

COGNEX

DataMan[®] 8072 DL Kurzanleitung



28.05.2018

Sicherheitsvorkehrungen

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

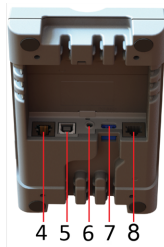
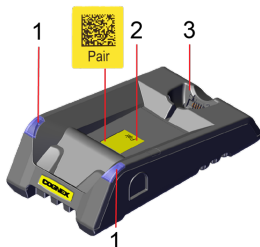
- Aufgrund des Risikos von Beschädigungen und Funktionsstörungen durch Überspannung, Leitungsrauschen, elektrostatische Entladung, Spannungsspitzen und sonstige Unregelmäßigkeiten bei der Spannungsversorgung müssen alle Kabel und Drähte fern von Hochspannungsquellen verlegt werden.
- Änderungen, die 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














| | |
|---|--|
| 1 | Beleuchtungsmodul |
| 2 | LED-Zielvorrichtungen |
| 3 | Beleuchtungs-LEDs |
| 4 | Auslöser (für Lesevorgang gedrückt halten) |
| 5 | Befestigung für Kordel |
| 6 | Kontrollleuchte |
| 7 | Steckvorrichtung Kommunikationsmodul |

Übersicht Basisstation










| | |
|---|---|
| 1 | Statusanzeige Basisstation |
| 2 | PAIR-Aufkleber - Durch Auslesen des Codes erkennen sich Basisstation und Gerät |
| 3 | Anschluss Lesegerät: <ul style="list-style-type: none">• Verbindung von Lesegerät und Basisstation• Kabelgebundene Übertragung• Laden |
| 4 | RS-232 |
| 5 | USB |
| 6 | Netzanschluss (24 V, max. 15 W) |
| 7 | Anschluss für anderes Netzteil (24 V, max. 15 W, Polarität ist am Kunststoffelement neben dem Anschluss angegeben). Drahtdurchmesser von 14 - 18 AWG empfohlen |
| 8 | Ethernet |

Zubehör für DataMan 8072 DL

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|---|
| Seriell/USB-Einschubmodul | DMCM-SERIALM-00 |  |
| Ethernet-Einschubmodul | DMCM-ENETM-00 | |
| Bluetooth-Einschubmodul | DMCM-BTM-00 | |
| Basisstation mit Aufladefunktion | DMA-CBASE-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 |  |
| PoE-Adapter | CPS-AC-POE1A-xx* |  |
| Wandhalterung | DMA-WALL-8000-00 |  |
| Wandhalterung für Basisstation | DMA-IBASE-WALL-00 |  |
| Ständer | DM-STAND-00 |  |

*xx kann US, EU, UK oder JP sein.

Kabel

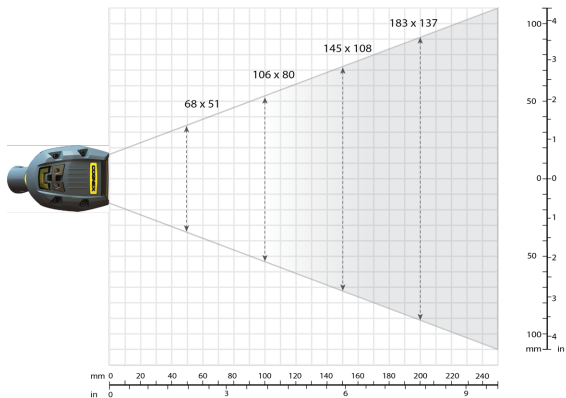
| | | |
|---|---------------------|---|
| RS-232-Spiralkabel für Lesegerät, 2,5 m | DM8000-RS232-02 |  |
| RS-232-Industriekabel für Lesegerät, 2,5 m | DM8000-RS232IND-02 | |
| RS-232-Spiralkabel für Lesegerät, 5 m | DM8000-RS232-05 | |
| USB-Spiralkabel, 2,5 m | DM8500-USBC-02 |  |
| Ethernet-Kabel, 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

DataMan 8072 DL mit 6,2-mm-Objektiv (Standardbereich, fokussiert auf 75 mm)



| Gerät | Abstände in mm/ Mindestgröße 1D-Code | | Abstände in mm/ Mindestgröße 2D-Code | |
|-------|--|--------|--|--------|
| | DM8072 | 20-170 | 6 MIL | 0-200 |
| 0-200 | | 10 MIL | 0-260 | 15 MIL |
| 0-260 | | 15 MIL | 0-300 | 20 MIL |

Anschließen des Lesegeräts

Legende

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



i Hinweis: Trennen Sie den DataMan 8072 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*® 8072 DL *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 Lesegeräts der Serie DataMan 8072 DL Lesegerät 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 8072 DL an den PC an.
2. Starten Sie das DataMan Setup Tool und klicken Sie auf **Aktualisieren**.
3. Wählen Sie Ihr Lesegerät der Serie DataMan 8072 DL aus der Liste aus und klicken Sie anschließend auf **Verbinden**.

Technische Daten DataMan 8072 DL

| | |
|---|--|
| Gewicht | 254 g (ohne Einschubmodul) |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) |
| Lagertemperatur | -10 °C bis +60 °C (+14 °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, GS1 DataBar, Postal, UPC/EAN/JAN, DataBar 2D-Barcodes: DataMatrix™, QR-Code und microQR-Code, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417, MaxiCode, Aztec Code |
| 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) | ??? |
| Ethernet | 10/100 Base-T VOLL-/HALBDUPLEX, IEEE 802.3 |
| Bluetooth | Bluetooth™ 2,1/2,4 GHz |

Technische Daten Kamera DataMan 8072 DL

| Spezifikation | Kamera DataMan 8072 DL |
|-------------------------|------------------------|
| Bildsensor | CMOS 1/3 Zoll |
| Bildsensoreigenschaften | 3,75 µm Quadratpixel |
| Bildaufösung (Pixel) | 1280 x 960 |
| Objektivtyp | 6,2-mm-Objektiv F:10 |

Technische Daten DataMan-Basisstation

| DMA-IBASE-BT-02 | |
|---------------------------|---|
| Gewicht | 300 g |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F) |
| Lagertemperatur | -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F) |
| Maximale Luftfeuchtigkeit | 95 % (nicht kondensierend) |
| Stromversorgung | LPS- oder NEC-Netzteil Klasse 2, 24 V +/- 10 % mit maximal 15 W Drahtdurchmesser von 14–18 AWG empfohlen |

LED-Wellenlängen

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

| LED | λ [nm] |
|-----|----------------|
| ROT | 660 |

Vorschriften/Konformität




Der DataMan 8072 entspricht dem Regulierungsmodell R00049 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 Konformitätsinformationen finden Sie auf der Cognex-Onlinesupportseite: <http://www.cognex.com/Support>.

| Staat | Spezifikation |
|-----------------------|------------------------------------|
| USA | FCC Teil 15B Klasse A |
| Kanada | ICES-003 Klasse A |
| Australien/Neuseeland | CTICK |
| Europäische Union | CE, Klasse A EN55032 EN55024 |
| Japan | VCCI-3/2015.04 CISPR 22 Klasse A |
| Korea | KN32/KN35 |

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

| Sicherheit und Regulierung | |
|--|---|
| EU-Konformitätserklärung  | <p>Vorsicht: 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> <p></p> <p>Das CE-Zeichen auf dem Produkt bestätigt, dass das System geprüft wurde und den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit entspricht. Weitere Informationen erhalten Sie von: Cognex Corporation, One Vision Drive Natick, MA 01760 USA. Die Cognex Corporation übernimmt keine Haftung bei Verwendung des Produktes mit Geräten (z. B. Netzteilen, PCs usw.), die keine CE-Kennzeichnung tragen.</p> |
| Konformitätserklärung gemäß FCC Klasse A  | <p>Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien. 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. |
| Konformität mit kanadischen Vorschriften | <p>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.</p> |

Erklärung zur LED-Sicherheit

Nach Tests gemäß IEC 62471 wurde bescheinigt, dass die Grenzwerte der risikofreien Gruppe bei diesem Gerät unterschritten werden. Es ist keine weitere Kennzeichnung erforderlich.

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-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.



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.

| Sicherheit und Regulierung | |
|--|--|
| Hersteller | Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA |
| EU-Konformitätserklärung  | <p> Vorsicht: 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> <p>DMA-IBASE-BT-XX: Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU bzw. 2014/53/EU. 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.</p> |

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: RCPCO1A15-0073
DMA-IBASE-01: RCPCODM12-0655

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 R00049 Regulatory Model 1AAJ Regulatory Model 1AAG Regulatory Model R00046 | X | O | O | O | O | O |
| <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | | | | | | |

Copyright © 2018
Cognex Corporation. Alle Rechte vorbehalten.