





# eurofins



## 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

発行者： ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド ユニット1、ニューポートビジネスパーク、ニューポートロード、エレスメアポート CH65 4LZ 英国		
申請者	Extronics Limited 1 Dalton Way, Midpoint 18, Middlewich, Cheshire, CW10 0HU, UK	
製造者	Extronics Limited 1 Dalton Way, Midpoint 18, Middlewich, Cheshire, CW10 0HU, UK	
品名	ハンドヘルドスキャナ	
型式の名称	iSCAN 2xxxxi、SCAN X4B 詳細は別紙1のとおり	
防爆構造の種類	本質安全防爆構造	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIB T4 Gb IIIC 135°C Db IIC T4 Gb	
製品上の Ex マーキング	Ex ib IIB T4 Gb Ex ib IIIC T135 °C Db Ex ib op is IIB T4 Gb Ex ib op is IIIC T135 °C Db Ex ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	
定 格	別紙2のとおり	
使用条件	なし	
型式検定合格番号	<b>CML 19JPN2076</b>	
有効期間	2019年04月16日 から 2022年04月15日まで	
	2022年04月16日 から 2025年04月15日まで	

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する

2023年07月03日

型式検定実施者：ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド主任検定員





# eurofins



CML 19JPN2076

版: 3

## 別紙 1 型式

Bluetooth Handsfree Scanner:

iSCAN201	Ex ib IIB T4 Gb
iSCAN201PDF	Ex ib IIIC T135°C Db
iSCAN2012D	
iSCAN211	
iSCAN211PDF	
iSCAN X4B-1-P	

Bluetooth Handsfree Scanner:

iSCAN2112D	Ex ib op is IIB T4 Gb
iSCAN X4B-1-Q	Ex ib op is IIIC T135°C Db

充電機能付 Bluetooth ベースステーション

iSCAN201EXB	Ex ib IIC T4 Gb
iSCAN201EXB2D	Ex ib IIIC T135°C Db
iSCAN211EXB	

充電機能付 Bluetooth ベースステーション

iSCAN211EXB3	Ex ib IIB T4 Gb
iSCAN X4B-1-EXBS	Ex ib IIIC T135°C Db

付属品:

電源 iSCAN X4B-BSP 付充電ボックスおよびベース充電ステーション (非危険場所)

タイプ: iSCAN201BNOBT, iSCAN201B, iSCAN201BNOBT2D, iSCAN201B2D, iSCAN211BNOBT2D, iSCAN211B, iSCAN211BnoBT3, iSCAN211B3, iSCAN X4B-1-BS, iSCAN X4B-1-CS

Bluetooth Scanner用の本質安全電源 iSCANPSX および本質安全電源 iSCANPSCABUX /

iSCANPSCABRX 付きベースステーション iSCAN212EXB2D, iSCAN X4B-2-BS, iSCAN X4B-2-EXBS

タイプ: iSCAN201, iSCAN201PDF, iSCAN2012D, iSCAN211, iSCAN211PDF, iSCAN2112D, iSCAN X4B-1-P, iSCAN X4B-1-Q

Um : AC 253 V、定格電圧 : 5 V、定格電流 : 85 mA

**別紙 2 定格**

周囲温度： -20 °C ~ +50 °C  
 光源、ターゲットレーザ： 可視赤色光、 Popt. < 35 mW、波長 630 nm  
 インターフェース： ブルートゥース V2.1/4.0 EDR  
 ブルートゥースクラス 2/12.402 – 2.4830 GHz  
 最長距離 30 m / 100 m  
 シリアル通信 RS-232/422 /USB  
 消費電流： 330 mA (スタンバイ 80/130 mA、ピーク 500 mA)  
 許容バッテリー： iSCAN X4B-1 BATT 3.6 V、1500 mAh  
 iSCAN2X1BATT 3.6 V、2250 mAh

**電気データ:**

	ブルートゥースハングスキャナ					
	iSCAN2112D	iSCAN201 / iSCAN201PDF	iSCAN211 / iSCAN211PDF	iSCAN2012D	iSCAN X4B-1-P	iSCAN X4B-1-Q
最大入力電圧 $U_i$	4.2 V	4.2 V	4.2 V	4.2 V	4.2 V	4.2 V
最大入力電流 $I_i$	1071 mA	1071 mA	1071 mA	1071 mA	1071 mA	1071 mA
最大入力電力 $P_i$	4.5 W	4.5 W	4.5 W	4.5 W	4.5 W	4.5 W
最大内部インダクタンス $L_i$	無視できる値	無視できる値	無視できる値	無視できる値	無視できる値	無視できる値
最大内部キャパシタンス $C_i$	1180 $\mu$ F	407 $\mu$ F	401 $\mu$ F	415 $\mu$ F	278 $\mu$ F	521 $\mu$ F
備考：ハンドヘルドスキャナへの入力電圧は、充電式バッテリーによって供給される最大電圧である。						



	Bluetoothベースステーション SCAN201EXB iSCAN201EXB2D iSCAN211EXB	Bluetoothベースステーション iSCAN211EXB3	Bluetoothベースステーション iSCAN X4B-1-EXBS
最大入力電圧 $U_i$	4.9 V	5.5 V	5.5 V
最大入力電流 $I_i$	480 mA	480 mA	480 mA
最大入力電力 $P_i$	1.25 W	1.25 W	1.25 W
最大内部インダクタンス $L_i$	無視できる値	無視できる値	無視できる値
最大内部キャパシタンス $C_i$	112 $\mu$ F	190.3 $\mu$ F	831 $\mu$ F
接続ケーブル iSCAN X4B-CAB7 / iSCAN X4B-CAB8 付き			
最大入力電圧 $U_i$	5.6 V	5.6 V	5.6 V
最大入力電流 $I_i$	480 mA	480 mA	480 mA
最大入力電力 $P_i$	1.25 W	1.25 W	1.25 W
最大内部インダクタンス $L_i$	無視できる値	無視できる値	無視できる値
最大内部キャパシタンス $C_i$	46 $\mu$ F	46 $\mu$ F	46 $\mu$ F
備考: Bluetoothベースステーション自体への入力電圧は、付属の接続ケーブル iSCAN X4B-CAB7 / iSCAN X4B-CAB8 により 5.6V から 4.9V に低下する。			