

COGNEX

Advanced machine vision made easy

Handlesegeräte der Serie DataMan 8700

Innovative Leistung für die
schwierigsten Codes



COGNEX

Advanced machine vision made easy

DataMan 8700 Serie Handlesegeräte

Innovative Leistung für die schwierigsten Codes

Die DataMan 8700® Serie besteht aus robusten Handlesegeräten, die für den Einsatz unter harschen Umgebungsbedingungen in der Produktion entwickelt wurden. Zuverlässiges Lesen mangelhafter Direct Part Markings (DPMs) und etikettenbasierter Codes mit einem Gerät, das öl- und wasserbeständig ist und Schmutz sowie wiederholten Stößen standhält. Das integrierte OLED-Display und eine Reihe von Industrieprotokollen und Kommunikationsmöglichkeiten ermöglichen rasches Einrichten der Lösung, schnelles Scannen und Überprüfen des Feedbacks.

- Öl- und wasserbeständig
- Schnelles Code-Lesen
- Hochleistungsbatterie
- Vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten
- Moderne integrierte Beleuchtung
- Akustisches, visuelles und haptisches Benutzerfeedback

Robustes Handlesegerät

Die Lesegeräte der DataMan 8700 Serie sind darauf ausgelegt, harschen Umgebungsbedingungen in der Produktion standzuhalten sowie den Durchsatz und die Betriebseffizienz zu verbessern, da sie dort erfolgreich sind, wo andere Lesegeräte versagen. Die Lesegeräte der DataMan 8700 Serie mit dem robusten IP67-Gehäuse entsprechen den ISO-Standards für Ölbeständigkeit, können in bis zu einem Meter Wassertiefe funktionieren und mehreren Stürzen aus 2,5 Metern Höhe auf Beton standhalten.



**DataMan
8700DX**



**DataMan
8700DQ**



**DataMan
8700HD**



**DataMan
8700LX**

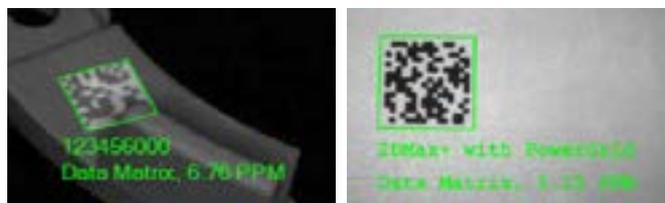


Spitzenleseleistung in Millisekunden, die es dem Bedienpersonal ermöglichen, mit weniger Aufwand einen höheren Durchsatz zu erzielen

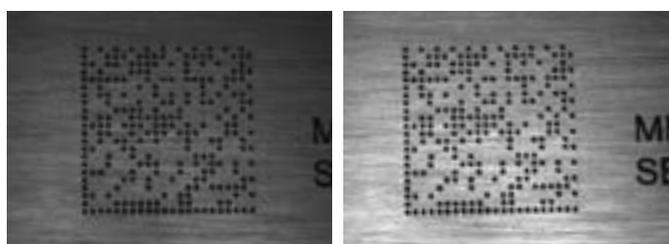
Die Barcode-Lesegeräte der DataMan 8700 Serie sind mit den neuesten patentierten Dekodieralgorithmen und einem Multi-Core-Prozessor ausgestattet, um Codes in weniger als 150 Millisekunden zu lesen.



1DMax® mit Hotbars® ist für das omnidirektionale 1D-Barcode-Lesen optimiert und dekodiert Codes mit niedriger Auflösung bis zu 10-mal schneller als ein herkömmliches Barcode-Lesegerät.



2DMax® mit PowerGrid® ist zum Lesen von 2D-Codes mit erheblicher Beschädigung oder von Codes ohne Finder- und Taktmuster oder Ruhezone konzipiert.



Ohne HDR

Mit HDR

High Dynamic Range (HDR) ermöglicht das Lesen von Codes unter kontrastarmen Bedingungen. Ein fortschrittlicher Bildsensor reduziert dunkles Rauschen, verbessert die Sättigungskapazität und interpretiert Codes bei schwachem Licht.



Der Hochgeschwindigkeits-Multicore-Prozessor bietet ultraschnelle Dekodierzeiten, so dass Bediener Codes schneller scannen können.

Intuitives Design für eine optimale Effizienz

- **Jederzeit und überall konfigurierbar:** Über den OLED-Bildschirm und die Bedienelemente können die Bediener, die Scanvorgänge einrichten und starten, ohne eine Verbindung zu einem PC herzustellen zu müssen.
- **Integriertes Daten-Dashboard:** Zeigt wichtige Informationen wie die Stärke des kabellosen Signals, die Akkulaufzeit und Details zu Codeinformationen auf dem OLED-Display des Geräts an.
- **Eindeutige, konsistente Informationen:** Durch die Benennung Ihres Barcode-Lesegeräts kann die entsprechende Basisstation leicht identifiziert werden.
- **Klares Bedienerfeedback:** Leistungsstarkes Tonsignal, farbkodierte Signalleuchten sowie ein Vibrationsalarm.



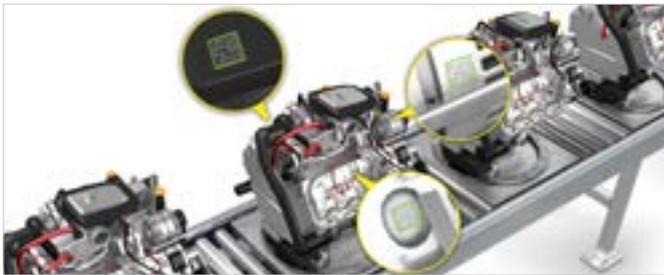
Einfache Konnektivität

Integrierte Industrieprotokolle ermöglichen dem DataMan 8700 eine nahtlose Verbindung mit SPS und Netzwerken.

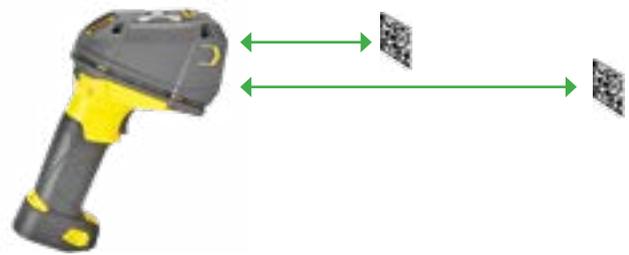
DataMan 8700 unterstützt verschiedene Kommunikationsmöglichkeiten einschließlich kabelgebundener und kabelloser Optionen:

- **WLAN:** Für eine ultimative Mobilität kann ein DataMan 8700 Lesegerät mit einem kabellosen Router verbunden werden, so dass man sich überall in jeder Einrichtung aufhalten und jeden Code in einer sicheren Umgebung erreichen kann.
- **Bluetooth-Direktverbindung:** Koppeln Sie zur Überprüfung von Codes Ihr Lesegerät mit einem Telefon, PC oder Tablet und pflegen Sie Ihre Codes in ein Smart Device ein.
- **Bluetooth-Verbindung zur intelligenten Basisstation:** Mit der intelligenten Basisstation ist es möglich, über Ethernet mit Industrieprotokollen, über RS-232 oder USB mit einer SPS oder einem PC zu kommunizieren.
- **Mit Kabel:** Kontinuierliche Kommunikation mit einem Gerät über USB, RS-232 und Ethernet mit Industrieprotokollen.

Die wichtigsten Merkmale des DataMan 8700DX



Die integrierte **diffuse, polarisierte und direkte Beleuchtung** sorgt für eine bessere Bildaufnahme, um nadelgeprägte, lasergeätzte und etikettenbasierte Codes auf anspruchsvollen (glänzenden, zylindrischen, dunklen) Oberflächen ohne Hotspots zu lesen.



Die High-Speed-Flüssiglinsen-Technologie (Autofokus) passt sich ohne Neukonfiguration oder Wartezeit zur Scharfstellung automatisch an Änderungen der Arbeitsabstände an. Sie ermöglicht einen größeren Tiefenschärfenbereich ohne Einbußen bei der optischen Qualität, damit Codes bei großen und kleinen Abständen schneller und leichter lesbar sind.

Auswahl des richtigen Modells

	DX	DQ	LX	HD
Schwierige DPM-Codes*	✓			
Gut markierte DPM-Codes*	✓	✓		✓
Gedruckte Etiketten	✓		✓	✓
High-Speed-Flüssiglinsen (High Speed Liquid Lens, HSSL)	✓			
Minimale 1D/2D-Codegröße	3 mil / 5 mil	3 mil / 5 mil	4 mil / 5 mil	2 mil / 2 mil
Beleuchtung	Integrierte rot diffuse, polarisierte und direkte Beleuchtung	Weiß diffus	Rot direkt	Rot diffus
Konnektivität				
Ethernet mit Industrieprotokollen	✓	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	✓
RS-232	✓	✓	✓	✓
Bluetooth-Direktverbindung	✓	✓	✓	✓
WLAN	✓	✓	✓	✓
Bluetooth zur Basisstation	✓	✓	✓	✓

* Gut markierte DPM-Codes können auf verschiedene Weise ausgeführt sein, u. a. Nadelprägung, Laserätzung, Tintenstrahlruck, usw. Ein schwieriger DPM-Code unterscheidet sich von einem gut markierten durch Schäden oder Anzeichen von Verschleiß an einem Code, glänzende oder texturierte Hintergründe oder unsachgemäße Markierung.

Robustes Design mit innovativer Technologie

Merkmale der Plattform



DataMan 8700DX

Integrierte diffuse, polarisierte und direkte Beleuchtung



DataMan 8700DQ

Weißer diffuse Beleuchtung



DataMan 8700LX

Rote direkte Beleuchtung



DataMan 8700HD

Rote diffuse Beleuchtung



Spezifikationen der Serie 8700

Algorithmen	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid
Auflösung	1,6 MP
Status-Ausgänge	OLED-Display, LED-Ringlicht, Beeper, Vibration
Kommunikation	Seriell: RS-232 und USB Ethernet: TCP/IP, FTP, Industrieprotokolle: EtherNet/IP, PROFINET, MC Protocol, Modbus TCP Intelligente Basisstation: RS-232, USB, Ethernet, Industrieprotokolle Bluetooth-Konnektivität: Smartphone, intelligente Basisstation, Bluetooth-fähiges Tablet oder PC Konnektivität im kabellosen Infrastrukturmodus: PC über einen WLAN-Router
Symbologien	1D: UPC/EAN/JAN, Codabar, Interleaved 2 of 5, Code 39, Code 128, Code 93, POSTNET, PLANET Code, IMB, Postal 2D: DataMatrix, QR, MicroQR, PDF417, MaxiCode, Aztec
Betriebstemperatur	0°C–40°C
Lagertemperatur	-40°C–60°C
Maximale Feuchtigkeit	95 % (nicht kondensierend)
Anforderungen an die Stromversorgung	DataMan 8700 mit seriellem/USB-Anschluss: 5,5 V DC, 6,0 W max. LPS oder NEC Klasse 2 Stromversorgung DataMan 8700 mit Ethernet-Anschluss: PoE Klasse 2 Stromversorgung DataMan 8700 mit Bluetooth: 3,7 V, 5.000 mAh Li-Ion-Akku DataMan intelligente Basisstation: 5,5 V DC, 6 W max. LPS oder NEC Klasse 2 Stromversorgung oder PoE Klasse 2 Stromversorgung
Scans der Kabelloseinheit bei voller Aufladung	125,000+
Schutzart	Handlesegerät: IP67; Basisstation: IP65
Fallprüfung	Mehrere Stürze aus 2,5 Meter Höhe
Falltest	5.000 Stürze aus 1 Meter Höhe
Umweltschutz	Entspricht der neuesten EU RoHS und China RoHS
Richtlinienkonformität	EU: CE EMC & RED; USA/Kanada: cTÜVus IEC 61010-1, Teil 15, ICES 03; Korea: KCC; Indien: BIS und WPC; China: SRRC; Brasilien: ANATEL; Mexiko: NOM und IFETEL; Japan: MIC
Datenvalidierung	US DoD UID-Richtlinien, GS-1, ISO15434 und ISO15418
Betriebssystem	Windows 7 und 10

Modellspezifikationen

		8700DX	8700DQ	8700LX	8700HD
Objektiv		8-mm-Objektiv mit Flüssiglense	Festes 6,2-mm-Objektiv	Festes 8-mm-Objektiv	Festes 12-mm-Objektiv
Beleuchtung		Rot diffus, polarisiert, direkt	Weiß diffus	Rot direkt	Rot diffus
Ausrichter		Grüner On-Axis LED-Ausrichter		Grüne duale Off-Axis LED-Ausrichter	
Minimale 1D/2D-Codegröße		3 mil / 5 mil	3 mil / 5 mil	4 mil / 5 mil	2 mil / 2 mil
Abmessungen	Kabellos	221 mm (H) x 114,1 mm (L)		211,4 mm (H) x 113,1 mm (L)	
	Mit Kabel	233,2 mm (H) x 114,1 mm (L)		223,4 mm (H) x 113,1 mm (L)	
Gewicht	Kabellos	548 g (einschließlich Akku)		479 g (einschließlich Akku)	489 g (einschließlich Akku)
	Mit Kabel	450 g (+ ca. 130 g für Kabel)		395 g (+ ca. 130 g für Kabel)	405 g (+ ca. 130 g für Kabel)

Produkt-IDs

DataMan 8700 Barcodeleser

	DX	DQ	LX	HD
Ethernet mit Industrieprotokollen mit Kabel	DMR-8700DX-E	DMR-8700DQ-E	DMR-8700LX-E	DMR-8700HD-E
USB mit Kabel	DMR-8700DX-USB	DMR-8700DQ-USB	DMR-8700LX-USB	DMR-8700HD-USB
RS-232 mit Kabel	DMR-8700DX-RS	DMR-8700DQ-RS	DMR-8700LX-RS	DMR-8700HD-RS
Bluetooth Direct Connect	DMR-8700DX-BT	DMR-8700DQ-BT	DMR-8700LX-BT	DMR-8700HD-BT
WLAN	DMR-8700DX-WIFI-GS	DMR-8700DQ-WIFI-GS	DMR-8700LX-WIFI-GS	DMR-8700HD-WIFI-GS

DataMan 8700 Barcode-Lesegeräte mit Basisstation

	DX	DQ	LX	HD
Bluetooth-Lesegerät mit RS-232-Basisstation	DMR-8700DX-B-RS	DMR-8700DQ-B-RS	DMR-8700LX-B-RS	DMR-8700HD-B-RS
Bluetooth-Lesegerät mit USB-Basisstation	DMR-8700DX-B-USB	DMR-8700DQ-B-USB	DMR-8700LX-B-USB	DMR-8700HD-B-USB
Bluetooth-Lesegerät mit Ethernet-Basisstation	DMR-8700DX-B-E	DMR-8700DQ-B-E	DMR-8700LX-B-E	DMR-8700HD-B-E

Komponenten und Zubehör

Basisstationen

	Produkt-ID	Beschreibung
	DMB-8700-RS	DM8700 Basisstation mit RS-232-Einschubmodul
	DMB-8700-USB	DM8700 Basisstation mit USB-Einschubmodul
	DMB-8700-E	DM8700 Basisstation mit Ethernet-Einschubmodul

Sonstiges Zubehör

	Produkt-ID	Beschreibung
	DMA-WALL-8700	DM8700 Wandhalterung aus Metall
	DMA-HOLSTER-8700	DM8700 Hüft-Holster
	DMA-STAND-00	Halteständer (verbunden mit DMA-WALL-8700)
	DMA-MBC-5000-00	Mehrfach-Ladegerät mit Netzteil (kein AC-Kabel)
	DMA-BATTERY-5000	Batterie für drahtlose DM8700-Lesegeräte

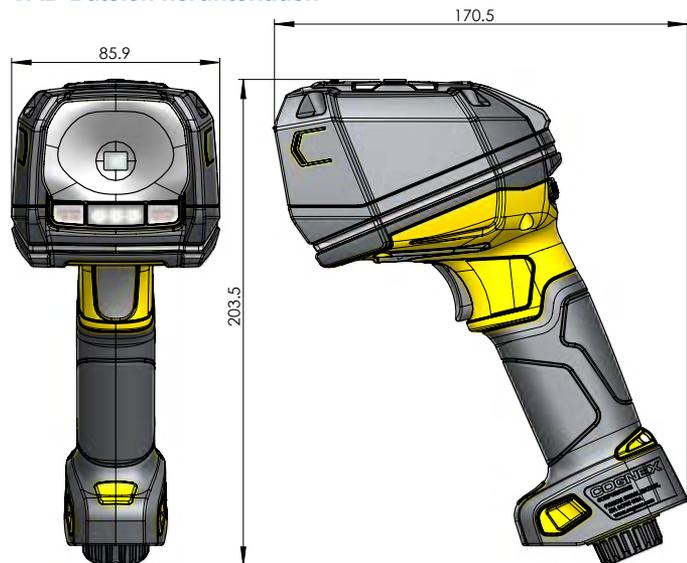
Sonstiges Zubehör

	Produkt-ID	Beschreibung
	DM8700-PWR-00	Netzteil für DM8700-Lesegeräte und Basisstationen
	DMC-HH-RS232-XX	RS232: 2,5 m Spiralkabel, Dsub9 zu Host
	DMC-HH-RS232-XX	RS232: 5 m Spiralkabel, Dsub9 zu Host
	DMC-HH-USBA-XX	USB: Gerades Kabel 2,5 m, USB-A zum Host
	DMC-HH-USBA-XXC	USB: Spiralkabel 2,5 m, USB-A zu Host
	DMC-HH-USBC-XX	USB: Gerades Kabel 2,5 m, USB-C zu Host
	DMC-HH-USBC-XXC	USB: Spiralkabel 2,5 m, USB-C zu Host
	DMC-HH-ENET-XXX	Ethernet: Gerades Kabel 2,5 m (PoE, RJ45 zu Host)
	DMC-HH-ENET-XXX	Ethernet: Gerades Kabel 5 m, PoE, RJ45 zu Host
	DMC-HH-ENET-XXX	Ethernet: Gerades Kabel 30 m, PoE, RJ45 zu Host

Abmessungen

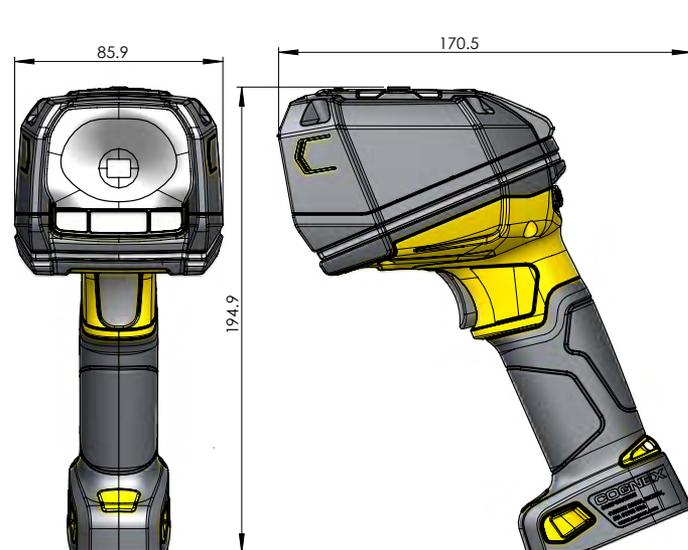
DataMan 8700DX mit Kabel

[CAD-Dateien herunterladen](#)



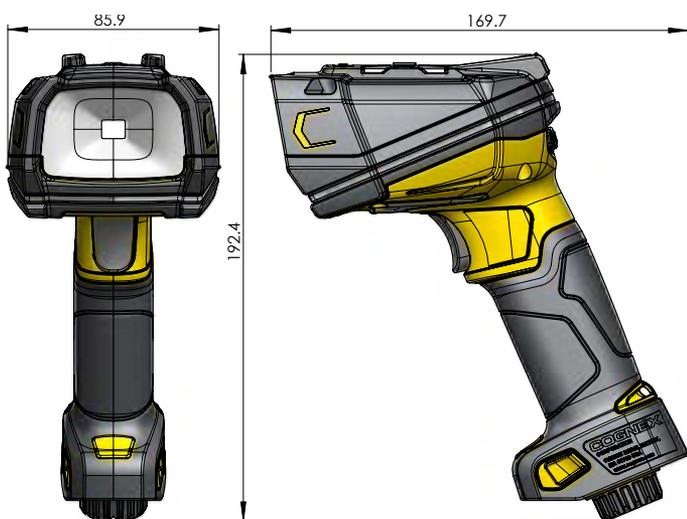
Kabelloser DataMan 8700DX

[CAD-Dateien herunterladen](#)



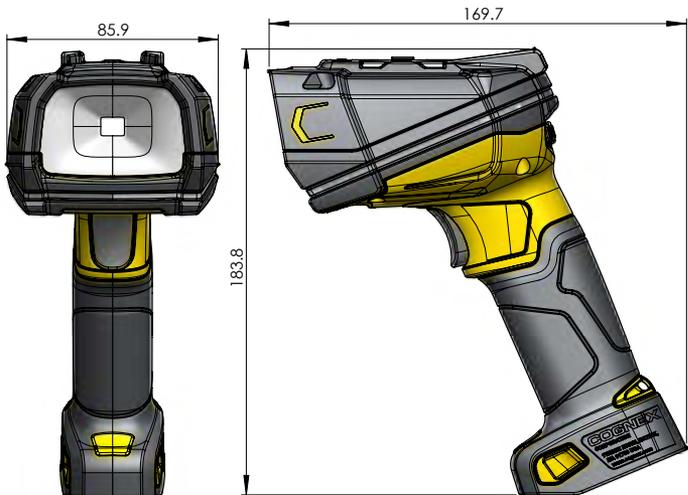
DataMan 8700DQ mit Kabel

[CAD-Dateien herunterladen](#)



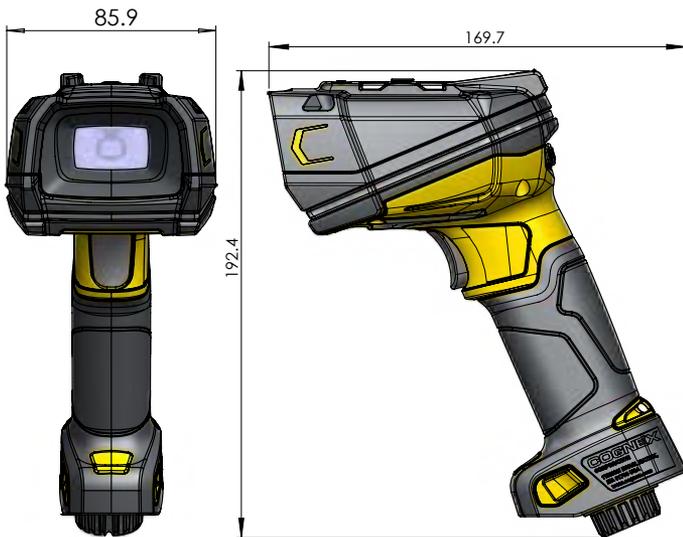
Kabelloser DataMan 8700DQ

[CAD-Dateien herunterladen](#)



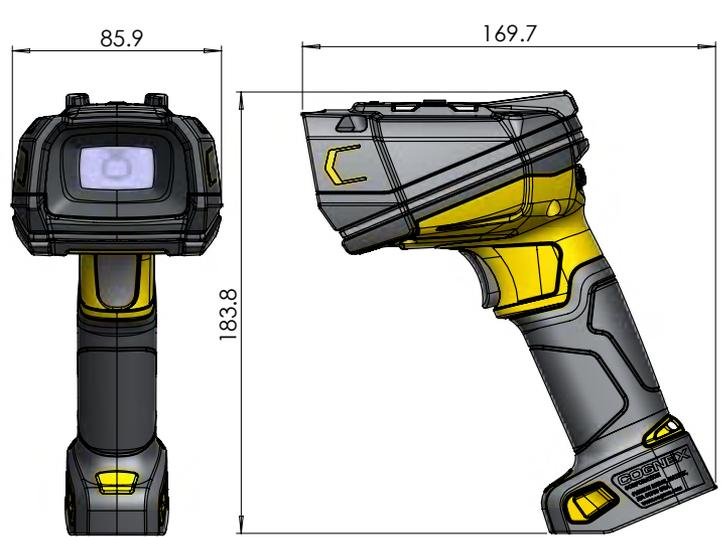
DataMan 8700LX /HD mit Kabel

[CAD-Dateien herunterladen](#)



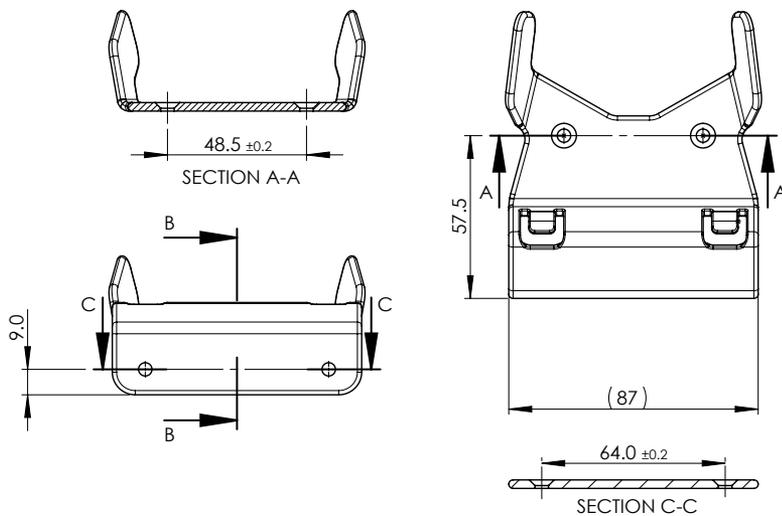
Kabelloser DataMan 8700LX /HD

[CAD-Dateien herunterladen](#)



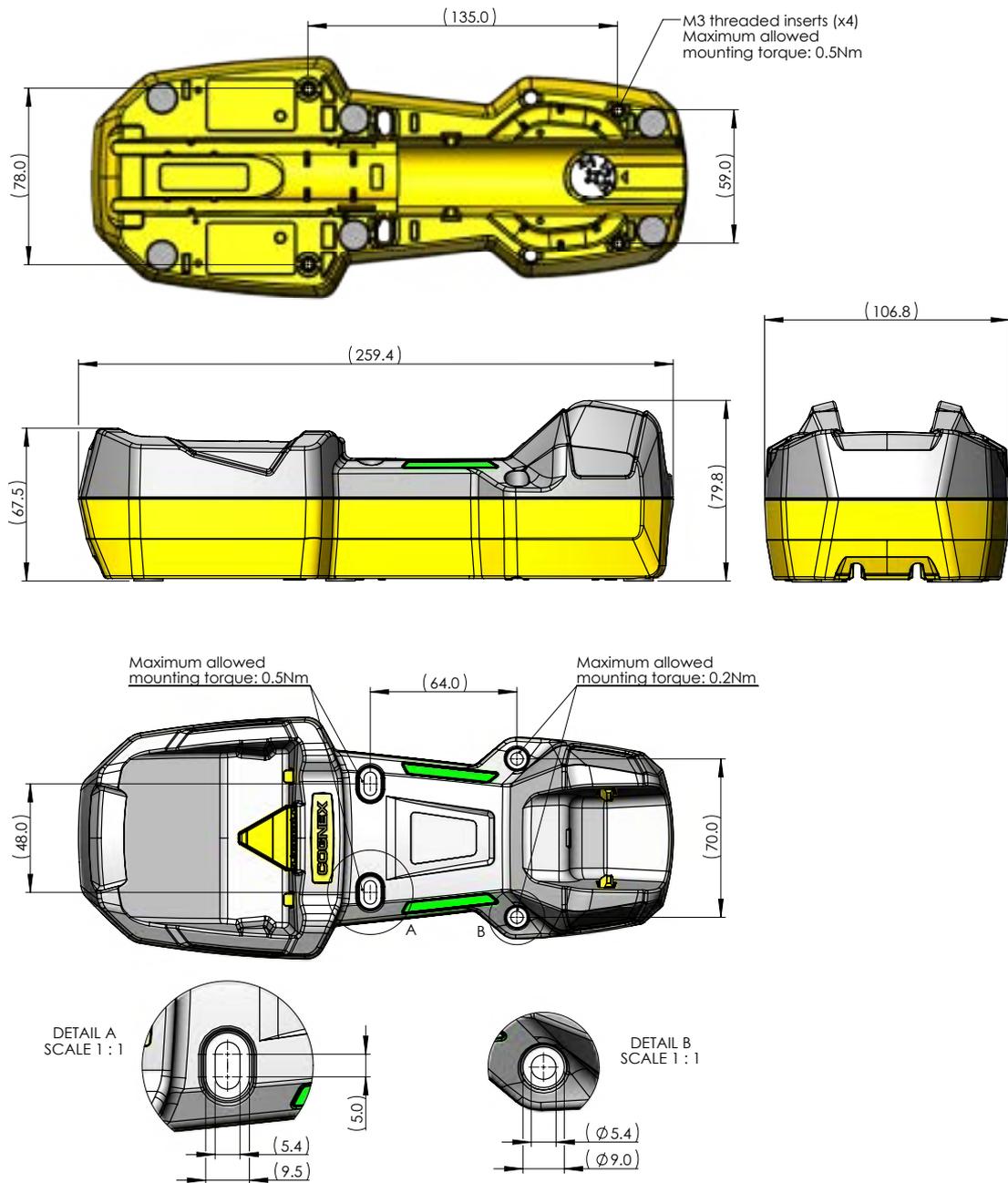
Wandhalterung

[CAD-Dateien herunterladen](#)



DataMan 8700 Intelligente Basisstation

[CAD-Dateien herunterladen](#)



COGNEX

Unternehmen aus der ganzen Welt vertrauen auf Lösungen von Cognex für die Bildverarbeitung und das Lesen von Barcodes zur Optimierung der Produktqualität, Senkung der Kosten und Kontrolle der Rückverfolgbarkeit.

**Unternehmenszentrale One
Vision Drive Natick, MA 01760
USA**

Kontaktieren Sie uns oder Ihre regionale Niederlassung:
www.cognex.com/de-de/sales

Nord-, Mittel- und Südamerika

Nordamerika +1 855 426 4639
Brasilien +1 855 426 4639
Mexiko +52 552 789 5444

Europa

Österreich +49 721 958 8052
Belgien (FR) +33 176 549 318
Frankreich +33 176 549 318
Deutschland +49 721 958 8052
Irland +353 21 601 9005
Italien +39 02 9475 4345
Spanien +34 93 220 6237
Schweiz (DE) +49 721 958 8052
Schweiz (FR) +33 176 549 318
Großbritannien +353 21 601 9005
Andere EU-Länder +353 21 601 9005

Asien-Pazifik

China +86 218 036 5424
Indien +91 7305 040397
Japan +81 345 790 266
Korea +82 704 784 4038
Singapur +65 3158 2511
Taiwan +886 801 492 017
Andere
Asien-Pazifik-Länder +65 3158 2511

© Copyright 2025, Cognex Corporation. Alle Angaben und Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten. Cognex, DataMan, 1DMax, Hotbars, 2DMax und PowerGrid sind eingetragene Marken der Cognex Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Lit. Nr. DSDM8700-02-2025

www.cognex.com/de-de