

## ▶ロードセル用 デジタル指示制御器 EDI-2000シリーズ

- ▶ 4ヶ国語対応  
(日本語、英語、中国語、韓国語)
- ▶ 多彩なグラフ表示機能
- ▶ 自己診断機能
- ▶ 高速・高精度&高機能



**EDI-2000 A・D**  
**EDI-2100 A・D** (JIS B7611-2:2009対応機種)  
**EDI-2200 A・D** (OIML R76:2006対応機種)



# タッチパネル付きカラー液晶採用・ マルチ言語表示のグローバル対応指示計

EDI-2000シリーズは、弊社従来モデルの機能、高精度・高分解能を継承すると共に、タッチパネル付きカラー液晶画面を採用し、一段と見やすく操作しやすくなりました。また、新たにマルチ言語対応、多彩なグラフ表示、充実した自己診断機能を搭載し、安全・安心な計量を実現する高機能モデルへと進化しました。



「実物大」 ※写真は機型タイプです。

デジタル指示制御器 EDI-2000

## ①状態表示

零付近、定量前々、定量前、定量、安定、完了、センターゼロ(CZ)を表示します。

## ②判別表示

重量値を上限設定および下限設定と比較して、過量・適量・不足を判別して表示します。

## ③重量表示

総量もしくは正味量を表示します。表示の切り替えは、⑧の総量／正味量切り替えボタンで行います。

## ④表示内容切り替えタブ

タブを選択することにより、画面に表示される内容を、計量(重量表示)、銘柄設定表示、集計値表示、グラフ表示に切り替えます。

## ⑤重量レベルメータ

重量値に応じてレベルメータを表示します。

## ⑥判別レベルメータ

重量値が過量・適量・不足のどの範囲にあるかをレベルメータで表示します。

## ⑦メニューボタン

メニュー画面に切り替えます。

## ⑧総量／正味量切り替えボタン

③の重量表示を総量(G)または正味量(N)に切り替えます。

## ⑨零調整ボタン

ワンタッチ零調整を行います。長押しで調整した零メモリをクリアします。

## ⑩風袋引きボタン

ワンタッチ風袋引きを行います。長押しで調整した風袋メモリをクリアします。

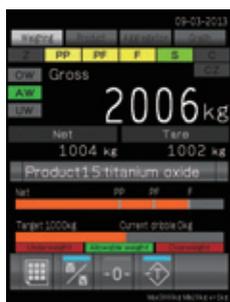
## POINT① 先進のグローバル対応機能

### ① マルチ言語対応 **新機能**

日本語、英語、韓国語（ハングル文字）、中国語（簡体字、繁体字）の表示が可能ですので、海外でも現地語に合わせてご使用いただけます。



<日本語>



<英語>



<韓国語>



<中国語 簡体字>



<中国語 繁体字>

### ② 豊富なフィールドネットワーク対応

CC-Link、DeviceNet、PROFIBUSに対応しています。（オプション）



### ③ マニュアルレス **新機能**

設定値やエラーの内容を表示するヘルプ機能を搭載しています。設定されている言語で表示しますので、海外でもマニュアルレスで操作が可能です。

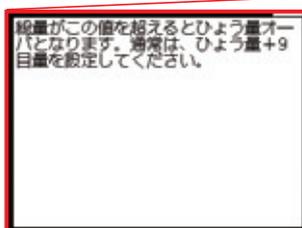
### ④ 規格対応

JIS B7611-2:2009 (EDI-2100) 及び OIMLR76:2006 (EDI-2200) の精度等級Ⅲ級に適合しています。

### ⑤ CEマーキング、RoHS対応



<内部設定 ヘルプ>



## POINT② 安全・安心な計量を実現する豊富な自己診断機能

### ① ロードセル回路の自己診断機能

A/D変換周辺回路及び、励磁電圧・ロードセルの配線等のチェック機能が内蔵されており、運転中の故障等をいち早く検知することができます。動作中に発生したエラーは、指示計内部にエラー履歴として記録されており、エラーとなった原因の分析に役立ちます。

### ② 誤調整防止機能

計量機に使用されているロードセルの容量・個数と風袋荷重等の条件を設定しておくことで、イニシャル調整時、スパン調整時にロードセル出力が条件を満たしているかをチェックし、計量部の干渉や分銅の積載量間違いなどによる調整ミスを防止することができます。

### ③ 設定ミス防止機能

調整後に最終の設定値を保存することにより、その設定値と現在の設定値を表示します。調整後に最適な設定値を誤って変更してしまった場合に、変更点だけを把握することができ、元の設定値に戻すことも容易になります。

### ④ 指示計内部の消耗部品の劣化をアラーム表示 **新機能**

内蔵ファンの停止、バッテリー電圧の低下などを検出してエラーを表示しますので、故障時の早期発見に役立ちます。

### ⑤ 点検時期通知機能 **新機能**

指示計の通電時間から消耗部品（液晶バックライト、電源基板等）の点検時期を通知しますので、故障を未然に防ぐことができます。



<保守情報リスト>

<保守情報回数条件設定>

<保守情報時間条件設定>

## POINT③ 多彩なグラフ表示機能で正確な計量管理

### ①リアルタイム重量グラフ表示機能 **新機能**

最大10項目のグラフ表示項目を、最小単位10ms周期で同時にグラフ表示が可能です。  
デジタルロードセル個々の重量を同時に表示したり、総量と正味量を同時に表示するなど、目的に応じて表示項目を選択できます。

### ②計量結果グラフ表示機能 **新機能**

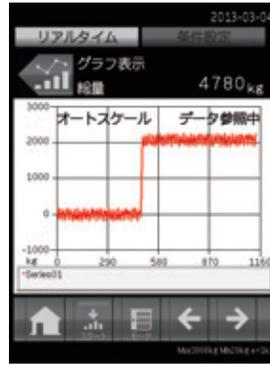
計量完了毎の重量値(計量結果)と、投入開始から投入完了までの時間(投入時間)を各々過去3,000件までグラフ表示が可能です。計量結果は、過量以上または不足以下の場合は赤、過量の1/2以上または不足の1/2以下の場合は黄、それ以外は青と色分けして表示されますので、計量結果の変化を視覚的に分かり易く把握できます。

### ③零点メモリ量グラフ表示機能 **新機能**

零メモリ毎のメモリ量の推移をグラフ化して表示しますので、零メモリ量の推移を視覚的に分かり易く把握できます。

### ④風袋メモリ量グラフ表示機能 **新機能**

風袋メモリ毎のメモリ量の推移をグラフ化して表示しますので、風袋量の推移を視覚的に分かり易く把握できます。



＜リアルタイム重量グラフ＞



＜計量結果グラフ＞

## POINT④ 高精度かつ高機能を実現したハイエンドモデル

### ①高速・高精度なA/D変換回路を搭載

A/D変換速度100回/秒、温度ドリフト0.1 $\mu$ /°C、分解能は300,000カウント/30mVです。

### ②最大100銘柄の登録が可能

最大100種類の銘柄を内部に記憶できます。銘柄の選択は銘柄番号を選択するだけで切り替えができます。

### ③シーケンス機能搭載

ホッパースケールのシーケンス機能を搭載していますので、周辺機器の構成を簡素化できます。

### ④縦型・横型の両方に対応可能(EDI-2000) **新機能**

縦型・横型が設定変更だけで切り替え可能です。  
※標準出荷時は縦型です。横型をご希望の場合は発注時に指定ください。また、お客様にて縦型・横型を変更される場合は、お客様にて前面の型式シールの張り替えが必要です。

### ⑤IP65相当の防塵・防滴対応 **新機能**

ケース前面はIP65相当の防塵・防滴性能に対応しています。  
※盤面に取り付けるときは、取り付け金具を規定の締め付けトルクで固定してください。  
※直射日光が当たる場所でのご使用は避けてください。

### ⑥エラー履歴機能搭載

最新のエラー100件を記憶しますので、トラブル時の追跡調査が可能です。

### ⑦LANネットワーク機能搭載(オプション) **新機能**

Webページから設定値の確認、銘柄名の設定が行えます。また、エラー情報をメールで送信できます。



＜エラー履歴＞



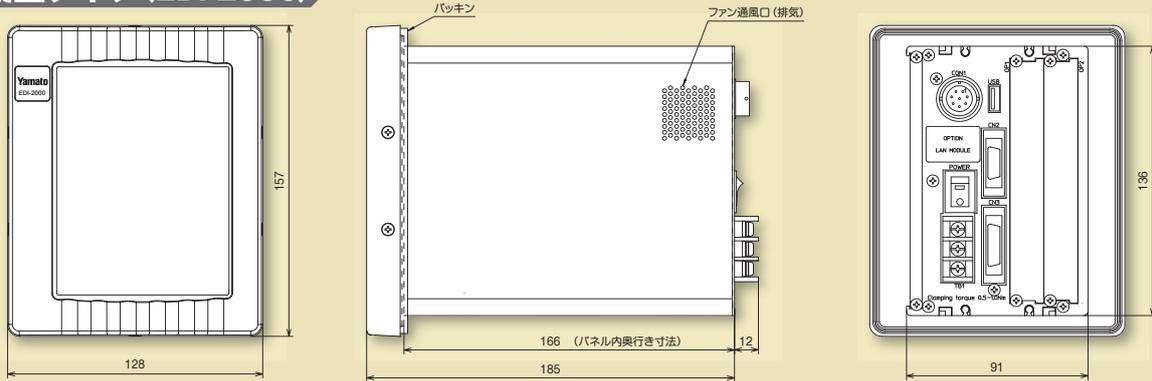
項 目	仕 様			
機器仕様	型 式 *1	EDI-2000A・D	EDI-2100A・D	EDI-2200A・D
	電 源	AC85~264V 50/60Hz		
	消費電力	17VA (オプション基板無しの場合) 最大57VA (オプション基板装着時)		
	使用温度/湿度	-10~50℃/45~85%R.H以下 結露なきこと		
	保存温度/湿度	-20~60℃/85%R.H以下 結露なきこと		
	外形寸法	128 (W) × 157 (H) × 185 (D)		
	パネルカット寸法	92 (W) × 138 (H)		
	取付方向	縦・横	横	横
	重 量	約2kg		
	データ記憶方法	内部設定、銘柄設定、印字設定は、EEPROMに記憶。風袋メモリ (EDI-2000/2200)、零メモリ (EDI-2000/2200)、集計データ、現在落差は、バッテリーバックアップされたRAMに記憶 ※バッテリーによる保持期間: 5年		
	保護等級	パネル取付後のケース前面部: IP65相当		
	筐体材質	背面: アルミ、前面: ポリカーボネートとABSの混合樹脂		
冷却方式	ファンによる強制空冷方式 ※内部温度によりファンの回転を自動制御、ファン停止検出機能付き (停止時にメッセージを表示)			
アナログロードセル部	フルスケール	フルスケール DC30mV		
	フィルタ	可変デジタルフィルタ		
	励磁出力	DC10V 200mA (350Ωロードセル6個まで接続可能) ※外部電源使用時は、350Ωロードセル最大8個 (EDI-2000は最大16個) まで接続可能		
	A/D変換速度	100回/秒		
	分解能	300,000カウント/30mV		
	零点変動	±0.1μV/℃ 以内		
デジタルロードセル部	スパン変動	±5ppm/℃ 以内		
	最大接続台数	当社DCCシリーズを最大6個まで接続可能 ※外部電源使用時は、最大10個まで接続可能		
表示/入力部	表示素子	5.7インチ TFTカラー液晶		
	分解能	640×480ドット		
	輝度調整	設定により変更可能		
	重量表示	±5桁 (文字高さ 13mmH)、単位: t・kg・g・lb・Nから選択		
	状態表示	零付近、定量前々、定量前、定量、安定、完了、センターゼロ、過量、適量、不足		
	表示言語	日本語、英語、韓国語 (ハングル文字)、中国語 (簡体字、繁体字) に設定変更が可能		
	バックライト寿命	70,000時間		
	入力装置	タッチパネル (抵抗膜圧方式)		
制御入出力	入力信号	入力信号: 8点、入力電圧: 12V、入力電流: 約3.5mA (スレッシュホールド電圧 約7V) 入力信号は設定により割り付け変更が可能		
	出力信号	出力信号: 16点、オープンコレクタ DC30V 100mA max.、TTLレベル出力 出力信号は設定により割り付け変更が可能		
シリアル入出力	RS232Cポート	2ポート		
	RS422/RS232C切り替えポート	1ポート		
	伝送速度	1200、2400、4800、9600 bps		
	通信フォーマット	シーケンサリンクユニット対応、EDI-700互換モード、プリンタ接続		
USB	ポート数	1ポート (フルサイズコネクタ)		
	機 能	USBメモリによる設定値のバックアップ・リストア		
機 能	登録銘柄数	最大100種類		
	搭載計量機能	ホッパースケールシーケンス機能、自動落差補正、集計機能、偏差計機能		
	グラフ描画機能	リアルタイムグラフ、計量結果履歴グラフ、零メモリ量履歴グラフ、風袋メモリ量履歴グラフ		
	互換性	EDI-801/901と機能互換。オプションの互換ユニットを用いる事により、EDI-100、EDI-601、EDI-700シリーズとの置き換えも可能		
適合規格		RoHS対応、CEマーキング対応		
			JIS B7611-2:2009 *2	OIML R76:2006 *3
オプション	BCD入出力基板 (EV565F)	入力: BCD5桁、制御入出力5点 出力: BCD5桁、極性、制御入出力4点		
	D/A及びリレー出力基板 (EV567F)	D/A出力: 4~20mA、0~16mA、0~4V、0~5V、1~5V、0~10Vの何れかから選択 リレー出力: 6点 (設定により割り付け可能)		
	CC-Link基板 (EV569F)	計量データ、設定値、各種制御入出力信号の伝送が可能		
	DeviceNet基板 (EV1059F)	計量データ、設定値、各種制御入出力信号の伝送が可能		
	PROFIBUS基板 (EV1060F)	計量データ、設定値、各種制御入出力信号の伝送が可能		
	Ethernet基板 (EV1080F)	設定値のWeb表示、編集、エラーのメール送信が可能		
	アナログロードセル用ケーブル	EJ750-60 (2m)、EJ750-70 (5m)		
	デジタルロードセル用ケーブル	ER1010AG002 (5m)		
	パラレル/BCD入出力用ケーブル	ER968-30 (3m)、ER968-50 (5m)		
シリアル入出力用ケーブル	ER969-50 (5m)			

\*1 Aはアナログロードセルモデル、Dはデジタルロードセルモデルの型式です。

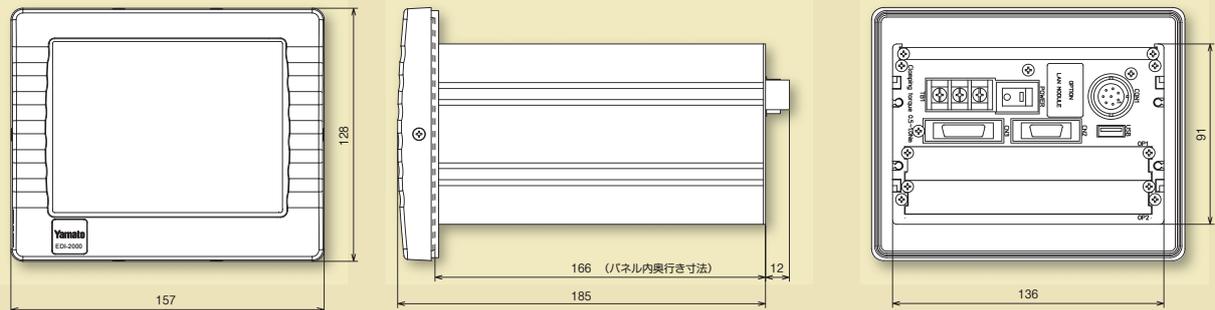
\*2 日本国内の取引証明に使用出来ます。

\*3 国際規格に適合しています。使用国、用途につきましては事前にご相談願います。

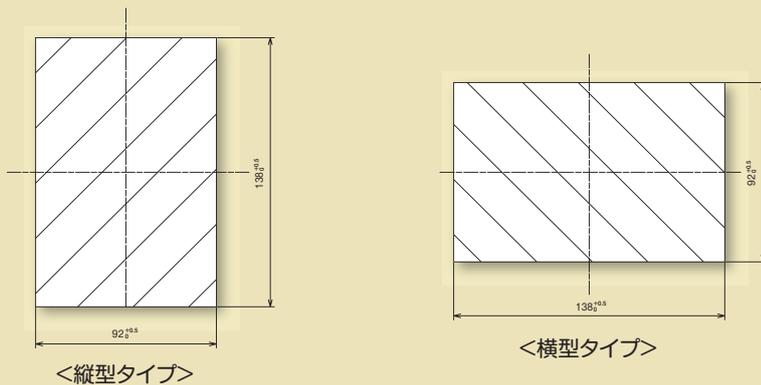
## 縦型タイプ (EDI-2000)



## 横型タイプ (EDI-2000/2100/2200)



## パネルカット寸法



※商品のカラーは印刷のため実際とは多少異なります。改良のため予告なくデザイン・仕様を変更する場合があります。

## 製造中止製品のご案内

弊社の左記製品は既に販売を終了し、修理期限も終了しております。左記製品をご使用のお客様は、後継機種への交換を推奨いたします。詳しくは、弊社営業までお問い合わせください。

項目	型番	製作中止	最終修理期限
デジタル指示計	EDI-100シリーズ	1988年 3月	1996年 3月
デジタル指示計	EDI-601	1997年 3月	2005年 3月
デジタル指示計	EDI-700シリーズ		
デジタル指示計	EDI-800/900/910	2008年 7月	2016年 7月
デジタル指示計	EDI-801/911	2013年12月	2021年12月
デジタル指示計	EDI-902	近日製造中止予定	
レベル発信器	EE241	1999年11月	2007年11月
ロードセル用変換器	EM673		
ロードセル用変換器	EM682		
マルチデジタル指示計	MHC-100	2001年 2月	2009年 2月

信頼・技術・創造

# 大和製衡株式会社

●取扱代理店

本社営業 〒673-8688 兵庫県明石市茶園場町5番22号  
 東日本支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目22番5号  
 中日本支店 〒460-0008 名古屋市中区栄5丁目27番14号  
 千葉営業所 〒264-0025 千葉市若葉区都賀4丁目8番18号  
 九州営業所 〒812-0018 福岡市博多区住吉4丁目3番2号

TEL.078-918-5555  
 浜松町センタービル4階 TEL.03-5776-3121  
 朝日生命名古屋栄ビル5階 TEL.052-238-5730  
 ショー・エム都賀1階 TEL.043-214-3920  
 博多エイトビル1階 TEL.092-471-1921

営業時間外緊急技術相談窓口

TEL.078-918-6168

URL: <http://www.yamato-scale.co.jp/>