

# COGNEX

## DataMan® 8700

クイックリファレンス



2021 9月 24

## 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:** 関連する補足情報を示すシンボルです。



**Tip:** 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



番号	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 (コード付きリーダ)
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



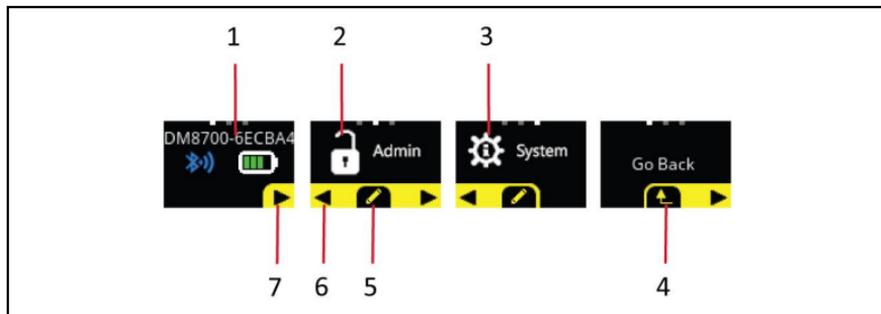
番号	DataMan 8700 DX リーダ
7	OLED入力&設定ボタン
8	拡散照明
9	偏光照明
10	直接照明
11	充電ポート (ワイヤレスリーダ)
12	バッテリー挿入口 (ワイヤレスリーダ)



番号	DataMan 8700 DQ 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

# OLEDディスプレイ

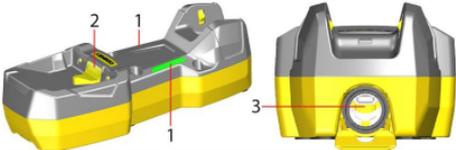
OLEDディスプレイは、DataMan 8700の状態確認や操作に使用するUIです。



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つ前のメニューに戻ります
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

DMB8700-BT 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	リーダーとの接続部: <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

# 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ケース	DMB8700-BT	
USB&RS-232通信電源アダプタ (コード付きリーダ/ベースステーションリーダ、ベースステーション用)	DM8700-PWR-00	
4500 mAh ワイヤレスリーダ用バッテリー	DMA-BATTERY-5000	
ホルスター	DMA-HOLSTER-8700	
24V DC 電源 産業用PoEスイッチ (1台用)	CPS-24V-POE1	
24V DC 電源 産業用PoEスイッチ (4ポート)	CPS-24V-POE4	
PoE インジェクタ (1台用)	CPS-AC-POE1A-xx <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> xxにはUS、EN、UK、JPのいずれかが入ります

製品名	製品ID	画像
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	

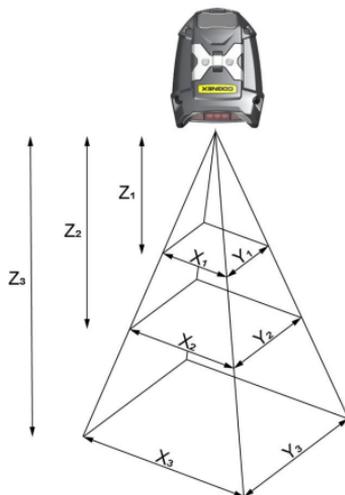
## ケーブル

製品名	製品ID	画像
RS-232 コイルケーブル (2.5 m + Dsub-9コネクタ、9ピン)	DMC-HH-RS232P-02C	
RS-232 コイルケーブル (2.5 m + Dsub-9コネクタ)	DMC-HH-RS232-02C	
RS-232 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ケーブル (RS-232-USB コンバータ) (RS-232キット付属)	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 (2.5 m + USB type-Cコネクタ)	DMC-HH-USBC-02	
USB コイルケーブル (2.5 m + USB type-Cコネクタ)	DMC-HH-USBC-02C	
Ethernet コイルケーブル (5m + RJ45コネクタ)	DMC-HH-ENET-05C	

Ethernet ストレートケーブル (2.5m + RJ45コネクタ)	DMC-HH-ENET-02	
Ethernet ストレートケーブル (5m + RJ45コネクタ)	DMC-HH-ENET-05	
Ethernet ストレートケーブル (30m + RJ45コネクタ)	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	

**i** 注: Ethernet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。

# 8700DX の視野と読み取り距離



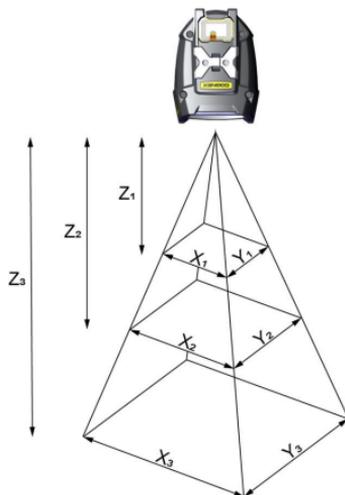
DM8700 DX の視野		
ワークディスタンス	水平	垂直
$Z_1 = 40 \text{ mm (1.5 in)}$	$X_1 = 63 \text{ mm (2.5 in)}$	$Y_1 = 47 \text{ mm (1.8 in)}$
$Z_2 = 140 \text{ mm (5.5 in)}$	$X_2 = 126 \text{ mm (5 in)}$	$Y_2 = 95 \text{ mm (3.7 in)}$
$Z_3 = 300 \text{ mm (11.8 in)}$	$X_3 = 228 \text{ mm (11.3 in)}$	$Y_3 = 171 \text{ mm (6.7 in)}$

**i** 注: 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。

**DM8700 DX の被写界深度**

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

# 8700DQ の視野と読み取り距離



DM8700 DQ の視野		
動作距離	水平	垂直
$Z_1 = 48 \text{ mm (1.9 in)}$	$X_1 = 79 \text{ mm (3.1 in)}$	$Y_1 = 60 \text{ mm (2.4 in)}$
$Z_2 = 140 \text{ mm (5.5 in)}$	$X_2 = 148 \text{ mm (5.8 in)}$	$Y_2 = 111 \text{ mm (4.4 in)}$
$Z_3 = 300 \text{ mm (11.8 in)}$	$X_3 = 275 \text{ mm (10.8 in)}$	$Y_3 = 206 \text{ mm (8.1 in)}$

**DM8700 DQ の被写界深度**

距離 (mm / 1D最小コード)		距離 (mm / 2D最小コード)	
25-70	3 MIL	10-60	5 MIL
55-300	30 MIL		

## リーダーへの接続

ワイヤレスリーダーのバッテリーをセットします

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



コード付きリーダーのケーブルを差し込みます

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. ケーブル差込口を回して開きます。



3. ケーブルを差し込みます。

4. 反対に回してケーブル差込口をロックします。



**i** 注: 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と要件は、DataMan Setup Tool とともにインストール済みの *DataMan DM8700* リファレンス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:



- 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	DX (コード付き): 463g (15.90 oz) + ケーブル 約132 g (4.60 oz) DX (ワイヤレス): 548g (18.70 oz) (バッテリー込み) DQ (コード付き): 395g (13.90 oz) + ケーブル 約132 g (4.60 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 8700ベースステーション仕様

仕様	DMB8700-BT
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)

仕様	DMB8700-BT
最大湿度	95% (結露しないこと)
電源要件	5.5 V DC, 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 リーダのLED波長

**i** 注: データはリーダ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。

リーダモデル	LED	$\lambda$ [nm]
DM8700 DX	赤	660
DM8700 DQ	白	なし

## 規制および適合宣言

コード付きリーダ DataMan 8700 DX および DQ は、それぞれ R00083 および R00084 規制モデルの対象です。ワイヤレスリーダ DataMan 8700 DX には規制モデル (Regulatory Model) 番号 R00085 が与えられており、安全な操作を行う上で対象となる基準機関が定めたすべての要件と同等、またはそれ以上を満たしています。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ことが必要です。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。

**i** 注: 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。

コード付きリーダ DataMan 8700 DX および DQ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

安全規則



コード付き DataMan 8700 DX: 規制モデル R00083  
 コード付き DataMan 8700 DQ: 規制モデル R00084  
 本製品はクラスA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。

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 DX: 規制モデル R00083  
 コード付き DataMan 8700 DQ: 規制モデル R00084  
 NRTL: UL/CAN 61010-1 向け TÜV SÜD SCC/NRTL OSHA スキーム  
 請求に応じてCBLレポートを提供。TÜV SÜD, IEC/EN 61010-1

韓国



コード付き DataMan 8700 DX: 規制モデル R00083  
 コード付き DataMan 8700 DQ: 規制モデル R00084  
 本機の認証はオフィスでの使用に対するものであり、住宅で使用すると電波障害による不具合が生じる可能性があります。  
 이 장치는 사무실 전용으로 인증받았으며, 가정에서 사용할 경우 주파수 간섭 문제가 발생할 수 있습니다.

ワイヤレスリーダ DataMan 8700DX リーダは、以下の規格に適合していません：

監督機関	仕様
アメリカ	FCC規則 15B、クラスA 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
	ワイヤレス DataMan 8700 DX: 規制モデル R00085 本製品はクラスA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。
EU RoHS	最新の適用対象指令に準拠。
FCC	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、いかなる障害も受け入れること。 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。

### 安全規則

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、いかなる支障も受け入れること。</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>
ブラジル規格との適合	<p>Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.</p> <p>Para maiores informações, consulte o site da ANATEL <a href="http://www.anatel.gov.br">www.anatel.gov.br</a>.</p>
TUV	<p>ワイヤレス DataMan 8700 DX: 規制モデル R00085          NRTL: UL/CAN 61010-1 向け TÜV SÜD SCC/NRTL OSHA スキーム          請求に応じてCBレポートを提供。TÜV SÜD, IEC/EN 61010-1</p>
<p>韓国</p> 	<p>ワイヤレス DataMan 8700 DX: 規制モデル R00085          本機の認証はオフィスでの使用に対するものであり、住宅で使用すると電波障害による不具合が生じる可能性があります。</p> <p>이 장 치는 사무실 전용으로 인증받았으며, 가정에서 사용할 경우 주파수 간섭 문제가 발생할 수 있습니다.</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

DMB8700-BT DataMan ベースステーションには規制モデル (Regulatory Model) 番号 R00087 が与えられており、安全な操作を行う上で対象となる基準機関が定めたすべての要件と同等、またはそれ以上を満たしています。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必要があります。

**i** 注: 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規則 15B、クラスA 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
	DMB8700-BT DataMan ベースステーション: 規制モデル R00087 本製品はクラスA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、いかなる支障も受け入れること。</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、いかなる支障も受け入れること。</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>
ブラジル規格との適合	<p>Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.</p> <p>Para maiores informações, consulte o site da ANATEL <a href="http://www.anatel.gov.br">www.anatel.gov.br</a>.</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 SCC/NRTL OSHA スキーム          請求に応じてCBレポートを提供。TÜV SÜD, 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。



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 R00083 Regulatory Model R00084 Regulatory Model R00085 Regulatory Model 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有害物质超过GB / T26572 - 2011 的限制要求。

Copyright © 2021  
Cognex Corporation. All Rights Reserved.