

COGNEX

DataMan® 8700 Kurzanleitung



2020 Dezember 03

Sicherheitsvorkehrungen

Um das Risiko von Verletzungen oder Beschädigungen der Ausrüstung zu minimieren, sind bei der Installation des Cognex Produkts die folgenden Sicherheitsvorkehrungen zu beachten:

- Dieses Produkt ist für die industrielle Verwendung in der automatisierten Fertigung oder in ähnlichen Anwendungen vorgesehen.
- Für die Sicherheit eines Systems, in dem dieses Produkt eingesetzt wird, ist das Unternehmen, das dieses System aufbaut, verantwortlich.
- Dieses Produkt enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden müssen. An den Produktkomponenten dürfen weder elektrische noch mechanische Modifikationen vorgenommen werden. Unbefugt vorgenommene Modifikationen können zum Erlöschen der Gewährleistung führen.
- Kabel und Drähte müssen fern von Hochstromdrähten und Hochspannungsquellen verlegt werden, um das Risiko von Beschädigungen oder Funktionsstörungen durch Überspannung, Leitungsrauschen, elektrostatische Entladung, Stromstöße und sonstigen Unregelmäßigkeiten bei der Stromversorgung zu minimieren.
- Änderungen, die von der für die Einhaltung der Vorschriften zuständigen Stelle nicht ausdrücklich genehmigt werden, können zum Erlöschen der Betriebsgenehmigung des Benutzers führen.
- Es ist sicherzustellen, dass Kabelbiegeradien erst ab einem Mindestabstand von 15 cm zum Stecker beginnen. Bei Schleifen und Biegeradien, die enger als das Zehnfache des Kabeldurchmessers sind, können Kabelschirme beeinträchtigt oder Kabel beschädigt werden bzw. schneller verschleifen.

- Dieses Gerät sollte gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung verwendet werden.
- Alle technischen Daten dienen nur zur Information und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Symbole

Die folgenden Symbole weisen auf Sicherheitsvorkehrungen und ergänzende Informationen hin:



WARNUNG: Dieses Symbol weist auf die Gefahr von Tod, schweren Verletzungen und Elektroschocks hin.



VORSICHT: Dieses Symbol weist auf die Gefahr von Sachschäden hin.



Hinweis: Dieses Symbol weist auf zusätzliche Informationen zu einem Thema hin.



Tipp: Dieses Symbol weist auf Vorschläge und Abkürzungsmöglichkeiten hin, die nicht ohne Weiteres ersichtlich sind.

Produktübersicht

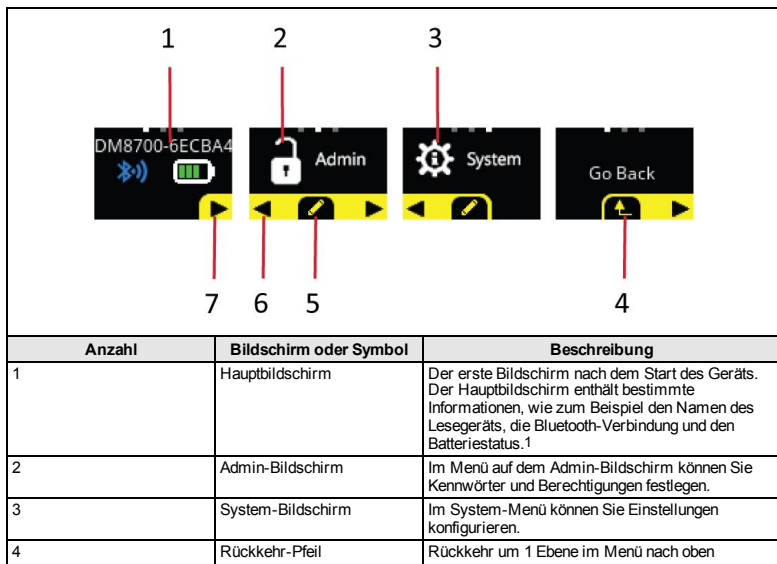
DataMan 8700 DX -Lesegerät



1	LED-Zielvorrichtung
2	Auslöser (für Lesevorgang gedrückt halten)
3	Steckvorrichtung Kabel
4	360°-Ringlichtanzeige
5	Befestigung für Kordel
6	OLED-Display
7	OLED-Eingabe- und Konfigurationstasten
8	Gestreutes Licht
9	Polarisiertes Licht
10	Direktes Licht

Layout des OLED-Displays

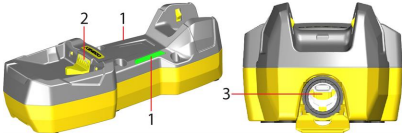
Über das OLED-Display können Sie mit dem DataMan 8700 kommunizieren.



¹ Die Bluetooth-Verbindung und der Batteriestatus des Lesegeräts wird nur bei einem kabellosen Lesegerät angezeigt.











5	Aktionsschaltfläche	Zeigt einen Stift, ein Häkchen oder ein Umschaltsymbol an, um eine Einstellung auszuwählen, zu bestätigen oder zu ändern.
6	Pfeil nach links	Zum vorherigen Bildschirm.
7	Pfeil nach rechts	Zum nächsten Bildschirm.

Übersicht Basisstation

DMB-8700-xxx ¹ Basisstation	
	
1	Statusanzeige Basisstation
2	Anschluss Lesegerät: <ul style="list-style-type: none">• Verbindung von Lesegerät und Basisstation• Kabelgebundene Übertragung• Laden
3	Kabelstecker

¹ xxx abhängig von der Kommunikation: -USB (USB), -RS (RS-232), -E (Ethernet).








Zubehör für DataMan 8700

Name des Zubehörs	Produkt-ID	Abbildung
DM8700-Kommunikationsadapter als Einschubmodule	DM8700-USB-KIT DM8700-RS-KIT DM8700-ENET-KIT	
Intelligente Bluetooth/WiFi-Basisstation	DMB-8700-xxx ¹	
Netzteil für Lesegerät und Basisstation	DM8700-PWR-00	
Batterie 4.500 mAh für kabelloses Lesegerät	DMA-BATTERY-5000	
Tragevorrichtung	DMA-HOLSTER-8700	
PoE-Adapter	CPS-24-V-POE1	
PoE-Adapter	CPS-24-V-POE4	
PoE-Adapter	CPS-AC-POE1A-xx ²	
Wandhalterung	DMA-WALL-8700	
Ständer, kann mit Wandhalterung (DMA-WALL-8700) verwendet werden	DM-STAND-00	

¹ xxx abhängig von der Kommunikation: -USB (USB), -RS (RS-232), -E (Ethernet).

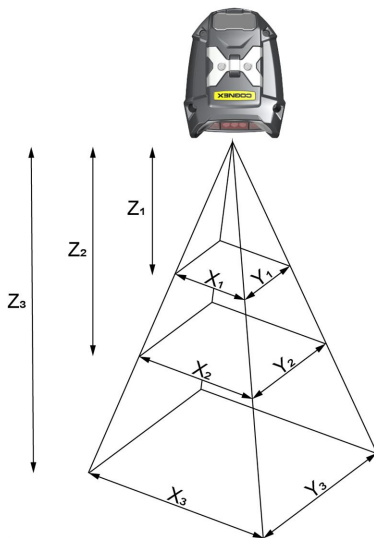
² xx kann US, EU, UK oder JP sein.

Kabel

Name des Zubehöerteils	Produkt-ID	Abbildung
RS-232-Spiralkabel für Lesegerät, 2,5 m mit D-SUB-9-Stecker, Stromversorgung über Stift 9	DMC-HH-RS232P-02C	
RS-232-Spiralkabel für Lesegerät, 2,5 m mit D-SUB-9-Stecker	DMC-HH-RS232-02C	
RS-232-Spiralkabel für Lesegerät, 4 m mit D-SUB-9-Stecker	DMC-HH-RS232-05C	
RS-232-Firmwareaktualisierungskabel, RS-232/USB-Konverter	DMC-HH-RS232-USB	
USB-Normalkabel, 2,5 m mit USB-Stecker Typ A	DMC-HH-USBA-02	
USB-Spiralkabel, 2,5 m mit USB-Stecker Typ A	DMC-HH-USBA-02C	
USB-Normalkabel, 2,5 m mit USB-Stecker Typ C	DMC-HH-USBC-02	
USB-Spiralkabel, 2,5 m mit USB-Stecker Typ C	DMC-HH-USBC-02C	
Ethernet-Spiralkabel mit RJ45-Stecker, 5 m	DMC-HH-ENET-05C ¹	
Ethernet-Normalkabel mit RJ45-Stecker, 2,5 m	DMC-HH-ENET-02 ¹	
Ethernet-Normalkabel mit RJ45-Stecker, 5 m	DMC-HH-ENET-05	
Ethernet-Normalkabel mit RJ45-Stecker, 30 m	DMC-HH-ENET-30	
Ethernet-Spiralkabel, 5 m mit X-codiertem M12-Stecker	DMC-HH-ENETM12-05C	

¹ Gesamtkabellänge einschließlich DM8700-ECABLE-X sollte maximal 50 m betragen

Sichtfeld und Leseabstände



Leseabstand	Horizontale Werte	Vertikale Werte
$Z_1 = 40 \text{ mm (1,5")}$	$X_1 = 63 \text{ mm (2,5")}$	$Y_1 = 47 \text{ mm (1,8")}$
$Z_2 = 140 \text{ mm (5,5")}$	$X_2 = 126 \text{ mm (5")}$	$Y_2 = 95 \text{ mm (3,7")}$
$Z_3 = 300 \text{ mm (11,8")}$	$X_3 = 288 \text{ mm (11,3")}$	$Y_3 = 171 \text{ mm (6,7")}$

Werte für die Tiefenschärfe

i Hinweis: Alle Werte, die mit 0 beginnen, bezeichnen den minimalen Abstand, bei dem im Sichtfeld der gesamte Code zu sehen ist.

Abstände in mm/Mindestgröße 1D-Code		Abstände in mm/Mindestgröße 2D-Code	
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

Anschließen des Lesegeräts

Lesegeräte

1. Ziehen Sie den Metallanschlag heraus, um die Verschlusskappe zu öffnen.
2. Legen Sie die Batterie ein.
3. Schließen Sie die Verschlusskappe, indem Sie auf den Metallanschlag drücken.



1. Drücken Sie mit einem kleinen Schraubendreher oder einem Stift die graue Zunge an der Kabelführung hinein.
2. Drehen Sie den Kabelführungsmechanismus in eine offene Position.
3. Führen Sie das Kabel ein.
4. Arretieren Sie das Kabel.



Hinweis: Trennen Sie das DataMan 8700 von der Stromversorgung, bevor Sie Kommunikationsmodule einschieben.

Installation

Ausführliche Installationsanleitungen sind in der *Bedienungsanleitung für DataMan DM8700* enthalten, die zusammen mit dem DataMan Setup Tool installiert wird. Das DataMan Setup Tool ist auf der DataMan-Supportseite verfügbar:
<http://www.cognex.com/support/dataman>.

Wählen Sie im Windows-Startmenü den folgenden Pfad aus, um in der Dokumentation auf die Anleitung zuzugreifen: *Alle Programme > Cognex > DataMan Software vx.x.x > Dokumentation*.

Hinweis:



- Kabel können separat erworben werden.
- Wenden Sie sich sofort an Ihren von Cognex autorisierten Dienstleister oder den Cognex-Techniksupport, wenn eine Standardkomponente fehlt oder beschädigt ist.



VORSICHT: Alle Kabelstecker sind verpolungssicher und passen daher nur auf die zugehörigen Anschlüsse am DataMan-System. Wenden Sie beim Verbinden keine Gewalt an. Andernfalls können Stecker und Anschlüsse beschädigt werden.

1. Nachdem Sie die Software installiert haben, schließen Sie das DataMan 8700 an den PC an.
2. Starten Sie das DataMan Setup Tool und klicken Sie auf **Aktualisieren**.
3. Wählen Sie Ihr Lesegerät der DataMan 8700-Serie aus der Liste aus und klicken Sie anschließend auf **Verbinden**.

Technische Daten DataMan 8700

Technische Daten	DataMan 8700 Lesegerät
Gewicht	Kabellos: 530 g (mit Batterie) Kabelgebunden: 450 g + ~130 g (Kabel)
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Maximale Luftfeuchtigkeit	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	Erfüllt die aktuell geltenden RoHS-Richtlinien in EU und China Ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen
Symbolgien	1D-Barcodes: Codabar, Code 39, Code 128 und Code 93, Interleaved 2 aus 5, Postal-, UPC/JAN-, POSTNET-, PLANET-Code, GS1 IMB 2D-Barcodes: MaxiCode, Aztec Code, Data Matrix™, QR-Code und microQR-Code, PDF 417
Stromversorgung	Seriell/USB: LPS- oder NEC-Netzteil Klasse 2 5,5 V DC mit maximal 6,0 W Ethernet: PoE-Netzteil Klasse 2 Kabellos: Lithium-Ionen-Batterie 3,6 V, 4500 mAh
Batterielebensdauer bei kabellosem Lesegerät (Standardverwendung)	Die erwartete Lebensdauer der Batterie beträgt fünf Jahre. Aufladezeit über PoE: 10-11 Stunden Aufladezeit über USB mit externer Stromversorgung: 6,2 Stunden
Ethernet	10/100 Base-T VOLL-/HALBDUPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth 4.2, klassisch, 2,4~2,4835 GHz
Schutzart	ISO 16750-5 IP67 Übersteht mehrere Abstürze aus 2,5 m Höhe auf Beton

Technische Daten DataMan 8700-Basisstation

Technische Daten	DMB-8700-xx (abhängig vom Kommunikationstyp)
Gewicht	500 g
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 113 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 60 °C (40 °F bis 140 °F)
Maximale Luftfeuchtigkeit	95 % (nicht kondensierend)

Technische Daten	DMB-8700-xx (abhängig vom Kommunikationstyp)
Stromversorgung	LPS- oder NEC-Netzteil Klasse 2 oder PoE-Netzteil Klasse 2 5,5 V DC mit maximal 6 W
Schutzart	IP65
Ethernet	10/100 Base-T VOLL-/HALBDUPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth 4.2, klassisch, 2,4~2,4835 GHz

LED-Wellenlängen für DataMan 8700 DX-Lesegerät



Hinweis: Die folgenden Daten beziehen sich nicht auf die LED-Anzeigen, sondern auf das LED-Beleuchtungszubehör des Lesegeräts.

Die folgende Tabelle zeigt LED-Typen und die zugehörigen Wellenlängen:

LED	λ [nm]
ROT	660

Vorschriften und Konformität

Das kabelgebundene DataMan 8700 DX entspricht dem Regulierungsmodell R00083, das kabellose DataMan 8700 DX entspricht dem Regulierungsmodell R00085 und erfüllt oder übertrifft die Anforderungen aller einschlägigen Normungsinstitute an den sicheren Betrieb. Wie bei allen elektrischen Geräten ist der sichere Betrieb jedoch nur gewährleistet, wenn die im Folgenden aufgeführten Richtlinien befolgt werden. Bitte lesen Sie diese Richtlinien vor Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durch.



Hinweis: Die aktuelle CE-Erklärung und die Konformitätsinformationen finden Sie auf der Cognex Supportseite: cognex.com/support.

Für kabelgebundene DataMan 8700 DX-Lesegeräte gelten folgende Spezifikationen:

Staat	Technische Daten
USA	FCC Teil 15B Klasse A
Kanada	ICES-003
Europäische Union	EN 61010-1 EN 61326-1

Die folgende Tabelle enthält Informationen zu Sicherheit und Regulierung für kabelgebundene Lesegeräte:


Sicherheit und Regulierung	
Hersteller	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA

Sicherheit und Regulierung	
CE	Kabelgebundenes DataMan 8700 DX: Regulierungsmodell R00083 Dies ist ein Produkt der Klasse B. In Haushaltsumgebungen kann dieses Produkt zu Funkstörungen führen. In diesem Fall muss der Benutzer ggf. unverzüglich Maßnahmen ergreifen. Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU. Die Konformitätserklärungen erhalten Sie von Ihrem Kundenbetreuer.
RoHS-Richtlinie der EU	Erfüllt die aktuell geltende Richtlinie.
FCC	FCC Teil 15 Klasse A Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz vor Störungen beim Betrieb des Geräts in gewerblichen Umgebungen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Sofern das Gerät nicht gemäß der Bedienungsanleitung in Betrieb genommen und eingesetzt wird, kann es zu Störungen anderer Funkübertragungen kommen. Bei Betrieb des Geräts in Wohngebieten können Störstrahlungen auftreten. In diesem Fall muss der Benutzer auf eigene Kosten geeignete Maßnahmen zur Beseitigung der Interferenzen ergreifen.
Konformität mit kanadischen Vorschriften	Dieses digitale Gerät der Klasse A erfüllt die Richtlinien der kanadischen Norm ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
TÜV	Kabelgebundenes DataMan 8700: Regulierungsmodell R00083 NRTL: TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA-Verfahren für UL/CAN 61010-1. CB-Bericht auf Anfrage erhältlich. TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1.

Für kabellose DataMan 8700 DX-Lesegeräte gelten folgende Spezifikationen:

Staat	Technische Daten
USA	FCC Teil 15B Klasse B FCC Teil 15C enthält FCC ID: TXH-50164
Kanada	ICES-003 RSS 247 enthält IC: 6315A-50164
Europäische Union	Für Bluetooth EN61010-1 EN ETSI 301 489-1/-17 EN ETSI 300 328

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Sicherheit und Regulierung für kabellose Lesegeräte:

Sicherheit und Regulierung	
Hersteller	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
	Kabelloses DataMan 8700 DX: Regulierungsmodell R00085 Dies ist ein Produkt der Klasse B. In Haushaltsumgebungen kann dieses Produkt zu Funkstörungen führen. In diesem Fall muss der Benutzer ggf. unverzüglich Maßnahmen ergreifen. Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/53/EU. Die Konformitätserklärungen erhalten Sie von Ihrem Kundenbetreuer.
RoHS-Richtlinie der EU	Erfüllt die aktuell geltende Richtlinie.
FCC	FCC Teil 15 Dieses Geräts erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien und die RSS-Normen für von der Lizenzpflicht befreite Funkgeräte von Industry Canada. Für den Betrieb gelten folgende zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und (2) Störungen aus anderer Quelle, die unter Umständen einen unerwünschten Betrieb auslösen, dürfen sich nicht auf die Funktionsfähigkeit des Geräts auswirken. Änderungen, die von der für die Einhaltung der Vorschriften zuständigen Stelle nicht ausdrücklich genehmigt werden, können zum Erlöschen der Betriebsgenehmigung des Benutzers führen.
Konformität mit kanadischen Vorschriften	Dieses Geräts erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien und die RSS-Normen für von der Lizenzpflicht befreite Funkgeräte von Industry Canada. Für den Betrieb gelten folgende zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und (2) Störungen aus anderer Quelle, die unter Umständen einen unerwünschten Betrieb auslösen, dürfen sich nicht auf die Funktionsfähigkeit des Geräts auswirken. Dieses Gerät erfüllt die Vorschriften von Innovation, Science and Economic Development Canada für von der Lizenzpflicht befreite Funkgeräte. Für den Betrieb gelten folgende zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen. (2) Der Bediener des Geräts muss alle empfangenen Interferenzen zulassen, auch wenn dies die Funktionsfähigkeit des Geräts beeinträchtigt.
TÜV	Kabelloses DataMan 8700: Regulierungsmodell R00085 NRTL: TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA-Verfahren für UL/CAN 61010-1. CB-Bericht auf Anfrage erhältlich.TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1.

Für Benutzer in der Europäischen Union

Cognex erfüllt die Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).

Für die Herstellung dieses Produktes wurden natürliche Ressourcen verwendet. Es kann gefährliche Substanzen enthalten, die bei nicht sachgemäßer Entsorgung Gesundheit und Umwelt schädigen können.

Um die Verbreitung solcher Substanzen in der Umwelt zu vermeiden und die natürlichen Ressourcen zu schonen, raten wir Ihnen, zur Entsorgung des Produktes die jeweils angebotenen Rücknahmesysteme zu nutzen. Bei diesen Systemen wird der größte Teil der Materialien des zu entsorgenden Produktes ordnungsgemäß wiederverwendet oder wiederverwertet.



Mit dem Symbol „durchgestrichene Mülltonne“ wird darauf hingewiesen, dass das Produkt nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden darf, sondern an einer ausgewiesenen Sammelstelle zur Rücknahme elektrischer oder elektronischer Geräte abgeliefert werden muss.

Weitere Informationen zu entsprechenden Rücknahme-, Wiederverwendungs- und Wiederverwertungssystemen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen oder regionalen Müllentsorger.

Weitere Auskünfte zu den Umwelteigenschaften dieses Produktes erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Konformitätserklärungen: DataMan-Basisstation

Die DMB-8700-XXX DataMan-Basisstationen entsprechen dem Regulierungsmodell R00087 und erfüllen oder übertreffen die Anforderungen aller einschlägigen Normungsinstitute an den sicheren Betrieb. Wie bei allen elektrischen Geräten ist der sichere Betrieb jedoch nur gewährleistet, wenn die im Folgenden aufgeführten Richtlinien befolgt werden.



Hinweis: Die aktuelle CE-Erklärung und die Konformitätsinformationen finden Sie auf der Cognex Supportseite: cognex.com/support.

Bitte lesen Sie diese Richtlinien vor Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durch.

Staat	Technische Daten
USA	FCC Teil 15B Klasse B FCC Teil 15C enthält FCC ID: TXH-50164
Kanada	ICES-003 RSS 247 enthält IC: 6315A-50164
Europäische Union	Für Bluetooth EN61010-1 EN ETSI 301 489-1/-17 EN ETSI 300 328
Sicherheit und Regulierung	
Hersteller	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
	DMB-8700-XXX DataMan-Basisstation: Regulierungsmodell R00087 Dies ist ein Produkt der Klasse B. In Haushaltsumgebungen kann dieses Produkt zu Funkstörungen führen. In diesem Fall muss der Benutzer ggf. unverzüglich Maßnahmen ergreifen. Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/53/EU. Die Konformitätserklärungen erhalten Sie von Ihrem Kundenbetreuer.
RoHS-Richtlinie der EU	Erfüllt die aktuell geltende Richtlinie.

Sicherheit und Regulierung

FCC	<p>FCC Teil 15 Dieses Geräts erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien und die RSS-Normen für von der Lizenzpflicht befreite Funkgeräte von Industry Canada. Für den Betrieb gelten folgende zwei Bedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none">(1) Das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und(2) Störungen aus anderer Quelle, die unter Umständen einen unerwünschten Betrieb auslösen, dürfen sich nicht auf die Funktionsfähigkeit des Geräts auswirken. <p>Änderungen, die von der für die Einhaltung der Vorschriften zuständigen Stelle nicht ausdrücklich genehmigt werden, können zum Erlöschen der Betriebsgenehmigung des Benutzers führen.</p>
Konformität mit kanadischen Vorschriften	<p>Dieses Geräts erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien und die RSS-Normen für von der Lizenzpflicht befreite Funkgeräte von Industry Canada. Für den Betrieb gelten folgende zwei Bedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none">(1) Das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und(2) Störungen aus anderer Quelle, die unter Umständen einen unerwünschten Betrieb auslösen, dürfen sich nicht auf die Funktionsfähigkeit des Geräts auswirken. <p>Dieses Gerät erfüllt die Vorschriften von Innovation, Science and Economic Development Canada für von der Lizenzpflicht befreite Funkgeräte. Der Betrieb ist unter den folgenden beiden Bedingungen zulässig:</p> <ul style="list-style-type: none">(1) Das Gerät darf keine Interferenzen verursachen.(2) Der Bediener des Geräts muss alle empfangenen Interferenzen zulassen, auch wenn dies die Funktionsfähigkeit des Geräts beeinträchtigt.
TÜV	<p>DataMan 8700-Basisstation: Regulierungsmodell R00087 NRTL: TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA-Verfahren für UL/CAN 61010-1. CB-Bericht auf Anfrage erhältlich.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。



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 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 © 2020
Cognex Corporation. Alle Rechte vorbehalten.