

船級 / IEC規格適合
ECDIS/RADAR向け液晶モニター

DuraVision FDU2603W / FDU2603WT / FDS1904 / FDS1904T



船級 / IEC規格適合
ECDIS/RADAR向け液晶モニター

DuraVision FDU2603W / FDU2603WT / FDS1904 / FDS1904T

■仕様

サイズ	25.5型				19.0型			
	保護ガラス装着		タッチパネル装着		保護ガラス装着		タッチパネル装着	
タッチパネル有無	加工なし	加工あり	加工なし	加工あり	加工なし	加工あり	加工なし	加工あり
オプティカルボンディング有無	加工なし	加工あり	加工なし	加工あり	加工なし	加工あり	加工なし	加工あり
型番	FDU2603W	FDU2603W-OP	FDS1904	FDS1904-OP	FDS1904	FDS1904-OP	FDS1904T	FDS1904T-OP
サイズ	65 cm (25.5) 型 (可視域対角 64.9 cm)				48 cm (19.0) 型 (可視域対角 48.1 cm)			
標準表示面積 (横 × 縦)	550.08 × 343.8 mm				376.3 × 301.1 mm			
液晶パネル種類	VA				VA			
視野角 (コントラスト 10:1 時、標準値)	水平 176° / 垂直 176°				水平 178° / 垂直 178°			
最大輝度 (標準値)	490 cd/m ²	500 cd/m ²	470 cd/m ²	500 cd/m ²	590 cd/m ²	600 cd/m ²	540 cd/m ²	580 cd/m ²
コントラスト比 (標準値)	1500 : 1				2000 : 1			
応答速度 黒→白→黒 (標準値)	20 ms				20 ms			
推奨最大解像度	1920 × 1200				1280 × 1024			
画素ピッチ	0.2865 × 0.2865 mm				0.294 × 0.294 mm			
最大表示色	1677 万色 : 8bit 対応				1677 万色 : 8bit 対応			
筐体色	ブラック				ブラック			
ドットクロック (デジタル/アナログ)	162 MHz / 162 MHz				108 MHz / 108 MHz			
走査周波数 (水平/垂直)	31~76 kHz / 59~61 Hz (VGA Text 時 69~71 Hz)				31~64 kHz / 59~61 Hz (VGA Text 時 69~71 Hz)			
アナログ	31~81 kHz / 56~76 Hz				31~80 kHz / 56~76 Hz			
入出力端子	映像入力 DVI-D 24ピン × 1、D-Sub 15ピン (ミニ) × 1				映像入力 DVI-D 24ピン × 1、D-Sub 15ピン (ミニ) × 1			
映像出力	D-Sub 15ピン (ミニ) × 1				D-Sub 15ピン (ミニ) × 1			
音声	-				-			
モニターコントロール	D-Sub 9ピン (メス) × 1				D-Sub 9ピン (メス) × 1			
タッチコントロール	-				D-Sub 9ピン (オス) × 1			
プラグ&プレイ	VESA DDC 2B				VESA DDC 2B			
モニターコントロール	DDC/CI / RS-232C				DDC/CI / RS-232C			
電源	AC 定格 100-200 V / 動作 85-264 V、50/60 Hz、最大入力 1.2 A (100 V) / 0.6 A (200 V)				AC 定格 100-240 V / 動作 85-264 V、50/60 Hz、最大入力 0.65 A (100 V) / 0.3 A (200 V)			
DC	定格 +24V / +30%/-10%、最大入力 4.5A (24 V)				定格 +24V / +30%/-10%、最大入力 2.7A (24 V)			
最大消費電力 (AC/DC)	108 W 以下 / 108 W 以下				64 W 以下 / 64 W 以下			
待機時消費電力 (AC/DC)	10 W 以下 / 7 W 以下				7 W 以下 / 5 W 以下			
外形寸法 (幅 × 高 × 奥行)	624 × 456 × 86 mm				429 × 406 × 75 mm			
質量	約 14.5 kg	約 14.9 kg	約 15.1 kg	約 15.9 kg	約 5.9 kg	約 6.2 kg	約 6.4 kg	約 6.7 kg
動作環境条件 温度/湿度	-15 ~ 55°C / 10 ~ 90%R.H. (R.H., 結露なきこと)				-15 ~ 55°C / 10 ~ 90%R.H. (R.H., 結露なきこと)			
保護構造	IP65 (裏面は IP22)				IP65 (裏面は IP22)			
コンパス安全距離	標準コンパス : 1.50 m、操舵コンパス : 1.00 m				標準コンパス : 0.95 m、操舵コンパス : 0.60 m			
適合規格 ^{※2}	船級規格 LR (イギリス/ロイド船級協会)、NK (日本/日本海事協会)、ABS (アメリカ/アメリカ船級協会)、DNV (ノルウェー/デット・ノルスケ・ベリタス)				船級規格 LR (イギリス/ロイド船級協会)、NK (日本/日本海事協会)、ABS (アメリカ/アメリカ船級協会)、DNV (ノルウェー/デット・ノルスケ・ベリタス)			
その他	CB、CE、RoHS、WEEE、中国版 RoHS、IEC60945 (EMC/環境試験) ^{※1} 、PC リサイクル、IEC62288/IEC61174 (モニター該当項目)、KC				CB、CE、RoHS、WEEE、中国版 RoHS、J-Moss グリーンマーク ^{※3} 、PC リサイクル、IEC60945 (EMC/環境試験) ^{※1} 、IEC62288/IEC61174/IEC62388 (モニター該当項目)、KC			
主な付属品	CD-ROM (EIZO LCD Utility Disk)、セットアップマニュアル、AR クロス				CD-ROM (EIZO LCD Utility Disk)、セットアップマニュアル、AR クロス			
保証期間	お買い上げの日から 3 年間				お買い上げの日から 3 年間			

タッチパネル	検出方式	対応 OS	通信手段	最大同時タッチ数
	投影型静電容量方式	Windows 8.1 (64-bit/32-bit)、Windows 8 (64-bit/32-bit)、Windows 7 (64-bit/32-bit)、Windows XP (32-bit)	USB シリアル転送または RS-232C シリアル転送	5 点 (XPは1点)

※1 モニター単体では IEC60945/62288/61174 の要件に適合することができません。適合のためには、システム側から DDC/CI、または RS-232C によるモニターのコントロールが必要です。具体的な通信コマンドについては当社までお問合せください。
 ※2 最新の取得状況は、EIZO Web サイトにてご確認ください。
 ※3 EIZO の J-Moss グリーンマーク製品の詳細情報は http://www.eizo.co.jp/company/csr_environment/product/label/jmoss/ をご覧ください。

安全に関するご注意

正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「セットアップマニュアル」をお読みください。

・本製品は筐体機器組込み型のため、モニター単体での使用は絶対にしてしないでください。
 ・IP65対応はフロント面のみとなります。
 ・水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所や熱源の近くに置いたり、製品の通風孔をふさぐような設置の仕方はしないでください。火災、感電などの原因となることがあります。

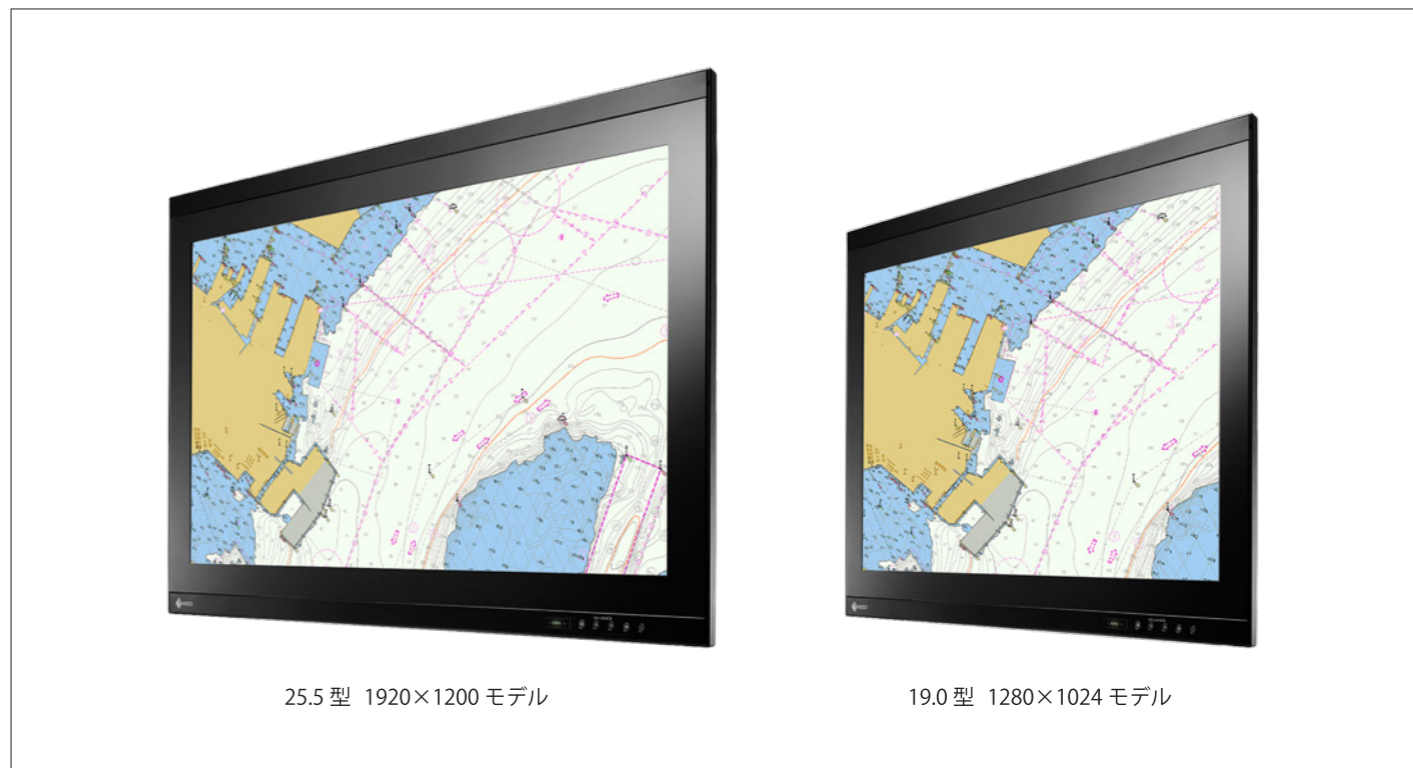
■Windowsは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。■VESAはVideo Electronics Standards Associationの登録商標です。■その他の会社名及び商品名は各社の商標または登録商標です。■外観及び仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。■製品の色合いは、撮影・印刷の仕上がり上、実物とは多少異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。■液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られています。画素欠けや常時点灯する画素が見える場合がありますのであらかじめご了承ください。

製品に関する情報はEIZO Webサイトで www.eizo.co.jp

製品に関するお問合せは 受付時間 月～金 9:30～17:30 (祝日、当社休業日を除く)

営業1部 産業機器営業課 TEL : 03-5715-2016

EIZO株式会社 〒924-8566 石川県白山市下柏野町153番地



25.5型 1920×1200 モデル

19.0型 1280×1024 モデル

広視野角、高輝度表示で視認性に優れる
IP65対応パネルマウント液晶モニター

信頼性 各国の船級規格に適合

NK(日本)、LR(イギリス)、ABS(アメリカ)、DNV(ノルウェー)、BV(フランス)、GL(ドイツ)、CCS(中国)の適合要件を満たしています。また、ECDISに要求されるIEC規格に適合しています。

※各船級の取得状況についてはお問合せください。

信頼性 耐久性 / 信頼性

耐熱試験や振動試験 (IEC60945準拠)、防塵・防滴試験 (IP65準拠) を行い、船舶搭載用途に求められる耐久性を保証しています。電子基板は防湿対策にコーティング処理を施しているほか、可動部のファンは簡単に取り替え修理ができる設計を行っており、長期間安心して使用できます。

	保護ガラス装着		タッチパネル装着	
	オプティカルボンディング 加工なし	オプティカルボンディング 加工あり	オプティカルボンディング 加工なし	オプティカルボンディング 加工あり
 25.5 型 WUXGA (1920 × 1200)	DuraVision FDU2603W	DuraVision FDU2603W-OP	DuraVision FDU2603WT	DuraVision FDU2603WT-OP
 19.0 型 SXGA (1280 × 1024)	DuraVision FDS1904	DuraVision FDS1904-OP	DuraVision FDS1904T	DuraVision FDS1904T-OP

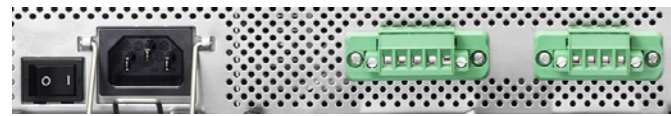
船級 / IEC規格適合

ECDIS/RADAR向け液晶モニター

DuraVision FDU2603W / FDU2603WT / FDS1904 / FDS1904T

信頼性 24時間連続使用対応 / 長期3年間保証

信頼性 冗長化設計: AC / DC電源対応



AC入力 AC入力(25.5型のみ) DC入力

視認性 広視野角パネル採用

広視野角の液晶パネルを採用。設置場所や画面を見る角度による表示(コントラストや階調特性)の変化が少なく視認性に優れています。

視認性 高輝度表示 / 調光範囲が広い

日中でも視認性に優れる高輝度表示。また、1cd/m²以下まで幅広く輝度調整が行え、昼夜で照度変化の大きい環境でも快適に使用できます。

視認性 個体差のない均一表示

1台ごとにバックライトの輝度、表示ガンマ、RGB各色の色度を測定し、表示が均一になるよう調整の上、出荷しています。個体差が小さいため、機器等への組込用途においてもシステム側の調整が最小限で済みます。

機能性 タッチパネル装着モデルを用意

標準モデルと同等仕様のタッチパネル装着モデルを用意しています。投影型静電容量方式を採用しており、埃や水滴による誤反応も少なく快適なマルチタッチ操作が行えます。

機能性 アナログ / デジタル入力対応



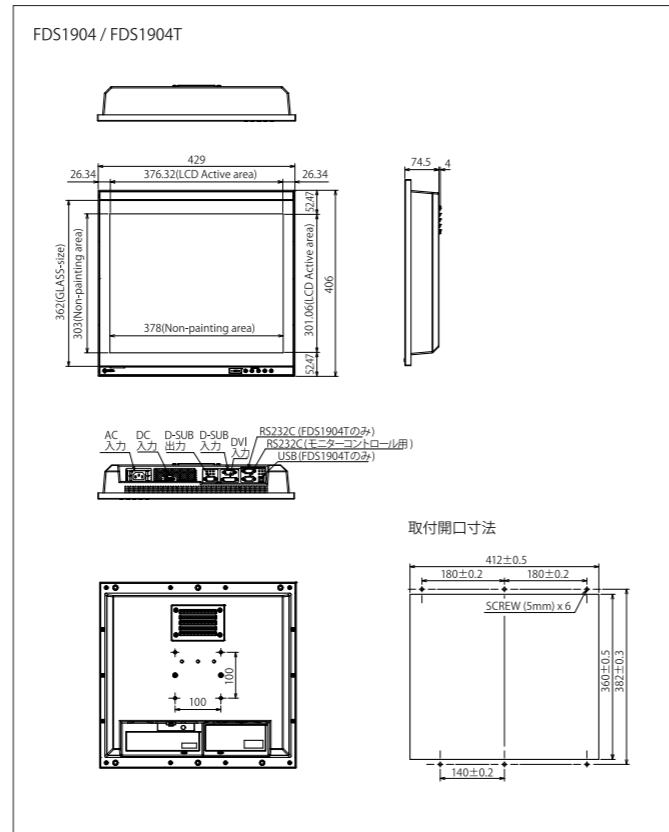
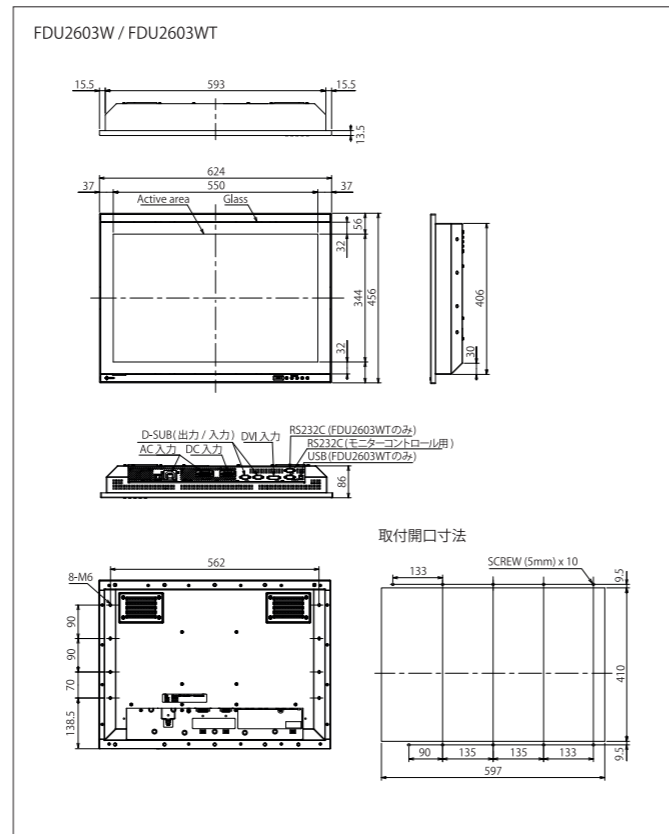
D-Sub出力/入力 DVI-D入力

機能性 組込加工が容易

前面からねじ留めができるため、筐体への組込加工が容易です。

※ 専用スタンドへの取付け利用をご希望の場合はお問合せください。

■寸法(単位:mm)



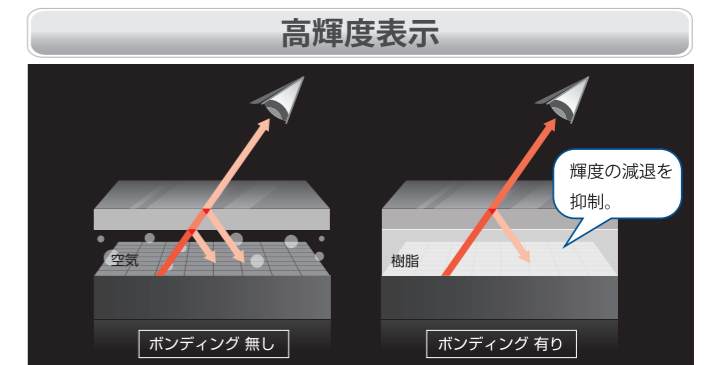
■ オプティカルボンディング加工に対応



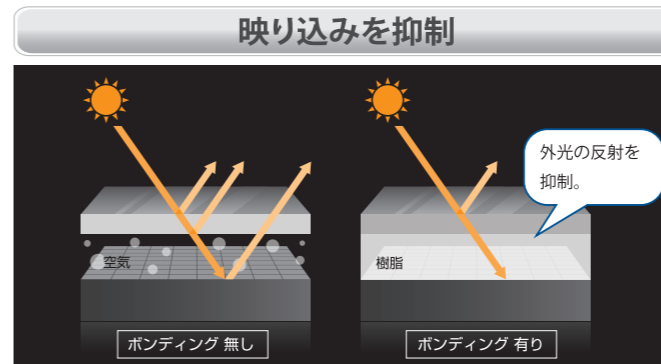
EIZOは、本社(石川県)敷地内にオプティカルボンディングの加工ラインを設けています。自社内に加工ラインを設けることで、液晶モニターの表示視認性や耐久性の向上など、特定市場や特別な使用環境におけるより高度なニーズに、柔軟かつスピーディーに対応します。



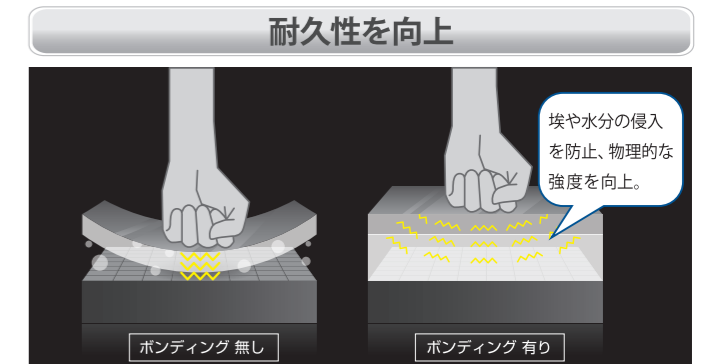
オプティカルボンディングとは、樹脂で「液晶モジュール」と「クリアパネル(またはタッチパネル)」を貼り合わせる技術です。



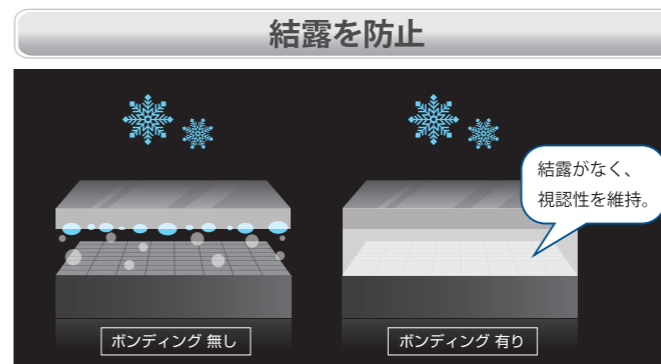
液晶モジュールとクリアパネルを貼り合わせることで光の屈折率を最小限に抑え、視認性に優れた表示画像を維持します。



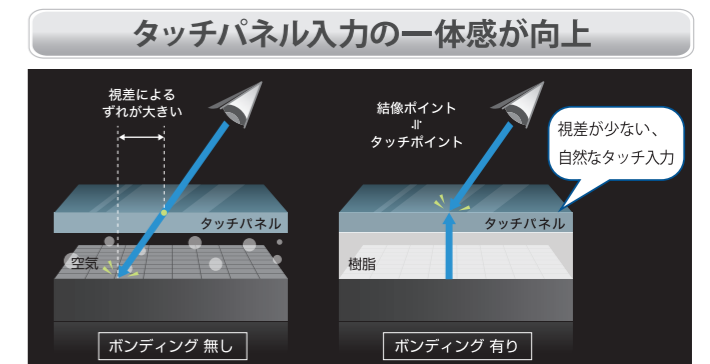
液晶モジュールとクリアパネルを貼り合わせることで光の屈折率を最小限に抑え、目障りになる画面の映り込みを和らげます。



液晶モジュールとクリアパネルの間に隙間が存在しないため、埃や水分などの異物の侵入を防ぎ、物理的な強度も向上します。



結露の原因となる液晶モジュールとクリアパネル間の空気層が存在しないため、内部結露による表示視認性がありません。



タッチポイントと画像を視認できるポイントが一致しやすくなるため、視差による違和感が少ない自然なタッチ入力が行えます。