

# Matrix シリーズ

## 最新 ALL-IN-ONE 超小型 2次元コードスキャナ DPM 読取に最適！1.2MP センサ搭載 Matrix220 シリーズ



### ■特長

#### 高性能読取

- ・読取確認グリーンスポット技術搭載  
追加ソフトウェア・アクセサリなくリアルタイムで読取確認可能
- ・1.2MP 高解像度センサーとマルチコア画像処理プラットフォームで 2mil コードの高速読取実現
- ・ALL IN ONE 仕様：どのようなアプリケーションでも最適オプション選択可能

白色、赤色  
偏光、非偏光、拡散照明  
7mm、12mm レンズ

#### 焦点距離の電子制御

リモート調整で今までになかった柔軟性！

#### ウルトラコンパクト仕様

##### 外形寸法

78mmx47mmx38mm(標準 - コネクターストレート時)  
58mmx47mmx58mm(標準 - コネクター 90°時)  
78mmx47mmx43mm(ESD - コネクターストレート時)  
58mmx47mmx63mm(ESD - コネクター 90°時)



#### 新しいソフトウェア搭載：DL.CODE

- ・日本語対応ソフトウェア
- ・直感的なユーザーインターフェースで容易に設定・メンテナンスがこなせます！

#### 豊富な通信オプション

- ・POE モデル用意
- ・Matrix シリーズの全てのアクセサリと互換性  
ID-NET™ 対応  
CBX 接続性 / QL 接続対応  
フィールドバス BM モジュールサポート  
バックアップモジュール BM100/LCD 表示モジュール BM150 対応

#### 耐環境性

- ・駆動部品無し (モータ等不使用！)
- ・-10~50°C動作温度対応
- ・IP65/IP67(IP67 用コネクター使用時)

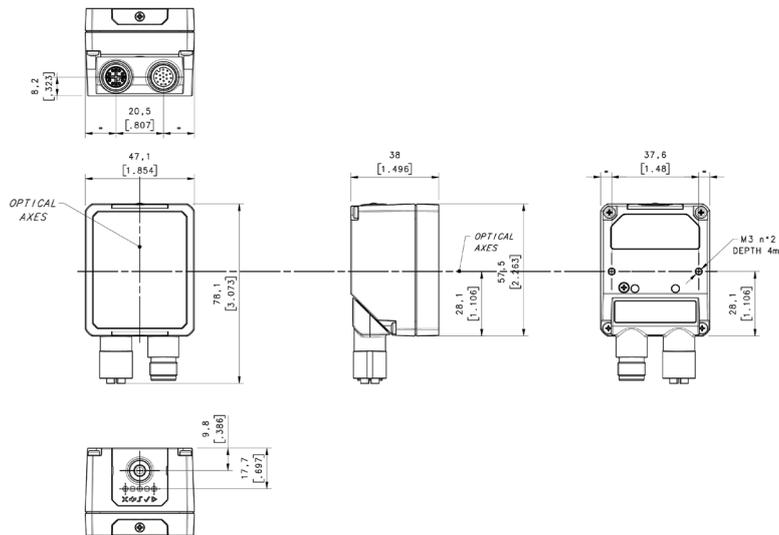
### ■仕様

		Matrix220 35X-0X0	Matrix220 38X-0X0
読取コード	1D	ITF, Standard 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code128(GS1-128), Code39, EAN/JAN/UPC, Code93, Codabar, Pharmacode, PDF417, マイクロ PDF417, GS1 DATABAR family, Composite Code	
	2D	DataMatrix ECC200, QR コード, マイクロ QR コード, Maxi コード, Aztec コード	
	郵便	Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet, Australia Post, Intelligent Mail, Swedish Post, Kix Code 等	
最小分解能 (2D)		0.127mm	0.051mm
フレームレート		45 フレーム / 秒	
ピッチ角 / チルト角		± 35° / 0 ~ 360°	
イメージセンサ		1280x960 (1.2MP) - 1/3" CMOS グローバルシャッター	
読取範囲		40mm ~ 400mm (7mm レンズ) 40mm ~ 600mm (12mm レンズ)	40mm ~ 300mm
照明		白色 LED	赤色 LED 偏光 + 拡散 + 非偏光
電源電圧		DC10~30V (標準モデル) : DC48V (POE モデル)	
消費電力		4.2W (標準モデル) 4.8W (POEモデル)	
通信インターフェース		RS-232/RS422(最大 115.2Kbit/s)+Aux RS-232, Ethernet (10/100Mbit/s) TCP/IP, UDP, FTP, Ethernet IP, Modbus TCP (標準モデル)	
		RS-232, Ethernet (10/100Mbit/s) POE Mode A & B: TCP/IP, UDP, FTP, Ethernet IP, Modbus TCP (POE モデル)	
通信モード		Datalogic ID-NET™, パススルー, マスタースレーブ, Ethernet	
入出力信号		同期信号入力 (2点), プログラマブル出力 (3点) (標準モデル); 同期信号入力 (1点) (POE モデル)	
パラメータ設定方法		X-PRESS スイッチ, 専用ソフト DL.CODE, ホストモード (シリアル/Ethernet)	
表示		LED 7点 (ステータス, 通信, トリガ, 読取確認, Ready, 電源, ネットワーク接続), グリーンスポット, レッドスポット, X-PRESS インターフェース, ウェブ監視インターフェース	
保護構造		IP65, IP67(IP67 用コネクター使用時)	
耐振動 / 耐衝撃		1.5mm@13 ~ 55Hz 各方向 2時間 / 30g, 11ms 各方向 3回	
動作温度 / 保存温度 / 湿度		-10°C ~ +50°C / -20°C ~ 70°C / 90% 以下 (但し結露無きこと)	
外形寸法 (本体のみ)		78mmx47mmx38mm(ESD モデル : 78mmx47mmx43mm)	
重量		約 173g	

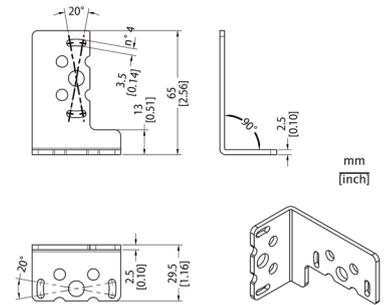
# Matrix シリーズ

## ■外形寸法図

コネクタストレート時



Matrix 220 取付金具



## ■形式

形式 (本体)	仕様
Matrix 220 352-010	7mmレンズ, 1.2MP センサ, 標準白色照明, シリアル/Ethernet
Matrix 220 355-010	12mmレンズ, 1.2MP センサ, 標準白色照明, シリアル/Ethernet
Matrix 220 352-040	7mmレンズ, 1.2MP センサ, 標準白色照明, シリアル/Ethernet, POE
Matrix 220 355-040	12mmレンズ, 1.2MP センサ, 標準白色照明, シリアル/Ethernet, POE
Matrix 220 382-010	7mmレンズ, 1.2MP センサ, DPM赤色照明, シリアル/Ethernet
Matrix 220 385-010	12mmレンズ, 1.2MP センサ, DPM赤色照明, シリアル/Ethernet
Matrix 220 382-040	7mmレンズ, 1.2MP センサ, DPM赤色照明, シリアル/Ethernet, POE
Matrix 220 385-040	12mmレンズ, 1.2MP センサ, DPM赤色照明, シリアル/Ethernet, POE

形式 (別売アクセサリ)	仕様	形式 (別売アクセサリ)	仕様
CAB-DS01-S	Matrix220-CBX 接続用コネクタケーブル 1m	CAB-ETH-X-D	Ethernet RJ45/X コード変換ケーブル
CAB-DS03-S	Matrix220-CBX 接続用コネクタケーブル 3m	CS-A1-03-U-03	M12/5P メス / バラ線 PoE COM/ トリガケーブル (3M)
CAB-DS05-S	Matrix220-CBX 接続用コネクタケーブル 5m	CS-A1-03-U-05	M12/5P メス / バラ線 PoE COM/ トリガケーブル (5M)
CAB-ETH-X-M05	M12-IP67 GIGA Ethernet ケーブル X-コード (5M)	CBL-1480-01	QL 用 ID-NET™ コネクタケーブル (1M)
CAB-ETH-X-RJ	RJ45 変換ケーブル GIGA Ethernet X-コード M12	CBL-1480-02	QL 用 ID-NET™ コネクタケーブル (2M)
形式 (別売アクセサリ)	仕様	形式 (別売アクセサリ)	仕様
CBX100 ALL IN ONE+BM100	バックアップモジュール付端子台ボックス	BA100	DIN レールアダプタ
CBX500	モジュール式接続ボックス	BA200	CBX100/500 用アルミフレーム取付アダプタ
BM100	CBX100/500 用バックアップモジュール	BA900	CBX500 用 2 ケーブルグランドパネル
BM150	CBX500 用ディスプレイモジュール	QL100	ID-NET™ シンクロナイズ接続用中継ターミナル
BK-22-000	M220 用本体固定取付金具	ESD	M220 用 ESD 安全窓カバー
YAG	M220 用 YAG カットフィルタ窓カバー	ESD+YAG	M220 用 ESD 安全 YAG カットフィルタ窓カバー

CBX100 ALL IN ONE+BM100

CBX500

QL100

CBL-1480-XX

CAB-DSXX-S



## ■ご注文例

Matrix 220 シリーズ	
CBX 使用	Matrix 220 本体 (標準) + 別売端子台ボックス (CBX100 ALL IN ONE+BM100) + 別売ケーブル (CAB-ETH-X-M0X) + 別売 CBX 接続ケーブル (CAB-DSOX-S)
ハードウェアトリガ使用	Matrix 220 本体 (POE) + 別売ケーブル (CAB-ETH-X-M0X) + 別売トリガケーブル (CS-A1-03-U-OX)
ハードウェアトリガ未使用	Matrix 220 本体 (POE) + 別売ケーブル (CAB-ETH-X-M0X)

## ■アプリケーション例

- ・電子 (PCB ボード追跡、電子部品追跡など)
- ・食品・製薬・化学工業
  - 食品 / 医薬品の製造と梱包追跡、サプライチェーントレーサビリティ
- ・OEM/ 機器組込み (化学的・生物医学的分析機、書類処理、印刷管理)

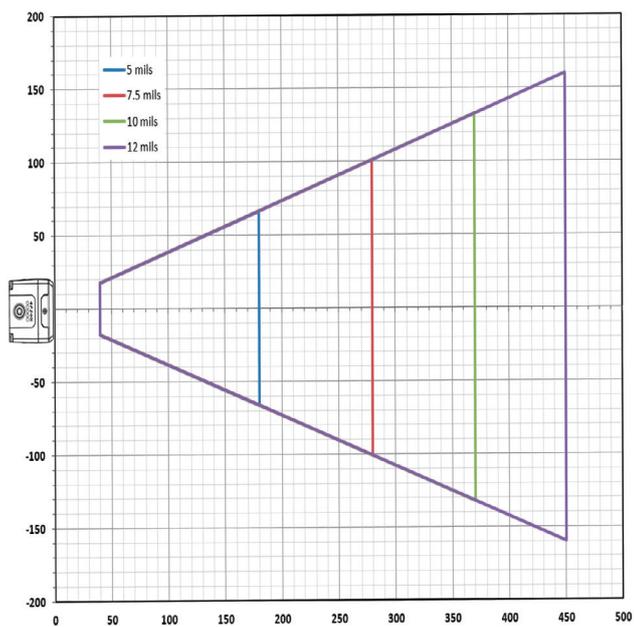


# 読取図

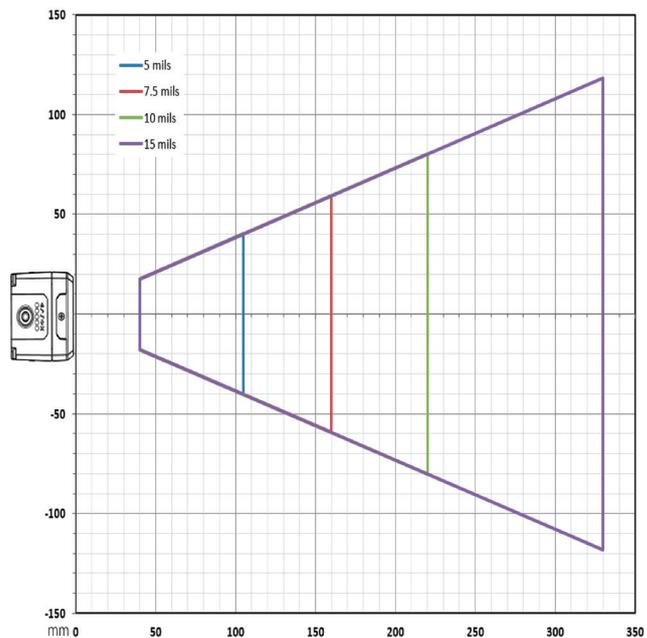
## Matrix 220

この製品の読取図は各分解能サンプルコードでの読取範囲の最大値を示しています。実際読取範囲は調整されたレンズの焦点位置とコードの印字条件により、この読取範囲の一部となります。

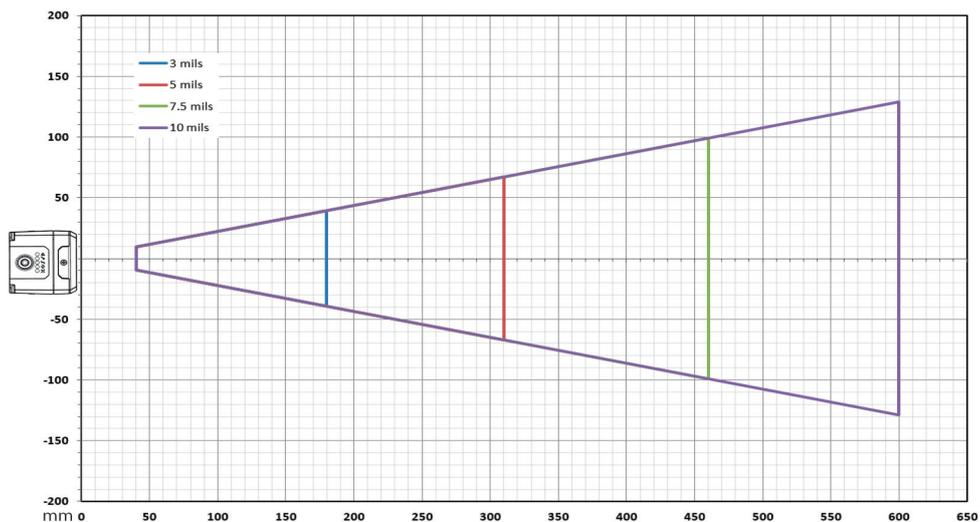
Matrix220 7mm レンズ 1D コード



Matrix220 7mm レンズ 2D コード



Matrix220 12mm レンズ 1D コード



Matrix220 12mm レンズ 2D コード

