

COGNEX

DataMan[®] 8600

Kurzanleitung



13.11.2017

Sicherheitsvorkehrungen



**Warnung: LASERLICHT, NICHT IN DEN LICHTSTRAHL BLICKEN:
LASERPRODUKT DER KLASSE 2 – DIE NICHTBEACHTUNG DIESER
ANWEISUNGEN KANN ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN FÜHREN**

Treffen Sie bei der Montage des Cognex-Produkts folgende Sicherheitsvorkehrungen, um das Risiko von Verletzungen und Geräteschäden zu minimieren:

- Aufgrund des Risikos von Beschädigungen und Funktionsstörungen durch Überspannung, Leitungsruschen, elektrostatische Entladung, Spannungsspitzen und sonstige Unregelmäßigkeiten bei der Spannungsversorgung müssen alle Kabel und Drähte fern von Hochspannungsquellen verlegt werden.
- Änderungen, die von der für die Einhaltung der Vorschriften zuständigen Stelle nicht ausdrücklich genehmigt werden, können zum Erlöschen der Betriebsgenehmigung des Benutzers führen.
- Bei Schleifen und Biegeradien, die enger als der zehnfache Kabeldurchmesser sind, können Kabelschirme beeinträchtigt oder Kabel beschädigt werden oder schneller verschleifen. Biegungen müssen einen Abstand von mindestens 15 cm zum Stecker haben.
- Dieses Gerät sollte gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung verwendet werden.
- Alle technischen Daten dienen nur zur Information und können jederzeit unangekündigt geändert werden.

Produktübersicht



Warnung: LASERLICHT, NICHT IN DEN LICHTSTRAHL BLICKEN



1	UltraLight
2	Laserzielvorrichtung
3	Auslöser (für Lesevorgang gedrückt halten)
4	Steckvorrichtung Kommunikationsmodul
5	Kontrollleuchte
6	Befestigung für Kordel
7	Taste für Versuche erweitertes Lesen
8	RS-232-Anschluss
9	USB-Anschluss
10	Netzanschluss (24 V, max. 15 W)
11	Anschluss für anderes Netzteil (24 V, max. 15 W, Polarität ist am Kunststoffelement neben dem Anschluss angegeben)
12	Ethernet-Anschluss

Die Taste für Versuche für erweitertes Lesen am DataMan 8600 ist eine optische Taste, die das Lesegerät auf vordefinierte Aktionen vorbereitet.

Zubehör für DataMan 8600

Seriell/USB-Einschubmodul (DMCM-SERIALM-00)	
Ethernet-Einschubmodul (DMCM-ENETM-00)	
Bluetooth-Einschubmodul (DMCM-BTM-00)	
Kabelloses Einschubmodul (DMCM-WLESSM-00)	
Basisstation mit Aufladefunktion (DMA-CBASE-01)	
Intelligente Basisstation (DMA-IBASE-01)	
Intelligente Bluetooth-Basisstation (DMA-IBASE-BT-01)	
Intelligente Bluetooth-Basisstation (DMA-IBASE-BT-02)	
Netzteil für Basisstation (DMA-24VPWR-xx)	
Netzteil für Lesegerät (DM100-PWR-00)	
Batterie für kabelloses Lesegerät (DMA-HHBATTERY-01)	
Mehrfach-Batterieladestation (DMA-MBC-xx)	
PoE-Adapter (CPS-24V-POE1)	
PoE-Adapter (CPS-24V-POE4)	
Wandhalterung (DMA-WALL-8000-00)	
Wandhalterung für Basisstation (DMA-IBASE-WALL-00)	
PoE-Adapter (CPS-AC-POE1A-xx)	
Ständer (DM-STAND-00)	
Gummihülle (DM8000-SLEEVE-00)	
	
	

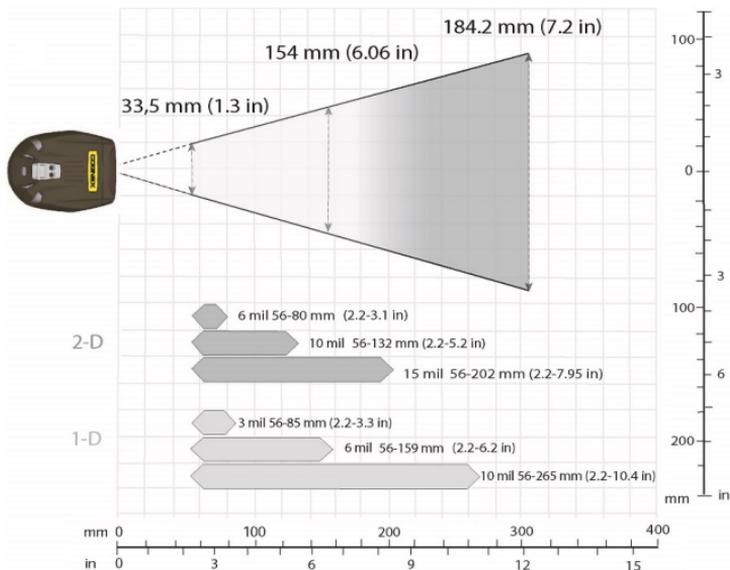
Kabel

RS-232-Spiralkabel für Lesegerät 2,5 m (DM8000-RS232-02)	
RS-232-Industriekabel für Lesegerät 2,5 m (DM8000-RS232IND-02)	
RS-232-Spiralkabel für Lesegerät 5 m (DM8000-RS232-05)	
USB-Spiralkabel 2,5 m (DM8500-USBC-02)	
Ethernet-Kabel 2,5 m (DM8000-ECABLE-02)	
Ethernet-Kabel 30 m (DM8000-ECABLE-30)	
Ethernet-Kabel 5 m (DM8000-ECABLE-05)	
USB-Kabel 2,5 m (DM8500-USB-00)	
Ethernet-Spiralkabel 5 m (DM8000-ECABLEC-05*)	
RJ25-(RJ12-) -auf-DSUB9-Kabel für Basisstation 5 m (DMA-RS232RJ-05)	

*Gesamtkabellänge einschließlich DM8000-ECABLE-X sollte maximal 50 m betragen.

- USB-Kabel für Basisstation: Es kann jedes herkömmliche Kabel des Typs USB-A auf USB-B 2.0 bis zu einer Länge von 3 Metern verwendet werden.
- Ethernet-Kabel für Basisstation: Es kann jedes herkömmliche Kabel des Typs CAT5/5e, SF/FTP oder S/FTP verwendet werden.
- DMA-USB-00: Gerades 3-m-USB-Kabel.

Sichtfeld und Leseabstände



Hinweis: Der Kalibrierabstand beträgt 143,0 mm von der Objektivvorderkante, die Kalibriertoleranz beträgt +/- 5 mm.

Anschließen des Lesegeräts



Legende

- 1 = Einschubmodul an das Lesegerät anschließen und Schrauben festziehen, um das Einschubmodul zu befestigen.
- 2 = Bei kabellosen Ausführungen Batterie einsetzen.
- 3 = Bei kabellosen Ausführungen Stecker anschließen und in gesicherte Stellung drehen. Bei kabelgebundenen Ausführungen den Stecker anschließen, die Kabelsicherung bis zum Lesegerät hochschieben und in die gesicherte Stellung drehen.



Hinweis: Trennen Sie den DataMan 8600 von der Stromversorgung oder nehmen Sie die Batterie heraus, bevor Sie Module einschieben oder herausnehmen.

Installation

Ausführliche Montageanleitungen und technische Daten sind in der *DataMan*[®] 8600-*Bedienungsanleitung* enthalten. Diese wird zusammen mit dem DataMan Setup Tool installiert. Wählen Sie im Windows-Startmenü folgenden Pfad aus, um 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 Cognex Authorized Service Provider (ASP) oder den Cognex-Techniksupport, wenn eine Standardkomponente zu fehlen oder beschädigt zu sein scheint.



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.

Installation von Software und Dokumentation und Anschließen des Lesegerätes

Zum Konfigurieren eines DataMan 8600-Lesegeräts muss die DataMan Setup Tool-Software auf einem PC installiert sein, der mit dem Netzwerk verbunden ist. Das DataMan Setup Tool ist auf der DataMan-Supportseite verfügbar:

<http://www.cognex.com/support/dataman>.

1. Nachdem Sie die Software installiert haben, schließen Sie den DataMan 8600 an den PC an.
2. Starten Sie das DataMan Setup Tool und klicken Sie auf **Aktualisieren**.
3. Wählen Sie Ihr Lesegerät der DataMan 8600-Serie aus der Liste aus und klicken Sie anschließend auf **Verbinden**.

Technische Daten DataMan 8600

Gewicht	303 g (ohne Einschubmodul),
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)
Lagertemperatur	Kabelloser DataMan 8600: -10 °C bis 45 °C (14 °F bis 113 °F) Kabelgebundener DataMan 8600: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Maximale Luftfeuchtigkeit	95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP65
Codes	1D-Barcodes: Codabar, Code 39, Code 128 und Code 93, Interleaved 2 aus 5, Pharma, Postal, UPC/EAN/JAN 2D-Barcodes: DataMatrix™, QR-Code und microQR-Code, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417
Stromversorgung	USB: externes LPS- oder NEC-Netzteil Klasse 2 mit maximal 5,0 W: +5 V bis +6 VDC RS-232: externes LPS- oder NEC-Netzteil Klasse 2 mit maximal 5,0 W: +6,0 V/1 A DC (5,0-m-RS-232-Kabel) +6,0 V/1 A DC (2,5-m-RS-232-Kabel) ETH: PoE-Netzteil der Klasse 2 gemäß IEEE 802.3af (ausschließlich mit PoE-Netzwerken ohne Routing zum Außernetz verbinden)
Einschaltstromspitze	maximal 5 A Dauer: ca. 30 µs Elektrische Ladung: 60 µAs bei 6V
Batterielebensdauer bei kabellosen Lesegeräten (Standardverwendung)	In einer 10-Stunden-Schicht kann der Auslöser ca. 2900-mal betätigt werden
Ethernet	10/100 Base-T VOLL-/HALBDUPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth™ 2,1/2,4 GHz
WLAN	802.11 b/g, 2,4 GHz, vom Benutzer wählbare Kanäle 1-11

Technische Daten Kamera DataMan 8600

Spezifikation	Kamera DataMan 8600
Bildsensor	1/1,8 Zoll CMOS
Bildsensoreigenschaften	5,3 µm Quadratpixel
Bildaufösung (Pixel)	1280 x 1024
Objektivtyp	Objektiv (10,3 mm) F:10 mit IR-Sperrfilter

Technische Daten DataMan-Basisstation

	DMA-IBASE-BT-XX	DMA-IBASE-01
Gewicht	300 g	328 g
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Maximale Luftfeuchtigkeit	95 % (nicht kondensierend)	95 % (nicht kondensierend)
Stromversorgung	LPS- oder NEC-Netzteil Klasse 2, 24 V +/- 10 % mit maximal 15 W Drahtdurchmesser von 14–18 AWG empfohlen	LPS- oder NEC-Netzteil Klasse 2, 24 V +/- 10 % mit maximal 13 W oder PoE-Netzteil Klasse 3 (ausschließlich mit PoE-Netzwerken ohne Routing zum Außernetz verbinden)

Konformitätserklärungen

Der DataMan 8600 entspricht dem Regulierungsmodell 1AAT, kabellose Einschubmodul dem Regulierungsmodell 1ABB und das Bluetooth-Einschubmodul dem Regulierungsmodell 1AAJ. Die Anforderungen aller relevanten Normenorganisationen an den sicheren Betrieb werden erfüllt oder übertroffen. 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 Konformitätsinformationen finden Sie auf der Cognex-Onlinesupportseite: <http://www.cognex.com/Support>.

Für kabelgebundene DataMan 8600-Lesegeräte gelten folgende Spezifikationen:

Staat	Spezifikation
USA	FCC Teil 15B Klasse A FDA/CDRH Laserhinweis Nr. 50
Kanada	ICES-003
Europäische Union	EN 55022 Klasse A EN 60950 EN 60825-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4

Für kabellose DataMan 8600-Lesegerät gelten folgende Spezifikationen:

Staat	Spezifikation
USA	FCC Teil 15B Klasse A FCC Teil 15.247 FDA/CDRH Laserhinweis Nr. 50
Kanada	ICES-003 RSS 210

Europäische Union	Für Bluetooth: EN 301 489-1/-17 EN 55022 EN 55024 Für WLAN: EN 300 328 EN 61000-6-2
-------------------	---

Sicherheit und Regulierung

EU-Konformitätserklärung 	<p>Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Haushaltsumgebungen kann dieses Produkt zu Funkstörungen führen. In diesem Fall muss der Benutzer ggf. entsprechende Maßnahmen ergreifen.</p> <hr/> <p>Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU bzw. 2014/53/EU. Die Konformitätserklärungen erhalten Sie von Ihrem Kundenbetreuer.</p>
Konformitätserklärung gemäß FCC Klasse A 	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Dieses Geräts erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien.</p> <p>Für den Betrieb gelten folgende zwei Bedingungen:</p> <ol 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>Durch Änderungen oder Anpassungen am Gerät, die von Cognex nicht ausdrücklich genehmigt wurden, wird die FCC-Freigabe für den Betrieb des Geräts möglicherweise ungültig.</p> <p><i>Informationen zur Hochfrequenz-Strahlensexposition:</i></p> <p>Das Gerät wurde für den Betrieb am Körper geprüft und erfüllt die FCC-Richtlinien für die HF-Belastung beim Betrieb in der Hand oder am Körper. Bei Verwendung von Zubehör ist die Erfüllung der FCC-Richtlinien für die HF-Belastung möglicherweise nicht mehr gegeben.</p>

Sicherheit und Regulierung

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.
UL- und cUL-Hinweis 	UL- und cUL-Zulassung: UL60950-1 1st ed. und CSA C22.2 No. 60950-1 1st ed.
Konformität mit brasilianischen Vorschriften	 <p>Der Frequenzbereich dieses 1AAJ-Bluetooth-Einschubmoduls mit der Modellnummer DMCM-BTM-00 liegt zwischen 2,402 GHz und 2,480 GHz. Die Bluetooth-Spezifikation ist 2,1/2,4 GHz mit FHSS-Modulation, PCB-Antenne mit einer maximalen Verstärkung von 3 dB.</p>
Konformität mit mexikanischen Vorschriften	Für Bluetooth: RCPCO1A15-0074 Für WLAN: RCPC01A15-1366
Konformität mit chinesischen Vorschriften	Für Bluetooth: CMIIT ID: 2015DJ0236 Für WLAN: CMIIT ID: 2015DJ3460

Erklärung zur Lasersicherheit

Warnung: Erfüllt die FDA-Leistungsstandards für Laserprodukte mit Ausnahme von Abweichungen gemäß Laserhinweis Nr. 50 vom 24. Juni 2007. Nach Tests gemäß IEC 60825-1 (2. Ausgabe) wurde bescheinigt, dass die Grenzwerte der Laserklasse 2 bei diesem Gerät unterschritten werden.

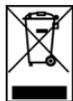


Für Benutzer in der Europäischen Union

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

Für die DataMan-Basisstationen gelten die folgenden Regulierungsmodelle: DMA-IBASE-01: R00043, DMA-IBASE-BT-XX: 1AAG, DMA-CBASE-01: R00046. Die

Anforderungen aller einschlägigen Normungsinstitute an den sicheren Betrieb werden erfüllt oder übertroffen. Wie bei allen elektrischen Geräten ist der sichere Betrieb jedoch nur gewährleistet, wenn die im Folgenden aufgeführten Richtlinien befolgt werden.

i Hinweis: Die aktuelle CE-Erklärung und Konformitätsinformationen finden Sie auf der Cognex-Onlinesupportseite: <http://www.cognex.com/Support>.

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

Staat	Spezifikation
USA	FCC Teil 15B Klasse A FCC Teil 15.247
Kanada	ICES-003 RSS 210
Europäische Union	EN 301 489-1/-17 EN 300 328-2 EN 60950

Sicherheit und Regulierung

EU-
Konformitätserklärung



Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Haushaltsumgebungen kann dieses Produkt zu Funkstörungen führen. In diesem Fall muss der Benutzer ggf. entsprechende Maßnahmen ergreifen.

DMA-IBASE-BT-XX: Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG bzw. 1999/5/EG. Die Konformitätserklärungen erhalten Sie von Ihrem Kundenbetreuer.
DMA-IBASE-01 und DMA-CBASE-01: Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU bzw. 2014/53/EU. Die Konformitätserklärungen erhalten Sie von Ihrem Kundenbetreuer.

Sicherheit und Regulierung

Konformitätserklärung
gemäß FCC 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.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der FCC-Richtlinien Teil 15 sowie die Bestimmungen gemäß RSS-210 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.
- Durch Änderungen oder Anpassungen am Gerät, die von Cognex nicht ausdrücklich genehmigt wurden, wird die FCC-Freigabe für den Betrieb des Geräts möglicherweise ungültig.

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.

UL- und cUL-Hinweis



UL- und cUL-Zulassung: UL60950-1 (2. Ausgabe) und CSA C22.2 Nr. 60950-1 (2. Ausgabe)

Konformität mit
mexikanischen
Vorschriften

DMA-IBASE-BT-XX: RCP01A15-0073
DMA-IBASE-01: RCP01A12-0655

Konformität mit
chinesischen
Vorschriften

DMA-IBASE-BT-XX: CMIIT ID: 2015DJ0237
DMA-IBASE-01: CMIIT ID: 2012DJ2857

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.

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. Alle Rechte vorbehalten.