

Bluetooth 無線内蔵 CCD 式ハンディバーコードリーダ

QBT2131

取扱説明書 Ver1.02

IDEC AUTO-ID SOLUTIONS株式会社

はじめに

このたびはBluetooth無線内蔵CCD式ハンディバーコードリーダQBT2131をお買い上げいただき、誠にありがとう ございます。本取扱説明書ではQBT2131の操作方法と外部機器との接続に基づく内容を記載しておりますので、必 ずご一読頂きますようにお願いします。なお、バーコードによる内部パラメータの設定方法は、別冊「バーコードメニュ ーシート」に記載していますので、そちらを参照して下さい。

ご注意

(1)本書の内容の全部または一部を無断で転載することは禁止されています。

(2)本書の内容に関しては改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

(3)本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤り記載漏れなどお気付きのことがございましたら巻末記載の弊社担当窓口までご連絡くださるようお願いいたします。

(4)運用した結果の影響については(3)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承下さい。 梱包内容

製品がお手元に届きましたら、すぐに開梱をして、以下のものがそろっているか確認をして下さい。

もし、不足・破損等がありましたら、ご購入先の販売店、もしくは巻末の弊社営業担当窓口までご連絡をお願いします。

- 1. QBT2131本体, BC2030クレードル
- 2. QBT2131取扱説明書
- 3. バーコードメニューシート

*(通常、複数台をご購入の際は1セット分のみ同梱しています。複数部をご希望の際は、ご注文時にお申し付け下さい。)

1

] *

1*

表記について

注意

本書では、バーコードリーダを正しくお使い頂くための重要な情報について以下の様な記号を用いています。

機器の破損や不具合の原因となる可能性がある事柄

目次

1. 型	覧 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•••	•	· · 2
2. 各部	名称 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	•••	•	· · 2
3. セ	·アップ方法(USB-HIDまたはUSB-COM) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	• •		· · 3
4. セ	·アップ方法(RS232インターフェース) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	•••	•	· · 4
5. セ	·アップ方法(PS/2キーボードウエッジ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	• •		· · 6
6. Ca	LockとNumlockの設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	• •	•	· · 8
7. グ	シスポット光の点灯時間の設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	• •		· · 9
8. 動	一ドの設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	• •	•	· 1C
9. ケ	ルの外し方について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	• •	•	· 1C
10. E	etooth無線のリンク方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	• •	•	· 11
11./	テリの充電方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	• •	•	· 11
12.7	テリの交換方法について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	• •	•	· 12
13.7	チモードの設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	•••	•	· 13
14. L	とブザー音の表示について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	• •		· 14
15. 🕯	設定について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	• •		· 15
16	$-\Box - \models^* \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot $	• •	•••	•	· 15
17. 信		• •	•••	•	· 16
18.5	寸法図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		• •	•	· 17

注意事項 / 保守 / 保証範囲

注意事項

QBT2131はスキャナ本体にリチウムイオンバッテリを内蔵しており、誤った取り扱いをすると、バッテリの発熱・発 煙・破裂・発火の原因となり危険です。下記の事項をお読みいただきご使用下さい。

●QBT2131を分解したり、改造したりしないで下さい。特に内部のリチウムイオンバッテリには直接ハンダ付けを しないで下さい。

●QBT2131のバッテリ充電端子部が短絡等を発生しない様に金属と一緒に持ち運んだり、保管しないで下さい。

●QBT2131を高温の場所(50℃以上)で使用したり、放置したりしないで下さい。特にバッテリ充電の際は充電温度 範囲(0℃~40℃)の範囲で充電を行う様にして下さい。

●QBT2131を水や海水などにつけたり、内部のバッテリを濡らしたりしないで下さい。

●QBT2131のバッテリ充電には、専用充電器と専用ACアダプタを使用して下さい。

●QBT2131の使用時、充電時、保管時に異臭を発したり、発熱したり、変色、変形等に気がついたときには、即座にスキ ャナの電源をOFFにする。または充電を中止して下さい。

●QBT2131の内部バッテリが液漏れした場合、皮膚や目に付かないようにして下さい。もし漏れた電解液が皮膚に付 着または目に入った場合、直ちに十分な水で洗浄し、適切な医師の診断を受けて下さい。放置すると、皮膚や目に傷害を 負う原因となります。

保守 QBT2131は、日々のメンテナンスにより長期間 ①読取窓 安定してご使用頂くことが可能です。 以下の手順に従って、日々のメンテナンスを実行し て下さい。 右図の読取窓とバッテリ充電端子部については、埃 や汚れがある場合には、読取不良やバッテリの充電 不良の原因ともなりますので、以下の手順にて、清 掃を行って下さい。





①QBT2131読取窓

下図の様に柔らかい布に希釈アルコールを少量含ませて、軽くふき取って下さい。 ②③バッテリ充電端子

埃やチリ等をエアーブラシで除去した後、綿棒に希釈アルコール等を含ませて、汚れを軽く落とします。





保証範囲

保証期間中に納入者側の責により故障が発生した場合は、無償にて修理又は交換を行います。

ただし、保証期間内であっても、次に該当する場合は、保証の範囲から除外させて頂きます。

- ① 需要者側の不適当な条件・環境・取り扱い使用方法に起因した故障。
- ② 故障の原因が納入者以外の事由による場合。
- ③外装部品の損傷が著しい場合。
- ④ 需要者側で分解、調整、改造等による故障および損傷。
- ⑤地震、火災、水害、落雷等の災害および天災地変による故障および損害。
- ⑥ シリアル番号 が欠落、損傷等でその内容が確認できない場合。

⑦ インターフェースケーブル、AC アダプタ、スタンド等の別売りアクセサリは不具合品を除き、消耗品扱いにて保証対象外 とさせて頂きます。

尚、ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦頂きます。

1. 型番一覧

形式(本体)	仕様
QBT2131-WH	白色スキャナ、トリガSW付き、Bluetoothインターフェース
QBT2131-BK	黒色スキャナ、トリガSW付き、Bluetoothインターフェース
BC2030-WH-BT	QBT2131専用、白色ベースステーション、マルチインターフェース
BC2030-BK-BT	QBT2131専用、黒色ベースステーション、マルチインターフェース

2. 各部の名称



3. セットアップ方法 (USB-HID または USB-COM)

QBT2131とBC2030-XX-BTをUSBインターフェースで設定する場合、BC2030-XX-BTをPCに接続すると、 BC2030-XX-BTの電源がONとなり、PCがデバイスドライバーのインストールを開始しますので、以下の手順に従っ てセットアップを行って下さい。

① USB インターフェースケーブルを BC2030-XX-BT に接続します。

下図の様に、BC2030-XX-BT 裏側の黒色ゴムスペーサを外して、インターフェースケーブル用コネクタにケーブルの RJ45 モジュラージャックを差し込みます。





② QBT2131 を BC2030-XX-BT にセットしてから、USB インターフェースケーブルを PC に接続して、USB ドライバーのインストールを行います。

USB-COM用のドライバーソフトウェアをPCにインストールしていない場合には、インストールに 失敗します。その場合には、以下のウェブサイトから最新のUSB-COMドライバーソフトウェアをダ ウンロードして、PCにインストールをして下さい。

URL : https://ias.co.jp/download/

③デバイスドライバーのインストールが完了してから、下図の様に BC2030-XX-BT に AC アダ プタを接続します。





⑥ USB-COMで使用する場合には、以下のバーコードをQBT2131で読ませて、設定を行います。

● USB-COM インターフェース

USB-COMインターフェース設定用バーコード



USB-COMでのシリアル通信パラメータは以下の設定で固定 となりますので、ご使用の機器もこの設定にあわせて下さい。 ボーレート 9600bps、データビット長 8ビット ストップビット長 1ビット、パリティ パリティ無し

注意

4. セットアップ方法 (RS232 インターフェース)

①次頁図の様に BC2030-XX-BT にケーブル類を接続します。 (接続はジャック式となっていますので、次頁図の様に本体底部の通信ケーブル引き出し口からケーブルのコネクタ 部を"カチッ"と音がするまで強く押し込みます。)

次頁図の様に、BC2O3O-XX-BT 裏側の黒色ゴムスペーサを外して、インターフェースケーブル用コネクタにケーブ ルの RJ45 モジュラージャックを差し込みます。

4



②下図の様に BC2030-XX-BT に AC アダプタを接続します。



③下図の様に QBT2131 を BC2030-XX-BT にセットしてから、RS232 インターフェース ケーブルを PC に接続します。



④ QBT2131 で以下の設定用バーコードを読ませると、RS232 インターフェースでの通信 が可能となりますので、接続機器の電源を ON にして、実際にバーコードの読み取りを行い、 読み取りデータが正常に接続機器へ送信されるか確認をします。



5. セットアップ方法 (PS/2 キーボードウエッジ)

①下図の様に BC2030-XX-BT にインターフェースケーブルを接続します。

(接続はジャック式となっていますので、下図の様に本体底部の通信ケーブル引き出し口からケーブルのコネクタ部を"カチッ"と音がするまで強く押し込みます。)

下図の様に、BC2030-XX-BT 裏側の黒色ゴムスペーサを外して、インターフェースケーブル用コネクタにケーブルの RJ45 モジュラージャックを差し込みます。



②下図の様に BC2030-XX-BT に AC アダプタを接続します。



③下図の様に QBT2131 を BC2030-XX-BT にセットしてから、PS/2 キーボードウエッジ ケーブルを PC 本体とキーボードに接続します。

注意 ケーブルの接続はPCの電源をOFFにした状態で必ず接続を行って下さい。PCの電源がONのまま、 ケーブルの接続を行うと、通信が不安定になる場合もあります。



④接続している PC のキーボードの種類と言語にあわせて、次頁のバーコードを読ませて、設定をおこなってから、PC を再起動して、使用するアプリケーションで実際に読み取ったバーコードデータが正しく表示されるか、キーボードから入力するデータが正しく表示されるか確認をします。もし、上記の設定で読み取りデータが正しく表示されない場合には、弊社営業担当窓口までお問い合わせをお願いします。

PCを再起動せずにデータを入力した場合、PCの機種によっては正しくデータが入力されない場合
がありますので、必ずPCを再起動をしてからデータを入力して下さい。



6. Caps Lock と Numlock の設定

PS2、USBキーボードインターフェースでのCaps LockとNumlockの状態の設定は以下のバーコードを読み取って設定を行います。





7. グリーンスポット光の点灯時間の設定

バーコード読取完了時のグリーンスポット光の点灯時間の設定を行います。





このモードはトリガースイッチをONにするとスキャンを開始 して、以下の状態になるまでスキャンを行います。 「スキャニング有効時間」の設定からタイムアウトとなった ・再度トリガースイッチをONにする

つまり、一度トリガースイッチがONにすると再度トリガースイ ッチをONにするまではスキャンを継続させ、複数のコードを 読み取る事が可能です。このスキャンモードの場合には、2度 読み防止タイマーが有効となり、このタイマーの間は同一コー ドの読み取りはできません。



トリガースイッチの状態に拘わらず、照明用赤色 LED が点灯し 続けます。この動作モード時は「2度読み防止タイマー」の設 定で意図しない2度読みを防止します。



このモードはトリガースイッチをONにするとスキャンを開始 して、以下の状態になるまでスキャンを行います。 「スキャニング有効時間」の設定からタイムアウトとなった

1人キャーノク有効時間」の設定からタイムアウト ・トリガースイッチを離す

つまり、トリガースイッチがONの間は複数のコードを読み取る事が可能です。このスキャンモードの場合には、2度読み防止タイマーが有効となり、このタイマーの間は同一コードの読み取りはできません。



このモードはトリガースイッチの状態とは無関係にスキャン のONとOFFを繰り返し、スキャンのONの間のみ読取を行い ます。そして、このスキャンのONとOFFは光源のON時間の 設定」と「光源のOFF時間の設定」で設定を行います。このスキ ャンモードの場合には、2度読み防止タイマーが有効となり、 このタイマーの間は同一コードの読み取りはできません。



この動作モードに設定するとバーコードの読み取りにトリガー スイッチを押す必要はなくなります。つまり QBT2131 の読取 エリア内に対象物が配置された時に自動的にスキャンを開始し ます。もし、トリガースイッチを押した場合には「トリガーシン グル」と同様の動作となります。この動作モード時は「2 度読 み防止タイマー」の設定で意図しない 2 度読みを防止します。

9. ケーブルの外し方について

BC2030-XX-BTのインターフェースケーブルを外す場合には、右図の様に裏面の黒 色ゴムスペーサをはずして、インターフェースケーブルのRJ45コネクタのツメをゼム クリップの先等で押し込んで、モジュラージャックのロックを解除しながら、ケーブル を引っぱると外れます。





10. Bluetooth 無線のリンク方法

BC2030-XX-BTとのリンク方法

QBT2131のトリガースイッチを押してQBT2131の電源をONにしてから、BC2030-XX-BTにQBT2131を差し込み ます。QBT2131は自動的にBC2030-XX-BTとリンクを開始します。もし、QBT2131が以前に他のBC2030-XX-BT やBluetooth無線機器とリンクをしたことがある場合には、以下の手順でリンクをして下さい。

①最初にQBT2131のトリガースイッチを押して、電源ONにします。

②QBT2131をBC2030-XX-BTに差し込んで、その状態でQBT2131のトリガースイッチを5秒以上押したままにします。 ③新しいBC2030-XX-BTとリンクをさせる前に、下図のリンク解除コードをQBT2131で読取をします。



QBT2131の電源OFF

QBT2131は動作待機の状態を設定された一定時間経過すると、自動的に電源がOFFになりますが、下図のPOWER OFFコードをQBT2131で読取をさせると、強制的に電源をOFFにすることが可能です。



11. バッテリの充電方法

QBT2131のバッテリは以下の通り、2通りの充電方法があります。 ①ベースステーションBC2030-XX-BTにセットをして、充電する。 ②QBT2131本体の内蔵MicroUSBコネクタにケーブルを差し込んで、USBのバスパワーを使用して充電する。 ①の方法では完全放電状態からフル充電まで約4時間かかります。また②の方法では約6時間かかります。ここでは標 準的に使用される①の方法での充電方法について説明をします。

① QBT2131 を BC2030-XX-BT にセットします。

下図の様に、QBT2131本体のグリップ部をBC2030-XX-BTに差し込み、ロックレバーを上にあげて、QBT2131 本体がBC2030-XX-BTにしっかりと固定されるか確認をします。



② BC2030-XX-BT 本体のバッテリ LED が赤色に点灯することを確認します。

下図のBC2030-XX-BTのバッテリLEDが赤色に点灯した状態になる事を確認します。もし赤色と緑色が同時に点滅している場合には、QBT2131本体がBC2030-XX-BTに正しくセットされていない可能性が高いので、QBT2131をセットしなおします。

	LED	ベースユニットの LED の状態	状態
		赤色 LED が点灯	バッテリ充電中
		緑色 LED が点灯	バッテリ充電完了
ODATALOGIC		緑色 LED と赤色 LED が 交互に点滅 (1Hz 周期)	バッテリ充電エラー
		黄色 LED 点灯	電源が正常に入力されている
	4	黄色 LED が点滅 (1 Hz 周期)	スキャナがホストとの接続が切断さ れているまたはホストとの設定が確 立されていない状態
		黄色 LED が	スキャナ読み取りデータが
The second second second second		100msec 間消灯	ホストに送信完了
		黄色 LED が高速で点滅	プログラミングモードに入っている

12. バッテリの交換方法について

QBT2131のバッテリは以下の手順で取り外して交換が可能です。 1. スキャナ底部の右図①の部分コインまたは大き目のマイナス ドライバーでネジを緩めます。



2.下図②の矢印の様にスキャナの底部を持ち上げてから、 スキャナ本体から引き抜く様にしてバッテリを外します。



3.新しいバッテリを取り付ける場合はまず下図③の様に バッテリの上部とスキャナ本体の部分を合わせてから、 バッテリを上から押してスキャナ本体との接合部分を合 わせてから、ネジを締めます。





バッテリは下図の丸印の端子で内部でスキャナと接続する様になっているので、無理な力で引き抜いたり、押し込んだりすると端子部や基板を破壊する恐れがありますので、注意して下さい。また、内部 基板上に金属等が付着すると接触不良や破壊の原因にもなりますので、バッテリ交換時は金属や埃 等が内部に侵入しない様にして下さい。



13. バッチモードの設定

QBT2131はバッチモードという機能が内蔵されており、万一QBT2131がBluetooth無線のエリア外にある場合や 何らかの原因でBC2030-XX-BTベースステーションと通信不良が発生して、QBT2131の読取データがBC2030-XX-BTに送信できない場合に、読取データを一時RAMメモリ内部に保存をして、BC2030-XX-BTとの通信が再開し たときに、RAMに保存した読取データを一度に送信が可能です。バッチモードを使用する場合には以下の手順に従っ て設定を行って下さい。





●バッチデータの消去



バッチメモリは通常のJAN13データで約1,000件の保存が 可能ですが、保存データが多くなると、通常の動作にも影響す る可能性があるので、できる限り早急に無線通信を復帰させ て、RAMメモリ内のデータを送信して下さい。

注意 「バッチデータの消去」を読取するとRAMメモリ内に保存された全ての読取データを消去しますので、注意して下さい。

14. LED とブザー音の表示について

QBT2131はLEDとブザー音にて、様々な動作状態を知らせます。また、QBT2131はパラメータ設定によりブザーの 音量と音程を制御することが可能です。詳細は別冊「バーコードメニューシート」を参照して下さい。

通常動作モード時

動作内容	詳細	LEDの状態	ブザー音
電源ON	スキャナの起動	_	ピピピピ (高音程+大音量)
ラベル読取成功	スキャナがラベルの読取に成功	グリーンスポット点灯+LED点灯 (パラメータ設定にて変更可)	ピ (音程・音量はパラメータ設定にて変更可)
ROMI5-	スキャナのソフトウェアやパラメ ータにエラーが存在する場合	フラッシング	大音量のエラー ブザー音X1回
限定スキャン	USBインターフェースでホスト との接続が確立されていない場合	_	ピピピピピピ (高音程+設定音量で短いブザー音X6回)
スキャナが有効	スキャナの電源がONで スキャンの待機状態の場合	安定して点灯	_
スキャナが無効	スキャナがホストにより 無効にされた場合	連続して点滅	_
グリーンスポット光 連続点灯	スタンドモード、あるいは トリガーオブジェクト検出モード でスタンドを検出している間	_	_
グリーンスポット光 のフラッシング	スキャナがラベル読取の成功時 にパラメータで設定された時間	_	_

*ピ:高音程のブザー音 プ:低音程・中音程のブザー音

プログラミングモード時

動作内容	詳細	LEDの 状態	ブザー音
設定開始バーコード読取	プログラミングモードに変更	LEDは連続 で点滅	ブブブブ (低音程)
設定バーコード読取エラー	スキャナが設定バーコードデータを 何らかの要因で受け付けなかった時	_	ブブブ (低音程+設定音量)
設定バーコード読取成功 (パラメータ入力が必要な場合)	設定バーコードでパラメータ等の入力が必要な場合に 設定コマンド部分のバーコードを読取した場合	_	ピ (高音程+設定音量)
設定バーコード読取成功 (パラメータ入力が完了した場合)	設定バーコードでパラメータ等の入力が必要な場合に パラメータ部分のバーコードも読取が完了した場合	_	ピ ププププ (高音程X低音程+設定音量)
「 <i>キャンセル」</i> バーコード読取時	設定用バーコードで「キャンセル」を読取した場合	_	ププ (低音程+設定音量)
設定終了バーコード 読取成功	設定が完了してプログラミングモードから 通常動作モードに変更		ピ ブブブプ (高音程X低音程+設定音量) ピピピピ (高音程+設定音量)

*ピ:高音程のブザー音 プ:低音程・中音程のブザー音

無線通信時

動作内容	詳細	ブザー音
データ受信	読取データをベースステーションに送信され、ベースステーションがデー タの受信を受け付けた。	1回のブザー音で音長・音程・音量 は設定で変更が可能
データ拒絶	送信された読取データはベースステーションで拒絶された。	ププ 低音程の2回のブザー音
無線通信失敗	送信された読取データはベースステーションで受信されなかった。 またはスキャナが無線通信のエリア外に到達したか、または低電力により ベースステーションとのリンク接続が解除された。	ピプピプ 高-低-高-低音程のブザー音
無線リンク 接続成功	スキャナとベースステーション(或いはPC)間でリンク接続が完了した。	ププピ 低-中-高音程のブザー音
無線リンク 接続失敗	スキャナとベースステーション(或いはPC)間でリンク接続に失敗した。	ピプピプ 高-低-高-低音程のブザー音
無線リンク 接続解除	スキャナがベースステーションとのリンク接続を解除した。	ピププ 高-中-低音程のブザー音
スキャナ ページング	ベースステーションがスキャナを呼び出し中。	5回の大音量で読取完了時の音程の ブザー音
スキャナがFRU モードに移行	スキャナが起動時にFRUエラーが検出された。	1回の長いエラーブザー音
スキャナ読取成功+ 無線通信失敗	リンク接続が解除されている間にデータを読取した。そしてBT Poll Rate が無効(Bluetooth無線の通信速度が最高)になっていた。	1回の低音程のブザー音
Leashモードでの ラベル読取成功	BT Leash Alarmが有効の設定でスキャナがリンク解除をした。	ピプ BT Leash Alarmで設定された 回数分の高-低音程ブザー音
バッテリ残量低下	バッテリの残容量が少なくなった。	ピピピピピピピピピ 高音程の10回のブザー音
スキャナ遮断	バッテリの残容量が非常に低くなり、スキャナが強制終了。	ピププ 高-中-低音程のブザー音

*ピ:高音程のブザー音 プ:低音程・中音程のブザー音

15. 初期設定について

QBT2131を初期設定に戻す場合には、右のバーコードを読ませて下さい。



16. エラーコード

QBT2131起動時に長いブザー音が鳴ると、その場合は内部セルフテストでエラーが発生してFRU分離モード(スキャナ交換のための専用動作モード)に入ります。そして、もしQBT2131がリセットした場合にはこの動作を繰り返します。この場合、LEDの点滅とブザー音が鳴る回数で以下の表に従って、エラー部の限定が可能です。そして、この状態になった場合には、お近くのサービス窓口へ修理の依頼をお願いします。

LED の点滅と ブザー音の鳴る回数	スキャナ部エラー箇所	LED の点滅と ブザー音の鳴る回数	スキャナ部エラー箇所
1 🖸	設定パラメータ	6 🗆	デジタル基板
2 🛛	通信インターフェース基板	14回	コードミスマッチ
4回	リーダモジュール		

17. 仕様

	バッテリタイプ	リチウムイオンバッテリ (QBT2131)
	電池容量	1400mAh (QBT2131)
	読取回数	連続約30,000回 (QBT2131)
雷气的娃娃	充電時間 (*1)	フル充電1回当たり約4時間 (標準ACアダプタ+BC2O3O-XX-BT使用時)
电火炉灯过日	電源電圧	DC4.75V~14V (BC2030-XX-BT)
	消費電力 (*1)	8W未満 (BC2030-XX-BT)
	<i>い</i> ////////////////////////////////////	Bluetooth V2.0 class2 (QBT2131⇔BC2030-XX-BT)
	177 71 8	RS232、USB(HID,USB-COM)、PS2 (BC2030-XX-BT⇔PC)
	光源	赤色LED
	プリントコントラスト	25%以上
	読取深度 (*2)	3~11cm:0.102mm(4mil)/1.0~45cm:0.330mm(13mil)/~70cm:0.510mm(20mil)
	FOV	240mm (読取距離200mm-0.33mm:13mil)
光学的娃性	最小分解能 (*2)	0.102mm(4mil)
	読取角度	スキュー: ± 70°、 と゚ッチ: ± 65°、 チルト: ± 45°
	1111111111111111111111111111111111111	Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar Exapanded, GS1 DataBar Limited,
		GS1 DataBar Omnidirectional, GS1-128, Interleaved 2 of 5, EAN/JAN 8, EAN/
		JAN 13、UPC-A、UPC-E、Codabar(NW-7)等
	読取確認機能	<u> かリーンスポット表示、動作表示LED、ビーフ。音 (QBT2131)</u>
	動作温度範囲	0~+50°C
	動作湿度範囲	5~90%RH (ただし、結露なきこと)
	保管温度範囲	-20~+70℃ (ただし、氷結なきこと)
晋培什样	充電温度範囲	0~+40°C
城坑江冰	周囲照度	120,000LUX以下
	耐落下衝撃	1.5mの高さから落としても性能に異常なきこと(18回)(QBT2131)
	ESD 耐圧	16kV
	保護構造	IP42
	从形式注	$(QBT2131) 178(L) \times 68(W) \times 79(H) mm$
↓ ↓ 毎		(BC2030-XX-BT) 148(L) × 94(W) × 100(H) mm
ノト庄元	重量(約)	(QBT2131)190g/(BC2030-XX-BT)221g
	本体色	白/黒色
	電気安全	UL 60950, CSA C22.2 No.60950, IEC60950
		North America(FCC): Part 15 Class B, Canada(IC): ICES-003 Class B,
取得規格	EMI/RFI	Russia(Gost), European Union EMC Directive, VCCI-Japan, Korean KCC,
		Taiwan EMC(BSMI), Australia(ACMA)
	RoHS	適合

-(*1):AC アダプタは QBT2131 専用アダプタを使用すること。 (*2):グレード A ラベルを用いた時の値です。環境により異なります。

18. 外形寸法図

● QBT2131 本体





ユタカ電気株式会社 東京営業所

台東オリエントビル6階 TEL:03-5807-4600 FAX:03-3836-1210 http://www.yutakaelectric.co.jp/barcode E-mail:barcode@yutakaelectric.co.jp