



生産状況・稼働状況を一目で確認

生産管理表示装置は生産工程における作業状況を一目で確認できる表示装置です。

“見える化”の代表ツールとして多くのお客様に活用頂き“カイゼン”に役立てて頂いています。



便利な6つの機能を標準装備！

就業時間登録

1日あたり開始～終了の20区切りで6パターン分登録可能。予め就業時間を登録しておけば、突然の残業や就業時間変更も簡単操作で変更できます。
(最大23時間59分まで登録可能です)

豊富な入出力

実績入力以外に減算入力、クリア入力、一時停止入力を装備。押しボタンや機械からの信号を接続することでより便利にご利用いただけます。

クリアタイム機能

指定した時刻になると自動的に実績数、計画数をゼロクリアします。直の交代タイミングや始業タイミングにセットしておけば、自動でゼロリセットできます。
(1日3回まで)

プリスケール機能 (倍数/束数)

1つの実績入力でn個分実績をアップしたり、n個の実績入力で1個分実績をアップすることができます。

進捗判定機能

予め登録された進捗(+値、-値)に達した時、外部出力を行う機能です。ランプやブザーを接続することにより、生産状況の遅れや進みをリアルタイムにお知らせします。

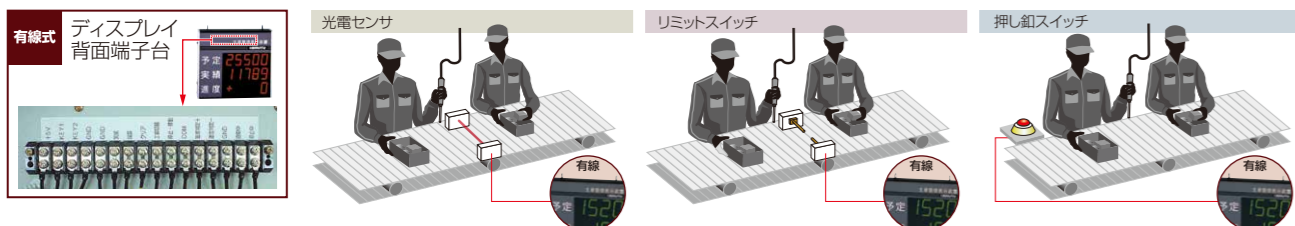
生産予約機能

生産計画を事前に登録しておくことにより、生産品毎に生産工数を自動で切り替えることができます。生産数/段取時間/工数を1日20品目まで登録できます。

アドオン機能もご用意 しています。(有償)

- ・工数選択機能…予め登録された8種類の工数を外部信号により切り替えることができます。
- ・工数自動計算機能…予定数を入力することにより就業時間合計から工数を自動計算します。

実績入力方法例



光電センサ、リミットスイッチ、押し紐スイッチ等からの信号を実績入力に接続してご使用ください。
減算入力、クリア入力、工数切替入力、停止(稼働)入力信号も用途に応じ入力端子台に接続してご利用ください。

有線式生産管理表示装置 (ディスプレイ+キーボードユニット)

装置	型式	寸法(mm)	表示文字寸法(mm)	重量(kg)	消費電力(W)	表示	LED	使用環境		入出力	電源
								温度(℃)	湿度		
大型4桁2項目	21UD-2-***	600W × 445H × 80D		7.2	38	片面	赤	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 5点 ●キーボードユニット入力用 4点 ●オープンコレクタ出力 2点 ●リレー出力 2点	AC100V (AC85~125V) *ワイド電源対応も可能です。
	21UDW-2-***			7.6	63	両面		0~50			
大型5桁2項目	21UD5-2-***	600W × 600H × 80D		7.4	44	片面	赤	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 5点 ●キーボードユニット入力用 4点 ●オープンコレクタ出力 2点 ●リレー出力 2点	AC100V (AC85~125V) *ワイド電源対応も可能です。
	21UD5W-2-***			8.1	84	両面		0~40			
大型4桁3項目	21UD-3-***	600W × 600H × 80D		9.0	47	片面	赤	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 5点 ●キーボードユニット入力用 4点 ●オープンコレクタ出力 2点 ●リレー出力 2点	AC100V (AC85~125V) *ワイド電源対応も可能です。
	21UDW-3-***			9.8	88	両面		0~40			
大型5桁3項目	21UD5-3-***	600W × 755H × 80D		9.2	58	片面	赤又は緑	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 5点 ●キーボードユニット入力用 4点 ●オープンコレクタ出力 2点 ●リレー出力 2点	AC100V (AC85~125V) *ワイド電源対応も可能です。
	21UD5W-3-***			10.1	111	両面		0~40			
大型4桁4項目	21UD-4-****	600W × 755H × 80D		11.0	59	片面	赤	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 5点 ●キーボードユニット入力用 4点 ●オープンコレクタ出力 2点 ●リレー出力 2点	AC100V (AC85~125V) *ワイド電源対応も可能です。
	21UDW-4-****			12.0	114	両面		0~40			
大型5桁4項目	21UD5-4-****	600W × 755H × 80D		11.4	82	片面	赤	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 5点 ●キーボードユニット入力用 4点 ●オープンコレクタ出力 2点 ●リレー出力 2点	AC100V (AC85~125V) *ワイド電源対応も可能です。
	21UD5W-4-****			12.4	141	両面		0~40			
中型5桁2項目	21UDE-2-***	400W × 285H × 65D		3.7	15	片面	赤	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 2点 ●キーボードユニット入力用 2点	AC100V (AC100~240V)
	21UDEW-2-***			3.9	25	両面		0~50			
中型5桁3項目	21UDE-3-***	400W × 360H × 65D		4.2	19	片面	赤	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 2点 ●キーボードユニット入力用 2点	AC100V (AC100~240V)
	21UDEW-3-***			4.5	34	両面		0~50			
中型5桁4項目	21UDE-4-****	400W × 435H × 65D		5.0	24	片面	赤	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 2点 ●キーボードユニット入力用 2点	AC100V (AC100~240V)
	21UDEW-4-****			5.4	44	両面		0~50			
小型5桁3項目	21UDS-3-****	200W × 200H × 31D	25.4H × 14W	1.6	5	片面					

キーボードユニット

キーシート	メンブレンスイッチ 20キー	重量	約550g(ケーブル5m含む)
入出力	入力DC5V 出力信号用2点 共通GND	通信ケーブル	4芯ケーブル(シールド付)0.2sq/5m
外形寸法	120W × 100H × 35Dmm		*キーボードユニット単品の型式はKE-2となります。

小型生産管理表示装置

装置	型式	寸法(mm)	表示文字寸法(mm)	重量(kg)	消費電力(W)	表示	LED	使用環境		入出力	電源
								温度(℃)	湿度		
小型4桁3項目	SD-4	240W × 165H × 32Dmm	25.4H × 14W	1.5	4	片面	赤	0~50	80%以下	●無電圧接点入力 2点 (実績カウント 1点/停止入力 1点)	AC100V (AC100~240V)

マルチカウンター

装置	型式	寸法(mm)	表示文字寸法(mm)	重量(kg)	消費電力(W)	表示	LED	使用環境		入出力	電源
								温度(℃)	湿度		
大型4桁1項目	MCII	600W × 290H × 80Dmm	110H × 60Dmm	5.4	25	片面	赤	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 4点 (UP/DW/CL/SFT) ●キーボード(KE-2)用入力 4点 ●リレー出力 2点	AC100V (AC85~125V)
	MCWII			5.5	35	両面					
中型5桁1項目	MCEII	400W × 210H × 65Dmm	55H × 30Dmm	2.9	10	片面	赤	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 4点 (UP/DW/CL/SFT) ●キーボード(KE-2)用入力 4点 ●リレー出力 2点	AC100V (AC85~125V)
	MCEWII			3.0	16	両面					

カウントダウンタイマー

装置	型式	寸法(mm)	表示文字寸法(mm)	重量(kg)	消費電力(W)	表示	LED	使用環境		入出力	電源
								温度(℃)	湿度		
大型4桁1項目	MCII-CD	600W × 290H × 80Dmm	110H × 60Dmm	5.4	25	片面	赤	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 2点 (DOWN/CLR) ●キーボード(KE-2)用入力 4点 ●リレー出力 2点	AC100V (AC85~125V)
	MCWII-CD			5.5	35	両面					
大型4桁1項目 (Xロティホン付き)	MCII-CD-MRD	600W × 472H × 225Dmm	60Dmm	7.1	31.5	片面	赤	0~50	85%以下	●無電圧接点入力 2点 (DOWN/CLR) ●キーボード(KE-2)用入力 4点 ●リレー出力 2点	AC100V (AC85~125V)
	MCWII-CD-MRD			7.2	41.5	両面					

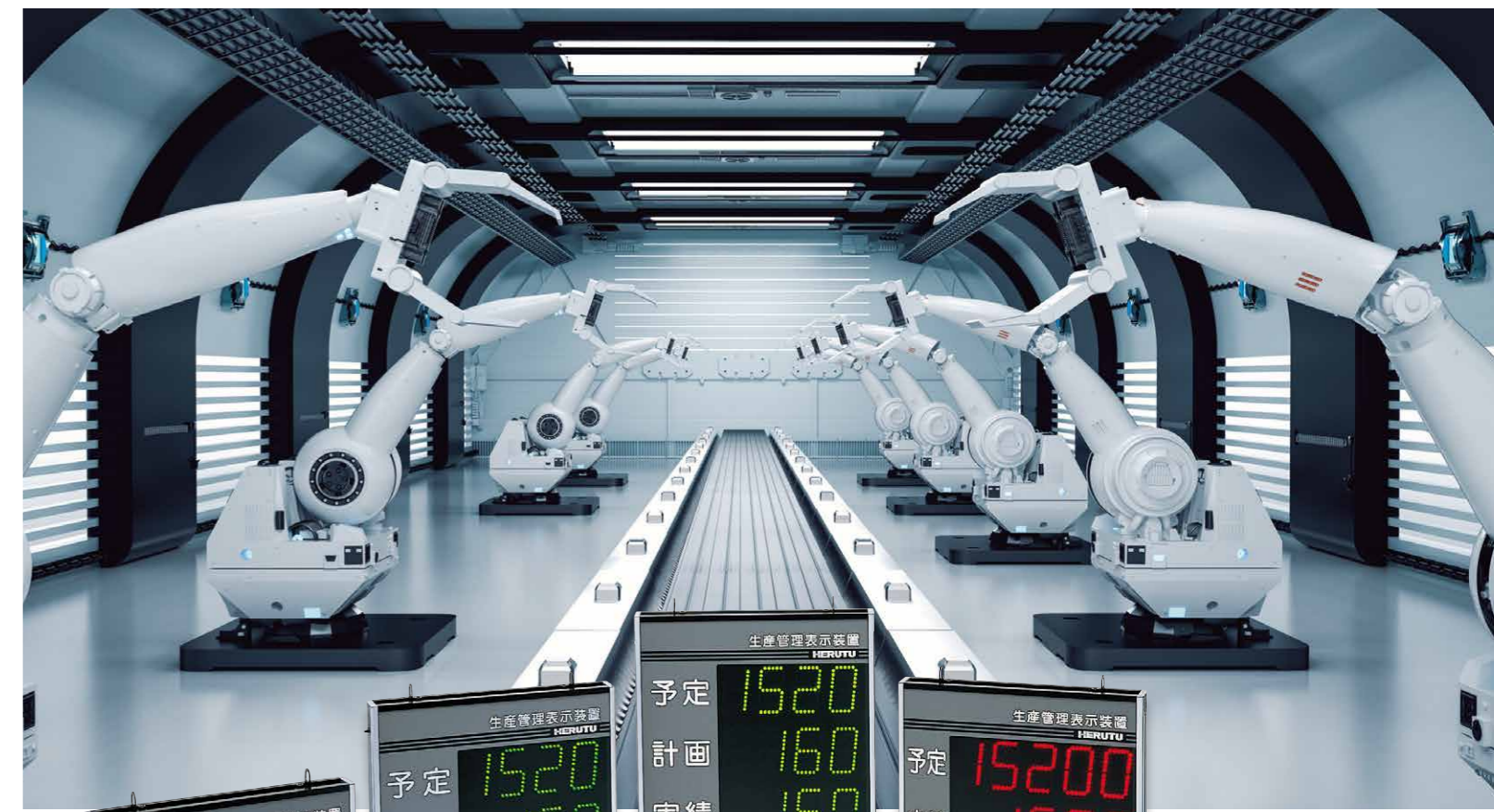


ヘルツ電子株式会社

〒433-8104 静岡県浜松市北区東三方町422-1
TEL.053-438-3555 FAX.053-438-3411
URL <https://www.herutu.co.jp/>
Email info@herutu.co.jp

お問い合わせは最寄りの販売店まで

生産管理表示装置



スタイリッシュなボディに充実機能を搭載した「21series」。

〈豊富なバリエーションをご用意〉

21UDS (片画面タイプ)
寸法: 200W×200H×31Dmm(突起物含まず)
表示文字寸法: 約25mm
消費電力: DC12V 310mA(485タイプ)

小型 UDS

21UDE-2 (片画面タイプ・両面タイプ)
寸法: 400W×285H×65Dmm(突起物含まず)
表示文字寸法: 55H×30Wmm
消費電力: 片面15W(両面25W)

中型 UDE シリーズ

21UDE-3 (片画面タイプ・両面タイプ)
寸法: 400W×380H×65Dmm(突起物含まず)
表示文字寸法: 55H×30Wmm
消費電力: 片面19W(両面34W)

21UDE-4 (片画面タイプ・両面タイプ)
寸法: 400W×435H×65Dmm(突起物含まず)
表示文字寸法: 55H×30Wmm
消費電力: 片面24W(両面44W)

21UD-2 (片画面タイプ・両面タイプ)
寸法: 600W×445H×80Dmm(突起物含まず)
表示文字寸法: 110H×60Wmm
消費電力: 片面39W(両面63W)
※5桁表示 21UD5-2もご利用しています。

21UD-3 (片画面タイプ・両面タイプ)
寸法: 600W×755H×80Dmm(突起物含まず)
表示文字寸法: 110H×60Wmm
消費電力: 片面59W(両面111W)

21UD5-3 (片画面タイプ・両面タイプ)
寸法: 600W×600H×80Dmm(突起物含まず)
表示文字寸法: 110H×60Wmm
消費電力: 片面82W(両面141W)
※5桁表示 21UD9-4もご利用しています。

21UD-4 (片画面タイプ・両面タイプ)
寸法: 600W×755H×80Dmm(突起物含まず)
表示文字寸法: 110H×60Wmm
消費電力: 片面82W(両面141W)
※5桁表示 21UD9-4もご利用しています。

大型 UD シリーズ

小型生産管理表示装置 SD-4

小型 簡単 低価格

セル生産方式や小規模生産ラインでの活用最適な小型生産管理表示装置です。

稼働状況LED表示でお知らせします。

- 稼働中
- 停止中
- 休憩中

マルチカウンター MCI/MCEII

計数カウンタ ストップウォッチ

2つの動作モードを選択して使用できる7セグメントLED表示装置です。

大型タイプ MCI
※両面タイプ MCWIIもご利用しています。

中型タイプ MCEII
※両面タイプ MCEWIIもご利用しています。

カウントダウンタイマー MCI-CD

プリセット機能 予告出力機能 ゼロ出力機能

設定した時間からカウントダウンする表示装置です。ペースメーカーとしてご利用いただけます。

※メロディオン付き MCI-CD-MRDもご利用しています。
※両面タイプ MCWII-CDもご利用しています。

ヘルツ電子の表示装置をお選びいただくために

ヘルツ電子の表示装置は、お客様のニーズに応えるために様々なタイプをご用意しています。ご使用状況に合わせてお選びください。



機種タイプ		項目	表示タイプ	LED
表示サイズ	桁数	表示面		
<input type="checkbox"/> 大型 <input type="checkbox"/> 中型 <input type="checkbox"/> 小型	<input type="checkbox"/> 4桁 <input type="checkbox"/> 5桁	<input type="checkbox"/> 片面 <input type="checkbox"/> 両面	<input type="checkbox"/> 予定(1) <input type="checkbox"/> 実績(2) <input type="checkbox"/> 進捗(3) <input type="checkbox"/> 達成率(4) <input type="checkbox"/> 計画(5)	<input type="checkbox"/> 赤色 <input type="checkbox"/> 緑色

型式表記 下記の空欄にご希望の仕様を入力することで、お客様の表示装置の型式が決まります。

有線式 生産管理表示装置 形式表記(ディスプレイ+キーボードユニット)

機種タイプ	項目	表示タイプ	LED
UD (大型4桁片面)	2(項目)	2項目 12 52 15 23 24	G (緑色) R (赤色)
UDW (大型4桁両面)	2(項目)	2項目 12 52 15 23 24	G (緑色) R (赤色)
UD5 (大型5桁片面)	3(項目)	3項目 123 523 124 524 152	R (赤色)のみ
UD5W (大型5桁両面)	3(項目)	3項目 123 523 124 524 152	R (赤色)のみ
UDE (中型5桁片面)	4(項目)	4項目 1523 1524	R (赤色)のみ
UDEW (中型5桁両面)	4(項目)	4項目 1523 1524	R (赤色)のみ
UDS	3(項目)	3項目 123 523 124 524 152	

21 機種タイプ - 項目 - 表示タイプ - LED
(例)21UD5W-4-1523-R

5種類の表示タイプからお選び頂けます。

- 1 予定** 本日の目標生産台数を表示
- 2 実績** 現時点における生産台数を表示
- 3 進捗** 現時点の計画生産台数に対する進捗割合を表示
- 4 達成率** 現時点の計画台数に対する実績の達成率を表示
- 5 計画** 現時点における計画生産台数を表示

表示項目: 予定, 実績, 進捗, 達成率, 計画

表示タイプ: 2項目, 3項目, 4項目, 5項目

※アクリル文字をご要望に合わせてカスタマイズ可能です。※アクリル文字は英文仕様もご利用しています。

防水・防塵タイプ

生産管理表示装置/マルチカウンター

各種生産工場でご多数ご利用いただいている生産管理表示装置及びマルチカウンターを防水・防塵ケースに収納し、食品工場や食材加工工場等の水を扱う環境でもご利用いただけます。

防水・防塵対応可能な機種

タイプ	型式	桁数	項目数
有線式生産管理表示装置	ディスプレイ	21UDE-2	5 2
		21UDE-3	5 3
		21UDE-4	5 4
マルチカウンター	キーボードユニット	KE-2	- -
	MCE II	5	1

水を扱う工場に最適!

IP65 適合

防塵G級: 粉塵が中に入らない(耐塵形)
防水5級: あらゆる方向からの噴流水による有害な影響がない(防噴流形)

生産工程支援ソフトウェア for 21series

MAKE plus

MAKE plusは通信機能付き生産管理表示装置でご利用いただけます。



離れた場所から生産状況を見える化!

一括収集 一括設定 データ連携

- PC画面上で生産の進捗状況をリアルタイムに表示!
- グループ内最大30台を一括管理できます。また、グループ共有最大5グループ(装置最大150台)の情報を収集できます。
- LAN接続PCから収集データの表示&保存が可能!
- 各装置から収集したデータはCSV形式でインターナル出力と指定時刻出力ができます。
- 就業時間・就業パターンを全台数一括で指示することができます。
- 多品種・少量生産に適した生産予約機能により予定数・工数を自動で切り替えることができます。
- 全装置の時計をPCの時刻に自動で合わせる機能があります。

グループ01(例: ○○組立ライン) 通信タイプ 429(無線)の場合

グループ内接続

一括収集 一括設定 データ連携

TELEMATE III 通信距離 屋内約120m

MAX 30台

グループ02(例: △△組立ライン) 通信タイプ 485(有線)の場合

グループ内接続

一括収集 一括設定 データ連携

MODEL485H RS-485 通信距離 最大1.2km

MAX 30台

グループ03(例: ○○組立ライン) 通信タイプ 429(無線)の場合

グループ内接続

一括収集 一括設定 データ連携

TELEMATE III 通信距離 屋内約120m

MAX 30台

グループ04(例: △△組立ライン) 通信タイプ 485(有線)の場合

グループ内接続

一括収集 一括設定 データ連携

MODEL485H RS-485 通信距離 最大1.2km

MAX 30台

グループ05(例: △△組立ライン) 通信タイプ 485(有線)の場合

グループ内接続

一括収集 一括設定 データ連携

MODEL485H RS-485 通信距離 最大1.2km

MAX 30台

LAN接続

グループ共有接続

一括収集 データ連携

21series対応機種 21U 機種タイプ 項目 表示タイプ LED (例)21UD-2-429-12-G

機種タイプ	項目	通信	表示タイプ	LED
21UD (大型4桁片面)	2(項目)	通 信	2項目 12 52 15 23 24	G (緑色) R (赤色)
21UDW (大型4桁両面)	2(項目)	通 信	2項目 12 52 15 23 24	G (緑色) R (赤色)
21UD5 (大型5桁片面)	3(項目)	429 (特定小電力無線)	3項目 123 523 124 524 152	R (赤色)
21UD5W (大型5桁両面)	3(項目)	429 (特定小電力無線)	3項目 123 523 124 524 152	R (赤色)
21UDE (中型5桁片面)	4(項目)	485 (RS485)	4項目 1523 1524	R (赤色)のみ
21UDEW (中型5桁両面)	4(項目)	485 (RS485)	4項目 1523 1524	R (赤色)のみ
21UDS (小型5桁片面)	3(項目)	485 (RS485)	3項目 123 523 124 524 152	R (赤色)のみ

※1 小型・中型タイプはR(赤)のみとなります。

仕様及び動作環境

対応OS	Windows* 7~10 32-bit / 64-bit ~ Windows* 11 64-bit
CPU	Intel Core i3-350M 2.26GHz以上
メモリ	OSの最小要件 + 256MB
解像度	1024×768以上
空き容量	100MB (データ/ログを除く)
表示装置との通信距離	無線(-429)通信距離/約120m以内 有線(-485)通信距離/最大1.2km(ディジーチェーン)
対応言語	日本語

パソコン側モデム (オプション)

通信タイプ 485(有線)用

RS485通信を利用した通信タイプです。通信距離は、約1.2kmです。ツイストペアケーブルで接続します。通信タイプ485はディスプレイのみに対応です。

通信タイプ 429(無線)用

特定小電力無線を利用した通信タイプです。通信距離は、アンテナ間見通し約100~300mです。

PC側モデムには「MODEL485H」をご利用ください。

MODEL485H

PC側モデムには「HERCOM TELEMATE III」をご利用ください。

HERCOM TELEMATE III

※上記モデムの/FIはRS-232Cとなります。RS-232CポートのないPCでご利用の場合はRS-232C/USB変換モデムを別途ご利用ください。

最大5グループ