

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

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の変更」が可能です。



LAN接続タイプ
【TW-870R-EXL】



1点出カタイプ
【TW-870R】



4点出カタイプ
【TW-870R-EXP】

より広範囲で、より高効率な無線通信

無線通信状況のモニタリング可能

無線通信で使用するチャンネル変更可能^(※3)

待機時消費電力50%減(対TW-800R)

より広範囲で、より高効率な無線通信

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。

ポカヨケ用送信機との通信効率 最大30%向上(対現行受信機)



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。

TW-870R-EXLの同時通信可能なポカヨケ用送信機 6台
【参考】TW-820R-EXL/TW-800R-EXL 4台



同時通信可能な
ポカヨケ用送信機台数 **6台**

TW-870R-EXL

TW-820R-EXL/TW-800R-EXLの同時通信可能なポカヨケ用送信機4台に対し、TW-870R-EXLの同時通信可能なポカヨケ送信機は6台に増え、より広範囲の生産工程をカバーすることが可能です。

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。

Pokayoke Tools Settings					
製品型番 : TW-870R-EXL		製品接続先COMポート : COM3		切断	
シリアルNo. : 018890008					
トップ	ポカヨケ用送信機とTW-870R-EXL間の無線通信の状況を確認できます。				
チャンネルテーブル設定	出力を強制				
最大送信回数設定	受信日時	シリアルNo.	チャンネル	最大送信回数	送信回数
	2025-04-07 17:04:21	01040033CB	5	16	1
	2025-04-07 17:04:05	01040033CB	5	16	1
	2025-04-07 17:03:57	01040033CB	5	16	1
通信モニター	2025-04-07 17:03:51	01040033CB	5	16	1
	2025-04-07 17:03:46	01040033CB	5	16	1
アップデート					
バージョン情報					

無線通信で使用するチャンネル変更可能^(※3)

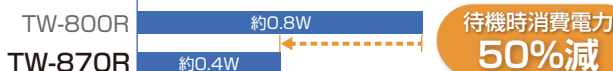
「Pokayoke Tools Settings」を通じて、最新バージョンのポカヨケ用送信機^(※2)とTW-870Rシリーズ間の無線通信で使用するチャンネルを変更可能です。

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することで、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。

Pokayoke Tools Settings	
製品型番 : TW-870R-EXL	
製品接続先COMポート : COM3	
シリアルNo. : 018890008	
トップ	ポカヨケ用送信機とTW-870R-EXL間の無線通信で使用するチャンネル(40チャンネル)も、お手持の通信機に合わせて変更することができます。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することで、ポカヨケ用送信機・TW-870R-EXL間の通信品質を改善できる可能性があります。 注意: チャンネルテーブルを変更した場合は、TW-870R-EXLとペアリング済みの全てのポカヨケ用送信機と再ペアリングが必要になります。
チャンネルテーブル設定	
最大送信回数設定	5 [CH] 2405 [MHz]
通信モニター	27 [CH] 2427 [MHz]
アップデート	41 [CH] 2441 [MHz]
バージョン情報	69 [CH] 2469 [MHz]
	設定

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。



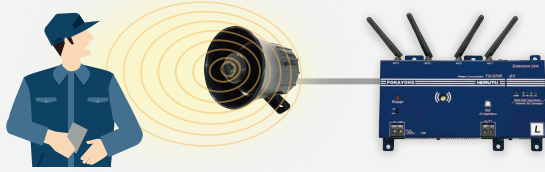
(※1) Windowsアプリケーション「Pokayoke Tools Settings」は、ヘルツ電子株式会社Webサイト(https://www.herutu.co.jp)から無償でダウンロード可能です。

(※2) 「最新バージョンのポカヨケ用送信機」は、ポカヨケ用送信機「TW-800T/TW-800T-PLR/TW-810T/TW-810T-PLR/TW-820T/TW-850T/CP-SX/CP-SLX/HCP-2402T-MC」の「シリアルNo.の上位3桁が014」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。

■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、作業者の方に向けて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	4点出力タイプ TW-870R-EXP	LAN接続タイプ TW-870R-EXL
	 対応する送信機 1台 I/O	 対応する送信機 最大4台 I/O	 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 (ベ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 (ベ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 (ベ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 ベ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 ベ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 ベ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°C 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