

COGNEX

DataMan[®] 503

Kurzanleitung



14.03.2017

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, 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 verschleißen. 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

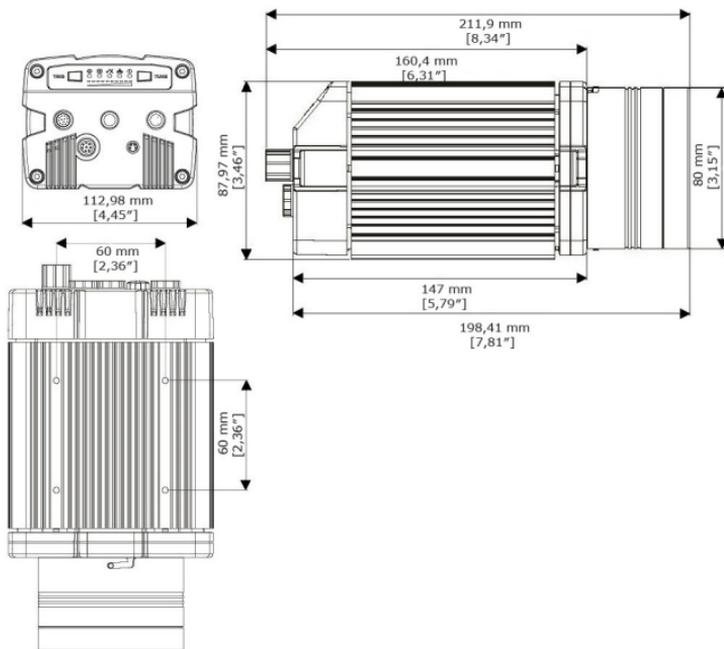


1	Befestigungspunkt für externe Beleuchtung
2	Montagebohrungen (M3 x 5 mm)
3	Auslösertaste
4	Ein/Aus
5	Trainingsstatus
6	Gut-Lesung/Fehllesung
7	Netzwerk
8	Fehler
9	Tuningtaste
10	Aussteuerungsmesser
11	Synchronisierte Erfassung
12	RS-232
13	Steuerung externe Beleuchtung
14	Ethernet
15	Ein/Aus I/O

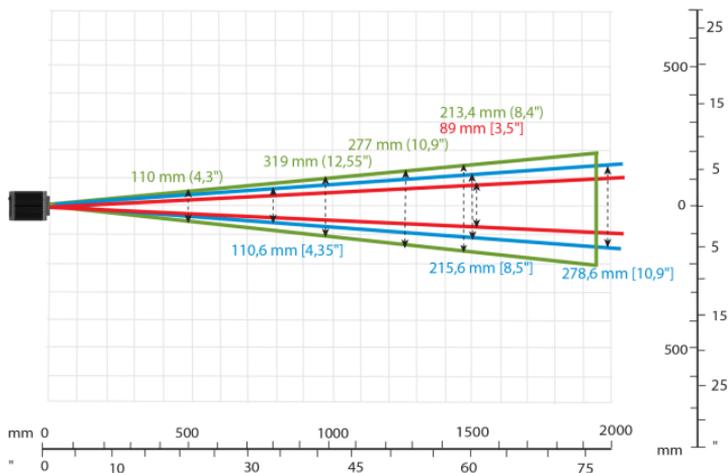
Zubehör für DataMan 503

<p>Objektiv mit Brennweite 16 mm, 25 mm oder 35 mm (LEC-CFFxx-F8) (xx = Brennweite)</p>	
<p>24-V-Anschlusskabel, I/O (CCBL-05-01)</p>	
<p>Ethernet-Kabel M12 auf RJ45 (CCB-84901-y00x-xx) (y = gerade/abgewinkelt, x-xx = Länge)</p>	
<p>Kabel für externe Beleuchtung (CCB-M12x4MS-xxx) (xxx = Länge)</p>	
<p>I/O-Verlängerungskabel 5 m gerade (CKR-200-CBL-EXT)</p>	
<p>RS-232-M8-auf-SUB-D-Kabel (CCB-M8X4-xx)</p>	
<p>Synchronisierungskabel (DM503-SYNC-012 = 1,2 Meter, DM503-SYNC-05 = 5 Meter)</p>	
<p>Xpand 15 (DMA-FOVE-15)</p>	
<p>Xpand 25 (DMA-FOVE-25)</p>	
<p>SVL-Lichtbalken (IVSL-YLW300-xxx)</p>	
<p>DM503-Beleuchtung hoher Intensität (DM503-HPIA-xxx)</p>	

Abmessungen

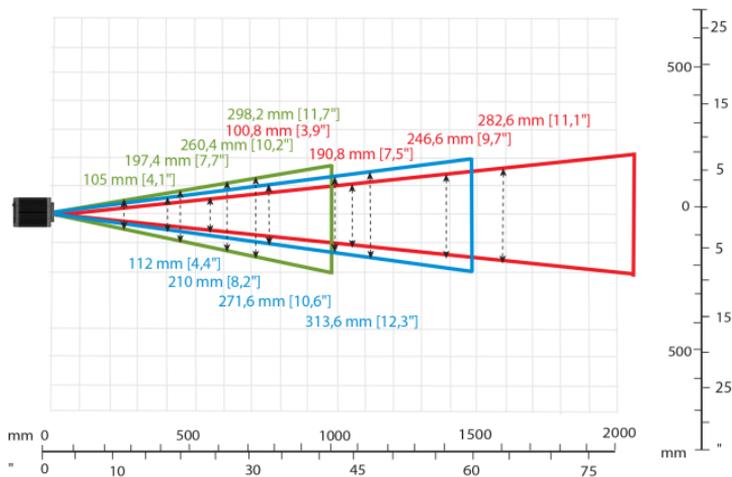


Sichtfeld und Leseabstände



- 16-mm-Objektiv für 1D-Codes
- 25-mm-Objektiv für 1D-Codes
- 35-mm-Objektiv für 1D-Codes

Gerät	Abstand in mm/ Mindestgröße 1D-Code 16-mm-Objektiv		Abstand in mm/ Mindestgröße 1D-Code 25-mm-Objektiv		Abstand in mm/ Mindestgröße 1D-Code 35-mm-Objektiv	
DM503	500	5 MIL	790	5 MIL	1100	5 MIL
	980	10 MIL	1530	10 MIL		
	1270	13 MIL	1990	13 MIL		
	1460	15 MIL				



— 16-mm-Objektiv für 2D-Codes

— 25-mm-Objektiv für 2D-Codes

— 35-mm-Objektiv für 2D-Codes

Gerät	Abstand in mm/ Mindestgröße 2D-Code 16-mm-Objektiv		Abstand in mm/ Mindestgröße 2D-Code 25-mm-Objektiv		Abstand in mm/ Mindestgröße 2D-Code 35-mm-Objektiv	
DM503	250	5 MIL	400	5 MIL	460	5 MIL
	480	10 MIL	750	10 MIL	1070	10 MIL
	620	13 MIL	970	13 MIL	1380	13 MIL
	710	15 MIL	1120	15 MIL	1580	15 MIL

Anschließen des Lesegeräts

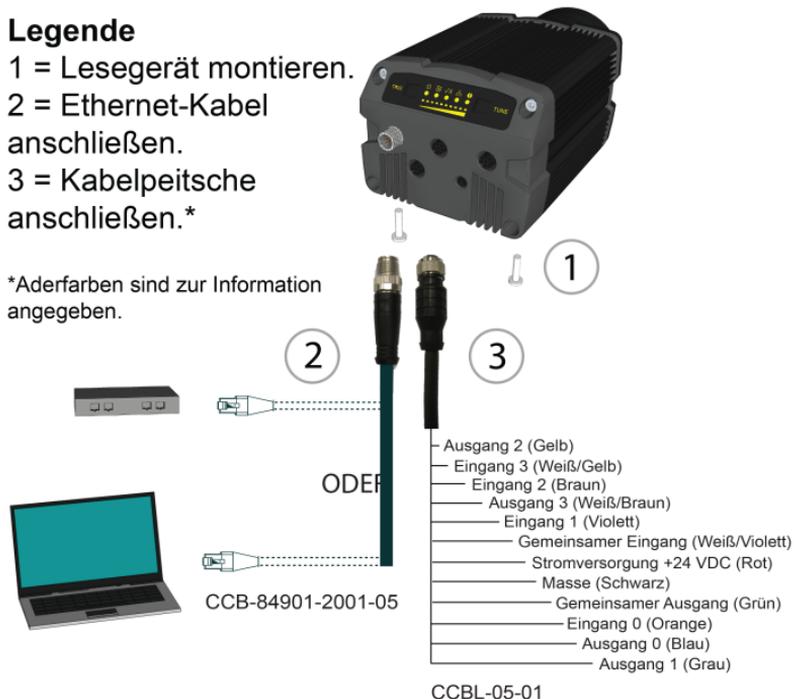
Legende

1 = Lesegerät montieren.

2 = Ethernet-Kabel anschließen.

3 = Kabelpeitsche anschließen.*

*Aderfarben sind zur Information angegeben.



Installation

Ausführliche Montageanleitungen und technische Daten sind in der *DataMan*® 503-*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 Lesegeräts

Führen Sie die Schritte unten aus, um Lesegeräte an Stromversorgung und Netzwerk anzuschließen:

1. Verbinden Sie das I/O-, RS-232- und 24-V-Kabel mit Ihrem Lesegerät.
2. Zur Einbindung in ein Netzwerk verbinden Sie das Lesegerät über ein Ethernet-Kabel mit dem Netzwerk.
3. Schließen Sie das Kabel an ein 24-V-Netzteil an.

Zum Konfigurieren eines DataMan 503-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 DataMan 503-Lesegerät an den PC an.
2. Starten Sie das DataMan Setup Tool und klicken Sie auf **Aktualisieren**.
3. Wählen Sie das DataMan 503- Lesegerät aus der Liste aus und klicken Sie anschließend auf **Verbinden**.

Technische Daten DataMan 503

Gewicht	1602 g
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)
Lagertemperatur	-10 °C bis +60 °C (+14 °F bis +140 °F)
Maximale Luftfeuchtigkeit	< 95 % (nicht kondensierend)
RS-232	RxD, TxD gemäß TIA/EIA-232-F
Codes	1D-Barcodes: Codabar, Code 39, Code 128 und Code 93, Interleaved 2 aus 5, MSI, Pharma, Postal, UPC/EAN/JAN 2D-Barcodes: DataMatrix™ (IDMax: ECC 0, 50, 80, 100, 140 und 200/IDQuick: ECC200), QR-Code und microQR-Code, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417

Grenzwerte für den Betrieb für diskrete I/O	Hochgeschwindigkeitsausgang 0, 1	I_{MAX}	bei 24 VDC	50 mA
		R_{MAX}	bei 12 VDC	150 Ω
			bei 24 VDC	470 Ω
	Eingang 0 (Auslöser) Eingang 1	V_{IL}	0 bis ± 7 V	
		I_{TYP}	bei 12 VDC	2,0 mA
			bei 24 VDC	4,2 mA
Stromversorgung	24 V +/- 10 %	Höchststrom: 500 mA (bei 25 °C) Maximale Leistung: 18 W (externe Beleuchtung)		
Ethernet-Geschwindigkeit	10/100/1000			
Duplex-Modus	Voll duplex oder Halbduplex			

Konformitätserklärungen

Die DataMan 503-Serie 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.

Staat	Spezifikation
USA	FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A
Kanada	ICES-003 Klasse A
Europäische Union	EN 55022 Klasse A EN 55024 EN 60950
Australien	AS/NZS für Geräte der Klasse A
Korea	KCC-REM-CGX-DM503



Hinweis: Die aktuellen Vorschriften 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 kein CE-Zeichen tragen.</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 Störstrahlungen ergreifen.
Kanadische Konformitätserklärung	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.
C-Tick- Erklärung 	Erfüllt AS/NZS CISPR 22/EN 55022 für Geräte der Klasse A.
UL- und cUL-Hinweis	 UL- und cUL-Zulassung: UL60950-1 (2. Ausgabe) und CSA C22.2 Nr. 60950-1 (2. Ausgabe)

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.

Copyright © 2016
Cognex Corporation. Alle Rechte vorbehalten.