung eines umweltbewussten Verhaltens der Mitarbeiter. Wir legen über diese Maßnahmen jährlich öffentlich Rechenschaft ab.



Technische Daten

ALLGEMEINES

Artikel-Nr.	MDF2701W-BK
Gehäusefarbe	Schwarz
Einsatzgebiet	Industrie
Produktlinie	DuraVision
Anwendungsbereich	Maritim
EAN	4995047066378

BILDSCHIRM

Diagonale [in Zoll]	27
Diagonale [in cm]	68,6
Format	16:9
Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe) [in mm]	597,6 x 336,2
Ideale und empfohlene Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
Punktabstand [in mm]	0,311 x 0,311
Unterstützte Auflösungen	1920 x 1080 (Full HD)
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), 16,7 Mio. Farben (DisplayPort, 8 Bit)
Max. Helligkeit (typisch) [in cd/m²]	350
Max. Dunkelraumkontrast (typisch)	3000:1
Reaktionszeit Schwarz-Weiß-Schwarz-Wechsel (typisch)	12
Hintergrundbeleuchtung	LED

FEATURES & BEDIENUNG

Voreingestellte Farb-/Graustufen-Modi	1x manueller Speicherplatz, Day, Night, Dusk
24/7 einsetzbar	✓
Automatische Signaleingangserkennung	✓
OSD-Sprache	zh, jp, de, en, fr, es, it, se
Einstellmöglichkeiten	Signalinformation, Farbmodus, Helligkeit, Kontrast, Farbtemperatur/Weißpunkt, Gamma, Farbton, Farbsättigung, Skalierung, Ausrichtung, Bildposition, Backlight Off Mode, ECDIS Indicator, Power Indicator, Monitor Reset, OSD-Sprache, Signaleingang, Tastensperre
Integriertes Netzteil	✓

SOFTWARE & ZUBEHÖR

Weiterer Lieferumfang	Kurzanleitung
-----------------------	---------------

ANSCHLÜSSE

Signaleingänge	DisplayPort (HDCP 1.3), DVI-D (HDCP 1.4), D-Sub
USB-Spezifikation	USB 2
USB-Upstream-Anschlüsse	1 x Typ B
Grafiksignal	DVI Single Link (TMDS), RGB Analog, DisplayPort
Steuerungsschnittstelle	DDC/CI, RS-232C, USB-Protocol
Synchronisationsart	Separate

ELEKTRISCHE DATEN

Horizontal-/Vertikalfrequenzen	DisplayPort: 31-76 kHz/59-61 Hz; DVI-D: 31-76 kHz/59-61 Hz; D-Sub: 31-81 kHz/56-76 Hz
Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	44 (DC) / 45 (AC)
Spannungsversorgung	AC 100-240 V, 50/60 Hz; DC 24 V
Power Management	✓

ABMESSUNGEN & GEWICHT

Abmessungen (ohne Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	656 x 454 x 62,5
Gewicht (ohne Standfuß) [in kg]	8,6
Details zur Gehäuseabmessung (PDF)	Technische Zeichnung (PDF)

ZERTIFIZIERUNG UND STANDARDS

IP Rating/Schutzklasse	IP65 (rear IP22)
Umgebungsbedingungen	-15 - 55 °C / 10 - 93 % (R.H., non condensing)
Compass Safe Distance	Standard compass: 0,8 m, Steering compass: 0,55 m
Prüfzeichen	Ship Classification: DNV (Norway / Germany), NK (Japan), LR (UK), ABS (USA), CE, UKCA, CB, RoHS, WEEE, EU RO MR, IEC60945, IEC61174, IEC62288, IEC62388

GARANTIE

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