

COGNEX

DataMan[®] 70-Serie Kurzanleitung



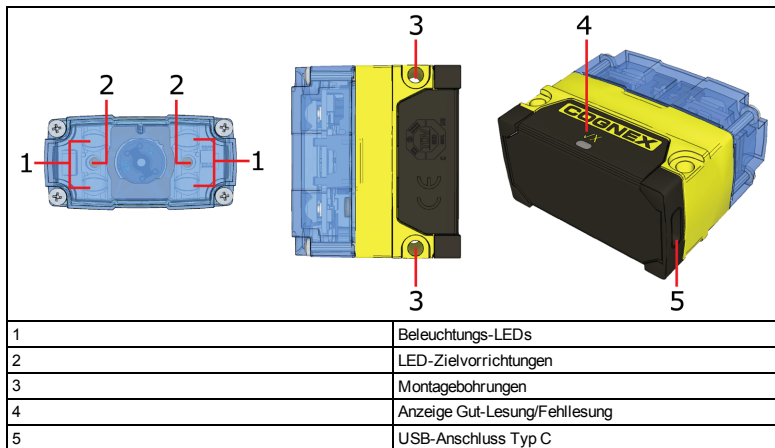
18.07.2017

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 (Electrostatic Discharge, ESD), 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 Genehmigung des Betriebs durch den Benutzer führen.
- Bei Schleifen und Biegeradien, die mehr als 10-mal enger als der Kabeldurchmesser sind, können Kabelschirme beeinträchtigt oder Kabel beschädigt werden oder schneller verschleißen. Krümmungen müssen einen Abstand von mindestens 15 cm zum Stecker haben.
- Dieses Gerät muss gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung verwendet werden.
- Alle technischen Daten dienen nur zur Information und können jederzeit unangekündigt geändert werden.

Produktübersicht






Zubehör für DataMan 70

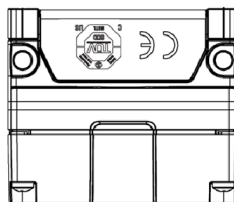
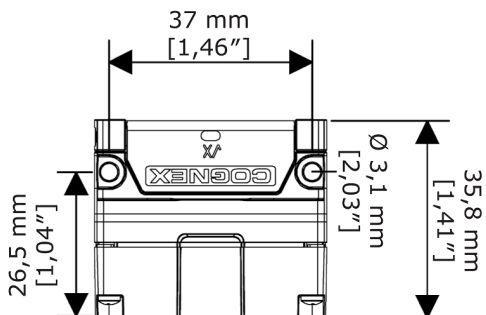
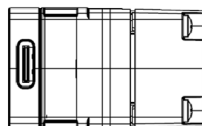
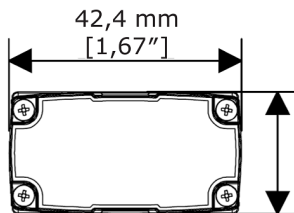
ZUBEHÖR FÜR DM70

Serieller I/O-Adapter + gerade Kabelrückhaltung	DMA-SERIALREST-ST	
Kit zur Kabelarretierung (gerade)	DMA-SRTCBLELOCK-xx (xx = Länge: 25 oder 35, entspricht 2,5 m oder 3,5 m)	
Kit zur Kabelarretierung (abgewinkelt)	DMA-RHTCBLELOCK-xx (xx = Länge: 25 oder 35, entspricht 2,5 m oder 3,5 m)	
Universalhalterung	DM100-UBRK-000	
Drehhalterung	DM100-PIVOTM-00	

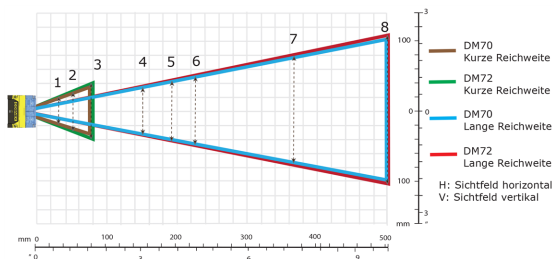
ZUBEHÖR FÜR DM70 ZUR VERWENDUNG MIT DMA-SERIALREST-ST

I/O-Kabel mit USB-Anschluss und freien Anschlüssen, 2,0 m	DM-USBIO-00	
I/O-Kabel mit RS-232-Anschluss und freien Anschlüssen, 2,5 m	DM-RS232IO-00	
DataMan-Basis-I/O-Modul	DM100-IOBOX-000	

Maßzeichnungen

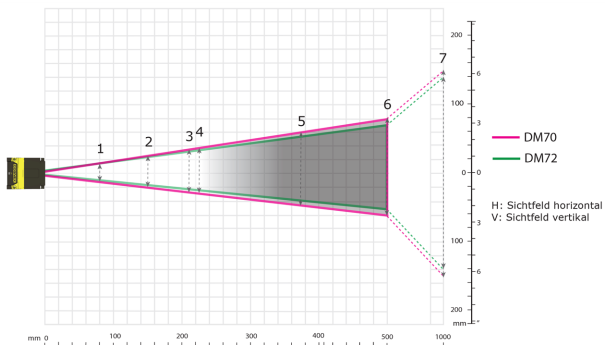


Sichtfeld und Leseabstände



1	2	3	4
H: 31 mm [1,3°] V: 23 mm [0,8°]	H: 50 mm [1,9°] V: 38 mm [1,25°]	H: 82 mm [3,0°] V: 61 mm [1,9°]	H: 115 mm [4,5°] V: 73 mm [2,8°]
H: 29 mm [1,45°] V: 18 mm [1,1°]	H: 47 mm [2,2°] V: 30 mm [1,65°]	H: 76 mm [3,4°] V: 48 mm [2,5°]	H: 123 mm [4,8°] V: 92 mm [3,6°]
5	6	7	8
H: 144 mm [5,6°] V: 92 mm [3,6°]	H: 170 mm [6,7°] V: 108 mm [4,25°]	H: 279 mm [10,9°] V: 178 mm [7,0°]	H: 370 mm [14,5°] V: 236 mm [9,2°]
H: 153 mm [6,0°] V: 115 mm [4,5°]	H: 181 mm [7,1°] V: 135 mm [5,3°]	H: 297 mm [11,7°] V: 223 mm [8,7°]	H: 394 mm [15,5°] V: 295 mm [11,6°]

Gerät	Abstände in mm/ Mindestgröße 2D-Code 6,2-mm-Objektiv Kurze Reichweite		Abstände in mm/ Mindestgröße 1D-Code 6,2-mm-Objektiv Kurze Reichweite		Gerät	Abstände in mm/ Mindestgröße 2D-Code 6,2-mm-Objektiv Lange Reichweite		Abstände in mm/ Mindestgröße 1D-Code 6,2-mm-Objektiv Lange Reichweite	
DM70	40	4 MIL	40	2 MIL	DM70	150	12 MIL	150	6 MIL
	65	5 MIL	65	3 MIL		190	15 MIL	190	10 MIL
	105	10 MIL	105	6 MIL		225	18 MIL	225	10 MIL
DM72	40	4 MIL	40	2 MIL		375	30 MIL	375	15 MIL
	65	5 MIL	65	3 MIL		500	35 MIL	500	20 MIL
	105	10 MIL	105	6 MIL		1000	80 MIL	1000	35 MIL
	DM72	150	12 MIL	150	5 MIL	190	10 MIL	190	6 MIL
225		15 MIL	225	6 MIL	375	20 MIL	375	10 MIL	
500		25 MIL	500	15 MIL	1000	50 MIL	1000	30 MIL	



H: 22 mm [0,87°] V: 14 mm [0,55°] V: 18 mm [0,71°]	H: 43 mm [1,7°] V: 27 mm [1,1°] V: 34 mm [1,3°]	H: 54 mm [2,1°] V: 34 mm [1,3°] V: 43 mm [1,7°]	H: 64 mm [2,5°] V: 41 mm [1,6°] V: 51 mm [2,0°]	H: 106 mm [4,1°] V: 68 mm [2,7°] V: 85 mm [3,3°]	H: 142 mm [5,6°] V: 90 mm [3,5°] V: 113 mm [4,4°]	H: 283 mm [11°] V: 180 mm [7,1°] V: 301 mm [12°]
--	---	---	---	--	---	--

Gerät	Abstand in mm/ Mindestgröße 2D-Code 16-mm-Objektiv		Abstand in mm/ Mindestgröße 1D-Code 16-mm-Objektiv	
DM70	80	3 MIL	80	2 MIL
	150	5 MIL	150	3 MIL
	190	6 MIL	190	4 MIL
	225	7 MIL	225	4 MIL
	375	12 MIL	375	5 MIL
	500	15 MIL	500	10 MIL
DM72	1000	25 MIL	1000	15 MIL
	80	2 MIL	80	2 MIL
	150	3 MIL	150	2 MIL
	190	4 MIL	190	2 MIL
	225	4 MIL	225	3 MIL
	375	7 MIL	375	4 MIL
	500	10 MIL	500	6 MIL
	1000	20 MIL	1000	15 MIL

Installation

Ausführliche Montageanleitungen und technische Daten sind in der *DataMan® 70 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*.

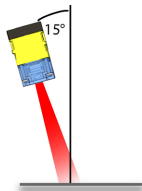
Hinweis:



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.

Montage

Wird der DataMan 70 in einem leichten Winkel (15°) montiert, kann dies Reflexionen vermindern und die Leistung verbessern. Dank der Vertiefungen für Schraubenköpfe oben und unten kann der DataMan 70 auch kopfüber montiert werden. Die Montagebohrungen sind für M3-Schrauben ausgelegt.



Installation von Software und Dokumentation und Anschließen des Lesegeräts

Zum Konfigurieren eines DataMan 70-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 das Lesegerät der DataMan 70-Serie an den PC an.
2. Starten Sie das DataMan Setup Tool und klicken Sie auf **Aktualisieren**.
3. Wählen Sie Ihr DataMan 70-Lesegerät aus der Liste aus und klicken Sie anschließend auf **Verbinden**.

Technische Daten DataMan 70

Gewicht	37 g (ohne Kabel)
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C (+32 °F bis +104 °F) ¹
Lagertemperatur	-10 °C bis +60 °C (+14 °F bis +140 °F)
Maximale Luftfeuchtigkeit	< 95 % (nicht kondensierend)
Schocken und Vibration	IEC 60068-2-27: 1000 Schocks, halbsinusförmig, 11 g, 10 ms IEC 60068-2-6: Vibrationsprüfung in jeder der drei Hauptachsen für 2 Stunden bei 10 Gs (10 bis 500 Hz bei 100m/s ² / 15 mm)
LED-Sicherheit	IEC 62471: Risikofreie Gruppe, keine weitere Kennzeichnung erforderlich
Codes	1D-Barcodes: Codabar, Code 39, Code 128 und Code 93, Code 25, Interleaved 2 aus 5, Pharma, Postal, Code UPC/EAN/JAN, MSI 2D-Barcodes: DataMatrix™ (IDMax und IDQuick: ECC 0, 50, 80, 100, 140 und 200, QR-Code und microQR-Code, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417, Aztec-Code, Dotcode, MaxiCode)
Stromversorgung	Optionen: <ul style="list-style-type: none">• USB-Versorgung: 2,5 W• Externes Netzteil: +5 bis +24 VDC Versorgung über Stromkreis mit Energiebegrenzung nach IEC/UL/CSA 61010-1
Leistungsaufnahme	5 VDC, < 2,5 W (Versorgung über USB), durchschnittliche Leistung max. 1,5 W

¹ Die Gehäusetemperatur darf +60 °C (+140 °F) nicht überschreiten. Bei Temperaturen über +32 °C (+90 °F) wird empfohlen, das Lesegerät an einer Metallhalterung zu montieren.

Technische Daten Kamera DataMan 70-Serie

Technische Daten	Kamera DataMan 70	Kamera DataMan 72
Bildsensor	CMOS 1/3 Zoll	CMOS 1/3 Zoll
Bildsensoreigenschaften	4,51 mm x 2,88 mm (B x H), 6,0 µm Quadratpixel	4,86 mm x 3,66 mm (B x H), 3,75 µm Quadratpixel
Bildauflösung (Pixel)	752 x 480	1280 x 960
Objektivtyp	S-Mount 6,2 mm F:7 ohne IR-Sperrfilter	

Konformitätserklärungen

Der DataMan 70 entspricht dem Regulierungsmodell R00044 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.





Hersteller:

Cognex Corporation
One Vision Drive
Natick, MA 01760 USA

Staat	Spezifikation
USA	FCC 47 CFR Teil 15 Abschnitt B Klasse A
Kanada	Erfüllt ICES 003 CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)
Europäische Union	EN 61326-1, Klasse A IEC 61010-1 UL 61010-1:2012/R:2015-07, CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1:2012 + UPD Nr. 1:2015-07 + UPD Nr. 2:2016-04
Australien	AS/NZS 3548, CISPR 22 Klasse A
Japan	VCCI-3/2015.04 Klasse A
Korea	KN32, KN35



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

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>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>FCC Teil 15 Klasse A. Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien. 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 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 Störstrahlungen ergreifen.</p>
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>
RCM-Erklärung 	<p>Erfüllt AS/NZS 3548, CISPR 22 Klasse A.</p>
NRTL TÜV SÜD-Erklärung 	<p>Erfüllt IEC 61010-1, UL61010-1:2012/R:2015-07, CAN/CSA-C22.2 Nr.61010-1:2012 + UPD Nr. 1:2015-07 + UPD Nr. 2:2016-04</p>
Koreanische Erklärung 	<p>Zertifikatsnummer: MSIP-REM-CGX-DM70</p>

Sicherheit und Regulierung

Japanische Erklärung



この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

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 zu Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE).

Für die Herstellung dieses Produkts 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 Produkts erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Copyright © 2017
Cognex Corporation. Alle Rechte vorbehalten.