

ライン精機総合カタログ



安全機器
現場改善システム
数取器
見える化製品
大型表示器
電子カウンタ
タイムカウンタ
測長器



ロータリーエンコーダ
電磁カウンタ
メカニカルカウンタ
スライドリミットカウンタ
タコメータ
温度計
測定機器



安全機器 (非接触セーフティスイッチ)

- ・危険な機械・装置の運転中にドア・扉が開いた場合に緊急停止させます
- ・万が一の異常事態にも安全を確保する安全設計
- ・複数の磁石を組み合わせたコード化により、安全機能の無効化を防止
- ・非接触方式により、機械的な摩耗・故障がありません
- ・非接触方式により、メカ式と比べて取り付け調整が簡単です
- ・優れた防塵・防水性を実現

NEW SS2 シリーズ



単体使用・リレー併用両対応 (SS2-P/OX-1は単体使用専用) / 単体で PLd に対応
 二重化して相互監視
 単体使用時に複数接続可能
 セーフティリレーユニット1台に対して、複数接続可能(SS2-P/OX-1以外)
 堅牢なステンレタイプ もラインナップ
 外形寸法(SS2-P): 送信ユニット 92 x 25 x 17mm 受信ユニット 92 x 29 x 18mm
 外形寸法(SS2-OX): 送信ユニット 92 x 25 x 24.5mm 受信ユニット 92 x 29 x 24mm

NEW SS3 シリーズ



単体使用専用 / 小型タイプで取り付けやすい
 単体で PLc に対応 / 二重化
 単体使用時に複数接続可能
 堅牢なステンレタイプ もラインナップ
 外形寸法: 送信ユニット 70 x 12 x 16mm 受信ユニット 70 x 16 x 16mm

NEW SS4 シリーズ



リレー併用専用 / 小型タイプで取り付けやすい
 セーフティリレーユニットと組み合わせることでPLeまで対応
 セーフティリレーユニット1台に対して、複数接続可能
 堅牢なステンレタイプ もラインナップ
 外形寸法: 送信ユニット 70 x 12 x 16mm 受信ユニット 70 x 16 x 16mm

安全機器 (セーフティリレーユニット)

NEW SM1-301



セーフティドアスイッチ、非常停止スイッチ、リミットスイッチ等の接点監視が可能
 幅 23mmの省スペースタイプ / 安全カテゴリ4の環境に適用
 SS4シリーズを直列に25台まで接続可能 (複数接続の場合は、安全カテゴリ4の環境に適用可能)
 安全出力 (NO) を3回路装備 (強制ガイド接点機構)

現場改善システム

- ・設備1台から始められる、現状把握の仕組み作り

NEW GEMBA REPORTERシリーズ



GB-1000

GB-2100と無線通信
カウント入力
ウォッチドッグタイム機能
タイムスタンプ機能
ステータス記録

無線通信



GB-2100

最大10台のGB-1000と無線通信
Google Chromeでデータ閲覧

- ・シンプルな機器構成
- ・現場にサーバを設置する“買い切り型”=初期費用のみ・固定費なし

GB-1000 / スマートカウンタ

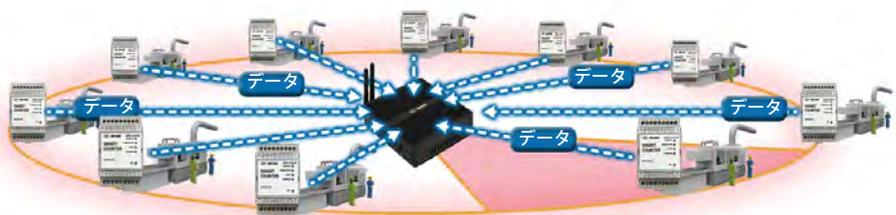
設備から生産数・稼働状況などを収集/収集データをベースステーションへ送信

GB-2100 / ベースステーション

スマートカウンタ(最大10台)から設備のデータを受信

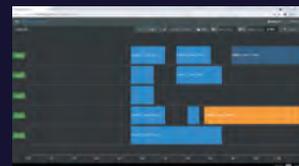
受信したデータを整理・保管

- ソフトウェア搭載/データの整理・保管・分析を実行
- 現場の生産情報をパソコン・各種モバイル端末へ提供



計画する

- ✓ 生産予定を入力
(二次元バーコード対応)
- ✓ ガントチャートで隙間時間を表示
- ✓ 無理のない生産計画
- ✓ 設備の有効利用を促進



記録を始める

- ✓ 携帯端末/パソコンで記録開始
- ✓ ワンタッチ・ワンクリック
- ✓ 計画外の生産指示もその場で入力
(二次元バーコード対応)
- ✓ 記録終了もワンタッチ・ワンクリック



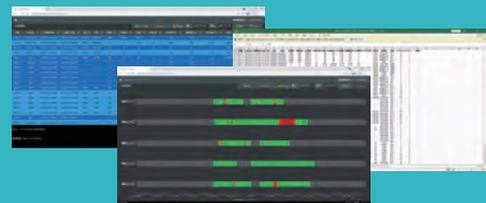
現場を見守る

- ✓ 最新の生産数と進捗状況を常時更新
- ✓ 稼働・停止ステータスを常時更新
- ✓ 停止時にアラーム音で警告
- ✓ 停止理由をその場で記録



履歴を見る

- ✓ 記録された生産情報を閲覧
- ✓ 日付・設備名等で絞り込み
- ✓ 履歴をExcel・画像形式で取得



ボトルネック 発見!!!

- ✓ 折れ線グラフ - 生産数の推移
- ✓ 棒グラフ - サイクルタイム
- ✓ 棒グラフ - 良品数/単位時間
- ✓ ウォッチドッグタイム作動時間帯



電子数取器

- ・ 交通量調査、研究機関での各種調査、工場での検査工程での分類計数に最適なツール

DK-5000 シリーズ



機能が異なった4タイプごとに5連式・10連式・30連式をラインナップ

Aタイプ: 連式カウンタ / メモリ時にカウント値と日時を記録

Bタイプ: 多入カイベントタイムレコーダー / キー入力毎にカウント値と日時を記録

Cタイプ: 自動記録機能付連式カウンタ / 設定間隔毎にカウント値と日時を記録

Eタイプ: プリセット連式カウンタ (ブザー付) / メモリ時にカウント値と日時を記録

USB経由でPCと通信しデータを閲覧・保存

専用無償ソフトウェアは弊社ウェブサイトよりダウンロード可能

3電源に対応 / 単4電池 x 4個、USBケーブル (別売)、ACアダプタ (別売)

DK-2300



ポケットにすっぽりに入る小型軽量の電子数取器 / 4桁、5桁表示 (機能による)

1台で4種類の使い方ができる多機能タイプ

加減算カウンタ / 3連式演算 (和・差) 表示加算カウンタ / 3択加算減算カウンタ

メモリ付加算カウンタ

DK-100 シリーズ



弊社最小サイズの電子数取器 / 4桁表示

用途に合わせて3タイプをラインナップ

DK-100H: シンプルな手持ちタイプ

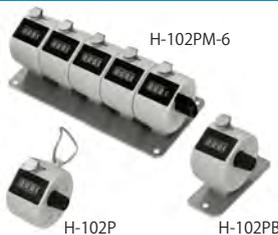
DK-100D: シンプルな卓上タイプ

DK-100M: DK-100Dと連結して使うことで多連として使用可能 / オールリセット / ACアダプタ端子

機械式数取器

- ・ 交通量調査、研究機関での各種調査、工場での検査工程での分類計数の定番ツール

H-102P シリーズ



樹脂カバータイプ / 4桁表示

H-102P: 手持タイプ・H-102PB: 台付タイプ

H-102PM-5 / 5連式台付タイプ・H-102PM-6 / 6連式タイプ

5連式台付タイプが3台収納可能なキャリングケースをご用意

H-102 シリーズ



金属カバータイプ / 4桁表示

H-102: 手持タイプ・H-102B: 台付タイプ

H-102M-□: 多連台付タイプ (2~6連、8連、10連をラインナップ)

見える化製品

- ・機械・装置の稼働状況や製品の不良数を把握して、工場の「見える化」に役立ちます

DK-5005D / DK-5010D / DK-5030D



ステータス記録計

キー入力毎にステータス表示 (H/L) と日時を記録
USB経由でPCと通信しデータを閲覧・保存

M16-600



センサ入力デバイス / DK-5000シリーズとUSBケーブルで繋げて使用します
DK-5000シリーズの1~5の入力キーの代わりに、外部スイッチや近接センサ等を配線することで信号を取得できます

M16-601 / M16-602



無線通信付センサ入力デバイス / DK-5000シリーズとUSBケーブルで繋げて使用します
M16-600に無線通信機能を追加し、DK-5000シリーズのデータを無線通信によって離れた場所のパソコンで閲覧できます
M16-601: EEE802.11b/g/n (Wi-Fi)、M16-602: EEE802.15.4

M16-301 / M16-302



無線通信機器 / DK-5000シリーズとUSBケーブルで繋げて使用します
DK-5000シリーズのデータを無線通信によって離れた場所のパソコンで閲覧できます
M16-301: EEE802.11b/g/n (Wi-Fi)、M16-302: EEE802.15.4

M16-303



コーディネーター / M16-602又はM16-302と一緒に使用します

M13-215



アンドンセンサ / 表示灯の点灯・点滅を検知して、信号を出力
出力: NPNオープンコレクタ / 検出可能周波数: 0.5Hz~4Hz

大型電子カウンタ・表示器

- ・生産現場で生産数等を表示して見える化に役立ちます
- ・生産現場の環境に合わせて、台置、吊り下げ、壁掛けが可能です

G90 シリーズ



視認性の高いLED表示採用 / 6桁表示 / フリー電圧電源 (AC100-240V)
入力是有接点・無接点両用 / 外形寸法: 401 x 137 x 47mm
書き込み / 表示器用BCD入力付 (G90-303のみ)
RS485シリアル通信機能・書き込み / 表示器用設定リモコン付 (G90-305のみ)

G95 シリーズ



視認性の高いLED表示採用 / 6桁表示 / フリー電圧電源 (AC100-240V)
入力是有接点・無接点両用 / 外形寸法: 626 x 178 x 47mm
書き込み / 表示器用BCD入力付 (G95-303のみ)
RS485シリアル通信機能・書き込み / 表示器用設定リモコン付 (G95-305のみ)

電子カウンタ (プリセットカウンタ)

- ・ 生産現場や産業用機械で生産数等を計数し、簡易制御を行うのに最適です

E21 シリーズ



72 x 72mm / 通信機能付き (RS-485シリアル通信)
多機能タイプで生産現場の様々な制御に対応
(プリスケール、タコメータ、キープロテクト、
バッチカウンタ、トータルカウンタ、小数点位置指定、書き込み)
プリセット出力を標準/予報/バッチから選択可能 (E21-201 / E21-211のみ)
桁別キー方式で操作が簡単 / 視認性の高いLED表示採用 / 6桁表示
フリー電圧電源 (AC100-240V)
1段出力タイプ、2段出力タイプ、4段出力タイプをラインナップ

G48 シリーズ



48 x 48mm / バックライト付きLCD
多機能タイプで生産現場の様々な制御に対応
(プリスケール、キープロテクト、小数点位置指定、書き込み)
桁別キー方式で操作が簡単 / 6桁表示
フリー電圧電源 (AC100-240V) タイプとDC電源タイプ (DC12-24V)
1段出力タイプ、2段出力タイプ (1段+予報タイプに切替可)をラインナップ

E60シリーズ



60 x 60mm / バックライト付きLCD
多機能タイプで生産現場の様々な制御に対応
(プリスケール、キープロテクト、小数点位置指定、書き込み、入力禁止)
桁別キー方式で操作が簡単 / 6桁表示 / フリー電圧電源 (AC100-240V)
1段出力タイプ、2段出力タイプ、1段+予報タイプをラインナップ

E10 シリーズ



72 x 72mm / LED表示 / 6桁表示 / 1段出力タイプ
AC電源タイプ (100/110V・200/220V)

MD-144 シリーズ



72 x 72mm / LED表示 / 4桁表示 / 1段出力タイプ / 入出力とも有接点・無接点両用
AC電源タイプ (100/110V・200/220V)

電子カウンタ (トータルカウンタ)

MD-040 / MD-040M



72 x 72mm / LED表示 / 6桁表示 / 1段出力タイプ
AC電源タイプ (100/110V・200/220V)

MDR-060M



72 x 72mm / LED表示 / 6桁表示 / 加減算 / 入出力とも有接点・無接点両用
AC電源タイプ (100/110V・200/220V)

セルフ電源カウンタ・タイムカウンタ

GR2 シリーズ



48 x 24mm / 電池内蔵 / LCD表示 / 7桁表示
トータルカウンタ (GR2-C)、アワーメータ (GR2-H)、ミニッツメータ (GR2-M)、
セコンドメータ (GR2-S) をラインアップ
接点・オープンコレクタ入力タイプとフリー電圧入力タイプをラインナップ

GC2 / GH2 / GM2 / GS2 シリーズ



54 x 29mm / 電池内蔵 / LCD表示 / 6桁表示タイプ、8桁表示タイプ (GC2のみ)
トータルカウンタ (GC2)、アワーメータ (GH2)、ミニッツメータ (GM2)、
セコンドメータ (GS2) をラインアップ
接点・オープンコレクタ入力タイプとフリー電圧入力タイプをラインナップ

タイムカウンタ

- 各種装置の稼働時間管理に最適

HK-46 シリーズ



アワーメータ / 48 x 48mm / 同期モーター駆動 / 7桁表示
AC100Vタイプ、AC200Vタイプ
50Hzタイプ、60Hzタイプ
(本製品に周波数50Hz/60Hzの切り替え機能は付いておりません)

長さ計測用センサ

- 織布、ベルト、金属板、合成樹脂フィルムの長さ計測用センサです
- 計測用プーリー(車輪)の回転と共にパルスを発信し、電子カウンタ、電磁カウンタ、PLCと組み合わせて使用します

CT1 シリーズ



内蔵センサ: マイクロスイッチタイプ・フォトセンサタイプ
分解能: 1m・10cm・1cm・1mm (型式による) / ゴムプーリー付属
出力: 接点・電圧出力・オープンコレクタ出力 / 1出力タイプ・2出力タイプ

CS-3:1



内蔵センサ: リードスイッチタイプ
分解能: 1m / 出力: 接点 / ゴムプーリー付属

ロータリーエンコーダ

- ・軸の回転に応じてパルス信号を出力するセンサで、回転数や回転速度の計測に使用します

CBシリーズ



高性能なインクリメンタルロータリーエンコーダ

100～2500PPRまでラインナップ / 外形38mm

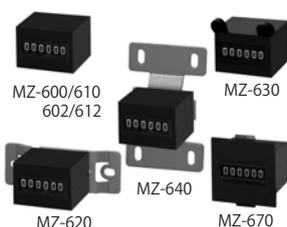
出力: オープンコレクタ出力・電圧出力・ラインドライバ出力 (型式による)

供給電圧: (HC型) DC12～24V (LV型) DC5～12V (LD型) DC5V

電磁カウンタ

- ・事務機器、自動販売機、印刷機器、遊戯機器、工作機械、各種産業機械の生産数や駆動回数の計数に最適です

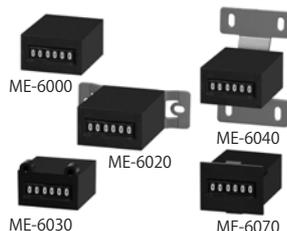
MZシリーズ [受注生産品 ロット100台～]



リセット無しタイプ / 超小型 / 6桁タイプ・7桁タイプ / 最高計数速度: 20Hz

数字高さ: 3mm / 各種電圧タイプ (DC12V・DC24V) / リード線タイプ・ピン端子タイプ
各種取り付けタイプ (パネル・前面・底面・ベース)

MEシリーズ



リセット無しタイプ / 小型 / 6桁タイプ・7桁タイプ / 最高計数速度: 10Hz

数字高さ: 3.5mm / 各種電圧タイプ (DC12V・DC24V・AC100V) / リード線タイプ
各種取り付けタイプ (パネル・前面・底面・ベース)

MCUシリーズ



リセット無しタイプ / 中型 / 6桁タイプ・7桁タイプ / 最高計数速度: 10Hz

数字高さ: 4.3mm / 各種電圧タイプ (DC24V・AC100V・AC200V) / リード線タイプ
各種取り付けタイプ (パネル・底面・ベース)

MCFシリーズ



リセットボタン付きタイプ / 4桁タイプ・6桁タイプ / 最高計数速度: 10Hz

数字高さ: 4mm / 各種電圧タイプ (DC12V・DC24V・AC100V・AC200V) / リード線タイプ
パネル取り付け(クリップバネタイプ・ネジ止めタイプ)

パネルカット: 4桁 37 x 25.5 mm 6桁 50.5 x 25.5 mm

MCRシリーズ



リセットボタン付きタイプ / 4桁タイプ・5桁タイプ・6桁タイプ / 最高計数速度: 15Hz

数字高さ: 5.4mm / 各種電圧タイプ (DC24V・AC100V・AC200V)

半田付け端子タイプ・リード線タイプ

各種取り付けタイプ (パネルネジ止めタイプ・ベースネジ止めタイプ)

パネルカット: 68.4 x 44.6 mm

メカニカルカウンタ

- ・ 駆動軸を各種機械に連結して駆動させ、その機械の回転数、往復運動回数を積算表示します

RSシリーズ



ラチェット式 (駆動軸40-45°往復1進) / 桁数: 4桁・5桁・6桁
 右軸・左軸 (型式による) / リセット: ツマミ式 / 取り付け: ベース
 数字高さ: RS-204タイプ 4.8mm ・ RS-4 / RS-5タイプ 4.4mm ・ RS-303タイプ 6mm

RL-219-5(I)



ロータリー回転式 (駆動軸1回転10進) / 桁数: 5桁
 右軸 / リセット: ツマミ式 / 取り付け: ベース / 数字高さ: 6mm

SR-4



ロータリー回転式 (駆動軸1回転10進) / 桁数: 4桁
 右軸 / リセット: 押しボタン式 / 取り付け: ベース / 数字高さ: 4.3mm

SP1-101シリーズ



レボリューション回転式 (駆動軸1回転1進) / 桁数: 4桁・5桁
 左右両軸 / リセット: 押しボタン式 / 取り付け: ベース / 数字高さ: 6mm

SP1-102シリーズ



ロータリー回転式 (駆動軸1回転10進) / 桁数: 4桁・5桁
 左右両軸 / リセット: 押しボタン式 / 取り付け: ベース / 数字高さ: 6mm

SP1-202シリーズ



ロータリー回転式 (駆動軸1回転10進) / 桁数: 4桁
 片軸タイプ / リセット: 押しボタン式 / 取り付け: ベース / 数字高さ: 6mm

SP1-203シリーズ



[受注生産品]
 特殊回転比 (駆動軸1回転15/20/30進) / 桁数: 4桁
 片軸タイプ / リセット: 押しボタン式 / 取り付け: ベース / 数字高さ: 6mm

トータル長さ計

- ・ 織布、ベルト、金属板、合成樹脂フィルムの長さの計測に最適です
- ・ 計測用プーリー (車輪) を接触回転させることで長さを計測し、積算表示します

MWCシリーズ



桁数: 5桁 / (I)型-右回転・(II)型-左回転 / 1m単位タイプ・10cm単位タイプ
 数字高さ: 2~5桁目 6mm 1桁目 4mm / リセット: ツマミ式 / ゴムプーリー付属

RY1シリーズ



桁数: 4桁・5桁 / (I)型-右回転・(II)型-左回転 / 10cm単位タイプ・1cm単位タイプ
 数字高さ: 6mm / リセット: 押しボタン式 / ゴムプーリー付属

スライドリミットカウンタ

・ 板金機械、工作機械、各種産業用機械駆動部の位置決め、位置表示用に使用される回転式カウンタです

SLCシリーズ



SLC-45シリーズ

駆動軸: 1回転10進 / 桁数: 4桁 / 取り付け: ベース

SLC-120, SLC-130, SLC-140, SLC-180, SLC-190シリーズ

上下限制御用接点付

駆動軸1回転1進・1回転10進 / 桁数: 4桁・5桁

取り付け: パネル

デジタルタコメータ

・ モーター、発電機、攪拌機等の回転数や表面速度の計測に最適です

TM-7000 / TM-7010



レーザー式 / 検出距離最大1m

測定範囲: (非接触) 6.0~99999.9r/min (接触) 6.0~15000.0 r/min

TM-7000: シンプルな非接触デジタル回転計

TM-7010: プリスケール機能を搭載し、表面速度の演算が可能

最小値・最大値ホールド、25点メモリ等の機能満載

接触測定用アダプタ (別売) / 電源: 単4アルカリ電池 x 4

TM-7020



接触専用

測定範囲: 6.0~6000.0 r/min / 電源: 単4アルカリ電池 x 4

TM-5000 / TM-5010



LED式 / 検出距離最大300mm / 測定範囲: 6.0~99999.9r/min

TM-5000: シンプルな非接触デジタル回転計

TM-5010: 最小値・最大値ホールド、8点メモリ、周速・測定単位切替機能

接触測定用アダプタ (別売) / 狭い場所の測定に最適な光電プローブ (別売)

電源: 単4アルカリ電池 x 4

F90 シリーズ



設置型 / 96 x 48 mm / 視認性の高いLED表示採用 / 6桁表示 / フリー電圧電源 (AC100-240V)

プリスケール機能により、あらゆる回転比、円周比に対応

モニタータイプと上下限出力設定付きタイプをラインナップ

周期演算方式で、低速から高速 (0.11Hz~20kHz) までに対応

デジタル温度計

TC-350A



熱電対プローブ別売

デジタル温度計 / センサ: 熱電対K / 測定範囲: K -160～ +1,372℃

分解能: +199℃以下: 0.1℃、+200℃以上: 1℃

機能: オートパワーオフ、データホールド、最大・最小任意データメモリ、偏差データ

電源: 006P乾電池 x 1 / 熱電対プローブ (別売)

TC-330AWP



防水熱電対プローブ別売

デジタル防水温度計 / センサ: 熱電対K / 測定範囲: K -160～ +1,372℃ / 保護構造: IP65

分解能: +199℃以下: 0.1℃、+200℃以上: 1℃

機能: オートパワーオフ、データホールド、最大・最小任意データメモリ、偏差データ

電源: 006P乾電池 x 1 / 熱電対プローブ (別売)

TC-3200



熱電対プローブ別売

通信機能付デジタル温度計 / センサ: 熱電対K, J

測定範囲: K -199.9～+1,300.0℃、J: -199.9～+1,100.0℃ / 分解能: 0.1℃

機能: 2センサ同時測定、2センサ温度差表示、オートパワーオフ、データホールド

電源: 006P乾電池 x 1

熱電対プローブ (別売)、ロギング用ソフトウェアキット (別売)、通信用ソフトウェアキット (別売)

TH-4000



通信機能付デジタル湿度温度計 / 専用センサプローブ付属

測定範囲: 温度: 0～80℃、露点: -25.3～+48.9℃、湿度: 10～95%RH

分解能: 温度、露点: 0.01℃、湿度: 0.01%RH

機能: オートパワーオフ、データホールド、最大・最小値表示

電源: 006P乾電池 x 1

通信用ソフトウェアキット (別売)

熱電対プローブ



K型熱電対プローブを用途に合わせて30種類以上ご用意しております

詳しくは <https://www.line.co.jp> の計測器カタログをご覧ください

測定機器

EH-2000 / デジタルpH計



センサ: ガラス電極 (付属) / 測定範囲: pH1～pH13 / 分解能: pH0.01

機能: オートパワーオフ、データホールド、最大・最小値表示

電源: 006P乾電池 x 1 / 標準緩衝溶液 (別売) で自主校正が可能

EL-2000 / デジタル照度計 + 温度計



熱電対プローブ別売

センサ: シリコンフォトダイオード、熱電対K、J型 (別売)

測定範囲: 照度: 0～20,000Lux、温度: K: -199.9～+1,300.0℃ J: -199.9～+1,100.0℃

分解能: 照度: 1Lux、温度: 0.1℃

電源: 006P乾電池 x 1

機能: 照度・温度切替、オートパワーオフ、データホールド、最大・最小値表示



ライン精機株式会社

〒152-0001 東京都目黒区中央町2-37-7
お問い合わせ電話番号は当社ウェブサイトをご確認ください
URL : <https://www.line.co.jp>

本紙は2024年12月のものです。
記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright © 2024, LINE SEIKI CO., LTD.