

新商品

“製造現場のポカヨケ DX”**LAN 接続タイプ ポカヨケ用受信機「TW-820R-EXL」発売**

LAN 接続タイプ ポカヨケ用受信機「TW-820R-EXL」

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、業界最高の通信性能(*2)を備えた LAN 接続タイプ ポカヨケ用受信機「TW-820R-EXL」 を発売すると共に、生産工程支援ソフトウェア for ポカヨケツール「POKAYOKE plus」の最新バージョン V3.01 をリリースいたします。

POKAYOKE plus と TW-820R-EXL を組み合わせることで、TW-820R-EXL から 50m～100m 離れた場所での製造作業のミス防止を支援するポカヨケシステムを、安価かつ短期間で構築できます。

本システムは、「ポカヨケ対応工具を用いた作業の員数管理」「ワーク (*3)毎の作業実績管理」「ポカが発生した工程への速やかな対処」を可能とし、製造現場でのポカヨケ DX の実現を支援いたします。

また、業界最高の通信性能を備えた RS-232C シリアル出力タイプ ポカヨケ用受信機「TW-820R-EXS」、“プライヤーレンチでクランプを放した瞬間に発信する“ポカヨケ用薄型送信機「TW-810T-PLR」、ポカヨケ用薄型送信機を保護するためのプロテクトカバー「TW-810C」、生産品にインクを付着することなくチェック作業の員数管理を実現するチェックペン S 用インクのつかないペン「DPEN-02S」といった新商品もご用意しております。

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・安全保護具のIoT化”のお手伝いを通じて、世界中の生産現場の品質向上・安全確保に貢献して参ります。

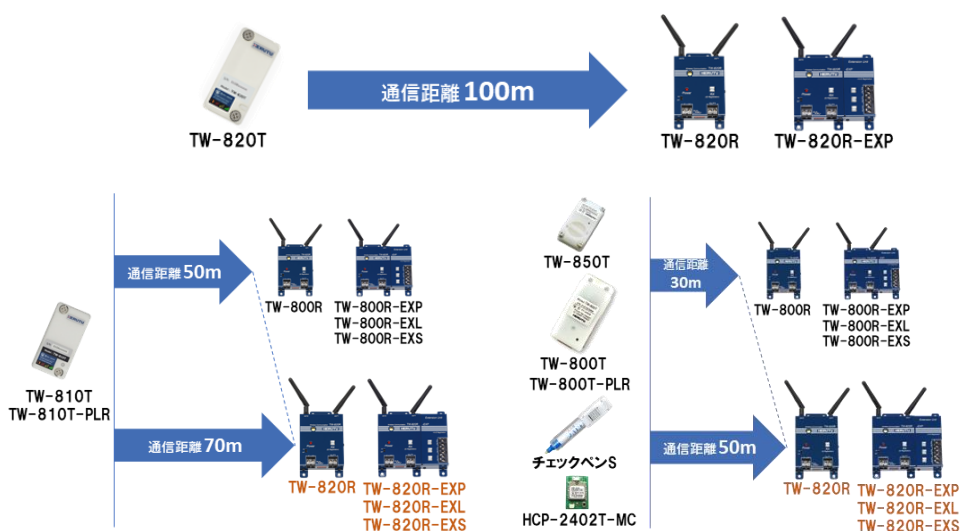
商品カテゴリ	商品名	型式	発売日
ポカヨケツール	LAN 接続タイプ ポカヨケ用受信機	TW-820R-EXL	2022年5月10日
	生産工程支援ソフトウェア for ポカヨケツール	POKAYOKE plus V3.01	2022年5月10日
		POKAYOKE plus Viewer V3.01	2022年5月10日
	RS-232C シリアル出力タイプ ポカヨケ用受信機	TW-820R-EXS	2022年5月10日
	プライヤーレンチ向けポカヨケ用薄型送信機	TW-810T-PLR	2022年4月5日
ポカヨケツール (オプション)	ポカヨケ用薄型送信機プロテクトカバー	TW-810C	2022年5月26日
	チェックペンS用インクのないペン	DPEN-02S	2022年2月9日

※POKAYOKE plus / POKAYOKE plus Viewer を購入済みのお客様は、V3.01 に無償アップデートいたします。

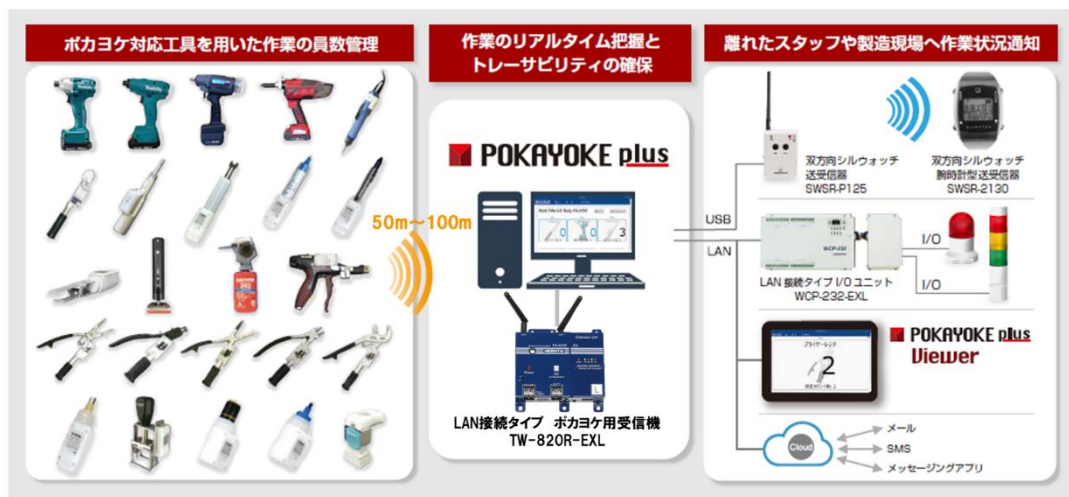
■LAN 接続タイプ ポカヨケ用受信機 TW-820R-EXL の主な特長

TW-820R-EXL は、LAN 出力を備えたポカヨケ用受信機「TW-800R-EXL」の通信性能を高めた受信機です。

1. ポカヨケ対応工具との通信距離 50~100m・・・TW-820R-EXL は、50~100m 離れた生産工程で用いられているポカヨケ対応工具（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）に取り付けられたポカヨケ用送信機との無線通信が可能です。詳しくは、「参考：ポカヨケ用送信機×ポカヨケ用受信機の通信距離一覧」をご覧ください。



2. ペアリング可能なポカヨケ対応工具の数は無制限・・・1台の TW-820R-EXL とペアリング可能なポカヨケ対応工具は無制限のため、数多くのポカヨケ対応工具の同時利用が可能です。
3. POKAYOKE plus との連携でポカヨケシステムをすぐ構築・・・POKAYOKE plus V3.01 と組み合わせることで、TW-820R-EXL から 50m～100m 離れた場所での製造作業のミス防止を支援するポカヨケシステムを、安価かつ短期間で構築できます。



- (1) ポカヨケ対応工具を用いた作業の員数管理
 - (2) ワーク毎の作業実績を記録・保存
 - (3) 離れたスタッフや製造現場へ作業状況通知
 - ・ ワークの作業状況 (PASS/FAIL) を双方向シルウォッチ 腕時計型送受信器「SWSR-2130」に対して文字や振動でリアルタイム通知
 - ・ ワークの作業状況 (PASS/FAIL) を LAN 接続タイプ I/O ユニット「WCP-232-EXL」経由で製造設備に出力
 - ・ ワークの作業状況 (PASS/FAIL) をクラウド経由でメール、SMS、メッセージングアプリへ通知
 - ・ 製造設備からの入力をトリガーにして、WCP-232-EXL 経由で「ワークの Judge/Reset 実行」や「腕時計型送受信器に対するリアルタイム通知」を実行
 - ・ 作業現場に POKAYOKE plus Viewer をインストールした WindowsPC を設置することで、最大 16 ヶ所でポカヨケが可能
 - (4) ポカヨケ用送信機の電池の残量状況をお知らせ
4. 使用可能国・・・日本でご利用いただけます。

■参考：ポカヨケ用送信機×ポカヨケ用受信機の通信距離一覧

受信機 ポカヨケ対応工具に 取り付けられた送信機		TW-820R/TW-820R-###	TW-800R/TW-800R-###
		I/O リレー出力： TW-820R/TW-820R-EXP LAN 接続タイプ： TW-820R-EXL RS-232C シリアル出力タイプ： TW-820R-EXS	I/O リレー出力： TW-800R/TW-800R-EXP LAN 接続タイプ： TW-800R-EXL RS-232C シリアル出力タイプ： TW-800R-EXS CC-Link IE Field Basic 対応： TW-800R-EXB
TW-820T	プライヤーレンチ、 トルクレンチ等	100m	70m
TW-810T TW-810T-PLR	プライヤーレンチ、 トルクレンチ等	70m	50m
TW-850T	結束工具、ハンドボ ンプ、スタンプ、電 動ドライバー等	50m	30m
TW-800T TW-800T-PLR	プライヤーレンチ、 トルクレンチ等		
チェックペン S	ペン、スタンプ		
HCP-2402T- MC	マキタ製インパクト レンチ、インパクト ドライバ、スクリュ ードライバ等		

<その他のポカヨケツールの新商品>

■RS-232C シリアル出力タイプ ポカヨケ用受信機 TW-820R-EXS の主な特長

TW-820R-EXS は、RS-232C シリアル出力を備えたポカヨケ用受信機「TW-800R-EXS」の通信性能を高めた受信機です。日本でご利用いただけます。



■プライヤーレンチ向けポカヨケ用薄型送信機 TW-810T-PLR の主な特長

TW-810T-PLR は、「プライヤーレンチでクランプを挟み、所定の位置に移動させた後、放した瞬間に発信する」場合にご利用いただける送信機です。

「薄型（厚さ 10mm）」「電池寿命（使用回数 30 万回）」「通信距離 50m」を実現し、ポカヨケ対応工具の作業性を大幅に高めます。

※送信機の本体取付穴は、TW-800T/TW-800T-PLR 付属の取付金具の取付穴と寸法が異なります。そのため、一部取付できないレンチがありますのでご注意ください。



またポカヨケ用薄型送信機「TW-810T」と同様、「耐久性の向上（壊れにくいケース素材やスイッチ破損を防止する機構を採用）」、使用環境の通信状態を LED 表示する「通信状態お知らせ機能」の搭載、電池交換時期を LED 表示する「電池残量お知らせ機能」の搭載等、メンテナンス性を向上しております。

日本/カナダ/アメリカ/中国/タイ/ベトナム/インドでご利用いただけます。

◇TW-810T-PLR と「TW-810T」の発信タイミングの違い

▶ポカヨケ用薄型送信機 TW-810T-PLR の発信タイミング



▶ポカヨケ用薄型送信機 TW-810T の発信タイミング



■ポカヨケ用薄型送信機プロテクトカバー TW-810C の主な特長

TW-810C は、ポカヨケ用薄型送信機 TW-820T/TW-810T/TW-810T-PLR をプライヤーレンチ・トルクレンチなどの工具に装着して使用する際の保護カバーです。



■チェックペン S 用インクのつかないペン DPEN-02S の主な特長

DPEN-02S は、ポカヨケ用チェックペン S 「CP-02SX」 に装着することで、生産品にインクを付着することなく、チェック作業の員数管理（ポカヨケ）を実現いたします。



- ・ 装着可能なチェックペン S 型式：CP-02SX
 - ・ 材質 POM（ポリアセタール）：
 - ・ 摩擦係数が小さいため、生産品に傷を付けにくい材質です。
 - ・ 耐熱性、耐摩耗性に優れるため、長くご利用いただけます。
- ※屋外での使用におきましては、紫外線による変色を起すことがあります。
- ・ チェック可能回数：100 万回以上（使用条件により異なる）

(*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.jmfrii.gr.jp/event/seminar/1223/>

(*2) 2022年4月22日時点、弊社調べ。

(*3) ワークは、「1台から複数台の工具を用いた作業内容」を意味し、例えば、「バッテリーツールで10回作業、チェックペンSで3回作業、検印スタンプで1回作業」という内容が登録されます。

■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】

1972年の創業以来、お客様の“離れたモノに、確実に情報を伝達したい”というニーズに応えるべく、高周波とデジタル複合技術によるワイヤレス（無線）通信システムおよび表示器の開発・製造・販売・サポートを一貫して提供して参りました。全てを一貫して提供しているからこそ、「お客様のご要望にきめ細やかに対応」し、「迅速に納入」を実現いたします。

弊社は、スマート工場に欠かせない「生産計画の遵守」を支援するIoT商品群「ポカヨケ（作業者のミス防止）」「ヨビダシ（モノ・ヒトの呼び出し）」「ミエルカ（生産状況・稼働状況の見える化）」を中心に、世界中の生産現場の品質向上・生産性向上に貢献して参ります。