

国内検定取得品



# 本質安全防爆形 1/2次元用 無線バーコードスキャナ



**iSCAN  
211/2D**



## Bluetooth無線本安防爆形 バーコードスキャナ Zone 1 と 21 (第一類危険箇所/粉塵)

ブルートゥース通信により  
当社付属のベース・ステーション、他社タブレットコンピュータ、  
又はスマートフォンなどと通信接続して使用

大半の1/PDF/2次元バーコードの読み取り可能

ATEXとIECEX国際防爆認証 Zone1 /Zone21取得済み  
本質安全防爆無線スキャナ、国内検定合格番号: CML 19JPN2076  
防爆電源モジュール、国内検定合格番号: CML 19JPN5112X

オプションでRS232/RS422 又はUSBインターフェース提供

使用周囲温度 -20℃~+50℃、保護等級 IP65

軽量、約260g  
携帯容易  
生産性向上  
持ちやすさ設計  
堅牢50回の耐落下性

視覚と音、さらに  
振動により  
オペレータに通知

高速スキャンング

広いスキャンング範囲  
と長い読み取り距離

最大100,000 lux  
太陽光下でも  
効率的に作業可能

多種類の  
アクセサリ提供

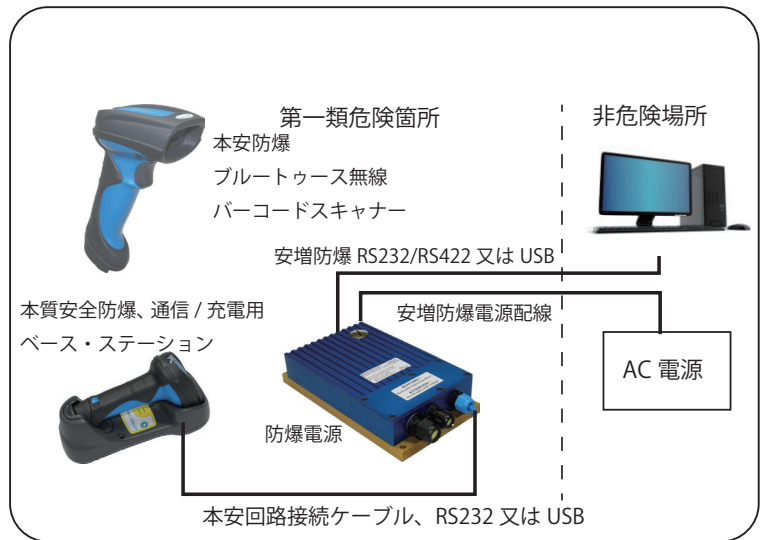
**読み取りコード** (記) 特殊コードの場合はご相談ください。

1D 一次元バーコード	<b>Code 39, Code 39 Trioptic, Code 32, Code 93, Code 11, Codabar, Code 128, GS1-128 / EAN 128, UPC / EAN / JAN (with addition), MSI/Plessey, UK/Plessey, IATA, Interleaved 2 of 5, Standard and 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</b>
Stacked PDF バーコード	<b>PDF417, MicroPDF417, Code 49, Code 16K, Composite, Codablock F</b>
2D 二次元バーコード	<b>Data Matrix, QR Code, MicroQR-Code, Aztec, MaxiCode</b>

### システム構成例 1

この構成システムには本安防爆形ベース・ステーション（通信と充電兼用：iSCAN211EXB3、国内検定取得品）と防爆電源（iSCANPSx、国内検定取得品）及び防爆ベース・ステーションと防爆電源間を接続するケーブル（iSCAN2XXCAB5,6,9 又は 10）が必要です。コンピュータと防爆電源間の通信と電源ケーブルはユーザーにて用意ください。このケーブルの要件は以下の通りです。配線工事は安全増防爆です。

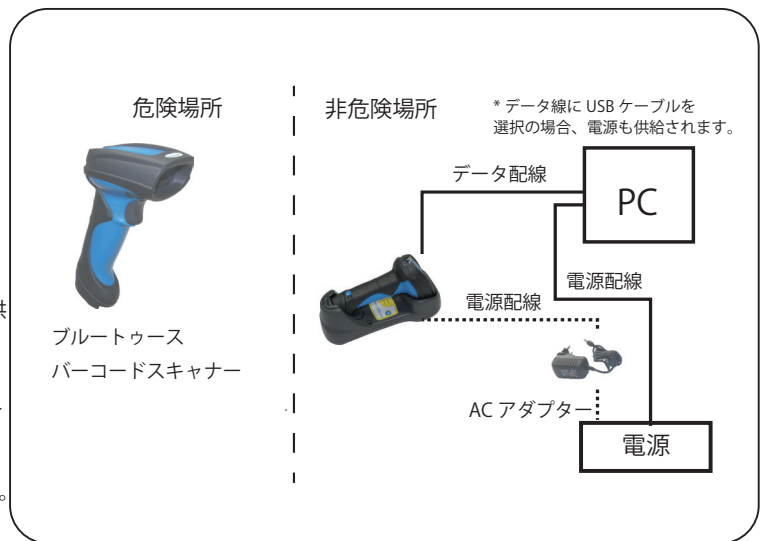
通信ケーブルサイズ：  
 USB: 0.2 ~ 2.5mm<sup>2</sup>, 4 芯  
 RS232C: 0.2 ~ 2.5mm<sup>2</sup>, 3 芯  
 電源ケーブルサイズ：  
 0.2 ~ 2.5mm<sup>2</sup>, 3 芯 (AC 又は 24VDC 電源)



### システム構成例 2

この構成システムには非防爆ベース・ステーション（通信と充電兼用：iSCAN211B3、又は非防爆充電ステーション（iSCAN211BNOBT3））が必要です。

コンピュータとベース・ステーションまたは充電ステーション間の通信と電源ケーブルが必要です。コンピュータの USB ポートに接続して通信と電源供給を行える USB ケーブル（iSCAN2XXCAB3 又は CAB4）を提供しています。RS232 経由でベース・ステーション又は充電ステーションとコンピュータを接続するケーブル（iSCAN2xxCAB1 又は CAB2）を提供しています。ベース・ステーション又は充電ステーションへの電源供給 AC アダプターとして iSCAN2XXBLP も提供しています。




<b>国内防爆検定取得番号：CML 19JPN2076</b>		
(記) 従来の国内検定品、iSCAN2012D は生産中止となり、以下の後継機種に変更になりました。		
無線	製品形式	
バーコードスキャナー	<b>iSCAN2112D</b> (国内検定取得品)	Ex ib op is IIB T4 Gb Ex ib op is IIC T135°C Db
ベース・ステーション	<b>iSCAN211EXB3</b> (国内検定取得品)	Ex ib IIB T4 Gb Ex ib IIC T135°C Db
使用周囲温度 (Ta)		-20°C ≤ Ta ≤ +50°C
ATEX 防爆認証		IBEx15ATEX1084
IECEX 防爆認証		IECEXIBE 15.0024

<b>国内防爆検定取得番号：CML 19JPN5112X</b>		
防爆電源	製品形式	
iSCANPS	<b>iSCANPS 3 及び iSCANPS 4 (AC90 ~ 264V)</b>	Ex eq [ib IIC] IIC T4 Gb Ex tb [ib] IIC T135°C Db
	使用周囲温度	-25°C ~ +60°C
	ATEX 防爆認証	IBEx15ATEX1082
	IECEX 防爆認証	IECEXIBE 15.0022

**本安防爆形無線バーコードスキャナーの主な仕様**

型式	iSCAN2112D 1次元/PDF/2次元対応		iSCAN211/211PDF 1次元又はPDF対応
国内検定防爆記号	Ex ib op is IIB T4 Gb (ガス蒸気防爆) ;		Ex ib IIB T4 Gb (ガス蒸気防爆) ;
検定合格番号 : CML19JPN2076	Ex ib op is IIIC T135°C Db(粉じん防爆)		Ex ib IIIC T135°C Db(粉じん防爆)
スキャナーの寸法	高さ 185 x 長さ 104 x 幅 76mm		
重さ / 保護等級 IP	約 260g (バッテリー込み) ; 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 / 相対湿度	-20°C ~ +50°C / 95% (結露しないこと)		
周囲光抵抗	100,000 ルクス		
光源	可視赤色線 630nm		
読み取り可能距離	30mm ~ 380mm	20mm ~ 850mm	
ユーザー読取	2つのLED (動作表示と読み取りフィードバック) ; ビープ音及び		
フィードバック信号	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, 1500mAh		
動作電圧	4.9V, iSCANPS 経由		
技適番号	204-430051		


**iSCAN211EXB3 ベース・ステーション、危険場所用 (Bluetooth 通信と充電機能) の主な仕様**

<b>危険場所用ベース・ステーションの本安パラメータと主な仕様</b>		 <p>(注記) iSCAN211EXB3 はスキャナ 型式 iSCAN211, iSCAN211PDF 及 び iSCAN2112D の全機種に対応</p> <p>* 技適番号 : 204-43001</p>
IECEX 防爆認証記号	Ex ib IIB T4 Gb ; Ex ib IIIC T135°C Db	
検定合格番号 : CML19JPN2076		
最大許容電圧 / 電流 Ui/li	5.5V / 480mA	
最大許容電力 Pi	1.25W	
内部インダクタンス Li	無視できる値	
内部キャパシタンス Ci	190.3 μF	
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 使用周囲温度とブルートゥース	-20°C ~ +50°C ブルートゥース V4.0 EDR, Class 1; 2.4..... 2.4835 GHz (ISM バンド)	

**安全場所用ベース・ステーションの主な仕様**

型式	iSCAN211B3: Bluetooth と充電機能 ; iSCAN211BNOBT3: 充電のみ
定格電圧・電流	5V, 85mA(スタンバイモード時)

**AC 用 防爆電源 iSCANPS3 又は PS4 主な仕様**

国内検定防爆記号	Ex eb q [ib IIIC/IIB] IIIC T4 Gb	
検定合格番号 :	Ex tb [ib] IIIC T135°C Db	
CML19JPN5112X		
寸法	250 X 140 X 56mm	
重さ / 保護等級	3.1kg; IP64	
使用周囲温度	-25°C ~ +60°C	

\* 防爆電源は 24VDC 電源バージョンも提供、照会ください。

1次元 /PDF/2次元対応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/PDF/2D 用	1D 用 / 1D&PDF 用
型式	iSCAN2112D	iSCAN211 / iSCAN211PDF
<b>● 危険場所用ユニット (システム構成 1)</b>		
ベース・ステーション (Zone 1 (第一類危険箇所) 用) : (Bluetooth通信と充電兼用)		
ベース・ステーション、ケーブルなし、型式	iSCAN211EXB3 *全てのスキャナー型式に対応	
<b>防爆汎用電源 (AC90 ~ 264V):</b> 電源・シリアル通信兼用モジュール、ZONE 1( 第一類危険箇所) 用		
* DC24V 用も提供しています。お問い合わせください。		
型式	iSCANPS3 : RS232/RS422 対応品	iSCANPS4 : USB 対応品
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	
<b>● 安全場所用ユニット (システム構成 2)</b>		
ベース・ステーション : (Bluetooth通信 / 充電兼用又は充電のみの 2 種類)		
1次元 /STACKED PDF/2次元用		
ベース・ステーション、Bluetooth通信 / 充電用、ケーブルなし、非危険場所用	iSCAN211B3	
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	iSCAN211BNOBT3	
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 AC アダプター (特に RS232 使用時に必要))	iSCAN2xxBLP	
<b>● その他アクセサリ :</b>		
予備リチウムイオン電池、iSCAN2xxxx 用、Zone 1 (第一類危険箇所) 用	iSCAN2x3BAT	
延長ケーブル Zone 1 (第一類危険箇所) 用、6m、RS232 のみ	iSCANCC1	
延長ケーブル Zone 1 (第一類危険箇所) 用、スパイラルケーブル 4.5m、RS232 のみ	iSCANCC2	
スキャナー用スタンド	iSCANSTRI	
スキャナー用テーブルトップスタンド	iSCANSTAB	

\*PDF: Portable Database File の略

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://calxtechnology.com>