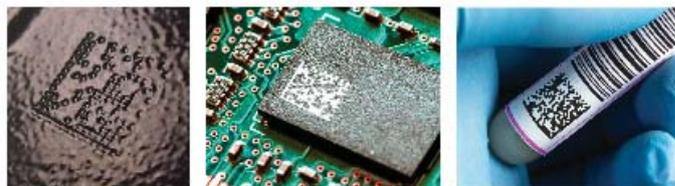


世界最小サイズ、用途目的に合わせて性能仕様が自由に組合せ可能

## Micoro HAWK ID20/ID30/ID40シリーズ



難度の高いマーキング品質に応じる抜群の読取



WebLinkインタフェース  
容易な設定・リアルタイムモニタが可能



サポート機能	ID-20	ID-30	ID-40
1D バーコード (全方向)	●	●	●
1D バーコード / 2D シンボル	●	●	●
低品質 (損傷) シンボル	●	●	●
ダイレクトマーキング (DPM)		●	●
防塵防水	IP40	IP54	IP65/67
イーサネット TCP/IP			●
イーサネットエミュレーション USB	●	●	
RS232 シリアル		●	●
USB 2.0	●	●	
高輝度照明		●	●
汎用 / 高分解能	●	●	●
カラーセンサー	●	●	●
高速処理機能		●	●
WebLink 機能	●	●	●

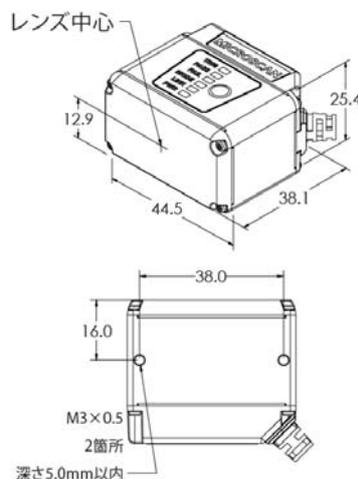
## ID-30 Miniature Barcode Reader

高いポテンシャルを持つ超小型サイズの固定型バーコードリーダID30。

マイクロスキャン長年のコンセプトを継承、組込実装時のスペース効率を考慮し一端からケーブルを引き出す設計を与えました。その先には高密度15ピンコネクタを配し、二種のインターフェイス (RS232シリアルと高速USB 2.0/イーサネット・エミュレーション) を提供します。ID-30はマシンビルダーからの要望を高いレベルで実現。同クラスのイメージャ製品カテゴリーの中から高い性能と小型形状を探し求めるお客様に対し、理想的なソリューションとしてお応えします。



- 特長**
- ・超小型 44.5 × 38.1 × 25.4(mm)
  - ・RS232Cと高速USB2.0/イーサネットエミュレーション
  - ・先進アルゴリズムX-MODE4.0搭載
  - ・照準エイマーと読取印インジケータ装美
  - ・プログラマブル赤/白色LED照明採用
  - ・ブラウザベースのWeb-Link設定インタフェース
  - ・ベースモデル: 1Dバーコード専用(高コントラスト)
  - ・オプション1: 1D/2Dシンボル(高コントラスト)
  - ・オプション2: X-MODE欠損/低品質品を含む全ての1D/2DシンボルとDPMに対応
  - ・内蔵LED × 8、プログラマブル赤/白色
  - ・外側高輝度LED × 8、赤/白選択



ピン・アサイン  
高密度15ピン D-Subソケット

Pin	Function
1	+5VDC
2	TX232
3	RX232
4	GND
5	D+
6	N/C
7	Output 1+
8	Default+
9	Trigger+
10	D-
11	Output 3+
12	New Master+
13	Chassis
14	Output 2+
15	Vbus

注) 15ピンソケットとUSBポート間のケーブルは別売

### 導入例

- ・医療機器 臨床検査装置
- ・医療鋼製器具 DPM
- ・エレクトロニクス 組立、工程追跡
- ・半導体 パッケージ、DPM



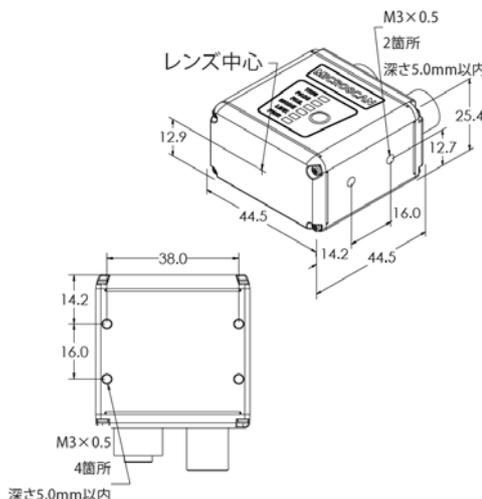
## ID-40 Industrial Ethernet Barcode Reader

革新的な製品ID-40、インダストリアル用途向けIP65/67対応の小型イーサネット・バーコードリーダです。クラス最強のデコード能力はダイレクトパーツ・マーキング (DPM) を含め、様々な環境下での幅広いシンボル印刷品質に対応します。

ID-40は今日のバーコード・アプリケーションに対し、優れた使い易さ、抜群のパフォーマンス、クラス最小のコンパクト性、全てにおいて最高峰に位置するバーコードリーダです。

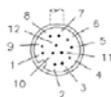


- 特長**
- ・超小型 44.5 × 38.1 × 25.4(mm)
  - ・高速イーサネットとRS232C
  - ・先進アルゴリズムX-MODE4.0搭載
  - ・照準エイマーと読取印インジケータ装美
  - ・プログラマブル赤/白色LED照明採用
  - ・ブラウザベースのWeb-Link設定インタフェース
  - ・オートフォーカス
  - ・ベースモデル: 1Dバーコード専用(高コントラスト)
  - ・オプション1: 1D/2Dシンボル(高コントラスト)
  - ・オプション2: X-MODE欠損/低品質品を含む全ての1D/2DシンボルとDPMIに対応
  - ・内蔵LED × 8、プログラマブル赤/白色
  - ・外側高輝度LED × 8、赤/白選択



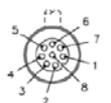
### コネクタA M12 12ピン プラグ

Pin	Function
9	Host RxD
10	Host TxD
2	Power
7	Ground
1	Trigger
8	Input Common
3	Default
4	New Master
5	Output 1
11	Output 2
6	Output 3
12	Output Common



### コネクタB M12 8ピン ソケット

Pin	Function
1	Reserved
2	Terminated
3	Reserved
4	TX (-)
5	RX (+)
6	TX (-)
7	Terminated
8	RX (-)



### 導入例

- ・製造組立工程
- ・コンポネット追跡
- ・自動車
- ・医療機器
- ・半導体
- ・エレクトロニクス



## ID-20 OEM Barcode Reader

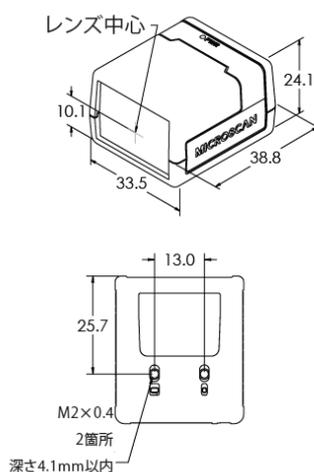
充実の機能をコンパクトケースに収めた世界最小固定型バーコードリーダID-20。OEMカスタム仕様への対応に加え、カタログ品につきましてもユーザ用途に対し必要な性能条件を幾つかのオプションから選択できます。

このユニークな製品特徴を持つID-20は、一本のケーブル接続だけで完結するUSB専用設計、バス給電の簡便性と二つの通信方式 (高速USB 2.0とイーサネット・エミュレーション) を提供します。

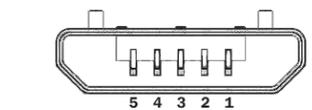
Micro HAWKは極めて合理的な製品仕様選択方式と使い易さを徹底追及した新しいコンセプトの製品です。



- 特長**
- ・超小型 19.5 × 28.7 × 33.9(mm)
  - ・高速USB2.0とイーサネットエミュレーション
  - ・先進アルゴリズムX-MODE4.0搭載
  - ・照準エイマーと読取印インジケータ装美
  - ・プログラマブル赤/白色LED照明採用
  - ・ブラウザベースのWeb-Link設定インタフェース
  - ・ベースモデル: 1Dバーコード専用(高コントラスト)
  - ・オプション1: 1D/2Dシンボル(高コントラスト)
  - ・オプション2: X-MODE欠損/低品質品を含む全ての1D/2DシンボルとDPMIに対応
  - ・内蔵LED × 8、プログラマブル赤/白色



### ピン・アサイン マイクロ-B USBソケット



Pin	Function
1	Vbus (5V)
2	D-
3	D+
4	NC
5	Ground

### 導入例

- ・ライフサイエンスと臨床検査装置
- ・ラボラトリ自動化と仕分処理
- ・電子部品組立と試験装置
- ・KIOSKと発券機など



## MicroHAWK Product Specifications

	ID-20	ID-30	ID-40
デコーダ	標準: 1D (高コントラスト) オプション1: 1D/2D (高コントラスト) オプション2: X-MODE (低品質1D/2D)	標準: 1D (高コントラスト) オプション1: 1D/2D (高コントラスト) オプション2: X-MODE (低品質1D/2D)	標準: 1D (高コントラスト) オプション1: 1D/2D (高コントラスト) オプション2: X-MODE (低品質1D/2D)
処理速度	最大 10 FPS	標準: 最大 10 FPS オプション1: 最大値はセンサーFPS	標準: 最大 10 FPS オプション1: 最大値はセンサーFPS
分解能	汎用密度または高密度から選択	汎用密度または高密度から選択	汎用密度または高密度から選択
センサー (CMOS)	標準 WVGA 0.34MP (752x480) オプショ1 SXGA 1.2MP (1280x960) オプショ2 QSXGA 5MP (2592x1944)	標準 WVGA 0.34MP (752x480) オプショ1 SXGA 1.2MP (1280x960) オプショ2 QSXGA 5MP (2592x1944)	標準 WVGA 0.34MP (752x480) オプショ1 SXGA 1.2MP (1280x960) オプショ2 QSXGA 5MP (2592x1944)
シャッター方式	グローバル ローリング	グローバル ローリング	グローバル ローリング
FPS	60 42 5	60 42 5	60 42 5
露光時間	50 - 100,000µs (初期値: 2,500 µs)	50 - 100,000µs (初期値: 2,500 µs)	50 - 100,000µs (初期値: 2,500 µs)
カラー対応	QSXGA のみ	QSXGA のみ	QSXGA のみ
焦点距離	固定焦点 (50-300 mmから選択★1)	固定焦点 標準: (50-300 mmから選択★1) オプショ1: オートフォーカス(50 mm - ∞)	固定焦点 標準: (50-300 mmから選択★1) オプショ1: オートフォーカス(50 mm - ∞)
インターフェイス	高速USB 2.0 / イーサネット・エミュレーション	高速USB 2.0 / RS-232 USB/HID経由イーサネットエミュレーション	イーサネットTCP/IP, RS232/422 またはイーサネット/IPから選択
コネクタ形状	USB マイクロB	高密度15ピン D-Sub	M12 12ピン 電源、M12 8ピン イーサネット
ケーブル長	なし	0.91m	なし
照明	内側 白色 4LED と 赤色 4LED	標準: 内側 白色 4LED と 赤色 4LED 追加: 外側 高出力8LED 赤/白色から選択	標準: 内側 白色 4LED と 赤色 4LED 追加: 外側 高出力8LED 赤/白色から選択
ディスクリート I/O	なし	入力3 / 出力3 トリガ入力: 5-28V (0.16mA @ 5VDC) マスタ入力: 5-28V (0.16mA @ 5VDC) 初期化入力: 3.3V (0mA @ 3.3V) 出力3系統: 5V TTL 10mA	入力3 / 出力3 (オプティカル) トリガ入力: 4.5-28V (10mA @ 28VDC) マスタ入力: 4.5-28V (10mA @ 28VDC) 出力3系統: 1-28V(ICE< 100mA@24VDC)
電源	5 VDC ± 5 %, 350 mA @ 5 VDC	5 VDC ± 5 %, 600 mA @ 5 VDC	4.75-30 VDC, 200 mV p-p Max 150 mA @ 24 VDC
寸法	24 mm x 34 mm x 39 mm	25 mm x 45 mm x 38 mm	25 mm x 45 mm x 45 mm
重量	26 g	46 g (ケーブルを除き)	68 g
ケース	IP40, プラスチック	IP54, アルミニウム	IP65/67, アルミニウム
インジケータ	照準パターン / 読取完了フラッシュ	照準パターン / 読取完了フラッシュ パフォーマンスLED	照準パターン / 読取完了フラッシュ パフォーマンスLED

## 【読取シンボル種】

**2D シンボル:** Data Matrix (ECC 0-200), QR Code, Micro QR Code, Aztec Code

**スタック・シンボル:** PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (Composite & Stacked)

**1Dバーコード:** Code 39, Code 128, BC 412, ITF, UPC/EAN, Codabar, Code 93, Pharmacode, PLANET, PostNet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX

**【照明】 タイプ:** 高出力 LED **波長:** 内側赤 655 nm, 外側赤 617nm **動作時間:** 50,000h @ 25° C

**【環境性能】 動作温度:** 0° to 40° C **保存温度:** -50° to 75° C **湿度:** 5% ~ 95% (非結露)

**【規格】** EN 55022: 2010 CLASS A Limits, FCC, CE, RohS

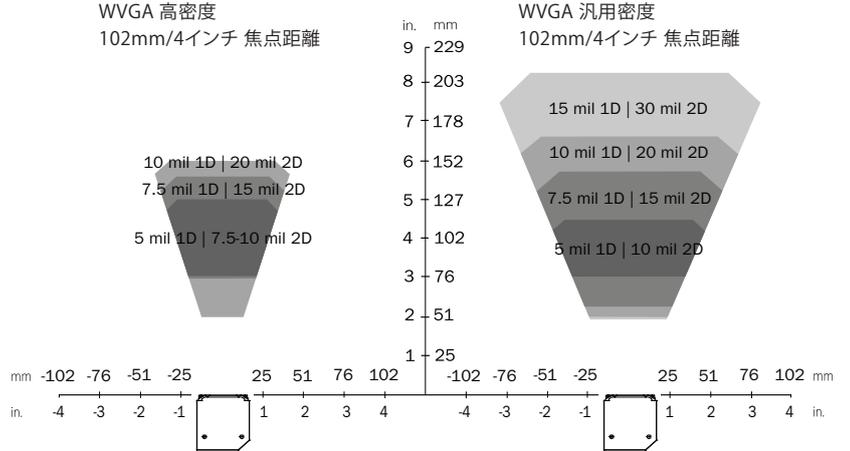
★1: 固定焦点距離は50mm, 64mm, 81mm, 102mm, 133mm, 190mm, 300mmから選択指定、カスタムにも対応

## MicroHAWK Product Specifications

### WVGA センサー: 視野幅

焦点距離	WVGA 高密度				WVGA 汎用密度			
	Min. 2D* 最小エレメント		視野幅		Min. 2D* 最小エレメント		視野幅	
インチ	mm	mil	インチ	mm	mil	インチ	mm	
2.0	51	5	1.4	35	7.5	2.0	50	
2.5	64	5	1.5	38	7.5	2.2	55	
3.2	81	7.5	1.9	49	10	2.8	70	
4.0	102	10	2.6	65	15	3.7	94	
5.2	133	10	3.1	80	15	4.5	115	
7.5	190	15	4.5	114	20	6.5	165	
11.8	300	30	7.1	180	30	10.2	260	

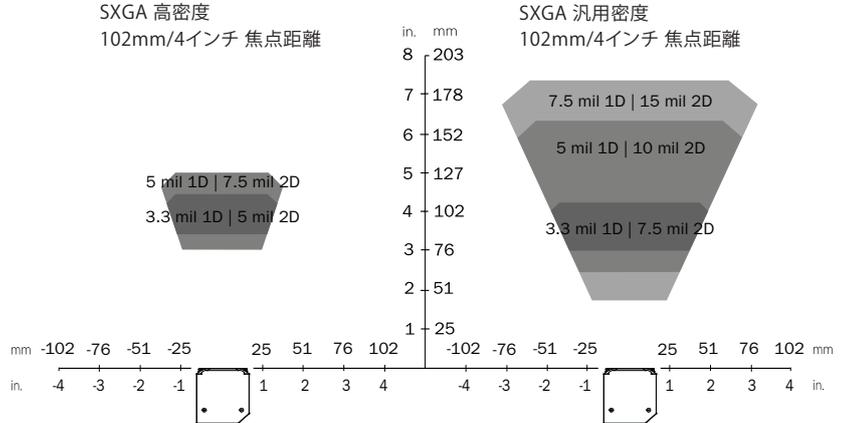
### WVGA センサー: 読取範囲例



### SXGA センサー: 視野幅

焦点距離	SXGA 高密度				SXGA 汎用密度			
	Min. 2D* 最小エレメント		視野幅		Min. 2D* 最小エレメント		視野幅	
インチ	mm	mil	インチ	mm	mil	インチ	mm	
2.0	51	3.3	1.5	37	5	2.1	53	
2.5	64	3.3	1.6	41	5	2.3	59	
3.2	81	5	2.0	52	7.5	2.9	75	
4.0	102	5	2.7	69	7.5	3.9	100	
5.2	133	7.5	3.4	85	10	4.8	123	
7.5	190	10	4.8	122	15	6.9	175	
11.8	300	15	7.6	192	20	10.9	277	

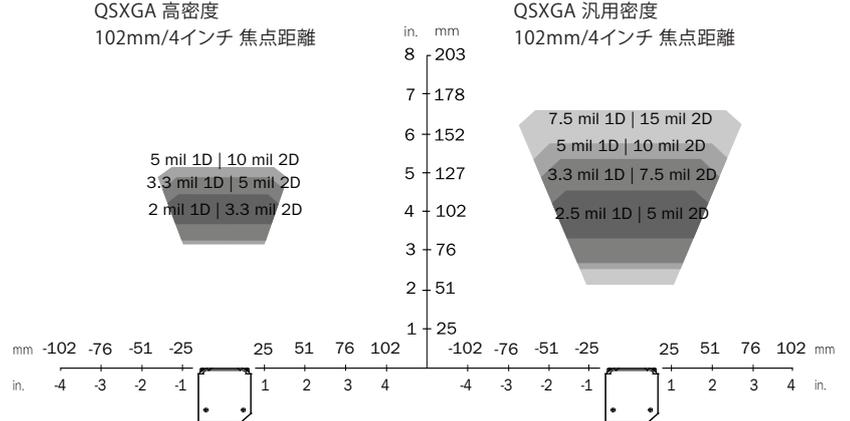
### SXGA センサー: 読取範囲例



### QXSGA センサー: 視野幅

焦点距離	QXSGA 5MP 高密度				QXSGA 5MP 汎用密度			
	Min. 2D* 最小エレメント		視野幅		Min. 2D* 最小エレメント		視野幅	
インチ	mm	mil	インチ	mm	mil	インチ	mm	
2.0	51	3.3	1.4	35	3.3	2.0	51	
2.5	64	3.3	1.5	39	3.3	2.2	57	
3.2	81	3.3	2.0	50	5	2.8	72	
4.0	102	3.3	2.6	66	5	3.8	96	
5.2	133	5	3.2	81	7.5	4.6	117	
7.5	190	7.5	4.6	116	10	6.6	168	
11.8	300	10	7.2	184	15	10.4	265	

### QXSGA センサー: 読取範囲例



※捕捉:1Dバーコード最小エレメント幅は2Dの概ね1/2になります。(example: 10 mil 2D = 5 mil 1D), 10mil 2D = 5mil 1D)