

新商品

“どこでもポカヨケ” モバイルポカヨケカウンター「TW-800R-MCL」発売



モバイルポカヨケカウンター「TW-800R-MCL」

ヘルツ電子株式会社は、高い品質が求められる組立工程・検査工程などの生産工程における作業者のミスの防止（ポカヨケ）を支援するIoTツール群である「ポカヨケツール(*1)」の新商品として、持ち運び可能なポカヨケカウンター「TW-800R-MCL」を発売いたします。

TW-800R-MCLは、国内外でご利用いただいているシンプルポカヨケカウンター「TW-800R-SCL」の機能をそのまま、電源を「ACアダプター」から「バッテリー駆動」に変更したカウント機能付きポカヨケ用受信機です。

バッテリーツール、チェックペンS、トルクレンチ、プライヤーレンチ、検印スタンプ、電動ドライバー、結束工具、リベッタ、グリスガン、ロックタイト ハンドポンプなど、製造・物流・建設などの作業現場で利用される多様な工具が対応しており、作業の員数管理が必要な現場において、場所を選ばずに“どこでもポカヨケ”を行うことを可能とします。

また、Windows対応アプリケーション「POKAYOKE plus」とLAN経由で連携させることで、作業回数のカウントアップ設定、ワーク毎の作業実績の履歴管理、登録できるワークの数が無制限等、TW-800R-MCLの機能を大幅に拡張することが可能です。

今後もポカヨケツール商品群のラインナップを拡充し、お使いの“工具のIoT化”のお手伝いを通じて、世界中の生産現場の品質向上に貢献して参ります。

商品カテゴリ	商品名	型式	発売日
ポカヨケツール	モバイルポカヨケカウンター	TW-800R-MCL	2023年2月15日

■モバイルポカヨケカウンターTW-800R-MCLの主な特長

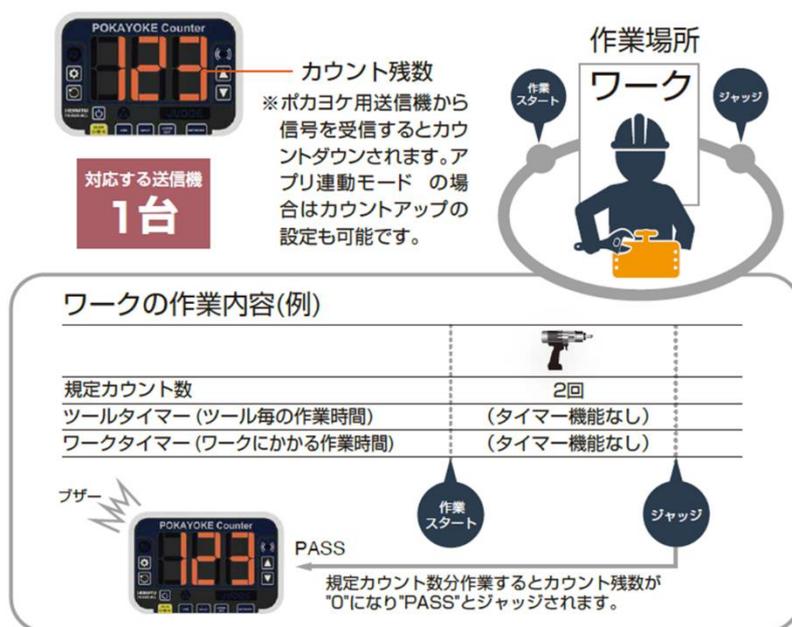
TW-800R-MCLは、製造・物流・建設などの作業の員数管理が必要な現場において、場所を選ばずに“どこでもポカヨケ”を行えるバッテリー駆動型のカウント機能付きポカヨケ用受信機です。

1. 今すぐ、ポカヨケ開始可能

- (1) 簡単ボタン操作だけで、1台の工具（弊社のポカヨケ用送信機を搭載）とポカヨケシステム（員数管理）を構築できます。

※TW-800R-MCLには、1種類のワーク登録が可能です。オプションのWork-Select用入力ケーブルを使用することにより、最大8種類のワークを登録可能となります。

※POKAYOKE plusとの連携により、登録可能なワーク数は無制限となります。



- (2) 製造・物流・建設などの作業現場で利用される多彩な工具が対応しています。

●チェックペンS ●バッテリーツール ●電動ドライバー ●トルクレンチ ●プライヤーレンチ ●検印スタンプ ●結束工具 ●リベッタ ●グリスガン ●ロックタイト ●ハンドポンプ など

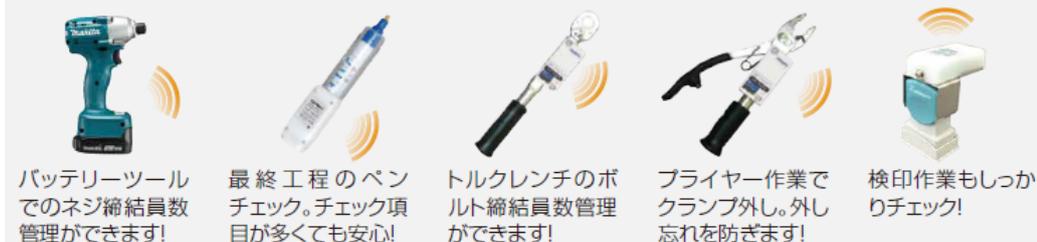


表 1. TW-800R-MCL/TW-800R-SCL の比較

	TW-800R-MCL	TW-800R-SCL
電源	DC 5V	AC100 ~ 240V (付属の AC アダプター使用)
付属品	DC ジャックケーブル × 1 【DC-4017A】	AC アダプター × 1 【ADB24050】
カウント表示	7SEG 表示 3桁 (27W × 50Hmm / 1文字)	
出力	パワートランジスタ出力 2点 (PASS 1点 / FAIL 1点)、定格負荷 DC 24V / 0.1A	
インターフェース	RJ45 イーサネット 10BASE-T/100BASE-T、全二重/半二重、POKAYOKE plus 対応	
入力	無電圧接点入力 5点 (JUDGE 1点 / RESET 1点 / Work-Select 3点)	
登録できるワークの数	1種類 ※オプションの Work-Select 用入力ケーブルを使用することにより、最大 8 種類のワークを登録可能。 ※POKAYOKE plus との連携により、登録可能なワーク数は無制限。	
主な機能	<p>動作モード(スタンドアロンモード/アプリ連動モード)</p> <p>※TW-800R-MCL/TW-800R-SCL 単体での利用の際は「スタンドアロンモード」を、POKAYOKE plus と組み合わせて利用の際は「アプリ連動モード」を選択。</p> <p>ジャッジ機能 (作業回数のカウントダウン/カウントアップ)</p> <p>※カウントアップはアプリ連動モードの際に利用可能。</p> <p>タイマーリセット機能</p> <p>シーケンス機能 (工具を使用する順番を管理可能)、ワーク実行予約機能、ワーク毎の作業実績の履歴管理</p> <p>※アプリ連動モードの際に利用可能。</p>	
使用可能国	日本/カナダ/アメリカ/中国/タイ/ベトナム/フィリピン/インド	
ブザー	圧電ブザー 90dB / 0.1m	
外形寸法	150W × 100H × 30Dmm (突起物は除く)	
重量	約 290g	

- (3) POKAYOKE plus と LAN 経由で連携させることで、作業回数のカウントアップ設定、ワーク毎の作業実績の履歴管理、登録できるワークの数が無制限等、TW-800R-MCL の機能を大幅に拡張することが可能です。

POKAYOKE plus



表 2. 「TW-800R-MCL×POKAYOKE plus」で拡張される主な機能

	TW-800R-MCL (スタンドアロンモード)	TW-800R-MCL (アプリ連動モード) × POKAYOKE plus
TW-800R-MCL でのワーク動作	TW-800R-MCLに登録されたワークに基づき動作	POKAYOKE plus からのワーク実行指示に基づき動作
1 ワークに登録 できる作業内容	「1 台の工具」を用いた作業内容	「最大 8 台の工具」を用いた作業内容 (1 ワークに最大 8 か所に設置された TW-800R-MCL を登録した場合)
登録できるワー クの数	1 種類 (オプションのご利用で最大 8 種類)	無制限
ワーク毎の作業 実績の履歴管理	なし	あり
作業回数のカウ ントアップ設定	なし (カウントダウン設定のみ可能)	あり (カウントダウンとカウントアップ の設定可能)
その他	—	工具の作業順番指定、ワーク実行予約等

2. どこでもポカヨケ可能 (バッテリー駆動)

TW-800R-MCL は、入力電圧 DC5V で動作します。TW-800R-MCL を、USB(A)←→DC ジャックケーブル【DC-4017A】(付属品)を介してマキタ製バッテリーと接続することで、TW-800R-MCL をバッテリー駆動でご利用いただけます。



※USB アダプタ【ADP05】及びマキタ製バッテリーは付属しません。別途、お客様でご用意ください。

※【ADP05】 適応バッテリー:スライド式 Li-ion バッテリー 18V/14.4V (ライトバッテリーは除く)

3. モバイルスタンド (別売) 利用で持ち運びが容易



(*1) ポカヨケツールは、高い品質が求められる組立工程・検査工程などの工具（ツール）を用いる生産工程における作業者のミスの防止（ポカヨケ）を支援する IoT ツール群です。弊社のポカヨケ用無線機（送信機・受信機）と組み合わせることで、ポカヨケ対応のトルクレンチ・プライヤーレンチ・マーキングペン・電動ツール・電動ドライバ・リベッタ・グリスガン・検印スタンプ・結束工具などの工具としてご利用いただけます。

また、経済産業省と RRI（ロボット革命・産業 IoT イニシアティブ協議会）が中堅・中小製造業が簡単に低コストで使える IoT ツールとして認定した「スマートものづくり応援ツール」に採用されています。

▽第3回スマートものづくり応援ツール募集結果について

<https://www.jmfri.gr.jp/event/seminar/1223/>

■各商品の主な仕様や詳細に関しては、下記にお問い合わせください。

【お問い合わせ先】

ヘルツ電子株式会社 <https://www.herutu.co.jp>

営業部 担当：藤田

E-Mail：info@herutu.co.jp お電話：053-438-3555

【ヘルツ電子株式会社について】

ヘルツ電子株式会社は、「離れたモノに確実に伝達する技術（ワイヤレス技術）」をコア技術と位置付け、品質要求の厳しい工場や店舗等の産業分野の現場にて、当社の高品質なワイヤレス技術を搭載した製品をご利用いただいております。

創業 50 周年を機に当社のパーパスを「ワイヤレス・テクノロジーで制約を解き放ち、幸せを分かち合う礎となる。」と定義し、「イノベーションファクトリー」をコンセプトとする本社でのイノベティブな最先端ワイヤレス製品の開発・生産を通じて、より幅広い産業分野での価値創造に取り組んで参ります。