

COGNEX

DataMan[®] 503 クイックリファレンス



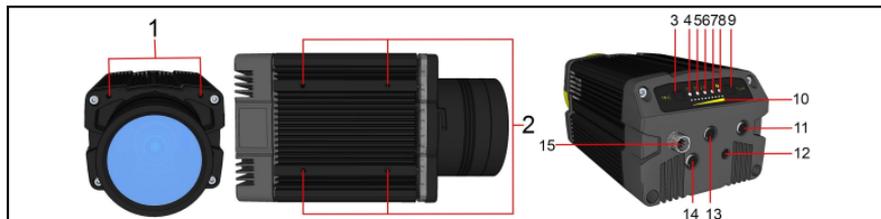
2017/03/14

使用上の注意

コグネックス製品のインストール時は、けがや機器の破損の危険性を低減するため、この注意事項をお読みください。

- 過電圧、ラインノイズ、静電放電 (ESD)、電力サージ、その他の電源に関する異常による破損や故障の危険性を減らすため、ケーブルやワイヤはすべて高電圧電源から離して配線してください。
- 規制の準拠を管轄する当局の明確な承認を得ずに変更や改造を行った場合、その機器を操作する権限が無効となる場合があります。
- ケーブルシールドは劣化することがあります。また、ケーブルは、通信サービスの距離または曲げ半径がケーブルの直径の10倍よりも短い場合、破損したり劣化が早くなったりすることがあります。曲げ半径はコネクタから6インチ以上離れた個所から始まるようにしてください。
- 本機器は、このマニュアルの指示に沿って使用してください。
- 記載の仕様はすべて参考目的であり、事前の通知なく変更する場合があります。

製品概要

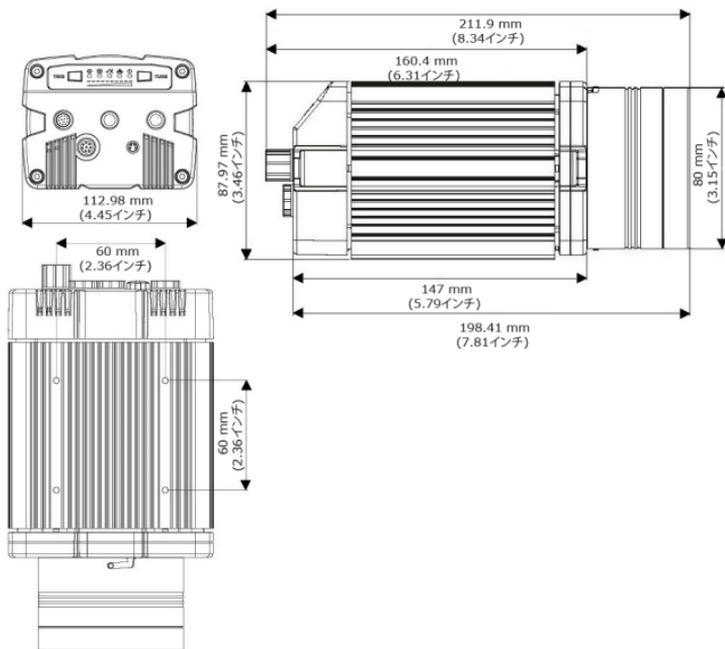


1	外部照明取付け個所
2	取り付け穴 (M3 X 5mm)
3	トリガボタン
4	電源
5	登録状態
6	読み取り成功/無効
7	ネットワーク
8	エラー
9	チューニングボタン
10	ピークメーター
11	同期取得
12	RS-232
13	外部照明制御
14	Ethernet
15	電源、入出力

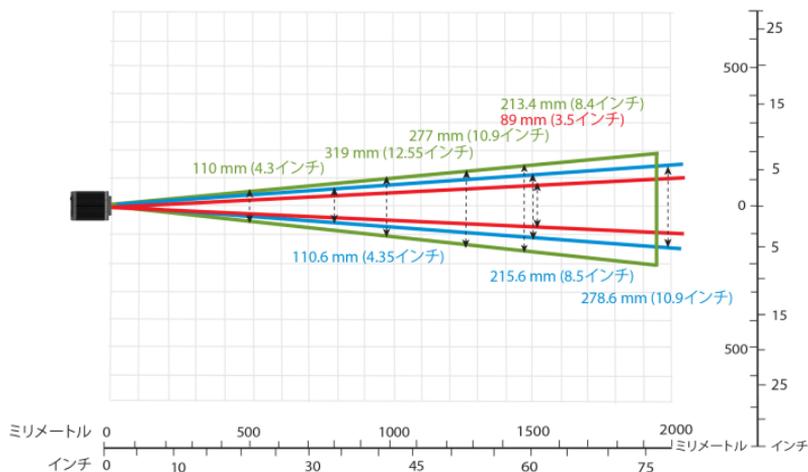
DataMan 503アクセサリ

16 mm、25 mm、35 mm レンズ (LEC-CFFxx-F8) (xx は焦点距離表示)	
接続ケーブル24V、入出力 (CCBL-05-01)	
Ethernet M12 / RJ45 ケーブル (CCB-84901-y00x-xx) (y ストレート/アングル、x-xx は長さ表示)	
外部照明用ケーブル (CCB-M12x4MS-xxx) (xxx は長さ表示)	
入出力延長ケーブル、5m、ストレート (CKR-200-CBL-EXT)	
RS-232 M8 - SUB-D ケーブル (CCB-M8x4-xx)	
同期ケーブル (DM503-SYNC-012: 1.2 m、DM503-SYNC-05: 5 m)	
Xpand 15 (DMA-FOVE-15)	
Xpand 25 (DMA-FOVE-25)	
SVL Light Bar (IVSL-YLW300-xxx)	
DM503 高出力照明 (DM503-HPIA-xxx)	

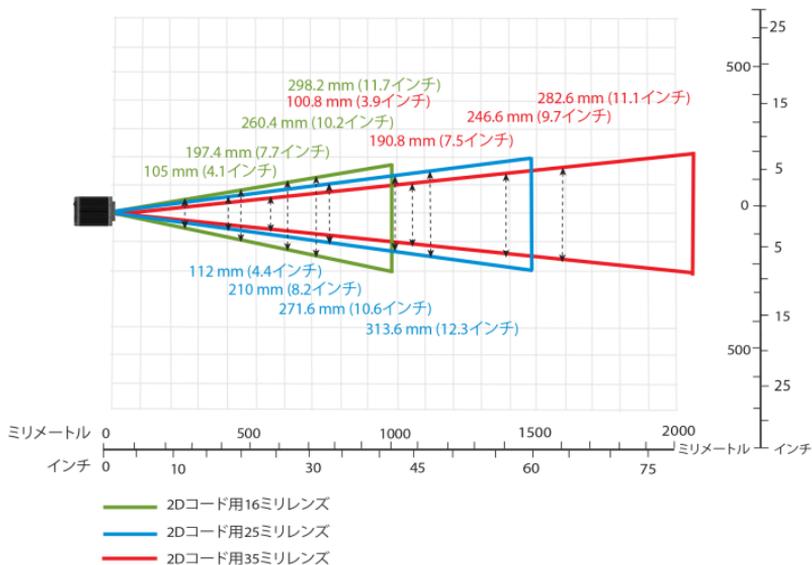
サイズ



視野と読み取り距離



デバイス	距離 (mm)/ 1D min. コード 16ミリレンズ		距離 (mm)/ 1D min. コード 25ミリレンズ		距離 (mm)/ 1D min. コード 35ミリレンズ	
DM503	500	5 MIL	790	5 MIL	1100	5 MIL
	980	10 MIL	1530	10 MIL		
	1270	13 MIL	1990	13 MIL		
	1460	15 MIL				



デバイス	距離 (mm)/ 2D min. コード 16ミリレンズ		距離 (mm)/ 2D min. コード 25ミリレンズ		距離 (mm)/ 2D min. コード 35ミリレンズ	
DM503	250	5 MIL	400	5 MIL	460	5 MIL
	480	10 MIL	750	10 MIL	1070	10 MIL
	620	13 MIL	970	13 MIL	1380	13 MIL
	710	15 MIL	1120	15 MIL	1580	15 MIL

リーダーへの接続

手順

- 1 = リーダを取付ける。
- 2 = イーサネットケーブルを接続する。
- 3 = ブレイクアウトケーブルを接続する。*

*参照用にケーブルを色分けしています



インストール

インストールの手順と要件は、DataMan[®] 503リファレンスに詳しく記載されており、これはDataMan Setup Toolとともにインストール済みです。Windowsのスタートメニューから、次の順番でマニュアルを開いてください。[すべてのプログラム] > [Cognex] > [DataMan Software vx.x.x] > [ドキュメンテーション]

注：



- ケーブルは別売りです。
- 標準の部品に不備があったり、破損している場合は、すぐにコグネックスの正規サービスプロバイダ(ASP)、またはコグネックステクニカルサポートにご連絡ください。



注意：すべてのケーブル・コネクタは、DataManシステムだけに使用できる作りになっています。コネクタに無理な力を加えないでください。破損の恐れがありません。

ソフトウェアとドキュメンテーションのインストール、およびリーダの接続

次の手順に従って、リーダを電源とネットワークに接続してください。

1. 入出力+RS232+24V ケーブルをリーダに接続します。
2. ネットワーク接続の場合は、Ethernet ケーブルでリーダをネットワークにつなげます。
3. ケーブルを24V電源につなげます。

DataMan 503 リーダを設定するには、DataMan Setup Toolソフトウェアをネットワークに接続されたPCにインストールする必要があります。DataMan Setup Toolは、DataMan サポートサイトから入手できます。<http://www.cognex.com/support/dataman>.

1. ソフトウェアのインストール後、DataMan 503 リーダをPCに接続します。
2. DataMan Setup Tool を起動して**更新**をクリックします。
3. リストからDataMan 503 リーダを選び、**接続**をクリックします。

DataMan 503仕様

重量	1602 g		
動作温度	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)		
保管温度	-10°C ~ 60°C (-14°F ~ 140°F)		
最大湿度	95% (結露しないこと)		
RS-232	RxD、TxD (TIA/EIA-232-F 準拠)		
コード	1Dバーコード: Codabar、Code 39、Code 128、Code 93、Interleaved 2 of 5、MSI、Pharma、Postal、UPC/EAN/JAN 2Dバーコード: Data Matrix™ (IDMax: ECC 0、50、80、100、140、200; IDQuick: ECC200)、QRコードおよびmicroQRコード、RSS/CS、PDF 417、MicroPDF 417		
ディスクリット 入出力範囲	高速出力 0、1 入力 0 (トリガ) 入力 1	I_{MAX} R_{MAX} V_{IL} I_{TYP}	@ 24 VDC 50 mA @ 12 VDC 150 Ω @ 24 VDC 470 Ω 0 ~ ±7 V @ 12 VDC 2.0 mA @ 24 VDC 4.2 mA
電源要件	24V +/- 10%	最大電流: 500 mA (温度 25°C) 最大消費電力: 18W (外部照明)	
Ethernetスピード	10/100/1000		
二重モード	全二重または半二重		

適合規格

DataMan 503シリーズは安全な操作を行うための基準機関が定めた、あらゆる適用規格に準拠しています。しかし他の電子機器と同様に、装置を最も安全に使用していただくため、各機関が定めたガイドラインに従ってご使用ください。本機の使用前に、次のガイドラインをよくお読みください。

監督機関	仕様
アメリカ	FCC規則 15章、B項、クラスA
カナダ	ICES-003、クラスA
欧州共同体	EN55022 クラスA EN55024 EN60950
オーストラリア	AS/NZS クラスA機器
韓国	KCC-REM-CGX-DM503



注：最新の規制や準拠すべき情報は、Cognexオンラインのサポートサイトをご参照ください。
<http://www.cognex.com/Support/?langtype=1041>

安全性と規制

欧州
基準適
合



警告：本製品はクラスA製品です。国内での環境では、本製品は電波障害を起こすことがあり、その際にはユーザが適切な対処をしなければならない場合があります。

このCEマークが付いた製品は、EMC指令(2014/30/EU)の規定に従って試験が実施され、これに適合していることを示すものです。内容に関するお問合せは下記までお願いいたします：Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760, USA
コグネックス社は、CEに対応しない製品(電源、PCなど)と当社製品と一緒に使用した場合の責任は一切負わないものとします。

安全性と規制

FCC(アメリカ連邦通信委員会) クラス A 準拠表示 	本機は、FCC規則第15章に定められたクラスAコンピュータ機器に関する規制要件に基づいて所定の試験が実施され、これに適合するものと認定されています。この規制は、商業環境における本機の使用にあたり有害な影響を適切に防ぐことを目的としています。本機は電磁波を発生・使用・放射することがあります。また、取扱説明書の指示にしたがわずに設置・使用した場合、無線通信に有害な影響を与える可能性があります。本機を住宅地で使用すると有害な電波障害を起こす恐れがあり、この場合、使用者の負担で障害を是正する必要があります。
カナダ基準適合	本機はクラスAのデジタル装置であり、カナダのICES-003規格に適合しています。Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
C-TICK表示 	クラスA装置の規格AS/NZS CISPR 22/ EN 55022に適合しています。
ULおよびcULの適合	 該当UL、cUL: UL60950-1第2版およびCSA C22.2 No.60950-1第2版

EC(欧州共同体)のユーザの皆様へ

コグネックスは廃電気電子機器指令(WEEE)における、2012年7月4日の欧州議会と理事会の2012/19/EU指令を遵守しています。

本製品は製造にあたって自然資源を抽出・利用しています。これらの製品は、適正な処分を行わないと健康や環境に悪影響を及ぼす有害物質を含んでいることがあります。

有害物質の環境への拡散を防ぎ天然資源に与える負担を減らすため、製品の廃棄に際しては適切な回収システムを利用いただきますようお願いいたします。こうした回収システムでは廃棄した製品に使用されている材料の多くを、安全な方法で再利用/再生します。



キャスター付ごみ箱の上に×印が付いたマークは、この製品が都市ごみと一緒に廃棄できないことを意味しています。製品の廃棄に際には適切な回収システムをご利用ください。

回収、再利用、リサイクルシステムに関する詳しい内容については、居住地の環境衛生課にお問合せください。

この製品の環境性能に関しては、製品販売者へのお問合せも承っています。

Copyright © 2016
Cognex Corporation. All Rights Reserved.