取扱説明書

Operating Instructions Manual

Zone 1/ 第一類危険箇所用
ブルートゥース無線
本質安全防爆 ハンドヘルド・スキャナ
ISCANX4B-1-Q（２次元）
及び
ISCANX4B-1-P（１次元）

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466　http://calextechnology.com/

目次

1. 目次----------2
2. 操作上の注意事項 ---------- 3
2.1 安全に関する注意事項---------- 3
2.2 操作に関する注意事項---------- 3
2.3 一般的注意事項 ---------- 4
3. 製品情報---------- 6
3.1 製造者 ---------- 6
3.2 防爆検定合格番号と防爆記号 ---------- 6
3.3 製造番号について---------- 6
3.4 ベース（充電）ステーションの防爆仕様 ---------- 7
3.5 ISCAN X4B　ブルートゥース ハンドヘルド・スキャナの技術仕様 ---------- 7
4. システム構成---------- 10
4.1 システム構成 1 ---------- 10
4.2 システム構成 1 のケーブル---------- 10
4.3 システム構成 2 ---------- 11
4.4 システム構成 2 のケーブル---------- 11
5. 設置と操作ガイド ---------- 12
5.1 危険場所のハンドヘルド・スキャナ ---------- 12
5.2 危険場所のベース・ステーション（システム構成 1 ）---------- 12
5.3 非危険場所のベース・ステーション（システム構成 2）---------- 13
5.4 RS232 ケーブルと iSCANPS 電源の接続 ---------- 13
5.5. USB ケーブルと iSCANPS 電源の接続 ---------- 15

© この図書の著作権は Extronics Limited (UK) です。
Extronics Limited (UK) はこの図書を予告なく変更する権利を保持します。
最新版をご使用ください。

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466　http://calextechnology.com/

2. 操作上の注意事項

2.1 安全に関する注意事項

警告事項は以下の特別の記号と色で示されています。

危険！	守らなければ生命の危険状態を招く。 必ず注意しなければなりません。
警告！	このタイプの記号は守らなければ人が負傷する危険を生じる状態です。
注意事項	この記号は重要な注意情報を意味します。

2.2 操作に関する注意事項

バーコードスキャナーの操作する前にはこの操作取扱説明書を熟読してください。

操作取扱説明書には製品の機能と安全上の規則について情報を記載しています。
これらのことを順守しない場合、危険場所での安全な操作は保証することはできません。

この操作取扱説明書に記載されている注意事項はバーコードスキャナー・システムの操作開始と使用に大切な情報です。この手順は更新されることがあります。また Extronics Limited (英国）は予告なく記載内容を変更する権利を保持します。使用される際は最新の操作取扱説明書を使用されるようお願いします。最新の操作取扱説明書については Extronics Limited (英国）のホームページ、www.extronics.com または弊社スタッフまたは販売店に御連絡下さい。

この操作取扱説明書に記載の図面は図案化していますので実際の設計と幾分異なることをご了解ください。

バーコードスキャナー・システムの如何なるユニットも変更してなりません。必ず、Extronics Limited (英国）の指示と承認が必須です。

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466 http://calextechnology.com/

もし ハンドヘルド・スキャナが正常に動作しない場合、該当する ハンドヘルド・スキャナの危険場所での使用は許可されません。
これに従わない場合は弊社の保証は無効となります。

ハンドヘルド・スキャナの完全なコミッショニング（新運転）に必要なプログラミング情報はオリジナルメーカーの Sick AG(www.SICK.com) の詳細取扱説明書に記載されていますので、そちらを参照ください。

2.3　一般的注意事項

警告

- 機器は完全に組み立てた時だけ操作して下さい。
- 危険場所で ハンドヘルド・スキャナを含む全ての機器は絶対に乾いた布で拭いてはいけません。
- ハンドヘルド・スキャナを含む全ての機器に損傷または異常、例えば水を含む液体の侵入、使用周囲温度の限界を超えた場合などの異常が発生した場合、安全な操作が行えない時は直ちに機器の電源スイッチを OFF にしてください。
- 一般法令または健康安全規制・指針および事故防止ガイドライン、さらに環境規制は必ず順守しなければなりません。　＊日本においては工場電気設備防爆指針等に記載ルールを順守しなければなりません。さらに労働安全衛生総合研究所技術指針の「ユーザーのための工場防爆設備ガイド（JNIOSH-TR-NO.44) 2012」も参照ください。
- ユーザーは絶対にハンドヘルド・スキャナを含む全ての機器を開放してはなりません。
- ユーザーはハンドヘルド・スキャナを含む全ての機器に対して変更を加えてはなりません。部品は交換することはできません。防爆検定された製品以外に交換されますと防爆品と保証されません。
- 防爆機器の設置は確実に実施、十分な作業スペースを確保して下さい。
- 容器に損傷があれば、危険場所から機器をすぐに撤去してください。
- IECEx 国際防爆規格 IEC 60079-19 及び IEC 60079-17 に従い、危険場所で電気機器を扱うオペレータは熟練スタッフによる指示に従ってください。
- 容器および ハンドヘルド・スキャナの開口部に鋭利なを差し込んではなりません。
- 機器と関連アクセサリは正しく廃棄しなければなりません。即ち、法的ガイドラインに従って廃棄ください。

設置の注意事項	• 電気を使用する工場は「工場電気設備防爆指針」または IECEx 国際防爆規格 IECEx 60079-14 および VDE 0100、RL 99/92/EG, RL94/9EG などの関連法規を順守しなければなりません。 • 危険場所においては適用される指針に従い保守点検を実施しますがその責任はオペレータにあります。
レーザー機器についての注意事項 警告	レーザーを使用した機器は US 21 CFR 1040.10 と EN 60825-1 規格で規制されています。レーザーの class は機器銘板に記載されています。class1 レベルのレーザーは一般的な使用では安全ですが、決してレーザーを直接見てはなりません。以下の宣言が米国および国際的に必要とされています。 ”　付属説明書記載と異なる使用はレーザービームに対する危険を招きます。 class2 クラスのレーザー視認できる低電圧 LED を使用しています。太陽光を直視することは危険なようにレーザーの直視は絶対避けてください。class2 レーザーの場合少し晒されても危険ではありません。
保守点検	取扱説明書に従って機器が操作され、使用周囲温度を遵守して頂ければ、機器の保守点検は絶えず必要とされません。

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466　http://calextechnology.com/

サービスについて	危険場所において電気機器を使用するオペレータは防爆の知識が有能な電気技術者のサポートを得てください。IEC 60079-19/IEC 60079 ー 17
修理	修理は防爆機器メーカーまたはメーカーが指定したトレーニングを受けた熟練スタッフのみ実施できます。
ハンドヘルド・スキャナを含む全ての機器はメーカーの工場で組み立てられています。機器を開放する場合は弊社工場において熟練スタッフだけが開放できます。絶対に開放しないでください。	
ソフトウエアのインストール	コンピュータに必要なソフトウエアをインストールする際はオリジナルメーカーである SICK 社の取扱説明書を参照してください。
操作について	ハンドヘルド・スキャナの使用を開始する前には全ての必要な機器が揃っているか、必ず確かめてください。

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466 http://calextechnology.com/

3. 製品情報

3.1 製造者

Extronics Limited（UK）
1 Dalton Way, Midpoint 18
Middlewich, CW10 0HU
U.K.

3.2 防爆検定合格番号と防爆記号

海外防爆認証		
	EU の ATEX 防爆認証番号	IBEx15ATEX1084
	IECEx 国際防爆認証番号	IECExIBE 15.0024
防爆記号 (IECEx 規格)		
	製品形式	
防爆ブルートゥース・ハンドヘルド・スキャナ		
	ISCANX4B-1-P	Ex ib IIB T4 Gb Ex ib IIIC T135℃ Db
	ISCAN X4B-1-Q:	Ex ib IIB T4 Gb Ex ib IIIC T135℃ Db
防爆ブルートゥース・ベース / 充電ステーション		
	ISCAN X4B-1-EXBS	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135℃ Db

国内防爆認証 / 型式検定合格番号 : CML 19JPN2076		
国内防爆記号		
	製品形式	
	ISCANX4B-1-P	Ex ib IIB T4 Gb Ex ib IIIC T135℃ Db
	ISCAN X4B-1-Q:	Ex ib op IIB T4 Gb Ex ib op IIIC T135℃ Db
	ISCAN X4B-1-EXBS	Ex ib IIB T4 Gb Ex ib IIIC T135℃ Db
使用周囲温度 (Ta)		-20℃≦ Ta ≦ +50℃

国内防爆準拠規格と防爆指針： **工場電気設備防爆指針（国際整合技術指針 2015）** （平成 27 年 8 月 31 日、基発 0831 第 2 号、独立行政法人労働者健康安全衛生総合研究所技術指針：	**対応 IECEx 国際防爆規格**
JNIOSH-TR-46-1: 2015	IEC 60079-0: 2011 Ed 6.0
JNIOSH-TR-46-6: 2015	IEC 60079-11: 2011 Ed 6.0

容器の保護等級：IP65

3.3 製造番号について

製造番号説明：	製造年	シリアル番号
	2 桁	4 桁
例：	16001	

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466 http://calextechnology.com/

3.4 ベース（充電）ステーションの防爆仕様

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　Ui	4.9V
	最大許容電流　Ii	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	112.4 μ F
	iSCANPS 以外の防爆電源使用の場合	
	最大許容電圧　Ui	5.6V
	最大許容電流　Ii	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	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・ステーションの使用周囲温度：	ー 20℃～＋ 50℃	
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)	
ハンドヘルド・スキャナの接続ターミナルの種類：		
	USB ケーブル	RS232 ケーブル
	USB/D+　緑色	RS232-TXD 白色
	USB/D -　白色	GND　茶色
	GND　黒色	＋ UB　黄色
	+UB　茶色	

3.5　ISCAN X4B-1-P/Q　ブルートゥース ハンドヘルド・スキャナの技術仕様

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

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466　http://calextechnology.com/

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 7 台のスキャナー接続可能
使用周囲温度	ー 20℃～＋ 50℃
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	可視光線 630nm
読み取り可能距離	30mm ～ 380mm
ユーザー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
ベース・ステーションのインターフェース	RS232/RS422 または USB
電池	リチュームイオン電池、3.6v, 2250mAh
動作電圧	4.9V, iSCANPS 経由

◆ システムを構成する機器一覧表 （ご注文方法）

製品説明	型式
ISCAN X4B-P/Q ブルートゥース防爆 ハンドヘルド・スキャナ（Zone 1/ 第一類危険箇所）	ISCAN X4B-1-P/-Q
● 危険場所充電用：	
ベース・ステーション：	
ISCAN X4B-1-P/Q 用ベース・ステーション、ケーブルなし、Zone 1 用	ISCAN X4B-1-EXBS
電源：	
電源モジュール、DC24V, RS232, ZONE 1(第一類危険箇所）用	iSCANPS1
電源モジュール、DC24V, USB, ZONE 1(第一類危険箇所）用	iSCANPS2
電源モジュール、AC230V, RS232, ZONE 1(第一類危険箇所）用	iSCANPS3
電源モジュール、AC230V, USB, ZONE 1(第一類危険箇所）用	iSCANPS4
* iSCANPS 電源の詳細は別紙、iSCANPS 電源のデータシートを参照ください。	

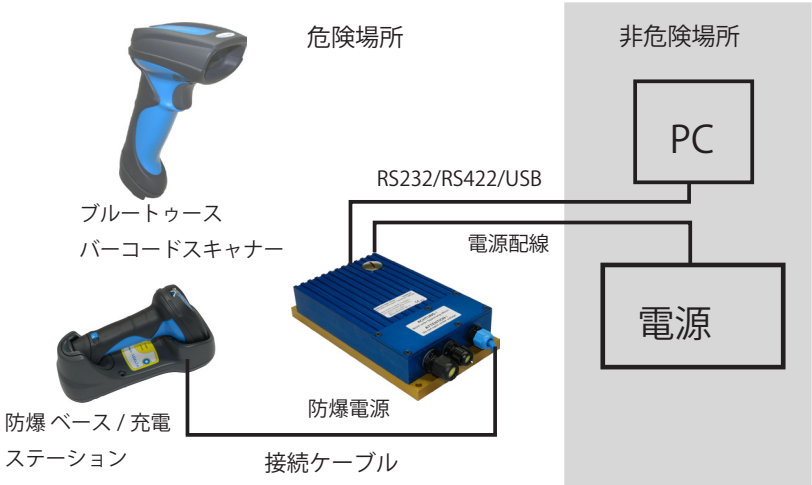
CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466 http://calextechnology.com/

製品説明	型式
ベース・ステーションと iSCANPS 電源の接続用ケーブル：	
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	ISCAN X4B-CAB5
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	ISCAN X4B-CAB6
ベース・ステーションケーブル、電圧制限付き、RS232、1.8m, Zone 1（第一類危険箇所）用	ISCAN X4B-CAB7
ベース・ステーションケーブル、電圧制限付き、RS232、コイル状 3.8m, Zone 1（第一類危険箇所）用	ISCAN X4B-CAB8
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	ISCAN X4B-CAB9
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	ISCAN X4B-CAB10
● 安全場所　通信と充電用：	
ベース・ステーションまたは充電ステーション：	
ISCAN X4B-1-P/-Q 用、通信と充電、ケーブルなし、非防爆	ISCAN X4B-BS
ISCAN X4B-1-P/-Q 用、充電ステーション、ブルートゥースとケーブルなし、非防爆	ISCAN X4B-CS
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	ISCAN X4B-CAB1
ベース・ステーション接続ケーブル、RS232, コイル状 3.8m	ISCAN X4B-CAB2
ベース・ステーション接続ケーブル、USB, 1.8m	ISCAN X4B-CAB3
ベース・ステーション接続ケーブル、USB, コイル状 3.8m	ISCAN X4B-CAB4
ベース・ステーションまたは充電ステーション用電源（RS232 に必要）：	
電源、DC5V, 非防爆	ISCAN X4B-BSP
アクセサリ：	
予備リチュームイオン電池、ISCAN X4B012D 用、Zone 1（第一類危険箇所）用	ISCAN X4B-1-BATT
スタンド：	
三脚スタンド、ISCAN X4Bx1 用	iSCANSTRI
テーブルスタンド、ISCAN X4Bx1 用	iSCANSTAB
延長ケーブル（RS232 のみ）：	
延長ケーブル、雄コネクタ付き、6m, Zone 1、（第一類危険箇所）用	iSCANCC1
延長ケーブル、雄コネクタ付き、コイル状 4.5m、Zone 1（第一類危険箇所）用	iSCANCC2
＊これらの延長ケーブルは ISCAN X4B-CAB1, 2, 5, 6, 7 または 8 のみに使用できます。*RS232 の場合	

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466　http://calextechnology.com/

4　システム構成

4.1　システム構成 1



当該本質安全防爆ブルートゥース ハンドヘルド・スキャナは危険場所での使用目的で設計されています。使用の際に必要なものその他のユニットは、①ベース / 充電ステーション、②ベース / 充電ステーションと防爆電源間の接続ケーブル、③防爆電源および④防爆電源とコンピュータ間のケーブルです。

接続ケーブルの仕様：

データケーブル：	USB	0.2 - 2.5mm2, 4 線
	RS232	0.2 - 2.5mm2, 3 線
電源ケーブル：		0.2 - 2.5mm2, 3 線

危険場所で ハンドヘルド・スキャナと電源を接続使用できます。

この取扱説明書に記載の警告と注意事項は必ず順守しなければなりません。
バーコードおよびソフトウエアなどの詳細は SICK 社の取扱説明書を参照してください。

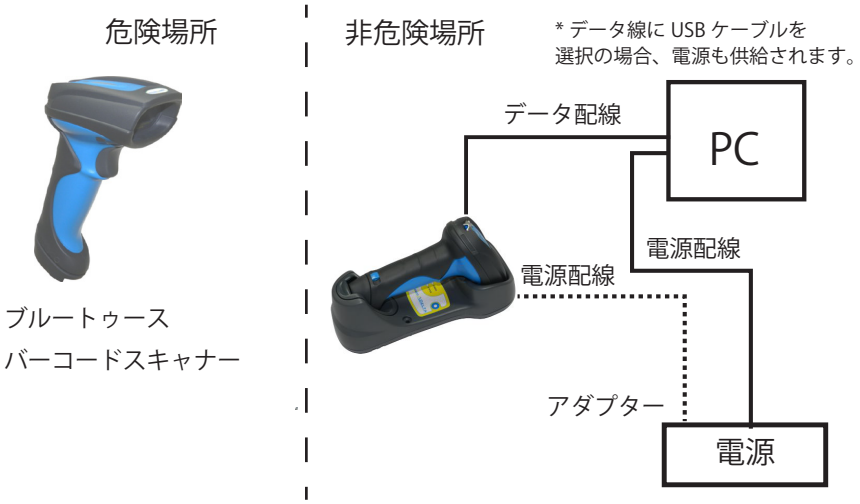
iSCANPS 電源モジュールの詳細は別の iSCANPS 用取扱説明書を参照ください。

4.2　システム構成 1 のケーブルについて

RS232	ISCANX4B-1-EXBS	1.8m 又は 3.8m 又はオプションで 4.5m、6m 延長	iSCANPS	最大 20m	ホスト
USB		1.8m 又は 3.8m	iSCANPS	最大 5m	ホスト

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466　http://calextechnology.com/

4.3　システム構成 2



ブルートゥース ハンドヘルド・スキャナだけは危険場所で使用できます。 ベース / 充電ステーションは安全場所のみで使用できます。

ベース / 充電ステーションを直接に電源とコンピュータに接続するために RS232 ケーブル（ISCAN X4B-CAB1 または CAB2) または USB ケーブル（ISCAN X4B-CAB3 または ISCAN X4B-CAB4) を使用ください。

この取扱説明書記載の警告と注意事項は必ず順守しなければなりません。
バーコードおよびソフトウエアなどの詳細は SICK 社の取扱説明書を参照してください。

4.4　システム構成 2 のケーブルについて

RS232	ISCANX4B-1-BS & ISCANX4B-1-CS	1.8m 又は 3.8m 又はオプションで 4.5m、6m 延長		ホスト
USB		1.8m 又は 3.8m		ホスト

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466　http://calextechnology.com/

5　設置と操作ガイド

5.1　危険場所の ハンドヘルド・スキャナの接続

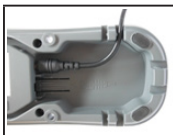
警告！	危険場所ではバッテリーの交換はしてはなりません。 間違った取り扱いをされる場合、使用を中止しなければなりません。
	バッテリー容器はブルートゥース ハンドヘルド・スキャナの底部にあります。ネジをゆるめて蓋を外してください。
	バッテリー容器を取り出してください。
	ブルートゥース ハンドヘルド・スキャナには ISCAN X4B-1-BATT（バッテリー）が必要です。 当該バッテリー以外は絶対に使用してはなりません。 スキャナーのバッテリー交換する前にその保護カバーを除いてください。
	スキャナーのバッテリー収納部にバッテリーを取り付けください。バッテリー取り外し用ストラップの端が開口部から出ていることを確認ください。 正しくバッテリーが挿入され、接点に接続されますと音と視覚的に知らされます。 収納部の蓋を取り付けて、ネジがしっかりと締められていることを確認します。

5.2　危険場所のベース・ステーション（システム構成 1）

	ベース・ステーションは工場出荷時に密閉されています。 間違った取り扱いは使用の中止となります。
	ベース / 充電ステーションと電源を接続するケーブルは ISCAN X4B-CAB5, 6, 7, 8、9 又は 10 です。
	ベース / 充電ステーションの底部の開口部にケーブルを挿入します。 ケーブルは完全に挿入、クリック音が聞こえるまで確認ください。 ケーブルがしっかりと接続されているかチェックします。
	電源プラグコネクタに接続ケーブルのプラグがシッカリと挿入してください。 プラグ挿入後、ネジキャップと接続がしっかり確保されていることを確認します。
	ブルートゥース ハンドヘルド・スキャナを充電ステーションに取り付けます。ハンドルの下部が接点に確実に接触して正しく充電が行われるか確認します。 スキャナーの上部の LED が点灯し、正しく充電されていることを確認します。

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466　http://calextechnology.com/

5.3　非危険場所の ベース / 充電ステーション（システム構成 2）

	非防爆の ベース / 充電ステーションを使用して非危険場所でスキャナーに充電します。 ベース / 充電ステーションへの電源供給は一般の電源を使用ください。 ベース / 充電ステーション底部の開口部からケーブルを取り付けます。 危険場所で ベース・ステーションに充電するこの配線接続は工場出荷時に塞がれています。
	非危険場所で ベース / 充電ステーションに接続するためには、電源とコンピュータ用のケーブルを ベース / 充電ステーション底部の開口部に挿入します。ISCAN X4B-CAB1,2,3 又は 4 を使用ください。 ケーブルが正しく完全に接続されますとクリック音が聞こえます。 確実に接続されたかチェックください。
	ハンドヘルド・スキャナを充電ステーションに置きます。ハンドルの底部を接点に接触し正しく接続されるように挿入します。 正しく充電されますとスキャナーの上部の LED が点灯します。

5.4　RS232 ケーブルと iSCANPS 電源の接続

プラグ接続にてシステム構成 1 に従ってベース・ステーションに電源供給します。

配線端子台配列は電源ユニット下部の取り外しできるカバー底部に記載あります。

注意：危険場所では絶対に容器を開けてはなりません。
危険場所で機器を使用する前に、機器の容器が完全に閉じられてネジで固定されていることを確認してください。

ケーブル接続は経験あるスタッフにて行ってください。

◆　ベース・ステーションと防爆電源ユニットの配線接続例：

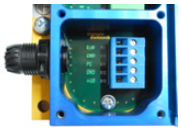
CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466　http://calextechnology.com/

ベース・ステーションと電源の RS232 プラグ配線

RS232 ケーブル		防爆電源の本安回路側			
配線カップリング、ピン配列		前もって配線されたカップ		配線端子	
ピン	名称	ピン	配線	名称	番号
3	TxD	3	3	RxD	X9
				GND	X10
				PE	X11
2	GND	2	2	GND	X12
1	+UB	1	1	+UB	X13

プラグ接続なしによる iSCANPS 電源の RS232 へのベース・ステーションの直接配線。

RS232 ケーブル			防爆電源の本安回路側	
RJ45 ピン配列	配線色	名称	配線端子	名称
6	白	TxD	X9	RXD
			X10	GND
			X11	PE
4	茶	GND	X12	GND
7	黄	+UB	X13	+UB



プラグ配線ケーブルを外したのちの RS232 用の電源の本質安全防爆配線端子ボックス内部

ブルートゥース ハンドヘルド・スキャナを使用するには SICK 社から提供のプログラミングソフトウエアの説明を含む詳細取扱説明書を参照ください。www.SICK.com

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466 http://calextechnology.com/

5.5　USB ケーブルと iSCANPS 電源の接続

システム構成 1 による ベース / 充電ステーションへのプラグによる配線。

iSCANPS 電源の下部の取り外しできるカバーの下に端子台の配線配列が記載されています。

警告！：危険場所では絶対に容器を開放してはなりません。
危険場所で機器を使用する前には容器が完全に閉じられてネジで
確実に固定されていることを確認ください。

ケーブルの配線は熟練スタッフにて行ってください。

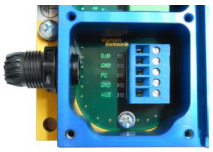
ベース / 充電ステーションから USB 対応の iSCANPS 電源にプラグで配線。

USB ケーブル		防爆電源の本安回路側			
ピン配列と配線		工場にて配線済み		配線ボックス	
ピン配列	信号	ピン配列	配線	信号	番号
3	D+	3	3	D+	X9
2	D-	2	4	D -	X10
				PE	X11
4	GND	4	2	GND	X12
1	+UB	1	1	+UB	X13

プラグを使用しないで ベース / 充電ステーションを直接に USB 対応の iSCANPS 電源に配線。

スキャナーのピン配列

USB 配線ケーブル			防爆電源の本安回路側	
RJ45 ピン配列	ケーブル色	名称	配線端子	名称
2	緑	D+	X9	D+
10	白	D -	X10	D -
			X11	PE
4	黒	GND	X12	GND
7	茶	+UB	X13	+UB

	プラグ配線を取り除いた USB 対応の iSCANPS 電源の本安防爆回路の配線ボックス

ブルートゥース ハンドヘルド・スキャナを使用するには SICK 社から提供の取扱説明書に記載のプログラミングソフトウエアの説明を参照ください。www.SICK.com

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466　http://calextechnology.com/

ご用命は

CALEX テクノロジー株式会社
TEL : 045-228-9447 Fax: 045-228-8466　http://calextechnology.com/