



小型固定カメラ式
バーコードスキャナ



BLADEシリーズ

カメラ式センサでレーザスキャナと
同等の読取性能を発揮

IDEC AUTO-ID SOLUTIONS株式会社



設置 / 交換時にうれしい柔軟性

- ・回転可能なコネクタブロック
- ・ケーブル引き出し方向を現場で変更可能
- ・コネクタケーブルで事前に配線作業を行える
- ・本体交換はコネクタの取り外しで簡単
- ・マイクロ SD カード搭載
- ・設定パラメータは SD カードにセーブ対応
- ・SD カード交換で簡単にパラメータ設定のコピーが可能
- ・日本語対応 DL-CODE 設定ツール対応



様々な通信インターフェースに接続が可能

- ・Ethernet インターフェースを標準で内蔵
- ・CC-Link IE フィールド用の SLMP プロトコルに対応
- ・EtherNet/IP のリング・ライトポロジ用 Ethernet
- ・2 コネクタ対応モデル有り
- ・簡単にネットワーク接続が可能な ID-NET™ 対応モデル有り



■ 特長 カメラ式センサでレーザスキャナと同等の読取性能

- ・1,920X128 の新型センサを搭載で 2 次元的な読取を実現



実際の読取画像イメージ

傷や欠けがあるバーコードでも読取能力の維持が可能

シングル / ラスタースキャンを 1 台でカバー

・270 フレーム / 秒の超高画速画像キャプチャーにより、レーザ式バーコードスキャナと同様の高速読取が実現

・モータ等の機械部品を使用していないので、長寿命化を実現



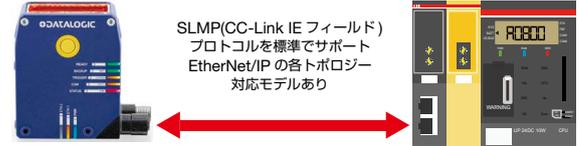
・交換やメンテナンスが困難な場所の使用に最適

・DS2100N や DS2400N との高い互換性で

既存設備のメンテナンス削減にも貢献

焦点距離切替で様々なアプリケーションに対応 (BLADE200 シリーズ)

- ・Near/Middle/Far の切替で現場環境に応じた調整が実現



SLMP(CC-Link IE フィールド) プロトコルを標準でサポート
EtherNet/IP の各トポロジー 対応モデルあり



ID-NET™ でレーザスキャナから 2 次元コード スキャナまで簡単にネットワーク構築が可能



■ 仕様

	BLADE100	BLADE200
読取コード	PDF417/ マイクロ PDF417、Code 128(GS1-128)、Code 39(スタンダード、フルアスキー)、Code 32、MSI、Standard 2 of 5、Matrix 2 of 5、Interleaved 2 of 5、Codabar、Code 93、Pharmacode、EAN-8/13 - UPC-A/E (Addon 2/ Addon 5 含む) GS1 DataBar ファミリー、Composite コード	
読取深度	40 ~ 320mm(BLADE100 1X0X:0.50mm) 45 ~ 120mm(BLADE100 2X0X:0.20mm)	40 ~ 330mm(BLADE200 XX0X-near:0.50mm) 50 ~ 450mm(BLADE200 XX0X-middle:0.50mm) 100 ~ 600mm(BLADE200 XX0X-far:0.50mm)
イメージセンサ / フレームレート	1,920X128 pixel グローバルシャッター内蔵 CMOS センサ / 最高 270 フレーム / 秒	
光源 / LED 安全規格	赤色 LED / IEC 62471: リスク免除グループ	
電源電圧	DC10 ~ 30V	
最大消費電流	0.45A	0.50A
通信インターフェース	Main RS232(最高 115.2K bps)(X1XX モデル) AUX RS232(最高 115.2K bps) / ID-NET™ (最高 1M bps) / Ethernet (10M/100M bps)(X1XX モデル) EtherNet/IP(X2XX モデル)	Main RS232/RS422(最高 115.2K bps)(X1XX モデル)
入力信号 / 出力信号	入力 2 点 (X1XX モデル)、入力 1 点 (X2XX モデル) / 出力 2 点 (X1XX モデル)	
パラメータ設定方法	X-Press ボタン、DL-CODE ユーティリティツール (Ethernet 接続)、ホストモードコマンド (シリアル / Ethernet TCP 接続)	
動作モード	コンティニューアス、フェーズモード	
耐振動 / 耐衝撃 / 保護構造 (EN60529)	1.5mm, 13 ~ 55Hz, 各方向 2 時間 / 30g, 11ms, 各方向 3 回 / IP65	
温度 / 湿度 (動作時)	0 ~ 50° / 90%以下 (但し結露無きこと)	
サイズ (コネクタストレート時) / 重量 / 材質	83X68X38mm (X1XX モデル); 104X86X35.8mm (X2XX モデル) / 約 310g / アルミニウム	

■ 型式

BLADE100

型式 (本体)	仕様
BLADE100 2100	高分解能 + 近距離, フロント, RS232/ID-NET™+Ethernet(2 コネクタ)
BLADE100 1100	標準分解能 + 近距離, フロント, RS232/ID-NET™+Ethernet(2 コネクタ)
BLADE100 1101	標準分解能 + 近距離, サイド, RS232/ID-NET™+Ethernet(2 コネクタ)
BLADE100 1201	標準分解能 + 近距離, サイド, EtherNet/IP(3 コネクタ)

BLADE200

型式 (本体)	仕様
BLADE200 1100	中距離 + 可変焦点, フロント, RS232 or RS422 /ID-NET™ +Ethernet(2 コネクタ), 取付金具付属
BLADE200 1200	中距離 + 可変焦点, フロント, EtherNet/IP(3 コネクタ), 取付金具付属

*サイド読みタイプ(3 コネクタ)のご用意もあります。詳しくは営業にお問い合わせください。

BLADE100/200 共通アクセサリ

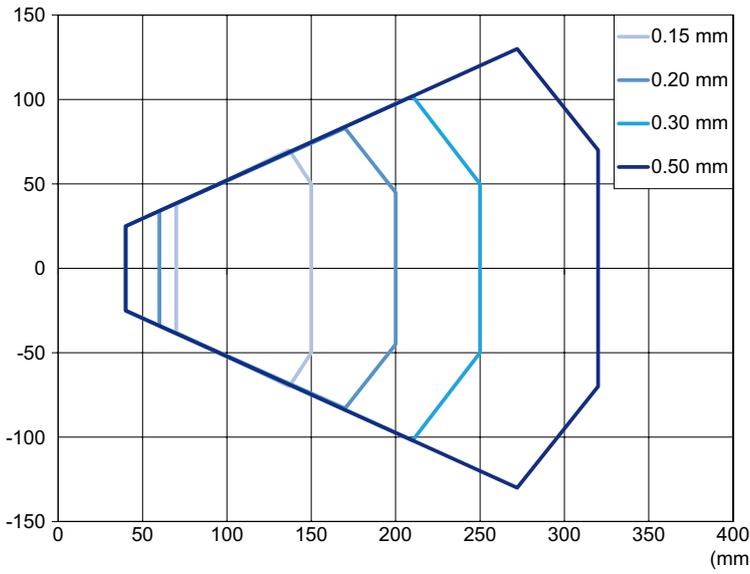
型式 (別売)	仕様	型式 (別売)	仕様
93A050058	(CAB-DS01-S)BLADE100/200 - CBX100 接続ケーブル 1m	93A051347	(CAB-ETH-M03-JP)BLADE100/200 - Ethernet(RJ45)ケーブル 3m
93A050059	(CAB-DS03-S)BLADE100/200 - CBX100 接続ケーブル 3m	93A051348	(CAB-ETH-M05-JP)BLADE100/200 - Ethernet(RJ45)ケーブル 5m
93A050060	(CAB-DS05-S)BLADE100/200 - CBX100 接続ケーブル 5m	93A050065	M12 - M12 Ethernet ケーブル 1m
95A251380	(CS-A1-02-G-03)EtherNet/IP(3 コネクタ) 用電源ケーブル 3M	93A050066	M12 - M12 Ethernet ケーブル 3m
95A251270	(CS-A1-02-G-05)EtherNet/IP(3 コネクタ) 用電源ケーブル 5M	93A050067	M12 - M12 Ethernet ケーブル 5m
93A301076	(CBX100 All-In-One)BM100 付端子台ボックス	93ACC0439	BLADE 用取付金具 (5pcs) ※ BLADE100 は本体に含まれません
93ACC1808	(BM100) パラメータバックアップモジュール	90ACC0520	MicroSD Card - 8G - SIS - Blank

■ ご注文例

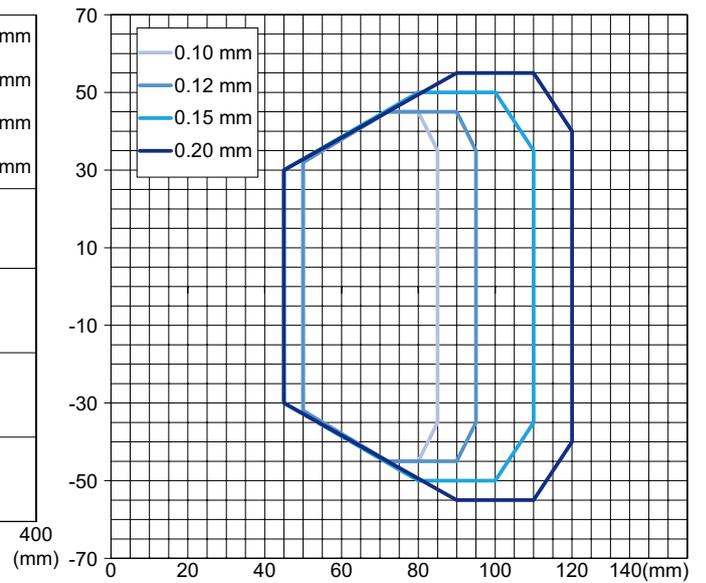
BLADE100 シリーズ	
シリアルのみ (RS232+ ID-NET™)	本体 (BLADE100 X1XX)+ 別売取付金具 (93ACC0439)+ 別売 CBX 接続ケーブル (CAB-DSXX-S)+ 別売端子台接続ボックス (CBX100 ALL IN ONE+BM100)
Ethernet+ シリアル	本体 (BLADE100 X1XX)+ 別売取付金具 (93ACC0439)+ 別売 CBX 接続ケーブル (CAB-DSXX-S)+ 別売端子台接続ボックス (CBX100 ALL IN ONE+BM100)+ 別売 Ethernet 接続ケーブル (CAB-ETH-MXX)
EtherNet/IP	本体 (BLADE100 X2XX)+ 別売取付金具 (93ACC0439)+ 別売 EtherNet/IP 用電源ケーブル (CS-A1-02-X-XX)+ 別売 Ethernet 接続ケーブル (CAB-ETH-MXX)

■ 読取図

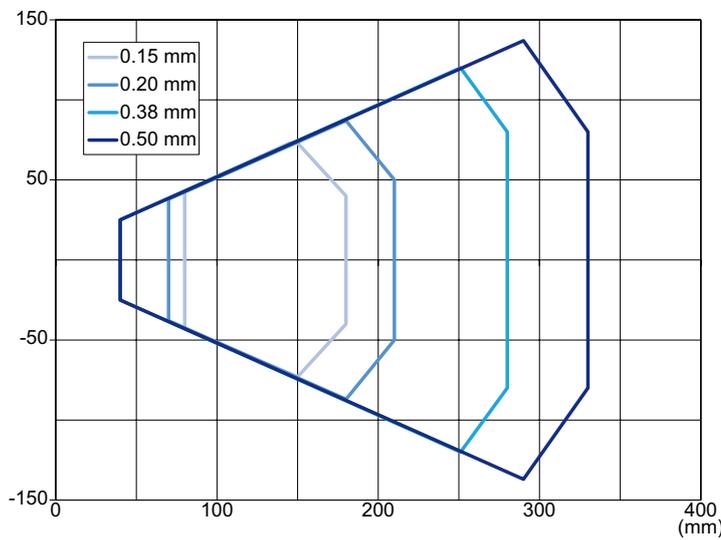
BLADE100 1XXX



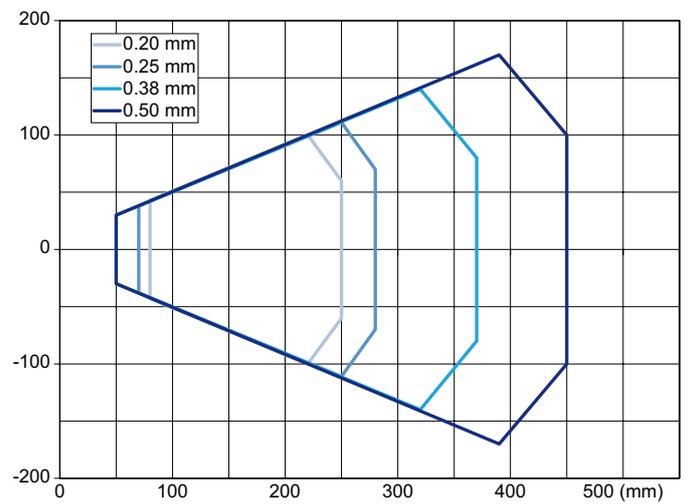
BLADE100 2XXX



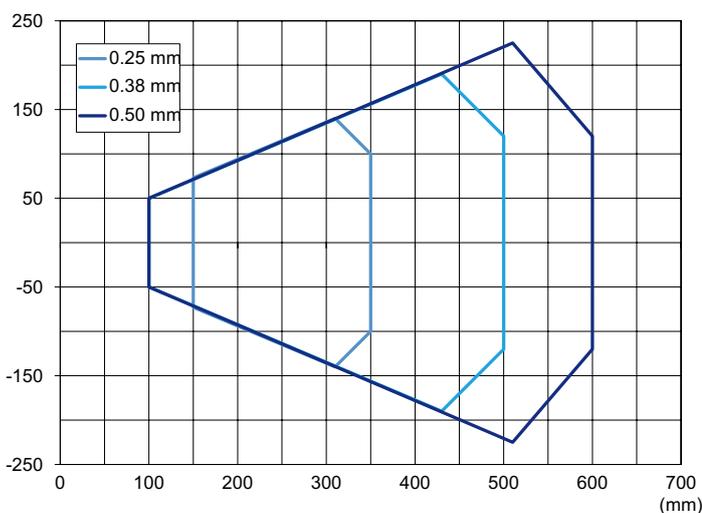
BLADE200-Focus=Near



BLADE200-Focus=Middle



BLADE200-Focus=Far



■ アプリケーション例

- ・ 物流センターの入荷 / 出荷、物流倉庫管理
- コンテナ自動搬送管理、自動倉庫、自動包装機械



BLADE200 シリーズ	
シリアルのみ (RS232/ RS422+ID-NET™)	本体 (BLADE200 X1XX)+ 別売 CBX 接続ケーブル (CAB-DSXX-S)+ 別売端子台接続ボックス (CBX100 ALL IN ONE+BM100)
Ethernet+ シリアル	本体 (BLADE200 X1XX)+ 別売 CBX 接続ケーブル (CAB-DSXX-S)+ 別売端子台接続ボックス (CBX100 ALL IN ONE+BM100)+ 別売 Ethernet 接続ケーブル (CAB-ETH-MXX)
EtherNet/IP	本体 (BLADE200 X2XX)+ 別売 EtherNet/IP 用電源ケーブル (CS-A1-02-X-XX)+ 別売 Ethernet 接続ケーブル (CAB-ETH-MXX)

