

概 要

温度、圧力付き SPT-3500 型レベルゲージと 4-20mA 型各種センサ（レベル・温度・圧力等）の混在接続を可能とした総合監視が出来ます。

特 長

カラー液晶表示装置を採用し表現能力と視認性を向上させ全タンク分の同時表示により省スペース・省コスト化を実現しました。
また、ソフトウェアの製作（費）は不要で共通基本ソフトウェアのみでご使用できます。（別途専用画面の製作も可能です。）
更に液晶表示装置は拡張接続する事が可能となり多重情報の同時監視と遠隔表示が出来ます。

Super DIR-M3200 仕様

- ・基本最大接続点数 32 点（SPT-3500 型レベルゲージと 4-20mA 型各種センサが混在する場合は、それぞれ最大 16 点となります。）
- ・タッチパネル付き 10.4 型カラー液晶表示装置を採用。
- ・基本操作スイッチ（ブザー、フリッカー停止等）を盤面上に設置。本体のみでの監視が可能。
- ・旧マルチモニタ DIR-M1600 型とパネルカット寸法及び各種信号線との接続方法を共通化させリブレース用としても対応。

Super DIR-M8000 仕様

- ・基本最大接続点数 80 点（SPT-3500 型レベルゲージ最大 32 点 / 4-20mA 型各種センサ最大 48 点）
- ・インターフェースユニットとカラー表示装置を分離し、モニタパネル／コンソール内の配置及び配線アレンジを容易化。
- ・カラー液晶表示装置はタッチパネル付き 10.4 型と 19 型の 2 種類を用意。ご用途に沿った表示アレンジが可能。

共通仕様

- ・音量調整付きステレオスピーカーを液晶表示装置部に標準装備。レベル、温度及び圧力の各警報出力時の音種をそれぞれ 10 種類から任意に選択設定出来ます。
- ・アナログバーグラフ色を任意に選択設定可能。液種別や荷役計画等のご使用に応じて色を変更出来ます。
- ・カラー液晶表示装置はディマー機能を装備。ブリッジ（※1）設置時や液晶バックライトの長期寿命（※2）に役立えます。
- ・個別表示器（DIR-700 シリーズ）及び積み付け計算（ローディングコンピュータ）等各種上位器への出力信号（RS232C、RS485 及び LAN）を標準装備しオンライン通信が可能。
- ・オプション機能としてタンクテーブルを入力設定することでタンク貨物容量及び移送流量の表示が可能。
- ・マウス（オプション）接続によりタッチパネルと併用してデスク上（※3）での表示画面操作が可能です。

※1 ブリッジへの設置は Super DIR-M3200 のみ対応しています。

※2 バックライトの寿命は仕様書上 50,000 時間です。

※3 マウス操作が可能なコンソール（盤）のアレンジが必要です。



10.4 型液晶表示付きマルチモニタ Super DIR-M3200



19 型液晶表示装置 Super DIR-M8000-LD19



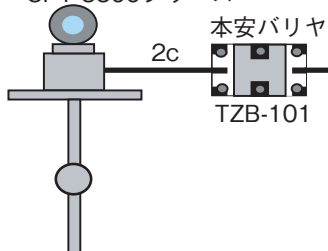
インターフェースユニット Super DIR-M8000-IF

構成接続図

・ Super DIR-M3200モニタリングシステム

温度・圧力付きレベルゲージ

SPT-3500シリーズ



最大32点
(4-20mA混在の場合は16点)

その他 液面計／
温度計／圧力計等
各センサ

最大32点
(タンクゲージ混在の場合は16点)

マルチモニタ
Super DIR-M3200



RS232C

LAN

RS232C/RS485/LAN

個別指示計 (DIR-700 DBII)



Super DIR-M3200
(船橋等遠隔指示計用)



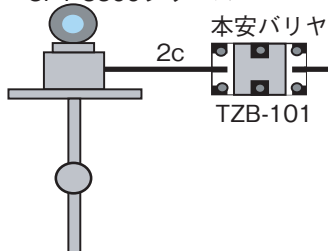
(※) 積み付け計算機
(ローディングコンピュータ)等



・ Super DIR-M8000モニタリングシステム

温度・圧力付きレベルゲージ

SPT-3500シリーズ



最大32点

その他 液面計／
温度計／圧力計等
各センサ

最大48点

インターフェースユニット
Super DIR-M8000-IF



LAN

Super DIR-M8000-LD19



Super DIR-M8000-LD10



Super DIR-M3200 (船橋等遠隔指示計用)



個別指示計 (DIR-700 DBII)



(※) 積み付け計算機
(ローディングコンピュータ)等



RS232C/RS485/LAN

(※) 弊社では液面計システムと一緒にダメージスタビリティ(復元計算)機能付きローディングコンピュータのご提供が可能です。

表示画面例 -1

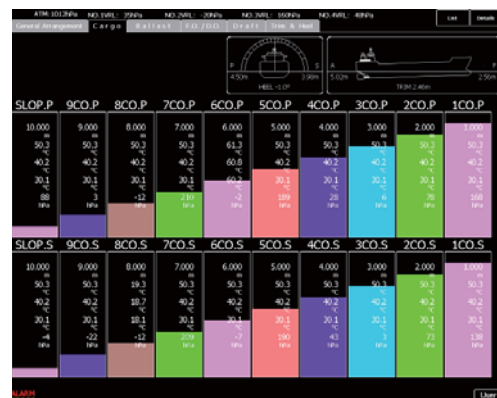
初期動作中 (Super DIR-M8000) 表示例：船名を登録表示



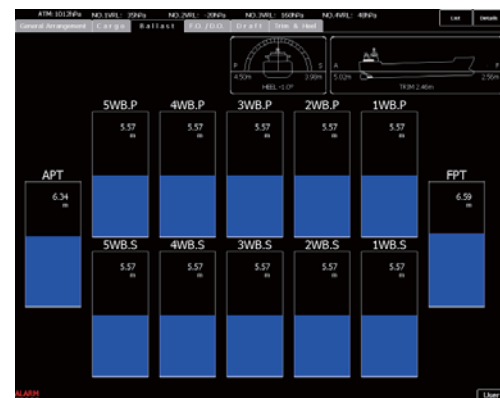
G.A. (General Arrangement) 表示：Super DIR-M8000-LD19 のみ対応



バーグラフモード (カーゴタンク)：レベル／温度／圧力を同時表示



バーグラフモード：バラストタンク系統



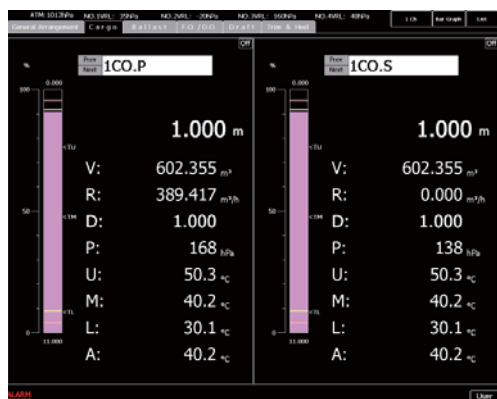
詳細モード：9 タンク分表示例 (カーゴタンク)



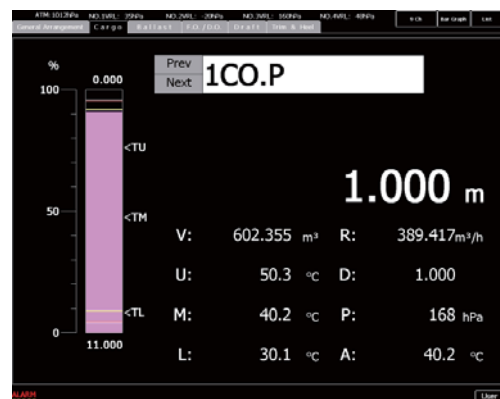
詳細モード：6 タンク分拡大切り替え表示例 (カーゴタンク)



詳細モード 2 タンク分拡大切り替え表示例 (カーゴタンク)



詳細モード：1 タンク分拡大切り替え表示例 (カーゴタンク)



表示画面例 -2

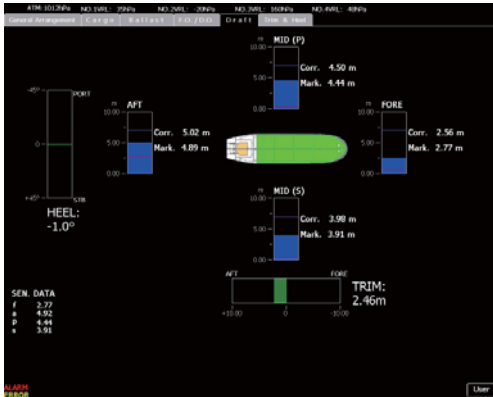
リストモード：データをテーブル状に表示（カーゴタンク）

NAME	LEVEL (m)	DENSITY	PRESS (hPa)
1CO.P	1.000	1.000	168
1CO.S	1.000	1.000	138
2CO.P	2.000	1.000	78
2CO.S	2.000	1.000	73
3CO.P	3.000	1.000	6
3CO.S	3.000	1.000	3
4CO.P	4.000	1.000	28
4CO.S	4.000	1.000	43
5CO.P	5.000	1.000	189
5CO.S	5.000	1.000	190
6CO.P	6.000	1.000	-2
6CO.S	6.000	1.000	-7
7CO.P	7.000	1.000	210
7CO.S	7.000	1.000	209
8CO.P	8.000	1.000	-12
8CO.S	8.000	1.000	-12

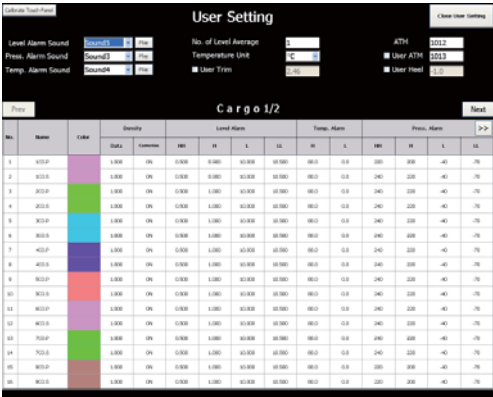
リストモード：バラストタンク例

NAME	LEVEL (m)	DENSITY
1WB.P	5.57	1.000
1WB.S	5.57	1.000
2WB.P	5.57	1.000
2WB.S	5.57	1.000
3WB.P	5.57	1.000
3WB.S	5.57	1.000
4WB.P	5.57	1.000
4WB.S	5.57	1.000
5WB.P	5.57	1.000
5WB.S	5.57	1.000
FPT	6.59	1.000
APT	6.34	1.000

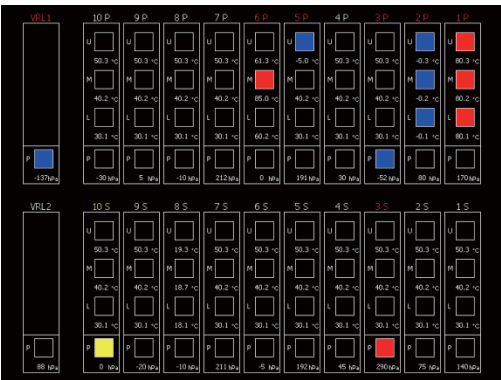
ドラフトゲージ（4点仕様）表示例：計測位置補正及びトリム／ヒールを自動演算



ユーザ設定表示例：各警報値、液密度、バーグラフ青色及び音色種等を設定



船橋（遠隔）設置用温度モニタ表示例：Super DIR-M3200 型のみ対応

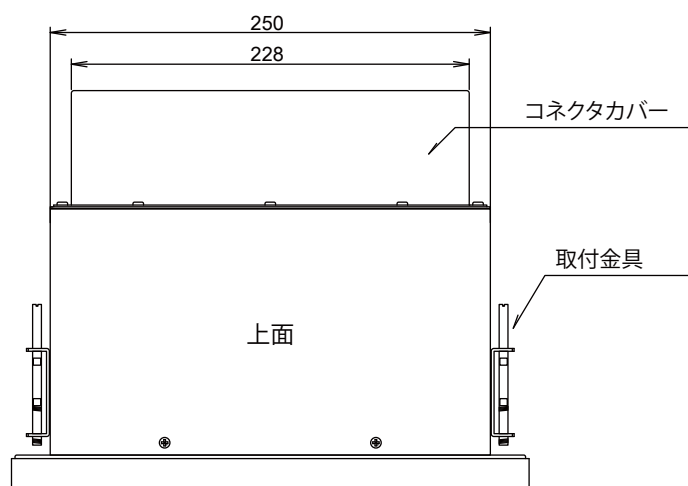


トリム／ヒール計：傾斜センサ接続時の表示例



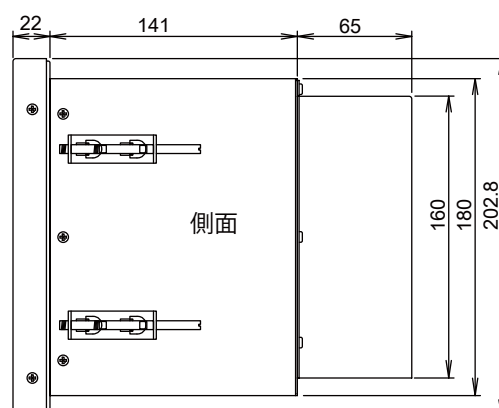
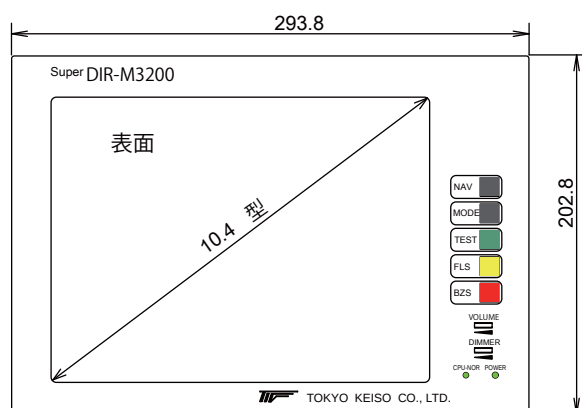
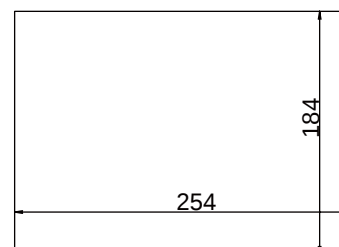
外形／重量等図面 -1

・ Super DIR-M3200 マルチモニタ

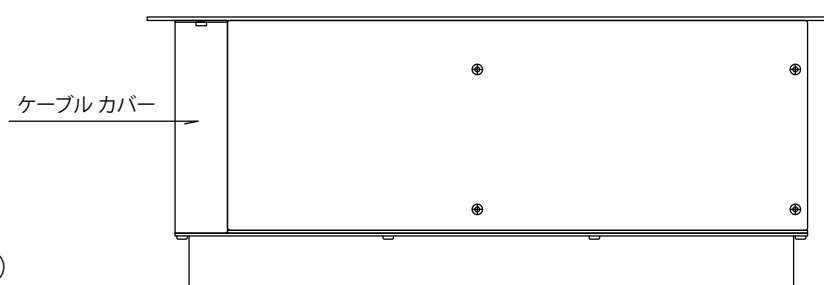


質 量 : 6 Kg(最大)
電 源 : DC24V
消費電流 : 3.2A(最大)

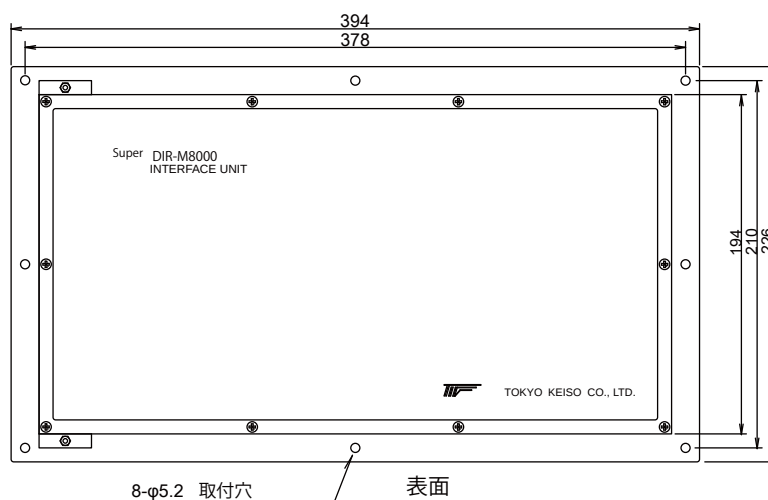
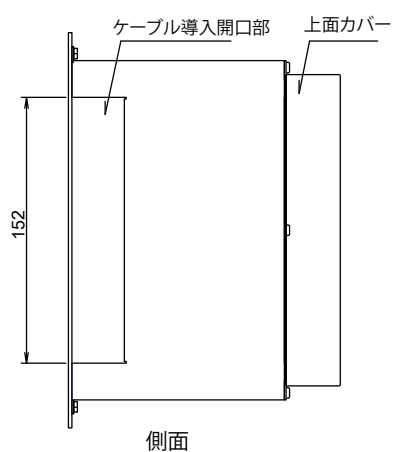
パネルカット



・ Super DIR-M8000-IF インターフェースユニット

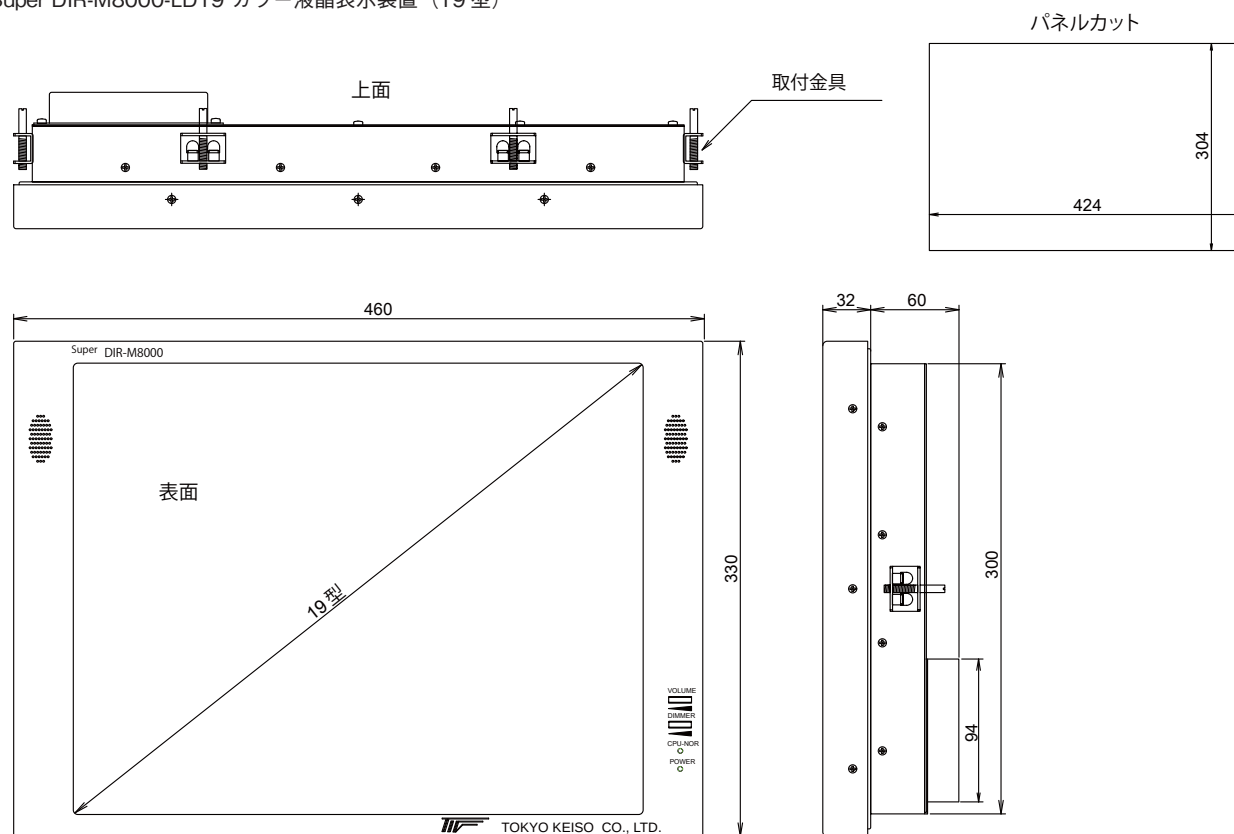


質 量 : 8.5 Kg(最大)
電 源 : DC24V
消費電流 : 4.6A(最大)



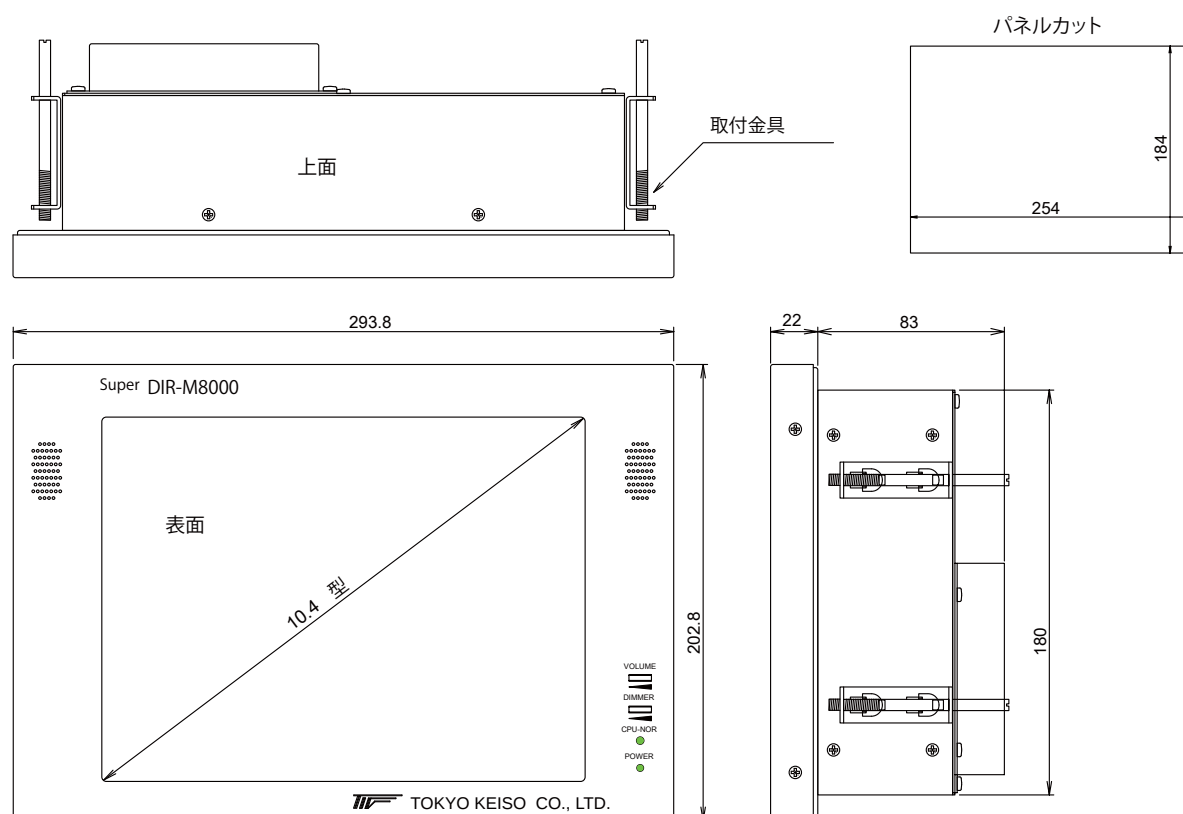
外形／重量等図面 -2

・ Super DIR-M8000-LD19 カラー液晶表示装置（19 型）



質 量 : 10 Kg(最大)
電 源 : DC24V
消費電流 : 2.5A(最大)

・ Super DIR-M8000-LD10 カラー液晶表示装置（10.4 型）



質 量 : 3.5 Kg(最大)
電 源 : DC24V
消費電流 : 1.5A(最大)

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。

TIF 東京計装株式会社

〒105-8558 東京都港区芝公園1-7-24芝東宝ビル
TEL: 03-3434-0441 (代) FAX: 03-3434-0455

<http://www.tokyokeiso.co.jp>

製品についてのお問い合わせを
電子メールでも承ります。

anything@tokyokeiso.co.jp

使用可否、形式選定などなんでも(Anything)ご遠慮なくどうぞ。