

# COGNEX

## DataMan® 8700 クイックリファレンス



2020 December 01

## 使用上の注意

コグネックス製品の使用準備では次の注意事項に従い、けがや機器の破損のリスクを抑えてください。

- この製品は、自動生産もしくは類似の環境で使用するための工業製品です。
- この製品を組み込んだ装置の安全性については、組み込み作業の実施者が責任を負うものとします。
- この製品には、ユーザーが手を加えられる部品を使用していません。部品の電気系統や機械系統を変更することは厳禁です。許可なく変更を行った製品は、保証の対象外となります。
- ケーブルやワイヤは必ず高電流・高圧電源から離して配線し、過電圧、ラインノイズ、静電放電 (ESD)、サージ電流、その他の電源に関する異常による破損や故障のリスクを抑えてください。
- 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。
- ケーブルの曲げ半径は、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。余長または曲げ半径がケーブル直径の10倍より小さい場合、ケーブルシールドの劣化を招いたり、ケーブルの破損や劣化が早まる場合があります。
- 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。
- 記載の仕様はあくまで参考であり、予告なく変更する場合があります。

# シンボル

以下のシンボルは、安全に関する注意事項と補足情報です。



**警告:** 死亡事故や重傷事故、感電事故につながる危険を示すシンボルです。



**注意:** 物損事故を招く恐れがあることを示すシンボルです。



**注記:** 関連する補足情報を示すシンボルです。



**ヒント:** ちょっとしたコツやショートカットを紹介するシンボルです。

# 製品概要

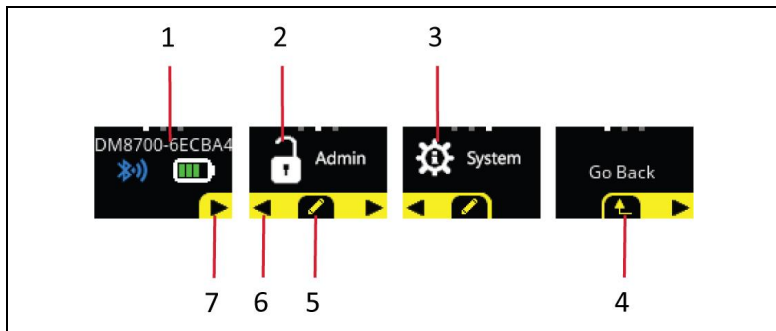
DataMan 8700 DX リーダ



1	LED照準装置
2	トリガ (押し続けて読み取りを行います)
3	ケーブル差込口
4	360° リングライトインジケータ
5	ストラップ用フック
6	OLEDディスプレイ
7	OLED入力&設定ボタン
8	拡散照明
9	偏光照明
10	直接照明

# OLEDディスプレイ

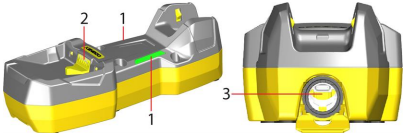
OLEDディスプレイは、DataMan 8700との通信で使用するUIです。



番号	画面/アイコン	説明
1	メイン画面	起動すると最初に現れる画面です。リーダ名その他、Bluetooth接続とバッテリーのステータスが表示されます。1
2	管理画面	パスワード等の認証設定が行えます。
3	システム画面	各種設定が行えます。
4	戻る	1つ前の項目に戻ります。
5	実行ボタン	ペンの表示、チェックマーク、選択・実行・変更アイコンの切り替えができます。
6	左矢印	前の画面に戻ります。
7	右矢印	次の画面に進みます。









1 Bluetooth接続とバッテリーのステータスは、ワイヤレスリーダのみ表示されます。

# ベースステーション 各部の名称

DMB-8700-xxx1 ベースステーション	
	
1	ベースステーション ステータス表示灯
2	リーダとの接続部: <ul style="list-style-type: none"><li>• リーダとベースステーションのペアリング</li><li>• 有線通信</li><li>• 充電</li></ul>
3	ケーブルプラグ

1 xxx は通信方法により異なります: -USB (USB)、-RS (RS-232)、-E (Ethernet)

# DataMan 8700アクセサリ

製品名	製品ID	画像
DM8700 スライドイン通信変換器キット	DM8700-USB-KIT DM8700-RS-KIT DM8700-ENET-KIT	
インテリジェントBluetooth / WiFiベースステーション	DMB-8700-xxx <sup>1</sup>	
リーダー&ベースステーション用電源	DM8700-PWR-00	
4500 mAh ワイヤレスリーダー用バッテリー	DMA-BATTERY-5000	
ホルスター	DMA-HOLSTER-8700	
POE アダプタ	CPS-24V-POE1	
POE アダプタ	CPS-24V-POE4	
POE アダプタ	CPS-AC-POE1A-xx <sup>2</sup>	
壁取り付け用ブラケット	DMA-WALL-8700	
プレゼンテーションスタンド (DMA-WALL-8700)	DM-STAND-00	

<sup>1</sup> xxx は通信方法により異なります: -USB (USB)、-RS (RS-232)、-E (Ethernet)

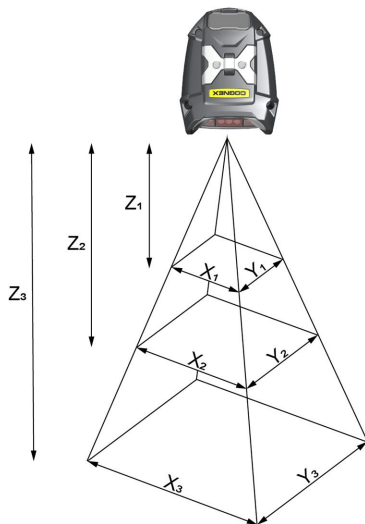
<sup>2</sup> xxにはUS、EN、UK、JPのいずれかが入ります

## ケーブル

製品名	製品ID	画像
RS-232 リーダ用コイルケーブル (2.5 m + Dsub-9コネクタ、電源供給: 9番ピン)	DMC-HH-RS232P-02C	
RS-232 リーダ用コイルケーブル (2.5 m + Dsub-9コネクタ)	DMC-HH-RS232-02C	
RS-232 リーダ用コイルケーブル (4 m + Dsub-9コネクタ)	DMC-HH-RS232-05C	
RS-232 ファームウェアアップデート用ケーブル (RS-232→USBコンバータ)	DMC-HH-RS232-USB	
USB ストレートケーブル (2.5 m + USB type-Aコネクタ)	DMC-HH-USBA-02	
USB コイルケーブル (2.5 m + USB type-Aコネクタ)	DMC-HH-USBA-02C	
USB ストレートケーブル (type Cコネクタ + 2.5 m)	DMC-HH-USBC-02	
USB コイルケーブル (type Cコネクタ + 2.5 m)	DMC-HH-USBC-02C	
Ethernet コイルケーブル (RJ45コネクタ + 5 m)	DMC-HH-ENET-05C1	
Ethernet ストレートケーブル (RJ45コネクタ + 2.5 m)	DMC-HH-ENET-02 <sup>1</sup>	
Ethernet ストレートケーブル (RJ45コネクタ + 5 m)	DMC-HH-ENET-05	
Ethernet ストレートケーブル (RJ45コネクタ + 30 m)	DMC-HH-ENET-30	
Ethernet コイルケーブル (5 m + M12 Xコードコネクタ)	DMC-HH-ENETM12-05C	

<sup>1</sup> DM8700-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。

# 視野と読み取り距離



ワークディスタンス	水平	垂直
$Z_1 = 40 \text{ mm (1.5 in)}$	$X_1 = 63 \text{ mm (2.5 in)}$	$Y_1 = 47 \text{ mm (1.8 in)}$
$Z_2 = 140 \text{ mm (5.5 in)}$	$X_2 = 126 \text{ mm (5 in)}$	$Y_2 = 95 \text{ mm (3.7 in)}$
$Z_3 = 300 \text{ mm (11.8 in)}$	$X_3 = 2288 \text{ mm (11.3 in)}$	$Y_3 = 171 \text{ mm (6.7 in)}$

被写界深度

**i** **注記:** 0で始まるすべての値は、画角にコード全体が入る最短距離を表します。

距離 (mm) / 1D 最小コード		距離 (mm) / 2D 最小コード	
18-58	3 MIL	10-71	5 MIL
10-175	10 MIL	10-155	10 MIL
0-650	50 MIL	0-650	50 MIL
0-1000	100 MIL	0-1000	100 MIL

# リーダの接続

## リーダ

1. 金属タブを引いてエンドキャップを開けます。
2. バッテリを挿入します。
3. 金属タブを押してエンドキャップを閉めます



1. 小型ドライバーか鉛筆で、ケーブル差込口の横にあるグレーのタブを押します。
2. ケーブル差込口を開きます。
3. ケーブルを差し込みます。
4. ケーブルを固定します。



注記: 通信モジュールを入れる前に、必ず DataMan 8700 の電源を切ってください。

# インストール

インストールの手順は、DataMan Setup Tool と共にインストールされる *DataMan DM8700* リファレンスマニュアルに詳しく記載されています。DataMan Setup Tool は、次の DataMan サポートサイトから入手できます。  
<http://www.cognex.com/support/dataman>.

ファイルは Windows の [スタート] メニュー > [すべてのプログラム] > [Cognex] > [DataMan Software vx.x.x] > [ドキュメント] を選択してください。

## 注記:



- 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す。

1. ソフトウェアのインストール後、DataMan 8700 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 8700シリーズリーダーを選び、**接続**をクリックします。

# DataMan 8700 仕様

仕様	DataMan 8700 リーダ
重量	ワイヤレス: 530 g (18.70 oz) (バッテリーを含む) コード付き: 450 g (15.90 oz) + ケーブル ~130 g (4.59 oz)
動作温度	0°C~40°C (32 °F~104 °F)
保管温度	-40°C~60°C (-40 °F~140 °F)
最大湿度	95% (結露しないこと)
保護等級	最新の欧州RoHSおよび中国RoHSに準拠 屋内使用専用
シンボル	<b>1D</b> バーコード: Codabar, Code 39, Code 128, Code 93, Interleaved 2 of 5, Postal, UPC/JAN, POSTNET, PLANET Code, GS1 IMB <b>2D</b> バーコード: MaxiCode, Aztec Code, Data Matrix™; QRコード、microQRコード、PDF 417
電源要件	シリアル/USB: 5.5 VDC、最大 6 W LPSまたはNECクラス 2 電源 Ethernet: クラス2 PoE電源 ワイヤレス: 3.6 V、4500 mAh リチウムイオン電池
ワイヤレスリーダのバッテリー持続時間 (通常使用の場合)	バッテリーの想定寿命は5年間です。 PoE充電時間: 10-11 時間 USBによる外部電源からの充電時間: 6.2 時間
Ethernet	10/100 Base-T 全二重/半二重、IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth 4.2 Classic、2.4~2.4835 GHz
保護等級	ISO 16750-5 IP67 2.5 mの高さからコンクリートへの複数回の落下に耐えるレベル

# DataMan DataMan 8700 ベースステーション仕様

仕様	DMB-8700-xx (通信方法により異なる)
重量	500 g (17.63 oz)
動作温度	0°C~40°C (32 °F~113 °F)
保管温度	-40°C~60°C (-40 °F~140 °F)
最大湿度	95% (結露しないこと)

仕様	DMB-8700-xx (通信方法により異なる)
電源要件	5.5 VDC, 最大 6 W LPS または NEC クラス 2 電源または PoE クラス 2 電源
保護等級	IP65
Ethernet	10/100 Base-T 全二重/半二重、IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth 4.2 Classic、2.4~2.4835 GHz

## DataMan 8700 DX リーダのLED波長

**① 注記:** データはリーダー用照明アクセサリのもので、LEDインジケータのデータではありませんので、ご注意ください。

下表はLEDのタイプと、それぞれの波長です。

LED	$\lambda$ [nm]
赤	660

## 規制および適合宣言


コード付き DataMan 8700 DX は規制モデル番号 R00083 が、ワイヤレス DataMan 8700 DX は規制モデル番号 R00085 が指定されており、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。ただし他の電子機器と同様、安全に使用するためには、規制各機関のガイドラインに従う必要があります。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。

**① 注記:** 最新のCE宣言書と規制の準拠に関する情報は、Cognexのサポートサイト ([cognex.com/support](http://cognex.com/support)) をご覧ください。

コード付き DataMan 8700 DX リーダに適用される規格:

監督機関	仕様
アメリカ	FCC規則 15B、クラスA
カナダ	ICES-003
欧州共同体	EN 61010-1 EN 61326-1

コード付き リーダ の安全規則情報は以下のとおりです。

安全規則	
製造者	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
	コード付き DataMan 8700 DX: 規制モデル R00083 本製品はクラスB製品です。この製品は、家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こす可能性があります。その場合はユーザが迅速な処置を講ずる必要があります。本機は EU 指令2014/30/EUが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。
EU RoHS	最新の適用対象指令に準拠。

### 安全規則

FCC	FCC規則 15章、クラスA 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。
カナダ規格との適合	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.
TÜV	コード付き DataMan 8700: 規制モデル R00083 NRTL: UL/CAN 61010-1 向け TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA スキーム 請求に応じてCBレポートを提供。TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1.

DataMan 8700 DX ワイヤレス リーダ 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 Part 15B, Class B FCC Part 15C および FCC ID: TXH-50164
カナダ	ICES-003 RSS 247 および IC: 6315A-50164
欧州共同体	Bluetooth: EN61010-1 EN ETSI 301 489-1/-17 EN ETSI 300 328

ワイヤレスリーダーの安全規則情報は以下のとおりです。

### 安全規則

製造者	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
-----	--

**安全規則**

	<p>ワイヤレス DataMan 8700 DX: 規制モデル R00085          本製品はクラスB製品です。この製品は、家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こす可能性があります。その場合はユーザが迅速な処置を講ずる必要があります。本機は EU 指令2014/53/EUが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>EU RoHS</p>	<p>最新の適用対象指令に準拠。</p>
<p>FCC</p>	<p>FCC Part 15          本機はFCC Part 15およびカナダ産業省のライセンス適用免除RSS基準に適合しています。本機の操作は次の2条件に従うものとします。          (1) 本機が有害な干渉を生じないこと、ならびに          (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。          各種規格関連団体からの明示的な了承なしに変更、変造を行った場合は、本機器の使用権を失う可能性があります。</p>
<p>カナダ規格との適合</p>	<p>本機はFCC Part 15およびカナダ産業省のライセンス適用免除RSS基準に適合しています。本機の操作は次の2条件に従うものとします。          (1) 本機が有害な干渉を生じないこと、ならびに          (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。          Le présent appareil est conforme aux Innovation, Science and Economic Development Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:          (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et          (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.</p>
<p>TÜV</p>	<p>ワイヤレス DataMan 8700: 規制モデル R00085          NRTL: UL/CAN 61010-1 向け TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA スキーム          請求に応じてCBレポートを提供。TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1.</p>

## 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、製品の廃棄に際に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。



キヤスター付ゴミ箱の上に×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。

## 適合規格DataMan ベースステーション

DMB-8700-XXX DataMan ベースステーションは規制モデル番号R00087を与えられており、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。ただし他の電気機器と同様、安全に使用するためには、規制各機関のガイドラインに従うことが必要です。

**i 注記:** 最新のCE宣言書と規制の準拠に関する情報は、Cognexのサポートサイト ([cognex.com/support](http://cognex.com/support)) をご覧ください。

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 Part 15B, Class B FCC Part 15C および FCC ID: TXH-50164
カナダ	ICES-003 RSS 247 および IC: 6315A-50164
欧州共同体	Bluetooth: EN61010-1 EN ETSI 301 489-1/-17 EN ETSI 300 328
安全規制	
製造者	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
<b>CE</b>	DMB-8700-XXX DataMan ベースステーション: 規制モデル R00087 本製品はクラスB製品です。この製品は、家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こす可能性があります。その場合はユーザが迅速な処置を講ずる必要があります。本機は EU 指令2014/53/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。
EU RoHS	最新の適用対象指令に準拠。

**安全規制**

FCC	<p>FCC規則 15                  本機はFCC Part 15およびカナダ産業省のライセンス適用免除RSS基準に適合しています。本機の操作は次の2条件に従うものとします。</p> <p>(1) 本機が有害な干渉を生じないこと、ならびに                  (2) 本機が望ましくない動作を起こす可能性など、いかなる障害も受け入れること。</p> <p>各種規格関連団体からの明示的な了承なしに変更、変造を行った場合は、本機器の使用権を失う可能性があります。</p>
カナダ規格との適合	<p>本機はFCC Part 15およびカナダ産業省のライセンス適用免除RSS基準に適合しています。本機の操作は次の2条件に従うものとします。</p> <p>(1) 本機が有害な干渉を生じないこと、ならびに                  (2) 本機が望ましくない動作を起こす可能性など、いかなる障害も受け入れること。</p> <p>Le présent appareil est conforme aux Innovation, Science and Economic Development Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:</p> <p>(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et                  (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.</p>
TÜV	<p>DataMan 8700 ベースステーション 規制モデル R00087                  NRTL: UL/CAN 61010-1 向け TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA スキーム                  請求に応じてCBレポートを提供。TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1.</p>

# 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。



中国における電子情報製品による汚染防止のための管理規定により要求される、有毒物質と有害物質、およびその含有量に関する表。

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
規制モデル R00083 規制モデル R00085 規制モデル R00087	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危害物质超过GB / T26572 - 2011 的限制要求。

Copyright © 2020  
Cognex Corporation. All Rights Reserved.