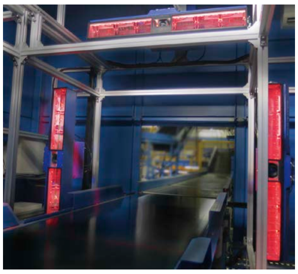
AV7000 シリーズ

大型 2 次元コードスキャナ：新特許取得オートフォーカスシステム搭載
物流高速ソータシステムソリューション
AV7000 シリーズ

RS-232 RS-422 Ethernet GREEN SPOT DATALOGIC 1 YEAR WARRANTY



■特長

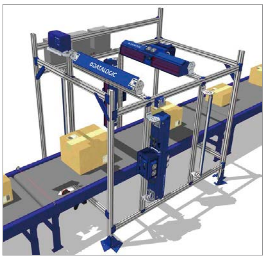
高性能読取
・物流高速ソータシステムに最適
　最高 33KHz の高速スキャン実現
・感度 40%アップした次世代 CMOS センサ搭載！
・大型高速コンベヤー上でのハイデフ画像取得に最適
　複数のイメージャを使って複数の部分的画像を撮っている現場でも
　AV7000(FOV1,400mm) 単一で対応可能！
・デジタルズーム技術で取得した画像は一定した DPI を保ちます

止められない現場のために
従来の CCD センサ画像品質

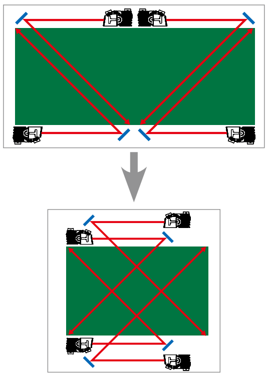
新採用 CMOS センサ画像品質

・次世代デコードアルゴリズムにより品質の
　悪い / ダメージのあるコードの読取率アップ！
・冗長された設計で単一障害点なし！
・0-50℃の温度対応で幅広い現場で活躍可能
・IP65

革命的なコンパクトシステム構築可能
・複数の読取試行は必要なし！
　広い読取エリアで対応
・特許取得 Pulsed Lighting System でマルチサイド読取に必要な
　スペースを 50%縮減！



パルス点灯およびカメラのシャッター制御により照明光が交差する状態でも読取に影響せず、コンパクトな設置が可能

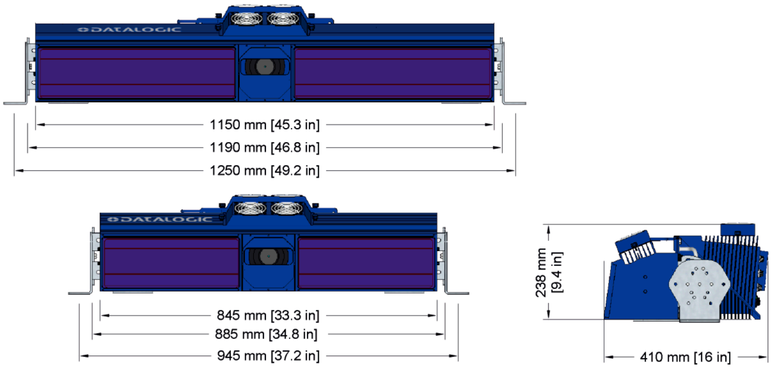


■仕様

読取コード	1D 2D 郵便	標準的1D/2D シンボル全て
最小分解能		110 ～ 260DPI
フレームレート		最高33KHz
読取角変更範囲		8~45°
イメージセンサ		高速CMOSラインセンサ8,192 Pixel
電源電圧		DC23~26V (照明), DC24V±2% (本体)
消費電流		4A(本体のみ), 12A(800mm赤色照明装着時), 16.5A(1,150mm赤色照明装着時)
通信インターフェース		Main RS232/RS422 全2重 最高115.2 Kbps, 補助RS232 最高115.2 Kbps(光学的絶縁) Ethernet Gigabit Ethernet TCP/IP 2点(ホスト通信,セットアップ,画像ファイル転送) HMI/コントロールパネル2ボタン
通信モード		SyncNet Technology
入出力信号		同期信号, スピード検知信号 - 入力3点,出力2点 NPN/PNPオープンコレクタ(光学的絶縁)
パラメータ設定方法		ブラウザーアプリケーション (Linux OS)
表示		LED 10 点 (Power,Status,Tach,Trigger,I/O, HOST NET, IMAGE NET, SYNC IN, SYNC OUT, FOCUS NET) ＜本体＞ LED 4 点 (Power/Overtemp/FanFail/ LED Fail) ＜照明＞
保護構造		IP65
耐振動 / 耐衝撃		1.5mm@5 ～ 9Hz 各方向 2 時間 / 15g, 11ms 各方向 3 回
動作温度 / 保存温度 / 湿度		0℃~ +50℃ / -20℃~ +70℃ / 95% (但し結露無きこと)
ハウジング素材		アルミニウムダイキャスト
外形寸法 (本体 + 照明)		845x416x237mm (AI7000-800/AI7000-800W) 1,150x416x237mm(AI7000-1100/AI7000-1100W)
重量		AV7000:11 kg, AI7000-800:12kg, AI7000-1100:15kg

AV7000 シリーズ

■外形寸法図



■型式

型式 (本体)	仕様	型式 (本体)	仕様
AV7000-1000	140mm f/5.6標準	AV7000-1200	110mm f/8.0
AV7000-1100	140mm f/5.6近焦点	AV7000-1300	90mm f/8

型式 (別売反射ミラー)	仕様	型式 (別売反射ミラー)	仕様
93A201111	(EMK-NVS-800)800mm幅反射ミラー	93A201110	(EMK-NVS-1100)1,130mm幅反射ミラー

型式 (別売照明)	仕様	型式 (別売照明)	仕様
934001100	(AI7000-800)800mm幅赤色LED照明ユニット	934001110	(AI7000-1100)1,100mm幅赤色LED照明ユニット

*白色照明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。

型式 (別売センサキット)	仕様	型式 (別売センサキット)	仕様
932702110	(DMS100-100)マルチサイド焦点用センサキット	93ACC0173	(LCC-7512)上面焦点用高さセンサキット(1,200mm)
93ACC0170	(LCC-7501)上面焦点用高さセンサキット(150mm)	93ACC1770	(OEK-2)光学式エンコーダキット
93ACC0171	(LCC-7506)上面焦点用高さセンサキット(600mm)	93ACC0056	(OEK-3)光学式エンコーダキット(Stop&Go機能対応)
93ACC0172	(LCC-7509)上面焦点用高さセンサキット(900mm)		

AV7000 アクセサリ

型式 (別売)	仕様	型式 (別売)	仕様
93A050072	(CBL AV7-100)CBX接続用コネクタケーブル(3m)	PWR480-IAS	480W電源ボックス AC100～240V - DC24V
93A050080	(CAB-SE05)マスター/スレーブ用コネクタケーブル(5m)		
93A051364	(CAB-9E05)イーサネット接続用コネクタケーブル(5m)	93A201204	(VGA/USB Panel kit) VGA/USBインターフェース用パネルキット
93A301087	(CBX510)端子台接続ボックス		

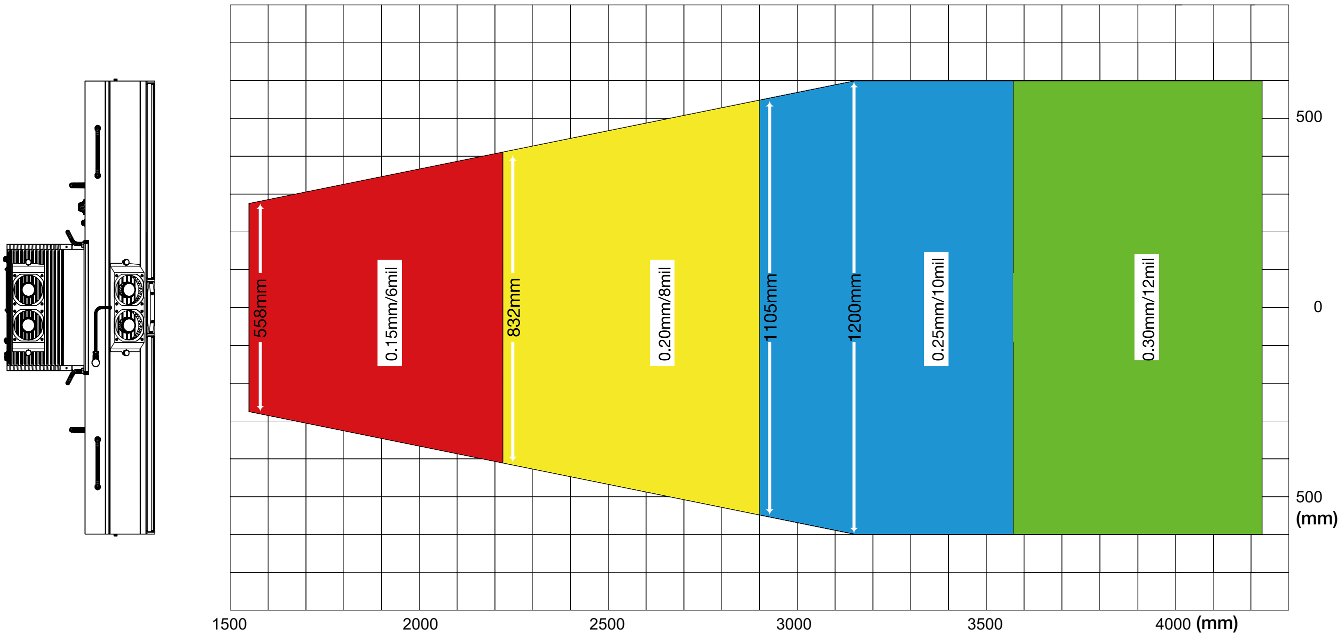
■アプリケーション例

・物流・輸送 (自動仕分け、手動仕分け)

・流通・リテールの検証・検品作業、返品物流、マルチメディア仕分け等

読取図

AV7000


558mm
0.15mm/6mil
832mm
0.20mm/8mil
1105mm
1200mm
0.25mm/10mil
0.30mm/12mil
500
0
500
(mm)
1500
2000
2500
3000
3500
4000 (mm)