

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**

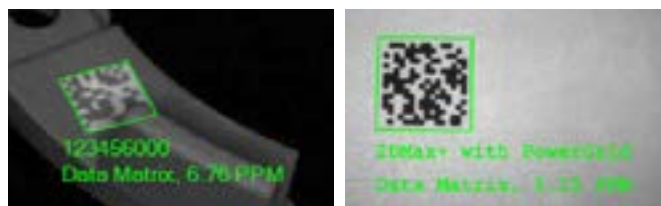


Spitzenleseleistung in Millisekunden, die es dem Bedienpersonal ermöglichen, mit weniger Aufwand einen höheren Durchsatz zu erzielen

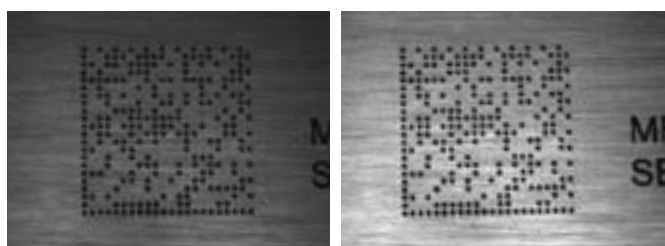
Die Barcode-Lesegeräte der DataMan 8700 Serie sind mit den neuesten patentierten Dekodieralgorithmen und einem Multi-Core-Prozessor ausgestattet, um Codes in weniger als 150 Millisekunden zu lesen.



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.

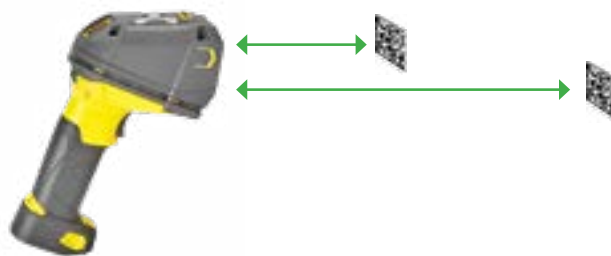
DataMan 8700 unterstützt verschiedene Kommunikationsmöglichkeiten einschließlich kabelgebundener und kabelloser Optionen:

- **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.

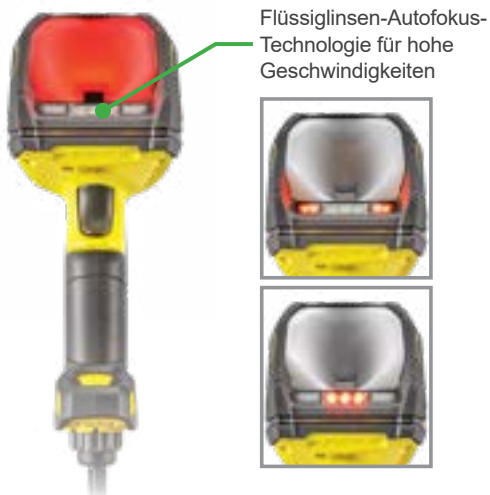
Robustes Design mit innovativer Technologie

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 Flüssiglinse | 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 |

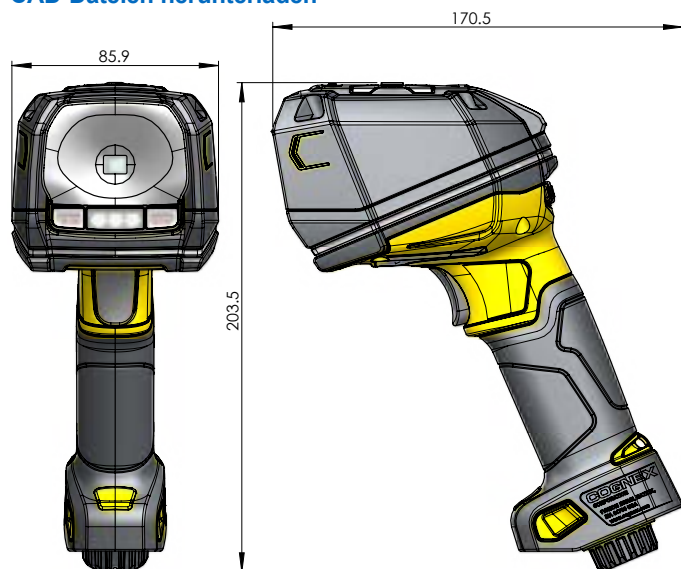
Sonstiges Zubehör

| | 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

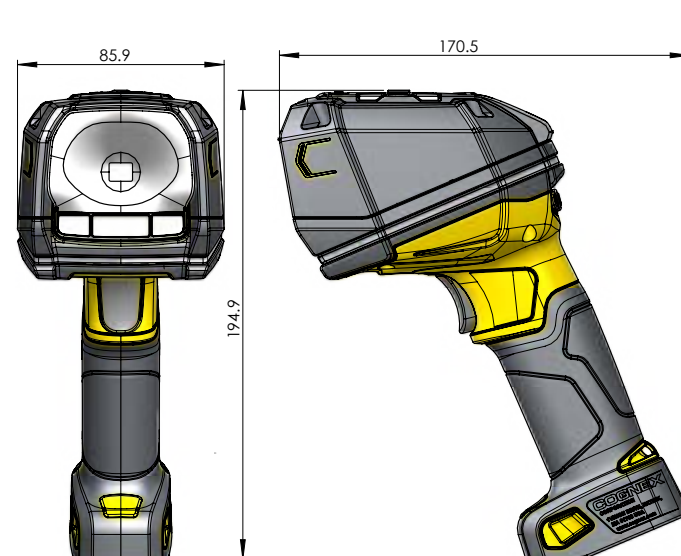
DataMan 8700DX mit Kabel

[CAD-Dateien herunterladen](#)



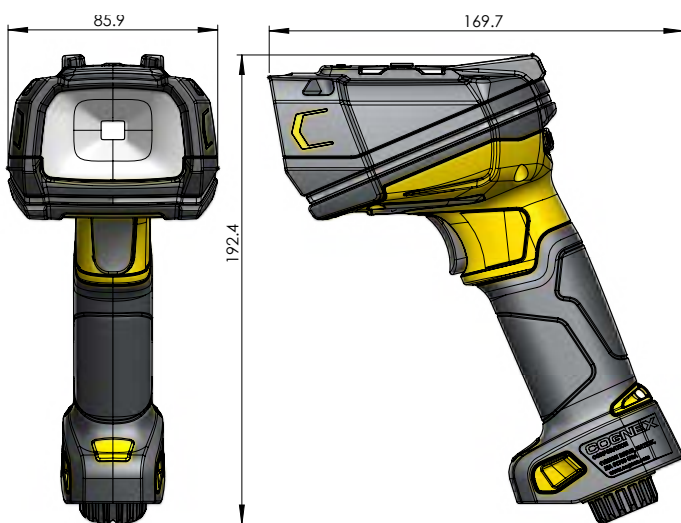
Kabelloser DataMan 8700DX

[CAD-Dateien herunterladen](#)



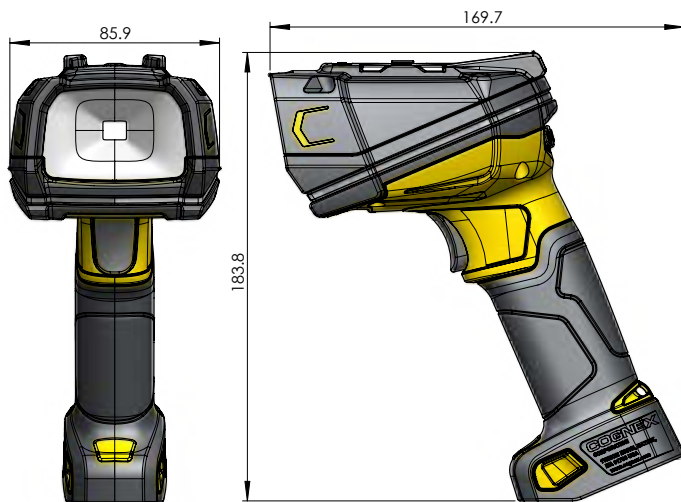
DataMan 8700DQ mit Kabel

[CAD-Dateien herunterladen](#)



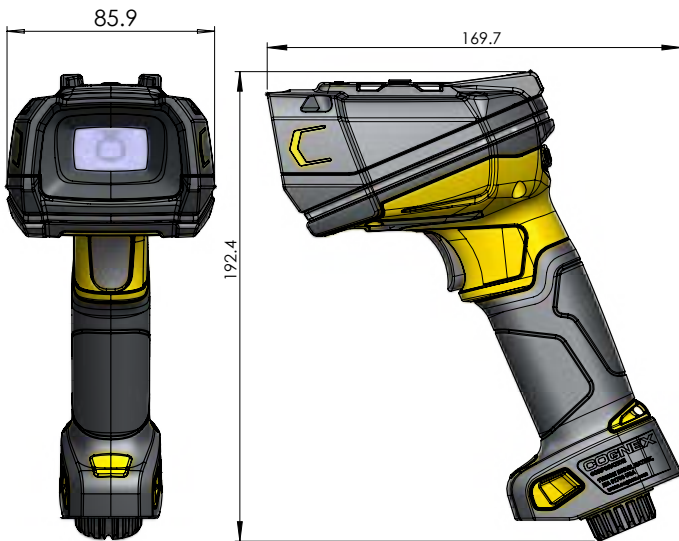
Kabelloser DataMan 8700DQ

[CAD-Dateien herunterladen](#)



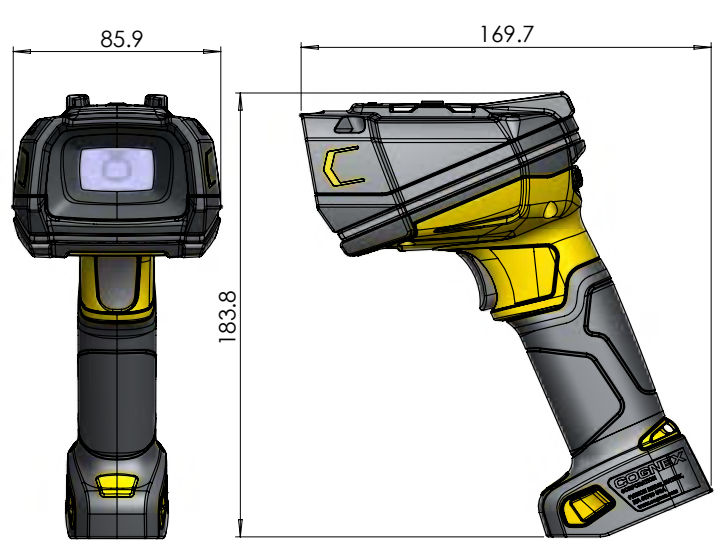
DataMan 8700LX /HD mit Kabel

[CAD-Dateien herunterladen](#)



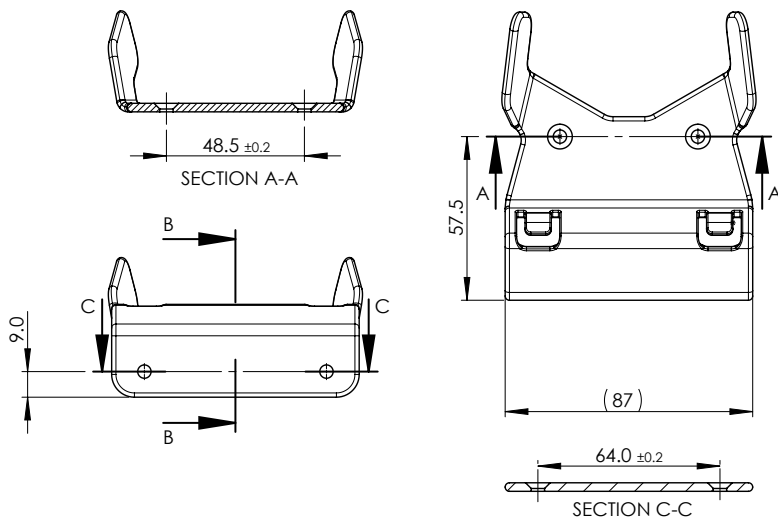
Kabelloser DataMan 8700LX /HD

[CAD-Dateien herunterladen](#)



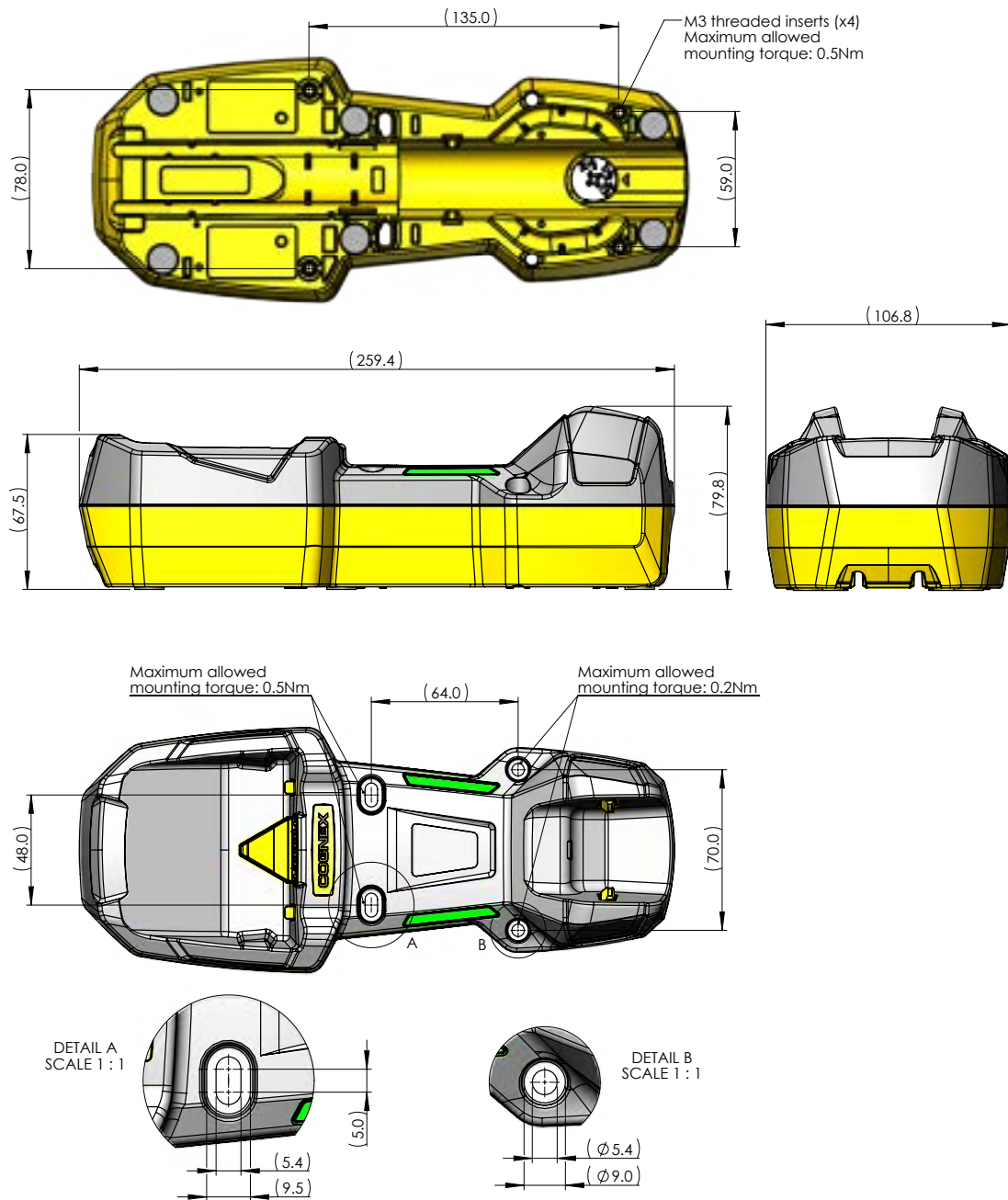
Wandhalterung

[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