

国内防爆検定合格品！

本質安全防爆形

Bluetooth 無線バーコードスキャナー

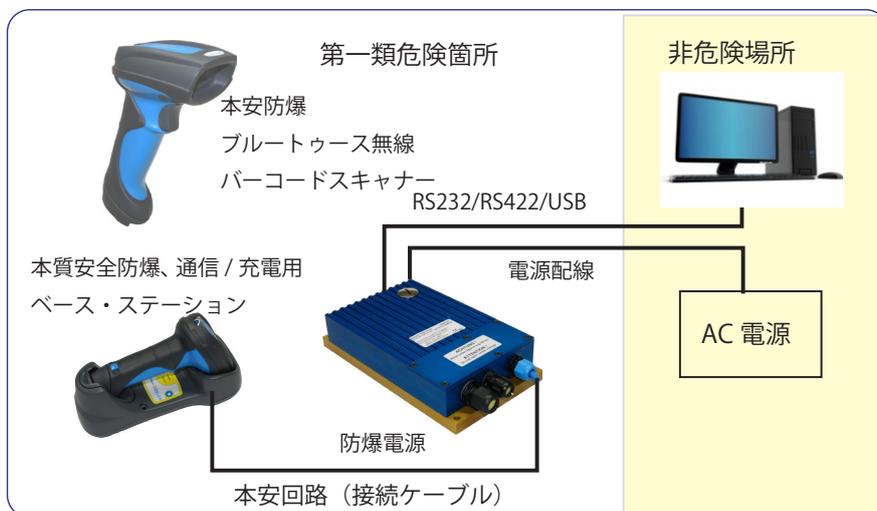
iSCAN211/201-2D シリーズ



技適取得済

Zone 1/ 第一類危険箇所で使用可 特長

- 無線のため作業効率各段に向上
- 約 260g と軽量なため携帯容易性と生産性向上
- 堅牢構造、高さ 2m から 50 回の耐落下
- 危険場所で充電できて便利
- 危険場所から RS422 で長距離配線可
- 1 次元、2 次元、Stacked PDF バーコード対応
- 音声、視覚と振動で読み取り検知、ノイズ環境でも安心
- Bluetooth 通信距離 100m、保護等級 IP65



- Bluetooth V4.0.
2.4GHz 採用
- 使用周囲温度、
-20°C ~ 50°C
- 国内防爆検定取得
IECEx 国際防爆認証
および ATEX 防爆認証
も取得



iSCAN211 と 2012D 本安防爆 Bluetooth バーコードスキャナーの共通技術仕様	
スキャナーの種類: iSCAN	211:1 次元スキャナ; 211PDF: 1 次元 /PDF スキャナ; 2012D:2 次元含む全て
スキャナーの寸法	高さ 185 x 長さ 104 x 幅 76mm
重さ	約 260g (バッテリー込み)
保護等級 IP	IP65
ブルートゥース	V4.0, 2.402.....2.4830 GHz 無線範囲: 最大 100m (障害がないこと)、無線範囲拡大バッチ機能、 1つのベース・ステーションに最大5台のスキャナー接続可能
使用周囲温度	-20°C ~ +50°C
相対湿度	+95% (結露しないこと)
周囲光抵抗	100,000 ルクス
スキャンニング速度	60Hz
光源	可視赤色線 630nm
読み取り可能距離	30mm ~ 380mm
ユーザー読取 フィードバック信号	2つのLED (動作表示と読み取りフィードバック); ビープ音 振動で通知
ベース・ステーションと防爆 電源のインターフェース	RS232 または USB
電池	リチウムイオン電池、3.6v, 2250mAh; 一回の充電で約9,000回読取可
動作電圧	4.9V, iSCANPS 経由

読み取り可能バーコードの種類:

Code 39, Code 39 Trioptic, Code 32, Code 93, Code 11, Codabar, Code 128, GS1-128/EAN128, UPC/EAN/JAN(with addition), MS1/Plessey, UK/Plessey, IATA, Interleaved 2 of 5, Standard & Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Telepen, GS1 Databar, Australian Post, China Post, German Post, US Planet, US Postnet, British Post, Intelligent Mail, Japan Post, Korean Post, Dutch KIX Post

Stacked code Types: PDF417, MicroPDF417, Code 49, Code 16K, Composite, Codablock F

2D Code Types: Data Matrix, QR Code, MicroQR-Code, Aztec, MaxiCode

国内防爆認証 / 型式検定合格番号: CML 19JPN2076			
バーコード スキャナー	製品形式		
	iSCAN2012D:	Ex ib IIB T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db	ガス蒸気防爆 粉じん防爆
ベース・ ステーション	iSCAN201EXB 2D	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db	ガス蒸気防爆 粉じん防爆
	使用周囲温度 (Ta)	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	
ATEX 防爆認証		IBEx15ATEX1084	
IECEX 国際防爆認証		IECEXIBE 15.0024	

防爆電源 iSCANPS 主な仕様	
寸法	250 X 140 X 56mm
重さ	3.1kg
保護等級	IP64
使用周囲温度	-20°C ~ +60°C
電源入力 / 型式	AC90-264V,50/60Hz: iSCANPS3: RS232 iSCANPS4: USB

国内防爆認証 / 型式検定合格番号: CML 19JPN5112		
防爆電源 iSCANPS	製品形式	
	iSCANPS: 3 & 4 (AC230V)	Ex e q [ib IIC] IIC T4 Gb Ex tb [ib] IIIC T135°C Db
	使用周囲温度 (Tamb)	-25°C ~ +60°C
	ATEX 防爆認証	IBEx15ATEX1082
	IECEX 国際防爆認証	IECEXIBE 15.0022



iSCAN211EXB/-EXB2D ベース・ステーション (Bluetooth 通信と充電機能) の主な仕様		
危険場所用ベース・ステーションの本安パラメータ		
	最大許容電圧 U_i	4.9V
	最大許容電流 I_i	480mA
	最大許容電力 P_i	1.25W
	内部インダクタンス L_i	無視できる値
	内部キャパシタンス C_i	112.4 μ F
	iSCANPS 以外の防爆電源使用の場合	
	最大許容電圧 U_i	5.6V
	最大許容電流 I_i	480mA
	最大許容電力 P_i	1.25W
	内部インダクタンス L_i	無視できる値
内部キャパシタンス C_i	46 μ F	
安全場所用ベース・ステーション	定格電圧 U	5V
	定格電流 I	85mA (スタンバイモード時)
ベース・ステーションの種類	1 次元 / PFD 用 : iSCAN211EXB; 2 次元用 : iSCAN201EXB2D	
通信可能バーコードスキャナー台数	最大 5 台	
外形寸法 / 重さ / 保護等級	105 x 80 x 140mm; 約 285 g ; IP54	
ベース・ステーションの使用周囲温度	- 20°C ~ + 50°C	
とブルートゥース	ブルートゥース V4.0 EDR, Class 1 2.4..... 2.4835 GHz (ISM バンド)	
ベース・ステーションの接続ターミナル (プラグ使用しない場合) :		
	USB ケーブルの場合 :	RS232 ケーブルの場合 :
	USB/D+ 緑色	RS232-TXD 白色
	USB/D- 白色	GND 茶色
	GND 黒色	+ UB 黄色
	+UB 茶色	

システム構成 1 (危険場所で Bluetooth 通信と充電ステーション)

				RS232/422/USB	
RS232	iSCAN211EXB; iSCAN201EXB2D	1.8m 又は 3.8m 又はオプションで 4.5m、6m 延長	iSCANPS-3 (AC230V)	最大 20m *RS422 は長距離 可能	ホスト
USB	iSCAN211EXB; iSCAN201EXB2D	1.8m 又は 3.8m	iSCANPS-4 (AC230V)	最大 5m	ホスト

システム構成 2 (安全場所と Bluetooth 通信と充電)

危険場所	非危険場所		
 本安防爆 ブルートゥース バーコードスキャナー	 データ配線 電源配線 AC 電源	iSCAN211B 又は iSCAN201B2D	1.8m 又は 3.8m 又はオプションで 4.5m、6m 延長
		iSCAN211B 又は iSCAN201B2D	1.8m 又は 3.8m

(記) RS232 と USB の選択はケーブルで決まります。



システムを構成する機器一覧表 (ご注文方法)			
本安防爆 Bluetooth バーコードスキャナー (Zone 1/ 第一類危険箇所)	1D 用	1D と PDF 用	1D、2D 及び PDF 用
型式	iSCAN211	iSCAN211PDF	iSCAN2012D
● 危険場所用ユニット (システム構成 1) :			
ベース・ステーション : (ブルートゥース通信と充電兼用)			
ベース・ステーション、ケーブルなし、 Zone 1 用	iSCAN211EXB	iSCAN201EXB2D	
防爆汎用電源 (AC90 ~ 264V): 電源モジュール、AC230V, RS232, ZONE 1(第一類危険箇所) 用			
* DC24V 用も提供	iSCANPS3		
ベース・ステーションと iSCANPS 電源の本安回路接続用ケーブル (共通) :			
ベース・ステーションケーブル、RS232、1.8m、Zone 1 (第一類危険箇所) 用	iSCAN2xxCAB5		
ベース・ステーションケーブル、RS232、コイル状 3.8m、Zone 1 (第一類危険箇所) 用	iSCAN2xxCAB6		
ベース・ステーションケーブル、USB、1.8m、Zone 1 (第一類危険箇所) 用	iSCAN2xxCAB9		
ベース・ステーションケーブル、USB、コイル状 3.8m、Zone 1 (第一類危険箇所) 用	iSCAN2xxCAB10		
● 安全場所用ユニット (システム構成 2) :			
ベース・ステーション : (ブルートゥース通信 / 充電兼用と充電のみの 2 種類)			
	1 次元と STACKED PDF 用	2 次元用	
ベース・ステーション、ブルートゥース通信 / 充電用、 ケーブルなし、非危険場所用	iSCAN211B	iSCAN201B2D	
ベース・ステーション、充電のみ、ケーブルなし、 非危険場所用	iSCAN211BNOBT	iSCAN201BNOBT2D	
ベース・ステーション又は充電ステーションとコンピュータの接続用ケーブル :			
ベース・ステーション接続ケーブル、RS232、1.8m	iSCAN2xxCAB1		
ベース・ステーション接続ケーブル、RS232、コイル状 3.8m	iSCAN2xxCAB2		
ベース・ステーション接続ケーブル、USB、1.8m	iSCAN2xxCAB3		
ベース・ステーション接続ケーブル、USB、コイル状 3.8m	iSCAN2xxCAB4		
	電源、DC5V、非防爆 (非防爆ベース・ステーションまたは 充電ステーション用電源 (特に RS232 使用に必要))	iSCAN2xxBLP	
● その他アクセサリ :			
予備リチウムイオン電池、iSCAN2012D 用、Zone 1 (第一類危険箇所) 用	iSCAN2xxBATT		

*PDF: Portable Database File の略

ご用命は

CALEX テクノロジー株式会社
 神奈川県横浜市中区海岸 4-23、マリンビル 8 階
 TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-9503
<http://calextechnology.com>

