

機械設備の権限管理・生産現場の履歴管理に最適 φ22 スマート RFID リーダ「KW2D 形」を新発売

IDEC 株式会社（代表取締役会長兼社長：船木 俊之）は、2020年9月7日（月）よりφ22 スマート RFID リーダ「KW2D 形」をグローバルで発売いたします。

近年、生産現場では熟練工の減少に加え、労働者のダイバーシティ化が進んでおります。そのため工作機械やロボットといった各種機械設備を操作する際に、個人認証による操作制限や、履歴を残すといったトレーサビリティの要求が増えております。こういった背景から、社員証などの IC カードや、鍵の代わりとして欧州で広く使われている KEYFOB タグの読み取りを可能とした、φ22 スマート RFID リーダ「KW2D 形」を新発売いたします。

この製品は、既存パネルにも取付けやすいコンパクトサイズであることから、φ22mm の穴があればそのまま取付けることが可能です。そのため新製品や新しい設備だけでなく、既存装置や設備にもご利用いただくことができ、さまざまな機械設備の権限管理や、生産現場における履歴管理を実現いたします。また保護構造 IP65F/IP67F となっており、水や油がかかる環境下でもご使用いただける高い耐環境性能を持つほか、Ethernet ポートを搭載することでプログラマブルコントローラやプログラマブル表示器などの上位機器と接続がしやすい構造となっております。

本体形状としては標準形と、KEYFOB タグを固定できるホルダ形の 2 機種をご用意し、アクセサリとして KEYFOB タグ 5 種類（緑、黄、赤、青、黒）、カードタグ 1 種類を同時発売いたします。

IDEC グループは、世界一安全・安心を追及・実現する企業として、今後も安全性と生産性向上に役立つさまざまなソリューションを提供してまいります。



φ22 スマート RFID リーダ「KW2D 形」
（左）標準形、（右）ホルダ形



（左）KEYFOB タグ、（右）カードタグ

■ 主な特長

既存パネルにも取付けやすいコンパクトデザイン

- 取付け穴 22mm で、パネル面高さ 9mm、奥行 48.5mm のコンパクトデザインです。

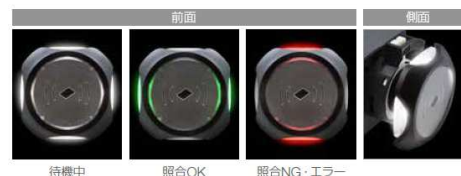
優れた耐環境性能

- IP65F/IP67F の保護構造により、水や油のかかる過酷な環境下でも使用いただけます。
- FA 現場に多い金属パネルへの取付けにも対応しています。



高い視認性

- 側面からも LED が見やすい光学設計となっており、光と音で読み取り結果を分かりやすく伝えることができます。
※上位機器からの制御も可能です。



汎用 IC カードに対応

- 一般的に普及している周波数規格（13.56MHz 帯）に対応し、ユーザが持つ社員証での運用が可能です。

このリリースに関するお問い合わせ

IDEC 株式会社 経営戦略企画部 コーポレートコミュニケーション担当 元山理映子
(TEL) 06-6398-2505 (Email) rieko.motoyama@idec.com

上位機器との接続親和性の向上

- Ethernet ポートの搭載により、プログラマブルコントローラやプログラマブル表示器などとの接続が容易となります。

お客様の導入をサポート

- 使用する IC カードや KEYFOB タグを簡単に登録できる設定ツールを準備し、RFID リーダに登録した情報と照合ができることから、上位機器に照合結果をデータとして通信することができ、全体の制御が楽になります。

■ 主な活用シーン

■ 機械・装置の権限管理

RFID リーダを機械の操作パネルに取付け、作業者の IC カードを登録します。機械操作時に IC カードをかざすと、権限のある作業者だけが操作できるため、担当者以外の **不用意な操作・設定変更を防止し、機械の故障を低減** します。



■ 現場での入退室管理

社員証などの IC カードに名前情報を紐づけし、読み取りと同時に名前情報をデータ通信することができます。それにより上位機器に入退室の履歴を残すことができるだけでなく、生産現場での **居残り確認や閉じ込めを防止することで、労働災害を低減** します。

■ 検査ラインの履歴管理

上位機器との組み合わせにより、時刻や作業内容と作業者のデータを紐づけすることで、検査作業を電子化し、確実な **トレーサビリティと現場でのペーパーレス化を実現** します。

■ 主な仕様

形番	KW2D-R100Q4E (標準形) KW2D-RH100Q4E (ホルダ形)	
電氣的仕様	定格入力電圧	DC24V
	消費電流	最大 2.4W (DC24V)
環境仕様	使用周囲温度	-25~+55℃ (ただし、氷結しないこと)
	保護構造 (700ユニット)	IP65F/67F
機械的仕様	質量 (g)	70g
対応タグ*1	カードタイプ	ISO/IEC14443 Type A、 ISO/IEC18092 JIS X6319-4、 ISO/IEC15693
	KEYFOB タイプ	ISO/IEC14443 Type A
タグ読取距離*2	カードタイプ	0~15mm
	KEYFOB タイプ	0~5mm

*1：複数タグの読み取りはできません。

*2：実際に使用するタグや使用環境により変化します。

■ 参考：販売目標

10 億円 / 3 年 (グローバル)

■ 参考：標準価格

オープン価格

以上