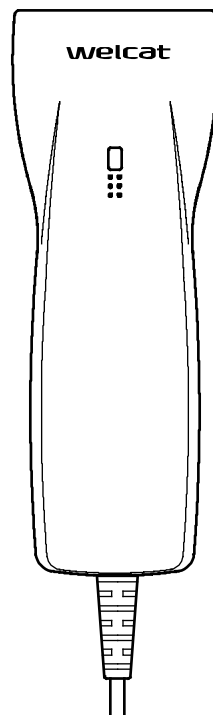


**USB レーザーリーダー**  
**Stream7R-USB**  
**ユーザーズマニュアル**



**株式会社ウェルキャット**

## 商標について

- Windows は、米国 Microsoft Corporation の登録商標です。
- 各マニュアルの著作権は株式会社ウェルキャットにあります。
- 各マニュアルの一部または全てを無断で使用、複製することはできません。
- その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商標です。

## 正しく安全にお使い頂くために

弊社製品をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。

ご使用前にこのユーザーズマニュアルをよくお読みになり、製品の適正な選択、使用および保守をすることが重要です。製品の仕様・機能・内容の確認に努め、使用する際には表示・マニュアルをよく読み、事故につながるような使い方をしないように心がけましょう。製品の保守・点検をこまめに行うことも大切です。表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分して説明します。表示は危険の程度で分類されています。

### 危険

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される緊急性が高い内容を示しています。

### 警告

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が想定される内容です。

### 注意

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

以下の絵表示は、お守り頂く内容区分を説明しています。



このような絵表示はしてはいけない「禁止」であることを示します。図の中に具体的な禁止の内容が示されています。



このような絵表示は必ずして頂く「強制」であることを示します。図の中に具体的な指示の内容が示されています。



このような絵表示は注意を促す内容であることを示します。図の中に具体的な注意の内容が示されています。

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するためにも、次の事柄は必ずお守りください。

## 必ずお守りください



製品を使用する場合は、ご使用のパソコンや周辺機器のメーカーが指示している危険、警告、注意の表示を厳守してください。

### 危険



レーザを人に向けないでください。

レーザ光が目に入ると視力に障害をきたす恐れがあります（『レーザ安全基準について』（P.5）参照）。

### 警告



分解、改造をしないでください

けがや感電、火災などの事故または故障の原因となります。内部の点検、調整はお買い上げの販売店にお任せください。



引火、爆発の恐れがある場所では使用しないでください

引火性ガスや粉塵の発生する場所で使用すると、爆発や火災の原因となります。



高精度な制御や微弱な信号を扱う電子機器の近くでは使用しないでください

電子機器（医療用電子機器、火災報知機、自動ドア、その他の自動制御機器など）が誤動作するなどの影響を与えることがあります。



異物を機器の内部に入れないでください

もし機器の内部に異物や液体が入った場合は、接続ケーブルを抜いて使用を中止し、お買い上げの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると感電、火災などの事故または故障の原因となります。



製品が異常な状態のまま使用しないでください

製品から煙が出る、異臭がするなどの異常が発生した場合は、接続ケーブルを抜いて使用を中止し、お買い上げの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると感電、火災などの事故または故障の原因となります。



薬品に近づけないでください

薬品が触れる場所や薬品のそばで使用、保管しないでください。感電、火災などの事故または故障の原因となります。

## 注意

**高温となる場所、湿気・ほこりの多い場所で使用・保管しないでください**



直射日光が当たるところ、高温になるところでの使用や保管は避けてください。火災などの事故またはケースの変形や故障の原因となります。  
湿気、ほこりの多いところでの使用や保管は避けてください。感電、火災などの事故または故障の原因となります。

**濡らさないでください**



雨やシャワーなどの水がかかるところで使用しないでください。濡れた手でケーブルの抜き差しを行わないでください。  
内部に水分が入り感電、火災などの事故または故障の原因となります。

**ケーブルに重い物を載せたり、引っ張ったりしないでください**



ケーブルの被覆が破れたり断線が発生して、感電、火災などの事故または故障の原因となります。

**強い衝撃を与えないでください**



機器を落とす、投げる、叩くなどしないでください。機器の故障の原因となります。

**不安定な場所でのご使用や保管は避けてください**



機器が落ちたりして、けがや機器の故障の原因となります。

**乳幼児の手の届くところに置かないでください**



けがなどの原因となります。

## レーザー安全基準について

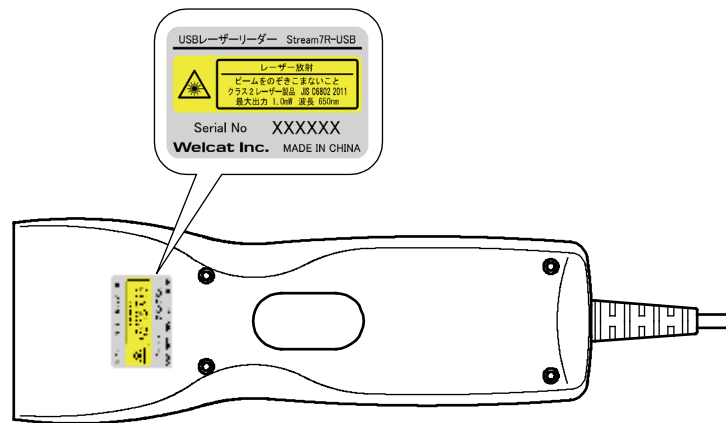
本製品はレーザー製品の安全基準（JIS C 6802）クラス 2 に準拠しています。

最大出力：1.0mW

波長：650±10nm

クラス 2 ではまばたき等の嫌悪反応で目が保護されますが、レーザー光を覗き込んだり直接目に入れたりしないでください。

## レーザーに関する警告ラベル



### 注意




ユーザーズマニュアルに反した使用や、製品の分解はしないでください。危険なレーザー照射の被ばくを招くことがあります。

# 目次

商標について .....	1
正しく安全にお使い頂くために .....	2
必ずお守りください .....	3
レーザ安全基準について.....	5
レーザに関する警告ラベル.....	5
目次.....	6
表記上の注意 .....	7
1 各部の名称と機能 .....	8
2 接続.....	9
3 読み取り .....	10
4 仕様.....	11
■製品仕様.....	11
■光学仕様.....	12
■オートトリガ(紙面検知) .....	12
5 読み取り性能.....	13
■読み取り深度と分解能.....	13
■ピッチ角度 .....	14
■スキュー角度、デッドゾーン .....	14
■チルト角度 .....	15
■湾曲.....	15
6 外形寸法 .....	16
7 製品保証について .....	17

## 表記上の注意

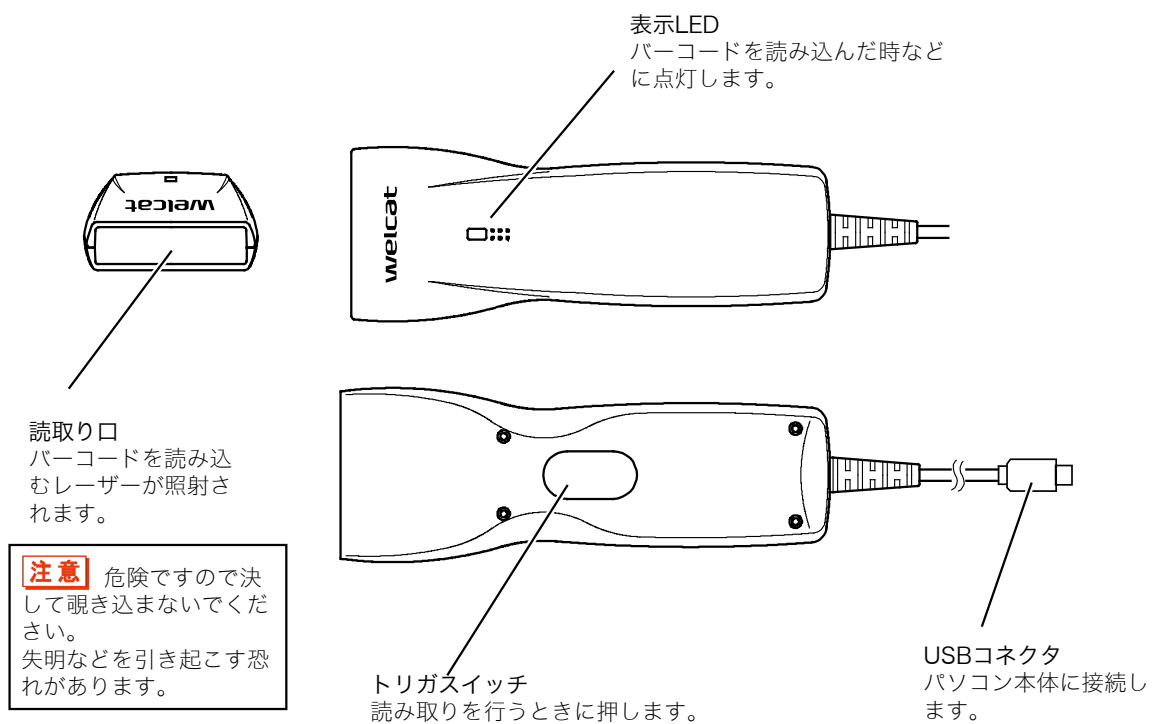
本書では、次の表記が使用されています。

	守って頂きたい事項、操作上注意を要する事項を記載しています。この記載をよくお読みになり、必ず指示に従ってください。
	役立つ情報やヒントとなる情報を記載しています。
	関連する情報が記載されているページや他のマニュアルを紹介しています。
本製品	USB レーザーリーダー Stream7R-USB のことです。



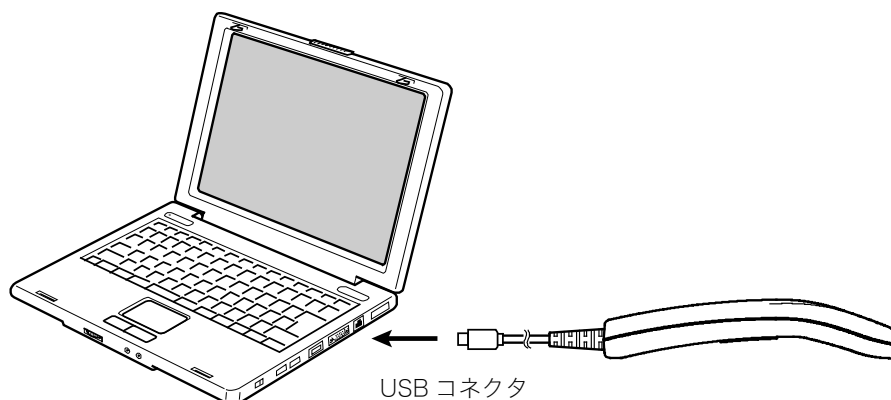
# 1 各部の名称と機能

本製品には次の機能があります。



## 2 接続

本製品とパソコンを接続します。



- ① 本製品をパソコンの USB ポートに接続します。  
接続すると表示 LED が橙色で点灯し、ブザー音が鳴ります。  
本製品の準備が完了すると表示 LED が消灯します。
- ② 初めてパソコンに接続した場合や USB ポートを変更した場合は、ドライバのインストールが始まります。  
インストールが完了するまでお待ち下さい。

## 3 読み取り

接続が完了したら、実際にバーコードを読んでみましょう。

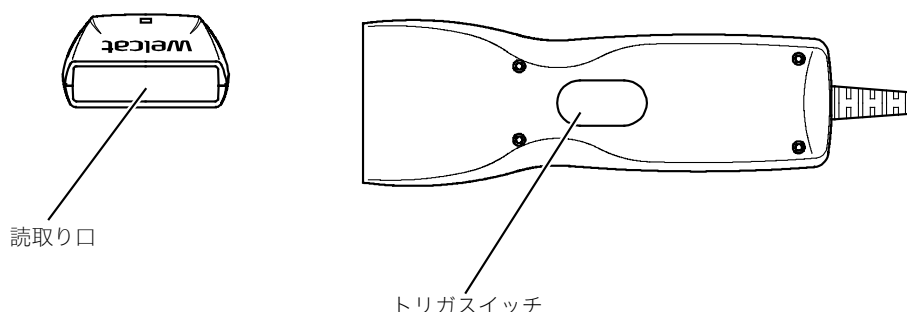
① パソコンで「メモ帳」等のアプリケーションソフトを起動し、文字入力状態にします。

② 本製品の読み取り口をバーコードに向けてトリガスイッチを押します。

読み取り口から出る赤色の線にバーコードが入るように当てて読み取ります。

読み取りがうまくいかない場合は、読み取り口をバーコードに近づけたり、遠ざけたりすると読み取りできるようになる場合があります。

(「システム設定マニュアル」巻末に読み取り用のサンプルバーコードが記載されています)



③ 読んだバーコードのデータがパソコンのアプリケーションソフトに表示されれば基本動作の確認は終了です。

### 注意

パソコンキーボードのキーを押しながら操作しないでください。

正しく動作しません。また、データが出力されない場合はパソコンの電源を入れなおしてください。



### 参照

読み取った結果の一部変更や、読み取り可能バーコードの制限等の細かい設定を行う場合は、「システム設定マニュアル」を参照してください。

## 4 仕様

### ■製品仕様

スキャナ部	読み取りコード		JAN/EAN、JAN/EAN アドオン(5桁)、UPC、NW-7、CODE-39 インターリブド 2of5、 インダストリアル 2of5、CODE-93、 CODE-128(GS1-128)、GS1 DataBar
	読み取り深度		20～350mm (分解能 0.5mm 時)
	最小分解能		0.127mm (PCS 0.9)
	PCS 値		0.45 以上 (スペースおよびマージンの反射率 70%以上)
	走査方式		往復振動型
	走査速度		100 スキャン/秒
	光源		赤色半導体レーザー (650±10nm)
	レーザー安全規格		JIS C 6802 Class2
LED	正常読み取り時		緑
	初期化中/エラー		橙
ブザー	バーコード読み取り時、起動時、設定時に鳴動		
寸法	158.6mm (W) × 56.2mm (D) × 31.5mm (H)		
重量	90g (ケーブル除く)		
インターフェース	USB (Full-Speed) Low-Power Bus-powered 対応		
ケーブル長	1.5m		
耐久性	落下強度		1.5m (コンクリート) (注)
	防滴・防塵		IEC IP42
電源	動作電圧		DC5.0V ±0.5
	消費電流	読み取り時	150mA (typ)
		待機時	35mA (typ)
環境	周囲照度	白熱灯	3000lx 以下
		蛍光灯	3000lx 以下
		太陽光	50000lx 以下
	使用温度		-5 ～ 50℃
	使用湿度		5 ～ 95%RH (結露、氷結無きこと)
	保存温度		-20 ～ 60℃
	保存湿度		5 ～ 95%RH (結露、氷結無きこと)

(注) 試験値であり、保証値ではありません。

## ■光学仕様

発 光 素 子	赤色半導体レーザー
発 光 波 長	650±10 nm
光 出 力	1.0mW 以下
走 査 方 式	往復振動型
走 査 速 度	100±20 スキャン/秒

## ■オートトリガ(紙面検知)

オートトリガとは、「読み取り位置に差し出されたバーコードを自動的に読み取り開始する」機能です。オートトリガを有効にすると、以下の動作を繰り返します。

- ① レーザ光を発射して、紙面検知ポイントを示します。
- ② レーザ反射光の変化量を検出して、読み取りを開始します。
- ③ 読み取り成功すると、結果を送信します。
- ④ ①～③の動作を繰り返し行います。

紙 面 検 知 距 離   ： 開口部より 50±10mm

環 境 照 度       ： 500～900 lx

下記の紙面でオートトリガ動作が可能です。

- 紙面側：白色     /   背景側：黒色
- 紙面側：黒色     /   背景側：白色

### 注意

環境によっては、正しい動作をしない場合があります。

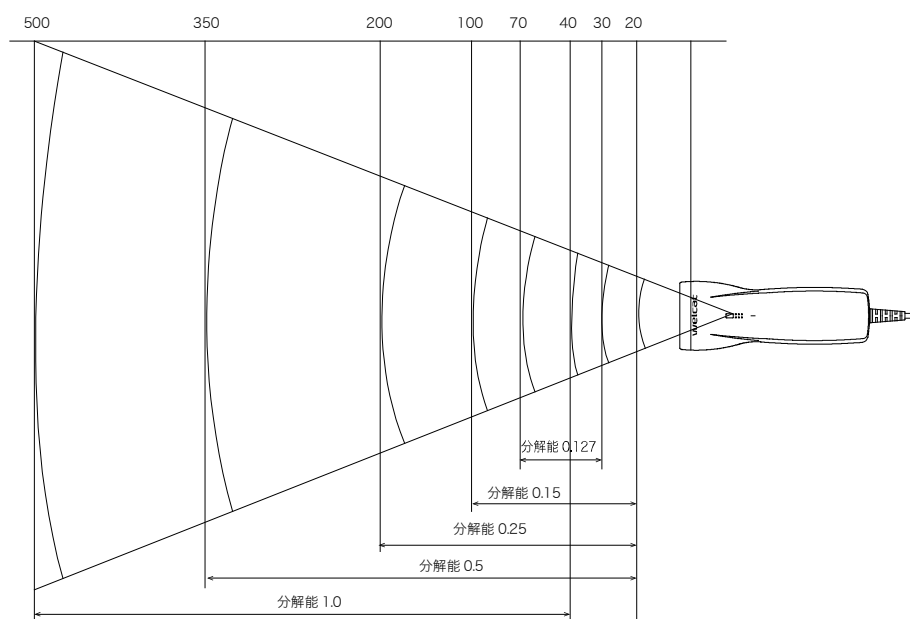


### 参照

設定方法については、システム設定マニュアルを参照してください。

## 5 読み取り性能

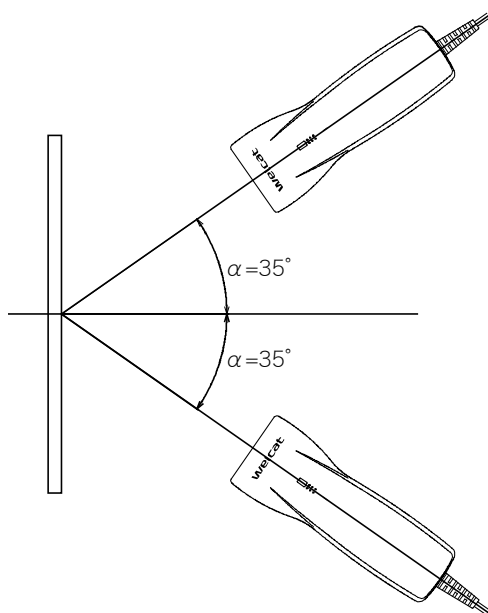
### ■ 読み取り深度と分解能



PCS	分解能 (mm)	読取深度 (mm)
0.9	1.0	40～500
	0.5	20～350
	0.25	20～200
	0.15	20～100
	0.127	30～ 70

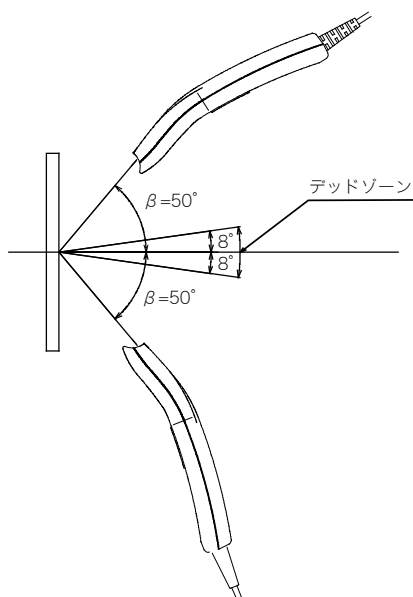
## ■ピッチ角度

$\alpha \pm 35^\circ$  まで読み取り可能です。



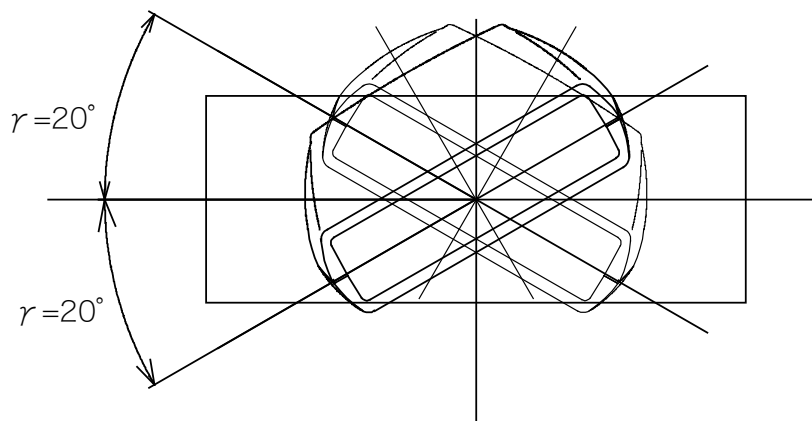
## ■スキュー角度、デッドゾーン

- スキュー角度  
 $\beta = \text{上下 } 50^\circ$  まで読み取り可能です。ただし、デッドゾーンは除く。
- デッドゾーン  
 $\beta = \text{上下 } 8^\circ$  で正反射による読み取り困難な領域があります。



## ■チルト角度

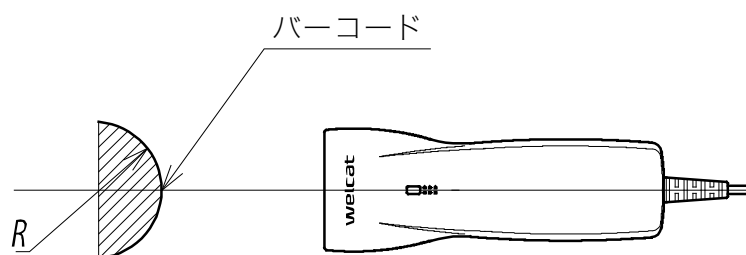
$\gamma$  = 時計回り、反時計回り  $20^\circ$  まで読み取り可能です。



## ■湾曲

JAN13 桁の場合  $R \geq 20$  の範囲で読み取り可能です。

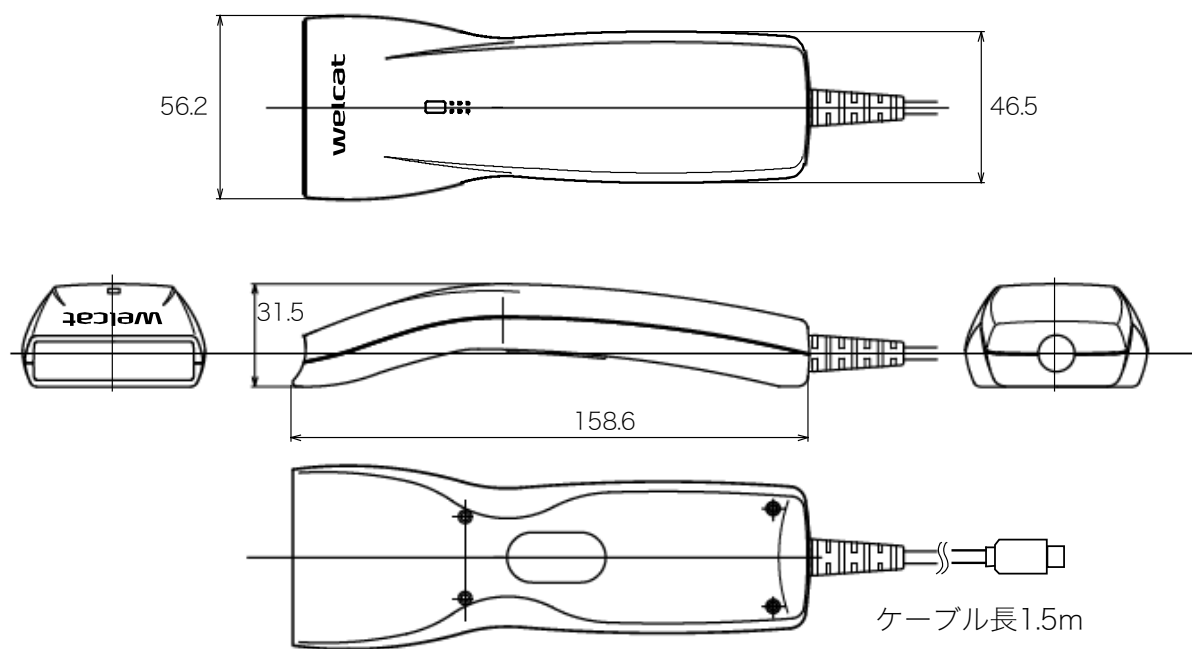
JAN8 桁の場合  $R \geq 15$  の範囲で読み取り可能です。





## 6 外形寸法

外形寸法： 158.6 (W) × 56.2 (D) × 31.5 (H) mm 突起分含まず



## 7 製品保証について

1. 製品の無償保証期間は弊社出荷日より1年となります。ただし、無償保証期間内でも、次のような場合は有償となることがありますのでご了承ください。

なお、本製品に保証書の添付はございません。

- シリアル番号の無いものおよび確認できないもの（出荷日の管理が不可能なため）
- マニュアル等に記載された使用方法および注意事項に反する取り扱いによる障害
- 故意または重大な過失による障害
- 使用環境が所定条件から逸脱したことによる障害
- 許可無く、改造または他機器の接続、取付けを行なったことによる障害
- 災害、地震、水害等の天災地変による障害
- お客様の作成されたソフトウェアおよびシステムによる障害
- 使用上避けられない消耗による障害・部品交換（消耗品交換）

2. 製品の内容は、改良やバージョンアップなどにより、予告なく変更することがあります。
3. 本製品の運用の結果生じた損失については、全てに關しての責任を負いかねますので、ご了承ください。

---

USB レーザーリーダー  
Stream7R-USB  
ユーザーズマニュアル

---

2013 年 1 月発行 第 1 版

Copyright©2013 Welcat Inc.

**株式会社ウェルキャット**

<http://www.welcat.co.jp/>

[info@welcat.co.jp](mailto:info@welcat.co.jp)

M01Stream7R-USB