



NLS-HR200

Hand-held 2D Barcode Scanner

Quick Start Guide



光昭株式会社

改訂履歴

Version	内容	日付
V1.0	初版	2009/07/08
V 2.0.0	HR200 ファームウェア V 3. 06. 007変更に伴う改訂	2010/03/15



目 次

はじめに

梱包内容.....	E-01
本体.....	E-01
アクセサリ.....	E-02
各部の名称と機能.....	E-03
仕様.....	E-04
読み取り距離と視野.....	E-05
HR100を本体に接続する.....	E-06
通信ケーブルの外し方.....	E-07
電源の起動・終了・待機・再起動.....	E-08

詳細設定

トリガースキャン (Hand-held Mode).....	E-09
スキャン (Hands-Free Mode).....	E-10
本体情報の問い合わせ.....	E-11
工場出荷時設定.....	E-12
スキャンモード.....	E-13
RS232 設定.....	E-14
USB 設定.....	E-17
USB HID & PS/2設定.....	E-18
音量・音色設定.....	E-21
CR/LF設定.....	E-22
設定用バーコード (1D).....	E-23
設定用バーコード (2D).....	E-28

付 録

A. 参考用バーコード.....	E-30
B. 設定用数字バー、設定保存バー.....	E-31
C. トラブルシューティング.....	E-32

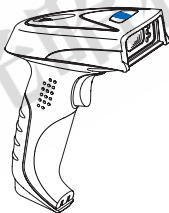
はじめに

梱包内容

梱包内容の確認以下のものが揃っているか、ご確認ください
万一不足しているものが御座いましたら、販売店へご連絡ください

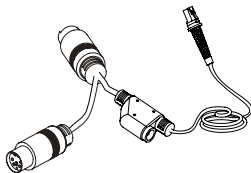
本体

HR200

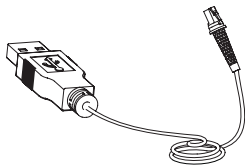


アクセサリ - 選択されたモデルにより内容物が変わります

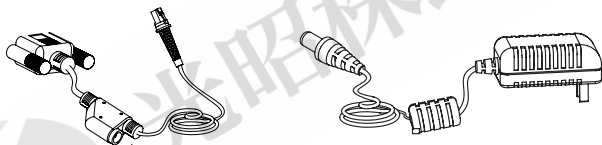
PS/2ケーブル



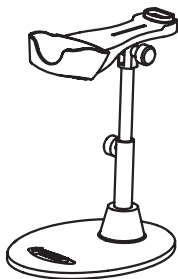
USB ケーブル

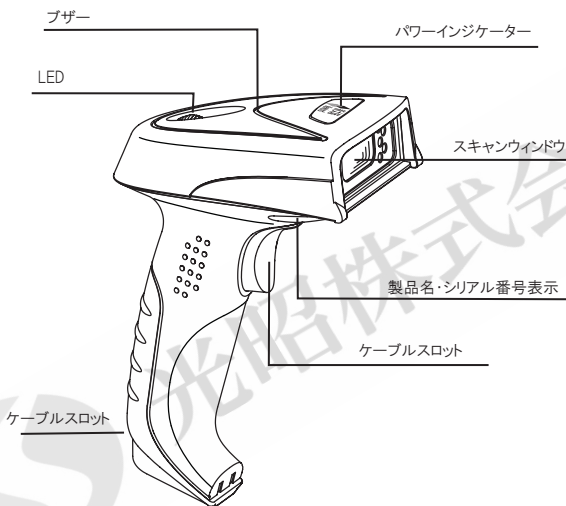


RS232 ケーブル + ACアダプタ



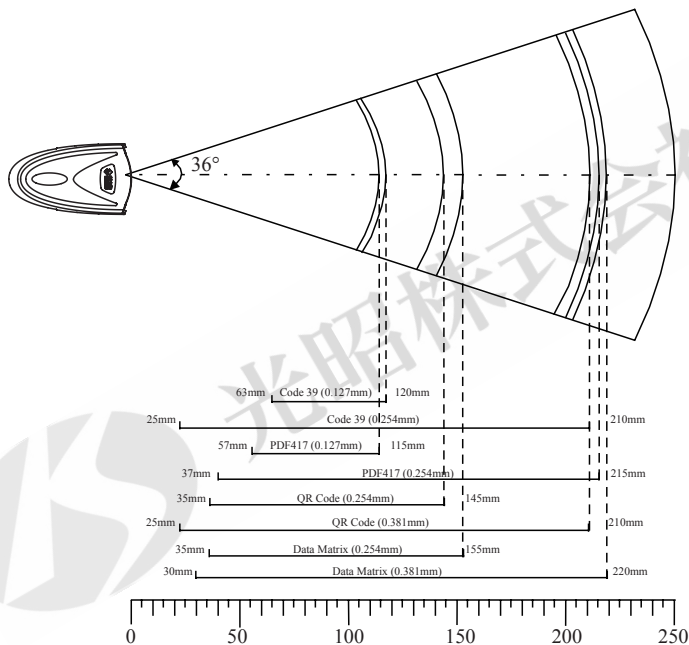
スタンド





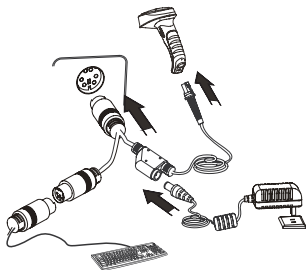


性能一覧		
スキャン方式		CMOS
解像度		752 x 480
インターフェース		RS232C / USB-HID / USB-COM / etc.
対応 バーコード	2D	PDF417, QR Code(Model 1/2), DataMatrix (ECC200, ECC000, 050, 080,100,140), Aztec, Maxicode, etc.
	1D	Code128, EAN-13, EAN-8, Code39, UPC-A, UPC-E, Codabar, China post 25, Interleaved 2 of 5, ISBN, Code 93, GS1 Databar, Code 11, etc
最小分解能		≥ 0.127mm (5mil)
光源		LED(630 nm ± 10 nm)
光度		300 LUX (130 mm)
読取深度		30 mm ~ 445 mm
PCS		≥ 30% (Print Contrast Signal)
読取角度 Roll		360° (Roll:上下の曲がり)
読取角度 Pitch		45° (Pitch:左右の傾き)
読取角度 Yaw		45° (Yaw:前後の傾き)
スキャン照度		0 ~ 100,000 LUX
機器/電気性能		
最大消費電力		1.65 W
使用電圧		DC 5 V
使用電流	最大	330 mA
	操作時	290 mA
	待機時	200 mA
重量		250g
環境性能		
操作温度		- 5°C ~ +45°C
保存温度		-40°C ~ +60°C
湿度		5% ~ 95% (結露なきこと)
認証取得		
FCC Part15 Class B, CE EMC Class B		



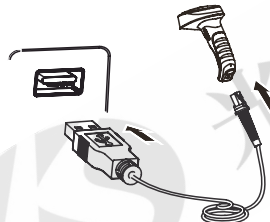
HR200を本体に接続する

PS/2ケーブルを接続する場合



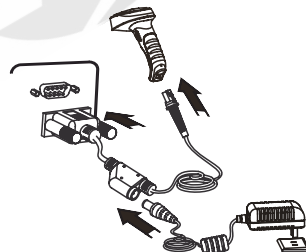
1. PS/2ケーブルのRJ45側コネクタを本体のケーブルスロットへ接続します
2. PS/2ケーブルのDINコネクタ側をPC本体へ接続します
3. 必要に応じて電源ケーブルを接続します
4. キーボードコネクタを接続します

USBケーブルを接続する場合



1. USBケーブルのRJ45側のコネクタを本体のケーブルスロットへ接続します
2. USBケーブルのUSB側のコネクタをPCへ接続します

RS232Cケーブルを接続する場合



1. RS232CケーブルのRJ45側のコネクタを本体のケーブルスロットへ接続します
2. RS232CケーブルのD-SUBコネクタをPCへ接続します
3. RS232Cケーブルに電源ケーブルを接続します



図の様なピンを“取り外し穴”に差し込みます

1. RS232とPS/2モデルの場合、ACアダプタを外します
2. 図の様なピンを“取り外し穴”に差し込みます
3. ピンを差したままRJ45モジュラコネクタを引き抜きます
4. ケーブルが抜けたらピンを外します



電源ON、OFF、待機状態、再起動

電源ON

本体をPCに接続しトリガーを押すとスリープ状態が解除されます。

(バーコード読取可能状態となります / ※工場出荷時設定)

電源OFF

以下の操作で電源がOFFされます

1. 本体から通信ケーブルを外します
2. RS232CモデルはACアダプタを抜きます
3. USBモデルはUSBケーブルを抜きます
4. PS/2モデルは通信ケーブル or ACケーブルを抜きます

スリープ状態

しばらくバーコードスキャンが無い状態が続くと

本体は自動的にスリープモードになります

再起動

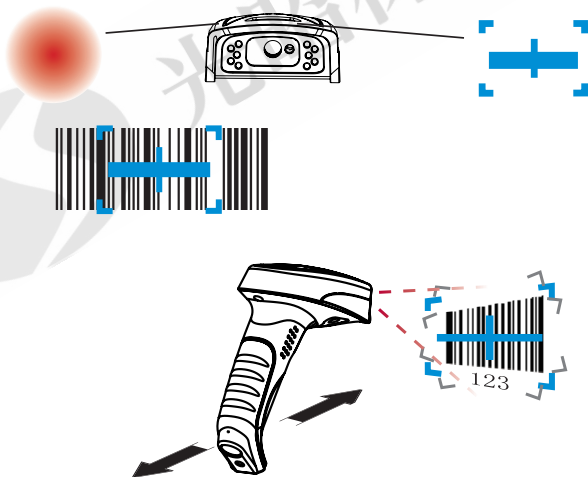
本体の設定を変更した場合や動作が不安定になった場合は、再起動をして下さい。

再起動は上記の電源OFF動作の後、電源ON動作を行って下さい。

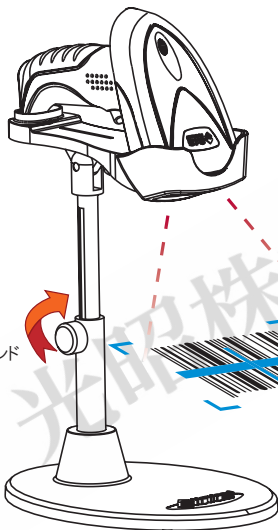
バーコードスキャン

トリガースキャンモード

1. 本体がPCに接続されている事を確認します
2. トリガーを押し続けます
3. 本体LEDが赤点灯し、ガイドライトが点灯します
4. バーコードがガイドライト内の中心に来るように本体の位置を調整して下さい
5. スキャン完了音が鳴るまで本体を動かしバーコードとの距離を調整し照準を合わせて下さい
6. スキャンが完了すると音と共にデータがPCへ出力されます
また、本体LEDとガイドライトが消灯します



ハンズフリースタンド
高さ調整レバー



スキャンモードをセンサーモードか連続モードに設定するとハンズフリーでバーコードを読み取る事が可能です。

ハンズフリースタンド(オプション)を最も読取が可能な高さに調整し本体をセットしてください



詳細設定

本体情報の出力

下記のバーコードをスキャンすると機器情報やファームウェア情報の取得が可能です

1. Code Programming ONをスキャン
2. 出力したい情報のバーコードをスキャン
3. Code Programming OFFをスキャン(通常スキャンモードに戻ります)



Send Product Info
(製造番号送信)



Send Sys Info when Power ON
(電源ON時にシステム情報送信)

Code Programming ON



Code Programming OFF



Do not Send Product Info when Power ON
電源ON時に送信しない(工場出荷設定)

送信される本体情報

項目	備考
ファームウェア Ver.	本体ファームウェアのバージョン
ファームウェア製作日	本体に搭載されているファームウェア製作日
本体ID	本体の種類
アプリケーションVer	本体に搭載されているファームウェアのバージョン
uIMG Ver	搭載uIMGデバイスのバージョン
日付	デバイス製造日
シリアル番号	デバイスのシリアル番号
ESN	ユーザー定義のシリアル番号
デバイス	デバイス名
インターフェース	TTL232(EM3000) or RS232(EM2027)の場合 ボーレート、パリティチェック、データビット、ストップビット
1D	1次元バーコード読取許可設定
2D	2次元バーコード読取許可設定
スキャンモード	1. トリガースキャン、2. オートスキャン、3. 連続スキャン

Code Programming ON



Code Programming OFF



Save



工場出荷設定

工場出荷設定の例

項目		工場出荷設定
インターフェース	HR200R	RS232(9600、8、N、1、Xoff) USB(HID-KBW)
	HR200P	PS/2(Stand KBW)、USB(HID-KBW)
ビープ音		On
スキャンモード		トリガースキャンモード
1次元バーコード (読取許可)		Code128, EAN-13, EAN-8, Code39, UPC-A, UPC-E, Codabar, China post 25, Interleaved 2 of 5, ISBN/ISSN, Code 93, GS1 Databar, Code11, etc
2次元バーコード (読取許可)		PDF417, QR Code(Model 1/2), DataMatrix, Aztec, Maxicode, LP Code, etc.

読取モード

トリガースキャンモード

トリガーを押してバーコードを読み取るモードです。
トリガーを離すか、規定時間の間にバーコードスキャンが無いと
スキャン動作は停止します

Code Programming ON



オートスキャンモード

周囲の照明の変化で自動スキャンが出来るモードです。
スキャン完了で自動的にスリープモードへ変わり、
再び周囲の照度の変化すると自動スキャンを行います。

Code Programming OFF



連続スキャンモード

トリガーを押すと連続でバーコードスキャンを行うモードです
重複読取防止機能もあります

Save



トリガースキャンモード
(工場出荷設定)



連続スキャンモード



オートスキャンモード



ボーレート設定

Code Programming ON



Code Programming OFF



Save



9600
(工場出荷設定)



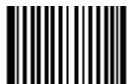
2400



14400



38400



115200



1200



4800



19200



57600

パリティチェック



チェックなし
(工場出荷設定)



偶数パリティチェック



奇数パリティチェック

Code Programming ON



Code Programming OFF



Save



ストップビット



1ストップビット
(工場出荷設定)



2ストップビット

転送データビット



8 データビット
(工場出荷設定)



7 データビット



6 データビット



5 データビット

Code Programming ON



Code Programming OFF



Save





USB HIDキーボード



USB データパイプ



USB COMポート



USB HID POS

Code Programming ON



Code Programming OFF



Save



注:USB DataPipe と USB COM Port エミュレーションは使用前にドライバーをインストール下さい



USB HID-KBW設定

キーボードタイプ設定

Code Programming ON



使用するキーボードの言語設定に合わせて下さい

1. 「Code Programming On」バーコードをスキャン
2. 「キーボード言語設定」バーコードをスキャン
2. キーボード言語表を参照し巻末の数字バーコードをスキャン
3. 「Save」バーコードをスキャン
4. 「Code Programming OFF」バーコードをスキャン

Code Programming OFF



Save



キーボード言語設定

キーボード言語表

使用国/言語	設定コード	使用国/言語	設定コード
米国(工場出荷設定)	0	オランダ	14
ベルギー	1	ノルウェー	15
ブラジル	2	ポーランド	16
カナダ	3	ポルトガル	17
チェコスロバキア	4	ルーマニア	18
デンマーク	5	ロシア	19
フィンランド/スウェーデン	6	スロバキア	21
フランス	7	スペイン	22
ドイツ/オーストリア	8	スウェーデン	23
ギリシャ	9	スイス	24
ハンガリー	10	トルコ(F)	25
イスラエル(ヘブライ語)	11	トルコ(Q)	26
イタリア	12	英国	27
南米	13	日本	28

USB HIDキーボード設定

キーストローク送信間隔設定

バーコードデータをPCへ送信する間隔を調整します
PCやプログラムにより送信間隔の調整が必要な場合に設定してください

Code Programming ON



Code Programming OFF



Save



10ms
(工場出荷設定)



20ms



40ms

Caps Lock設定

Caps Lock設定を行います



キーボード設定に準拠
(工場出荷設定)



Caps Lock On

変換設定

設定されたバーコードデータ変換を行います

Code Programming ON



Code Programming OFF



Save



変換しません
(工場出荷設定)



すべてを小文字に変換



すべてを大文字に変換

ビープ音

ビープ音設定



ビープ音ON
(工場出荷設定)



ビープ音OFF

Code Programming ON



Code Programming OFF



Save



音量



大
(工場出荷設定)



中



小

ビープ音定義

ビープ音	内容
低音の後、高音3回	電源ON完了
ビープ音1回	バーコードの読取成功
ビープ音2回	設定値変更が正常終了
短低音3回の後、高音2回	設定値変更が失敗
長音1回	読取バーコードが不明(USB接続時)

Line Feed と Carriage Return 設定

ストップサフィックスにCRとLF設定を行います

ストップサフィックスプログラム

HEXコードの設定でストップサフィックス設定が可能です

Code Programming ON



Code Programming OFF



Save



ストップサフィックス設定



D



0



A

サフィックス設定



サフィックスを有効にする



サフィックスを無効にする
(工場出荷設定)

設定例:

WindowsでLFとCRを設定する場合

1. [Code Programming ON]バーコードをスキャンします
2. [ストップサフィックス設定]バーコードをスキャンします
3. [0][D][0][A]バーコードを順にスキャンします
4. [SAVE]バーコードをスキャンします
5. [Code Programming OFF]バーコードをスキャンします
6. [サフィックスを有効にする]バーコードをスキャンします



1次元バーコード

1次元バーコード読取設定

Code Programming ON



Code Programming OFF



Save



全ての1次元バーコード
を読み取る



全ての1次元バーコード
の読み取りを禁止する

Code 128



Code128の読取
を無効にする



Code128の読取を有効にする
(工場出荷設定)



最小読取長
(工場出荷設定:1桁)



最大読取長
(工場出荷設定:48桁)



1次元バーコード

EAN-8



EAN-8の読取を有効にする
(工場出荷設定)

Code Programming ON



Code Programming OFF



EAN-8の読取を無効にする

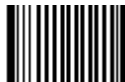
Save



EAN-13



EAN-13の読取を有効にする
(工場出荷設定)



EAN-13の読取を無効にする

1次元バーコード設定

UPC-E



UPC-Eの読取を有効にする
(工場出荷設定)

Code Programming ON



Code Programming OFF



Save



UPC-Eの読取を無効にする

UPC-A



UPC-Aの読取を有効にする
(工場出荷設定)



UPC-Aの読取を無効にする

1次元バーコード設定

Interleaved 2 of 5



Interleaved 2 of 5の読取を有効にする
(工場出荷設定)



Interleaved 2 of 5の読取を有効にする



最小読取桁数
(初期値: 4桁)



最大読取桁数
(初期値: 80桁)

Code Programming ON



Code Programming OFF



Save



1次元バーコード

Code 39

Code Programming ON



Code 39の読取を有効にする
(工場出荷設定)

Code Programming OFF



Save



Code 39の読取を無効にする



最小読取桁数
(初期値:1桁)



最大読取桁数
(初期値:48桁)

GS1 Databar



GS1 Databarの読取を有効にする
(工場出荷設定)



GS1 Databarの読取を無効にする

2次元バーコード設定

全ての2次元バーコード



全ての2次元バーコードの読取を有効にする

Code Programming ON



Code Programming OFF

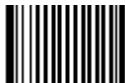


全ての2次元バーコードの読取を無効にする

Save



PDF417



PDF417の読取を有効にする
(工場出荷設定)



PDF417の読取を無効にする

Data Matrix



Data Matrixの読取を有効にする
(工場出荷設定)



Data Matrixの読取を無効にする

2次元バーコード設定

QR Code

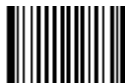


QR Codeの読取を有効にする
(工場出荷設定)

Code Programming ON



Code Programming OFF



QR Codeの読取を無効にする

Save



Aztec

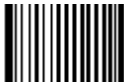


Aztecの読取を有効にする



Aztecの読取を無効にする
(工場出荷設定)

Maxicode



Maxicodeの読取を有効にする



Maxicodeの読取を無効にする
(工場出荷設定)



付録

テストバーコード

Code 128



059183979215

UCC/EAN-128



059183979215

UPC-E



0 1 2 3 4 5 6 5

UPC-A



0 09876 54321 5

Interleaved 2 of 5



059183979215

Code39



123456

PDF417



QR Code



Micro QR



Aztec



DataMatrix





1



2



3



4



5



6



7



8



9



B



C



D



E



F

Save



Headquarters

福建新大陆自动识别技术有限公司

网址: www.nlscan.com

地址: 福建省福州市马尾区儒江西路1
号新大陆科技园

邮编: 350015

电 话: +86-591-8397-9215

传 真: +86-591-8397-9216

AsiaPac Office

Newland Taiwan Co., Ltd.

7F.-6, No.268, Liancheng Rd., Zhonghe
City, Taipei County, Taiwan

TEL: +886-2-77315388

WEB: www.newland-id.com

EMEA office

Newland Europe BV

Nijverheidsweg 1-d-e 6651 KS Druten,
The Netherlands

TEL: +31 (0) 487 58 88 99

WEB: www.newland-id.com

US Office

Newland North America Inc.

46559 Fremont Blvd., Fremont, CA
94538, USA

TEL: 510 490 3888

WEB: www.newlandna.com