



	到達距離(標準)		100m (障害物が無い状態)		
共通仕様	無線局の種別		特定小電力		
	使用周波数		920.6 ~ 928.0MHz		
	チャネル数		38(グループ A: 23 チャネル グループ B: 15 チャネル)		
	チャネル間隔		200KHz		
	電波形式		F1D		
			0.01W以下		
	送信出力		通常工場出荷設定 = Normal		
			4 段階設定可能 Low、Normal、High、Max		
	安全カテゴリ		PL d cat.3 ,(EN ISO 13849-1)		
	応答時間 (標準)		100ms以下		
	連続使用時間		40 時間 (周囲温度+20°C にて)		
	充電時間		4 時間 (周囲温度 + 20° C にて) ※15 分の充電で、3 時間使用可能		
			停止する4時間前、赤色LEDの遅い点滅で告知		
	バッテリー残量警告		停止の 10 分前、赤色 LED の速い点滅で告知		
		動作温度範囲	-20°C~ +55°C		
		動作湿度範囲	4%~ 100% RH		
	使用環境条件	防爆性	爆発性ガスや蒸気のある作業環境下では使用不可		
		不適合環境	有機溶剤、揮発性粉じんなどのある場所や一般粉じんの多い場所、および酸や塩分の多い場所		
	保管温度範囲		-40°C~ +70°C		
	寸法		64.5×179×37.5 mm		
送信	重量		250g		
信			IP65		
機	ケース材質		グラスファイバー配合ナイロン (PA6、20% fg)		
	アンテナ		内蔵		
		電池	Li - ion(リチウムイオン)		
	バッテリー	電圧	DC 3.7V		
		容量	1300mAh		
		最大充電時間	4 時間		
		充電温度範囲	+5°C~ +45°C		
		使用温度範囲	−20℃~ +55℃		
		推奨保管温度範囲	-20℃~ +45℃		
	操作押しボタン		8点1速/2速式(オートパワーオフ機能付)		
	JATEST OWN 2		その他、特殊対応		
	電源		AC 45 ~ 240V		
	消費電力		16VA以下		
	出力リレー	仕様	停止リレーおよびセーフティ入力用安全リレー: 4A (AC 250V x 2 カ所)		
		+ ^	操作信号リレー: 6A (AC 250V)		
	使用環境条件	寿命	35 万回以上/誘導負荷 AC250V 3A 以下		
		動作温度範囲	-20℃~ +70℃		
		動作湿度範囲	4%~ 100% RH		
受		防爆性	爆発性ガスや蒸気のある作業環境では使用不可		
受信	不適合環境 保管温度範囲		有機溶剤、揮発性粉じんなどのある場所や一般粉じんの多い場所、および酸や塩分の多い場所		
機	寸法		-40°C~ +70°C		
			123×202×83 mm		
	重量 保護等級		1.2kg		
	ケース材質		グラスファイバー配合ナイロン (PA6、20% fg)		
	アンテナ		クラスファイバーELロティロン (FAG、 20% Ig) 内蔵 (オプション:外部アンテナ)		
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		内蔵 (A ブジョン・外部アンテナ)		
	電源供給および通信状態表示				
充			155.9×78.5×66 mm		
充 電 器	入力 (AC アダプター)		AC 100 - 240 V 0.4A 50-60Hz (PSE マーク付)		
- 66			1.13.33 210 V 0.11/30 301/2 (13E () 19)		

クレーンご使用上のご注意

無線機で0.5t以上のクレーンをお使いになる場合、5t未満では「特別教育の受講」《クレーン運転の業務に係る特別の教育(クレーン則第21条)》が 必要です。また 5t 以上では 「クレーン運転士免許」 《クレーン・デリック運転士免許 (クレーン則第 22 条) 》の資格が必要です。

◎カタログ記載の各々の製品は、それぞれの使用目的に応じ、関連法規や規格に基づき機能や性能が設計されております。お客様の設備機械の一部として組み込む等、予期せざる 目的に使用された場合、製品の性能・機能の保証はもとより、予期せざる使用に起因した事故につきましても責任は負いかねます。また、改造は絶対に行なわないでください。◎特殊な 用途でご使用の場合には、予め当社にご確認ください。◎製品の輸出をお考えの場合は、向け先に応じて諸規格、規制があるため、事前に当社にご相談ください。◎本カタログに掲 載されているものすべて(製品特許、 商標、 写真、 デザイン、 コピー、 イラストなど)の無断転載、 複製、 転用を禁じます。 ◎本カタログ仕様は予告なしに一部変更する場合があります。

取扱店

株式会社キトー





■本社工場 〒409-3853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居 2000

■東京本社 〒163-0809 東京都新宿区西新宿 2-4-1 新宿 NS ビル 9F TEL.03-5908-0173

札 幌(011)864-3264 | 北関東(0283)24-5261 | 静 岡(0537)61-1177 | 大 阪(06)6907-0601 仙 台(022)291-8145 | 干 葉(043)206-0611 | 名古屋(052)726-8686 | 中四国(086)243-0882 新 潟(025)247-1381 | 横 浜(045)474-3951 | 北 陸(076)262-3611 | 福 岡(092)483-6861

■東部サービスグループ TEL.045-474-3952 ■西部サービスグループ TEL.06-6907-0611 【到TEL:0120-988-558 FAX:0120-988-228 E-mail: callcenter@kito.co.jp ②受付時間 9:00~17:00(土・日・祝日を除く)

お客様相談センター www.kito.co.jp

VEGETABLE

各種装備品

バッテリー

標準装備

キトー無線システムのバッテリーは、最新電子 機器にも使用されているリチウムイオン電池を 採用しており、容量が大きく、継ぎ足しにも強 いという特徴があります。フル充電時には、 40 時間連続使用が可能なことから、送信機の 充電は1週間に1回で十分です。



充電器

標準装備

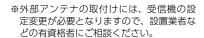
自立スタンド式や壁掛け式など自由度の高い 取付けが可能な充電器です。また、送信機を しっかりとキャッチし、確実に充電を完了す ることができます。



外部アンテナキット

オプション

受信機と送信機の間に障害物などがあ り、良好な通信状態が確保できない場 合には、外部アンテナキットを使用す ることで、通信状態が改善されます。





標準付属品一覧 形式 AK08SB AK08DB AK08S AK08D 予備送信機 予備送信機付 予備送信機なし 速度 2速 1速 2速 1速 送信機 (台) 2 2 1 1 受信機 (台) 1 1 1 充電器 (台) 1 1 1 1 バッテリー (個) 2 2 1 肩掛けベルト式送信機カバー(個) 2 2 1 1 2 方向銘板シール (枚) 2 1 1 取付ボルト (本) 4 4 4 4 ジャンパー線(本) 15 15 15 15

オプション品						
形式	品 名					
AKT08S	送信機(1速)					
AKT08D	送信機(2速)					
AKR08	受信機					
AKDS	充電器					
AKLI	バッテリー					
AKCA	肩掛けベルト式送信機カバー					
AKE2	ER2 取付キット					
AKA5	外部アンテナキット					

肩掛けベルト式 標準装備 送信機カバー

軟質性の保護カバーを採用したこと により、ボタン操作はそのままに、 送信機を汚れや水滴からしっかり守 ります。また、肩掛け式ベルトなの で、送信機を背中にまわせば両手が フリーになり、安全な玉掛け作業が 実現します。



方向銘板シール 標準装備

新しいファンクション機能の装備に より、押しボタンの表示は用途に よって異なります。あらゆる場面を 想定し、さまざまな表示シールを用 意しました。





予備送信機付モデル



予備送信機なしモデル

特長

● 小型軽量送信機

究極の小ささと軽さの実現により、長時間の連続使用でも 作業者の負担を大幅に軽減します。



● 端子の取付不要

単線、より線を問わず、端子を使わずに配線が可能なので、 設置時間が大幅に短縮されます。



● 920MHz 帯の採用

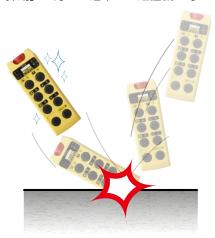
2012 年に解禁されたばかりの周波数帯 920MHz を採用。 これにより、新設は勿論の事、従来の周波数帯で混雑していた環境への設置にも効果的です。

● 広い動作温度範囲

受信機の動作温度範囲は-20 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ +70 $^{\circ}$ $^{\circ}$ までと広く、寒冷地や熱源のある作業場等、過酷な環境下でも広くご使用頂けます。

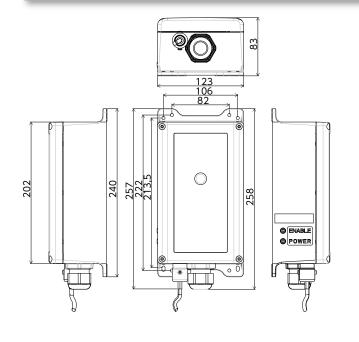
● 耐落下衝撃性

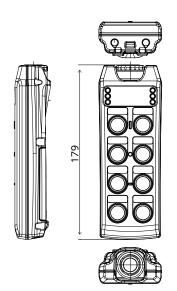
送信機のケースには耐落下衝撃性の高い「グラスファイバー 配合樹脂を採用」! 万一の落下から送信機を守ります。



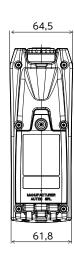
外形図

寸法 (mm)









安全機能

▶ テイク/リリースシステム

便利な予備送信機付モデルを標準ラインナップ。テイク/リリー スシステムの搭載により、2 台の送信機で 1 台の受信機を安全に 操作できます。

使用する送信機の切替方法

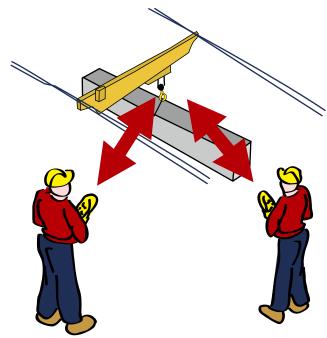
〈リリース操作〉

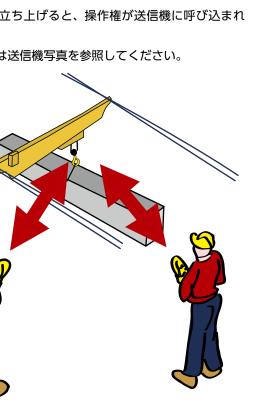
ご使用中の送信機の⑧ボタンを押しながら①②ボタンの同時押し で操作権を受信機に戻します。

〈テイク操作〉

もう一つの送信機を立ち上げると、操作権が送信機に呼び込まれ

※上記ボタンの番号は送信機写真を参照してください。





STOP TU No.1 実物大

● パスワード管理機能

パスワードを設定することにより、クレーンの使用を許可さ れたオペレーターだけに制限することが出来ます。

- ・起動時に押しボタンでパスワードを入力
- ・独自のパスワードが設定可能
- ・パスワード入力の解除が可能
- ※JIS9960-32 (機械類の安全性: 巻上機械) には使用者管理 機能が規定されています。

● 国際標準の安全規格に準拠

国際標準規格 (EN13849) および JIS 規格に準拠。

また、二重の安全回路により、万が一の故障発生時にも確実 にクレーンを停止させるとともに、故障検知回路とエラー検 出機能が押しボタンの故障により起こる意図しない動作を防 止します。

● 停止ボタン

停止ボタンには「キノコ形押しボタン」を採用!押しボタン から指を離しても、クレーン動作が停止しないといった緊急 時に、素早くクレーンを停止できます。



カスタマイズ機能

● 多機能ボタン

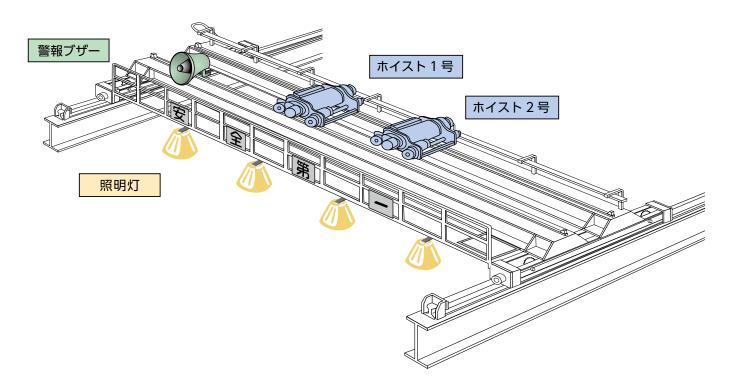
スタートボタンの横にある多機能ボタンは、従来は特殊製品で別途に追加していた ロータリースイッチやラッチスイッチなどの機能を以下から一つ選んで、ご自身で 設定する事が出来ます。

	リレー動作	一般的な使い方	応用例
機能 1	ボタンを押している間だけリレーが ON になる	警報ボタン	インターロックの強制解除
機能2	ボタンを押す度に ON と OFF が 切り替る	照明ボタン	電磁石の電源スイッチ、 チャッキング装置の開閉
機能3	ボタンを押す度に①◆②◆①+② (または①◆②) の順番で ON になるリレーが切り替る	巻上機等の 2 台同時操作	巻上機以外の付帯設備 との操作切り替え

- ※工場出荷時は照明ボタン用に機能2が設定されています。
- ※照明と警報を同時に装備する場合、スタートボタンに警報を割り当てることが可能です。



多機能ボタン



● 周波数設定

周囲で使用されている周波数を検知し、空いている周波数を使用する自動設定の他に、使用する周波数を選択する手動周波数設定も可能です。

● オートパワーオフ設定

オートパワーオフの時間を OFF、2 分、5 分 (標準)、10 分の4 段階に設定することができます。

● 送信出力設定

使用環境に応じて4段階(Low、Normal、High、Max)の送信 出力を選択可能。これまで届きにくかった場所にも接続する事 ができます。