

# COGNEX

## DataMan<sup>®</sup> 8600

クイックリファレンス



2017/11/14

## 使用上の注意

**⚠ 警告：**レーザー光線を絶対に直視しないこと本製品はクラス2のレーザー製品につき、以下の指示に従わない場合、重傷を負う恐れがあります

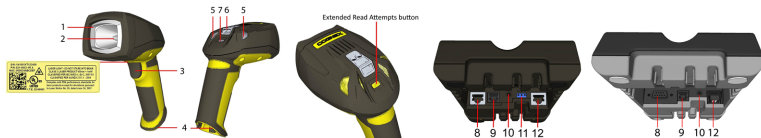
コグネックス製品のインストール時は、けがや機器の破損の危険性を低減するため、この注意事項をお読みください。

- 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





**警告:** レーザー光線を絶対に直視しないこと



1	UltraLight
2	レーザー照準装置
3	トリガ(押し続けて読み取りを行います)
4	通信モジュール差込口
5	表示ライト
6	ストラップ用フック
7	読み取り試行延長ボタン
8	RS-232接続
9	USB接続
10	電源プラグ (24V、最大 15W)
11	代替電源コネクタ(24V、最大 15W、極性はコネクタのそばのプラスチェックパーツに記載)
12	Ethernet 接続

DataMan 8600の読み取り試行延長ボタンは、リーダに定義済みの動作をさせるオプションボタンとして機能します。

# DataMan 8600 アクセサリー

シリアル/USB スライドインモジュール (DMCM-SERIALM-00)	
Ethernet スライドインモジュール (DMCM-ENETM-00)	
Bluetooth スライドインモジュール (DMCM-BTM-00)	
ワイヤレスライドインモジュール (DMCM-WLESSM-00)	
充電用 ベースステーション (DMA-CBASE-01)	
インテリジェントベースステーション (DMA-IBASE-BT-01)	
インテリジェントBluetoothベースステーション (DMA-IBASE-BT-01)	
インテリジェントBluetoothベースステーション (DMA-IBASE-BT-02)	
ベースステーション用電源 (DMA-24VPWR-xx)	
リーダー用電源 (DM100-PWR-00)	
ワイヤレスリーダー用 バッテリー (DMA-HHBATTERY-01)	
マルチバッテリー充電器 (DMA-MBC-xx)	
PoEアダプタ (CPS-24V-POE1)	
PoEアダプタ (CPS-24V-POE4)	
ウォールマウント (DMA-WALL-8000-00)	
ベースステーション用ウォールマウント (DMA-IBASE-WALL-00)	
PoEアダプタ (CPS-AC-POE1A-xx)	
スタンド (DM-STAND-00)	
ラバースリーブ (DM8000-SLEEVE-00)	

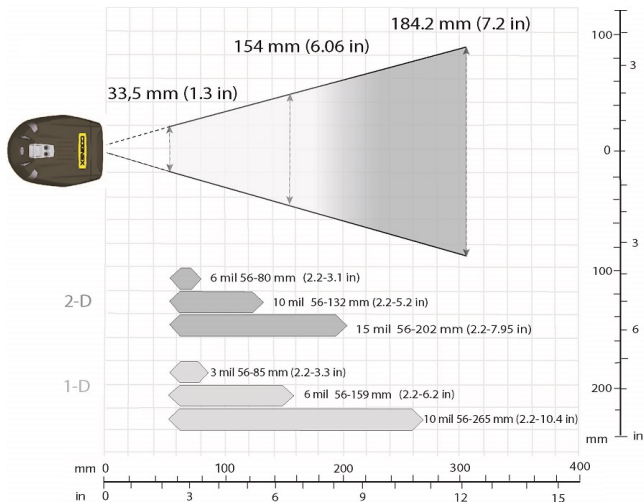
## ケーブル

リーダー用 RS-232 コイルケーブル、2.5 m (DM8000-RS232-02)	
リーダー用 RS-232 業務用ケーブル、2.5 m (DM8000-RS232IND-02)	
リーダー用 RS-232 コイルケーブル、5 m (DM8000-RS232-05)	
USBコイルケーブル、2.5 m (DM8500-USBC-02)	
Ethernetケーブル、2.5 m (DM8000-ECABLE-02)	
Ethernetケーブル、30 m (DM8000-ECABLE-30)	
Ethernetケーブル、5 m (DM8000-ECABLE-05)	
USBコイルケーブル、2.5 m (DM8500-USB-00)	
Ethernetコイルケーブル、5m (DM8000-ECABLEC-05)*	
RJ25 (RJ12)からDSUB9へのベースステーション用接続ケーブル、5 m DMA-RS232RJ-05	

\*DM8000-ECABLE-X などの集束ケーブルの長さは、50mを超えないようにしてください。

- ベースステーション用 USB ケーブル: 3 m 以内の、標準 USB-A - USB-B 2.0 ケーブルを使用してください。
- ベースステーション用 Ethernet ケーブル: 標準の CAT5/5e、SF/FTP、S/FTP ケーブルを使用してください。
- DMA-USB-00: ストレートの10フィートUSBケーブル。

# 視野と読み取り距離



**注：** キャリブレーション距離はレンズの突出部から143.0 mmで、キャリブレーションの許容範囲は $\pm 5$  mmです。

## リーダーの接続

### 手順

- 1 = スライドインをリーダーに接続し、ネジを締めてスライドインを固定する。
- 2 = ワイヤレス用のバッテリーを入れる。
- 3 = ワイヤレスの場合は、プラグを挿入し時計回りにまわして固定する。コード付きリーダーの場合はプラグを差し込み、ケーブルをリーダーの奥まではめこんでから、ケーブルロックを時計回りにまわしてロックする。



**i** 注：通信モジュールを挿入する/取り外す前に、DataMan 8600の電源を切断するか、バッテリーを取り外してください。

# インストール

インストールの手順と要件は、DataMan<sup>®</sup> 8600リファレンスに詳しく記載されており、こちらでは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、すぐにコグネクスの正規サービスプロバイダ(ASP)、またはコグネ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す。

## 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

DataMan 8600 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 8600 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 8600シリーズリーダを選び、**接続**をクリックします。



# DataMan 8600仕様

重量	303 g (スライドインなし)、
動作温度	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)
保管温度	DataMan 8600 ワイヤレス: -10°C ~ 45°C (-14°F ~ 113°F)、 DataMan 8600 コード付き: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
最大湿度	95% (結露しないこと)
保護等級	IP65
コード	1Dバーコード: Codabar、Code 39、Code 128、Code 93、Interleaved 2 of 5、Pharma、Postal、UPC/EAN/JAN 2Dバーコード: Data Matrix™、QR コードおよびmicroQR コード、RSS/CS、PDF 417、MicroPDF 417
電源要件	USB: 外部電源最大 5.0 W LPSまたは NEC クラス 2 の外部電源): +5V ~ +6V DC RS-232: 外部電源最大 5.0 W LPSまたは NEC クラス 2 の外部電源 +6.0V 1A DC (5.0m RS-232 ケーブル) +6.0V 1A DC (2.5m RS-232 ケーブル) ETH: クラス2 PoE電源 IEEE 802.3af (プラント外へのルーティングを使用せず、PoEネットワークにのみ接続)
突入電流ピーク	最大 5A 継続時間: 約 30μs 充電: 6V、60μAs
ワイヤレスリーダーのバッテリー持続時間 (通常使用の場合)	10時間の稼働で約 2900回のトリガ発信
Ethernet	10/100 Base-T 全二重/半二重、IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth™ 2.1、2.4 GHz
WiFi	802.11 b/g、2.4 GHz、ユーザが選択可能なチャンネル: 1~11

# DataMan 8600 イメージャ仕様

仕様	DataMan 8600 イメージャ
画像センサー	1/1.8 インチ CMOS
画像センサーのプロパティ	5.3 μm 平方画素
画像解像度 (ピクセル)	1280 x 1024
レンズの種類	10.3 mm F:10 レンズ、赤外線ブロッキングフィルタつき

## DataMan ベースステーション仕様

	DMA-IBASE-BT-XX	DMA-IBASE-01
重量	300 g	328 g
動作温度	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
保管温度	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
最大湿度	95% (結露しないこと)	95% (結露しないこと)
電源要件	24V +-10%、最大 15 W LPSまたは NEC クラス 2 の外部電源 ワイヤの直径は 14 ~ 18 AWG を推奨	24V +-10%、最大 13 W LPSまたは NEC クラス 2 の外部電源、または PoE クラス 3 (プラント外へのルーティンクを使用せず、PoE ネットワークにのみ接続)

## 適合規格

DataMan 8600は規制モデル1AAT、ワイヤレススライドインは規制モデル1ABBの対象、Bluetoothスライドインは規制モデル1AAJの対象で、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。

**i** 注：最新のCE宣言書と規制の準拠に関する情報は、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>

DataMan 8600コード付きリーダーは、以下の規格に適合しています：



監督機関	仕様
アメリカ	FCC規則 15B、クラスA FDA/CDRH レーザー通知 第50号
カナダ	ICES-003
欧州共同体	EN55022、クラスA EN60950 EN60825-1 EN61000-6-2 EN61000-6-4

DataMan 8600ワイヤレスリーダーは、以下の規格に適合しています：



監督機関	仕様
アメリカ	FCC規則 15B、クラスA FCC規則 15.247 FDA/CDRH レーザー通知 第50号
カナダ	ICES-003 RSS 210

欧州共同体	Bluetooth: EN301 489-1/-17 EN55022 EN55024 Wifi: EN300:328 EN61000-6-2
-------	--

### 安全性と規制

欧州規格との適合 	<p><b>警告：</b> 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。</p> <hr/> <p>本機は EU 指令 2014/30/EU と 2006/53/EU の定める必要条件を満たしています。適合宣言書はお住まいの地域の担当者にお問い合わせください。</p>
FCC(アメリカ連邦通信委員会) クラスA準拠宣言 	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>本機は、FCC規則第15章に準拠しています。</p> <p>本機の操作は次の2条件に従うものとします。</p> <p>(1) 本機により有害な障害を引き起こさないこと、          (2) 本機が望まない動作を起こす可能性など、いかなる支障も受け入れること。</p> <p>コグネックス (Cognex) の明確な承認なしに本機を変更および改造すると、本機の操作における FCC の承認は無効となります。</p> <p>高周波電磁界の照射に関する情報:          本機の着装操作については、FCC RF の定める「手への装着または身体への接近」に関する暴露ガイドラインに従って検査が実施され、適合が認められています。何らかのアクセサリを使用することで、FCC RF 暴露ガイドラインへの準拠が保証されなくなる場合があります。</p>
カナダ規格との適合	<p>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.</p>

## 安全性と規制

ULおよびcULの宣言 	該当UL、cUL: UL60950-1第1版 およびCSA C22.2 No.60950-1第1版
ブラジル規格との適合	<div style="text-align: center;">  </div> <p>本1AAJ Bluetoothスライドイン (モデル番号DMCM-BTM-00)の周波数レンジは、2.402 GHz～2.480 GHzです。Bluetoothの仕様は2.1, 2.4 GHz (FHSS 変調)、PCBアンテナ (ピークアンテナ利得値)</p>
メキシコ規格との適合	Bluetooth: RCPC01A15-0074 Wifi: RCPC01A15-1366
中国規格との適合	Bluetooth: CMIIT ID: 2015DJ0236 Wifi: CMIIT ID: 2015DJ3460

### レーザーの安全性について

**警告:** レーザー通知 第50号 (2007年6月24日付) に伴う変更を除き、FDAが定めるレーザー製品の性能基準に適合しています。本機はIEC60825-1 第2版に従って検査が実施され、クラス2以下のレーザー機器であることが認証されています。

### EU (欧州連合) 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、製品の廃棄に際に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。

## 適合規格 DataMan ベースステーション

DataManベースステーションは、それぞれ下記の規制モデルの対象です。DMA-IBASE-01: R00043、DMA-IBASE-BT-XX: 1AAG、DMA-CBASE-01: R00046。また、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。



**注：**最新のCE宣言書と規制の準拠に関する情報は、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>

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 15B、クラスA FCC規則 15.247
カナダ	ICES-003 RSS 210
欧州共同体	EN301 489-1/-17 EN300 328-2 EN60950

### 安全性と規制

<p>欧州規格との適合</p> 	<p><b>警告</b>：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。</p> <hr/> <p>DMA-IBASE-BT-XX: 本機は EU 指令 2004/108/EC と 2006/5/EC の定める必要条件を満たしています。適合宣言書はお住まいの地域の担当者にお問い合わせください。 DMA-IBASE-01 および DMA-CBASE-01: 本機は EU 指令 2014/30/EU と 2006/53/EU の定める必要条件を満たしています。適合宣言書はお住まいの地域の担当者にお問い合わせください。</p>
<p>FCC(アメリカ連邦通信委員会) クラスA準拠</p> 	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>本機は、FCC規則パート15ならびにカナダ産業界の RSS-210 基準に準拠しています。</p> <p>本機の操作は次の2条件に従うものとします。</p> <p>(1) 本機により有害な障害を引き起こさないこと、 (2) 本機が望ましくない動作を起こす可能性など、いかなる支障も受け入れること。</p> <p>コグネックス (Cognex) の明確な承認なしに本機を変更および改造すると、本機の操作における FCC の承認は無効となります。</p>
<p>カナダ規格との適合</p>	<p>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.</p>

### 安全性と規制

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
メキシコ規格との適合	DMA-IBASE-BT-XX: RCPCO1A15-0073 DMA-IBASE-01: RCPCODM12-0655
中国規格との適合	DMA-IBASE-BT-XX: CMIIT ID: 2015DJ0237 DMA-IBASE-01: CMIIT ID: 2012DJ2857

## EU(欧州連合)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。



キヤ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。製品の廃棄に際して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。



# 中国大陆RoHS (Information for China RoHS Compliance)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》(也称为中国大陆RoHS), 以下部份列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量。



Table of toxic and hazardous substances/elements and their content, as required by China's management methods for controlling pollution by electronic information products.

Part Name 部件名称	Hazardous Substances 有害物质					
	Lead (Pb) 铅	Mercury (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Hexavalent Chromium (Cr (VI)) 六价铬	Polybrominated biphenyls (PBB) 多溴联苯	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 多溴二苯醚
Regulatory Model 1AAT Regulatory Model 1ABB Regulatory Model 1AAJ Regulatory Model R00043 Regulatory Model 1AAG Regulatory Model R00046	X	O	O	O	O	O

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364.  
这个标签是根据SJ/T 11364 的规定准备的。

O: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB / T26572 - 2011.  
表示本部件所有均质材料中含有的有害物质低于GB / T26572 - 2011 的限量要求。

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB / T26572 - 2011.  
表示用于本部件的至少一种均质材料中所含的有害物质超过GB / T26572 - 2011 的限制要求。

---

Copyright © 2017  
Cognex Corporation. All Rights Reserved.