POKAYOKE
ポカヨケ

無線性能強化・省電力化を図ったポカヨケ用受信機
ポカヨケ用受信機 TW-870Rシリーズ

2026年10月 バージョンアップ

TW-870Rシリーズは、アンテナ4本及び高性能・低消費電力の無線モジュール搭載により、「受信性能向上」と「省電力化」を両立したポカヨケ用受信機です。 また、Windowsアプリケーション「Pokayoke Tools Settings」(※1)を通じて、「ポカヨケ用送信機との無線通信状況の把握」や「最新バージョンのポカヨケ用送信機(※2)との無線通信で使用するチャンネルと最大送信回数の変更」が可能です。

無線通信効率が最大30%向上

通信状況のモニタリング と 通信ログ保存可能(※4)

チャンネルや最大送信回数を変更可能(※3)

待機時消費電力50%減(対TW-800R)

LAN接続タイプ
【TW-870R-EXL】

1点出力タイプ
【TW-870R】

4点出力タイプ
【TW-870R-EXP】

無線通信効率が最大30%向上

TW-870Rシリーズは、アンテナ4本及び高性能無線モジュール4個を搭載することで、現行受信機よりも広範囲かつ高効率で、ポカヨケ用送信機から無線発信されたデータを受信することができます。
TW-870Rシリーズは、ポカヨケ用送信機との通信確立に要する平均送信回数を最大30%削減(対現行受信機)し、ポカヨケ用送信機の電池寿命を延長します。

工具を用いた作業の通信ログ保存可能(※4)

New

TW-870Rシリーズは、ポカヨケ用送信機とTW-870Rシリーズ間の通信ログを最大8,000件保存し、「Pokayoke Tools Settings」を介してCSV形式で出力することができます。
通信ログは、生産工程の無線通信状況の分析や電動工具・トルクレンチ・プライヤーレンチ・チェックペンSなどの工具を用いた作業履歴の管理として活用可能です。

【通信ログ内容】通信日時、送信機シリアルNo、作業実績、チャンネル、送信回数など

工具を用いた作業の通信ログを 最大8,000件保存

員数管理に対応した工具を用いた作業の場合

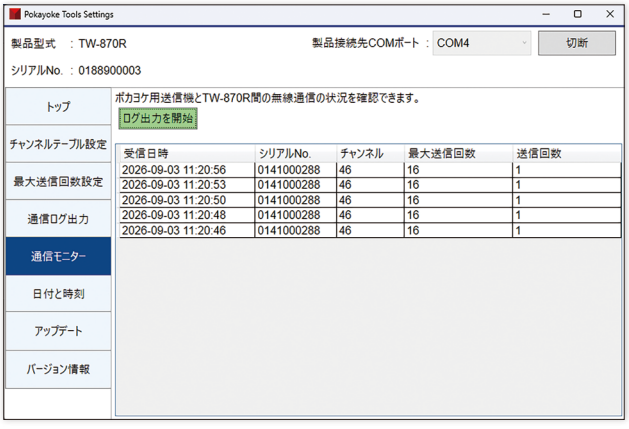
作業実績	作業毎の作業完了

データ伝送に対応した工具を用いた作業の場合

作業実績	作業毎のトルク値・角度値・締結時間などの締結データ

無線通信状況のモニタリング可能

「Pokayoke Tools Settings」を通じて、ポカヨケ用送信機とTW-870Rシリーズ間の無線通信状況をモニタリング及び保存可能です。
ポカヨケ用送信機・TW-870Rシリーズ間の無線通信が不安定な場合、無線通信状況をモニタリングすることで、通信品質の改善のヒントを得ることができる可能性があります。

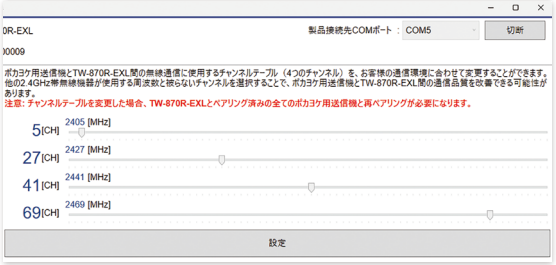


受信日時	シリアルNo.	チャンネル	最大送信回数	送信回数
2026-09-03 11:20:56	0141000288	46	16	1
2026-09-03 11:20:53	0141000288	46	16	1
2026-09-03 11:20:50	0141000288	46	16	1
2026-09-03 11:20:48	0141000288	46	16	1
2026-09-03 11:20:46	0141000288	46	16	1

チャンネルや最大送信回数を変更可能(※3)

無線通信が不安定な場合、「Pokayoke Tools Settings」を通じて、他の2.4GHz帯無線機器が使用する周波数と被らないチャンネルを選択したり、ポカヨケ用送信機の最大送信回数を増やすことで、ポカヨケ用送信機・TW-870Rシリーズ間の通信品質を改善できる可能性があります。

チャンネルの変更 直感的な操作で、チャンネルの変更が可能



最大送信回数の変更 16回/64回/128回/255回から選択可能

※「最大送信回数」は、「無線通信が成功するまで通信を継続する最大の回数」を意味します。
出荷時の最大送信回数は16回です。

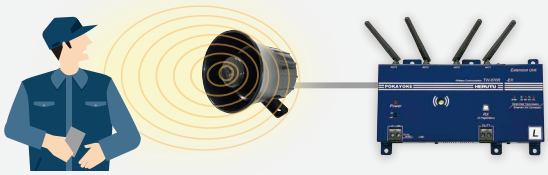
待機時消費電力50%減 (対TW-800R)

TW-870Rの待機時消費電力はTW-800Rの50%減となり、省電力化に貢献します。

(※1)Windowsアプリケーション「Pokayoke Tools Settings」は、ヘルツ電子株式会社Webサイト(https://www.herutu.co.jp)から無償でダウンロード可能です。
(※2)「最新バージョンのポカヨケ用送信機」は、「シリアルNo.の上位3桁が014」のポカヨケ用送信機が該当します。
(※3)最新バージョンのポカヨケ用送信機との無線通信に限ります。
(※4)通信ログを保存するためには、Pokayoke Tools Settings V1.10以上が必要となります。

■その他の機能

後付け可能な大音量ブザー(103 dB / 1 m)「TW-870R-BZ01」をオプション品としてご用意しています。内蔵している圧電ブザーよりも指向性がありますので、作業者の方に向けることにより作業完了をしっかりと確認することができます。



TW-870Rシリーズの設定用ディップスイッチは、現行受信機と同様です。

PC経由でTW-870Rシリーズのファームウェアアップデートが可能です。

■仕様

	1点出力タイプ **TW-870R** 対応する送信機 1台 I/O	4点出力タイプ **TW-870R-EXP** 対応する送信機 最大4台 I/O	LAN接続タイプ **TW-870R-EXL** 対応する送信機 無制限 LAN
出力	リレー出力 1点(端子台 M3) 定格負荷 AC / DC 30V / 0.5A 大音量ブザー(TW-870R-BZ01)用出力 1点	リレー出力 4点(端子台 M3) 定格負荷 AC / DC 30V / 0.5A 大音量ブザー(TW-870R-BZ01)用出力 1点	リレー出力 1点(端子台 M3) 定格負荷 AC / DC 30V / 0.5A 大音量ブザー(TW-870R-BZ01)用出力 1点
インターフェース	USB Type-C (USB2.0対応) Pokayoke Tools Settings対応		RJ45 イーサネット 10BASE-T又は100BASE-TX (自動センス決定) POKAYOKE plus対応 USB Type-C (USB2.0対応) Pokayoke Tools Settings対応
使用可能国	日本 / カナダ / アメリカ / 中国 / タイ / ベトナム / インド		
表示	受信用LED (緑) 1点 (ペアリング用照光スイッチと兼用) パワー用LED (赤) 1点	受信用LED (緑) 4点 (ペアリング用照光スイッチと兼用) パワー用LED (赤) 1点	受信用LED (緑) 1点 (ペアリング用照光スイッチと兼用) パワー用LED (赤) 1点 通信モニタ用LED (赤) 3点、(緑) 2点
スイッチ	電源スイッチ 1点 設定用6連ディップスイッチ 2点 ペアリング用照光スイッチ 1点	電源スイッチ 1点 設定用6連ディップスイッチ 2点 ペアリング用照光スイッチ 4点	電源スイッチ 1点 設定用6連ディップスイッチ 3点 ペアリング用照光スイッチ 1点
ブザー	圧電ブザー95 dB / 1 m		
外形寸法	160W × 100H × 30D mm (突起物は除く)	210W × 100H × 30D mm (突起物は除く)	
電源	DC 24 V ± 20% (DC 19 ～ 28 V) (端子台M3)		
消費電流	30 mA以下	40 mA以下	80 mA以下
重量	約 451 g	約 607 g	約 611 g
使用環境	温度 : 0 ～ 50℃　　湿度 : 80%以下 (但し結露なきこと)		
使用周波数	2,403MHz ～2,478MHz		
アンテナ	ダイポールアンテナ 4本 (取り外し不可)		
付属品	-		
オプション	ACアダプター【ADB24050-C】 大音量ブザー【TW-870R-BZ01】		

大音量ブザー【TW-870R-BZ01】

TW-870R、TW-870R-EXP、TW-870R-EXLに接続してご使用いただけます。

電源	DC 12 ～ 24 V
消費電流	80 mA以下
音 圧	min 103 dB / 1 m
外形寸法	69W × 73H × 64D mm (突起物は除く)
重 量	57g
ケーブル	420mm(UL1007,24AWG)
取付方法	付属のブラケットにて固定 (M4ネジ)

オプション

ACアダプター
【ADB24050-C】

大音量ブザー (音圧 103 dB / 1 m)
【TW-870R-BZ01】

HERUTU
ヘルツ電子株式会社

〒433-8104 静岡県浜松市中央区東三方町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

202609000J