



# DATAMAN 8700DX

## HANDLESEGERÄT

Innovative Leistung  
für die schwierigsten Codes

**COGNEX**

## DATAMAN 8700DX HANDLESEGERÄT

Innovative Leistung für die schwierigsten Codes

Produktionsumgebungen in der Automobil-, Medizinprodukte-, Elektronik- oder Luftfahrtbranche usw. erfordern eine robuste, leistungsstarke und benutzerfreundliche Barcode-Lesetechnologie, damit Rückverfolgbarkeit von Komponenten und höchste Produktivität gewährleistet sind. Das Handlesegerät DataMan® 8700DX decodiert die schwierigsten DPM- (Direct Part Mark) und Etikettencodes, während es harten Belastungen durch Öl, Schmutz und Wasser standhält. Der eingebaute Bildschirm ermöglicht ein schnelles Setup und Bediener-Feedback. Das Lesegerät unterstützt außerdem ein breites Spektrum an industriellen Protokollen und Kommunikationsmöglichkeiten, damit es in allen Betrieben verbunden und effizient eingesetzt werden kann.

- Öl- und wasserbeständig
- Hochleistungsbatterie
- Patentierte Dekodialgorithmen
- Moderne integrierte Beleuchtung
- Schnelle Reaktionszeiten

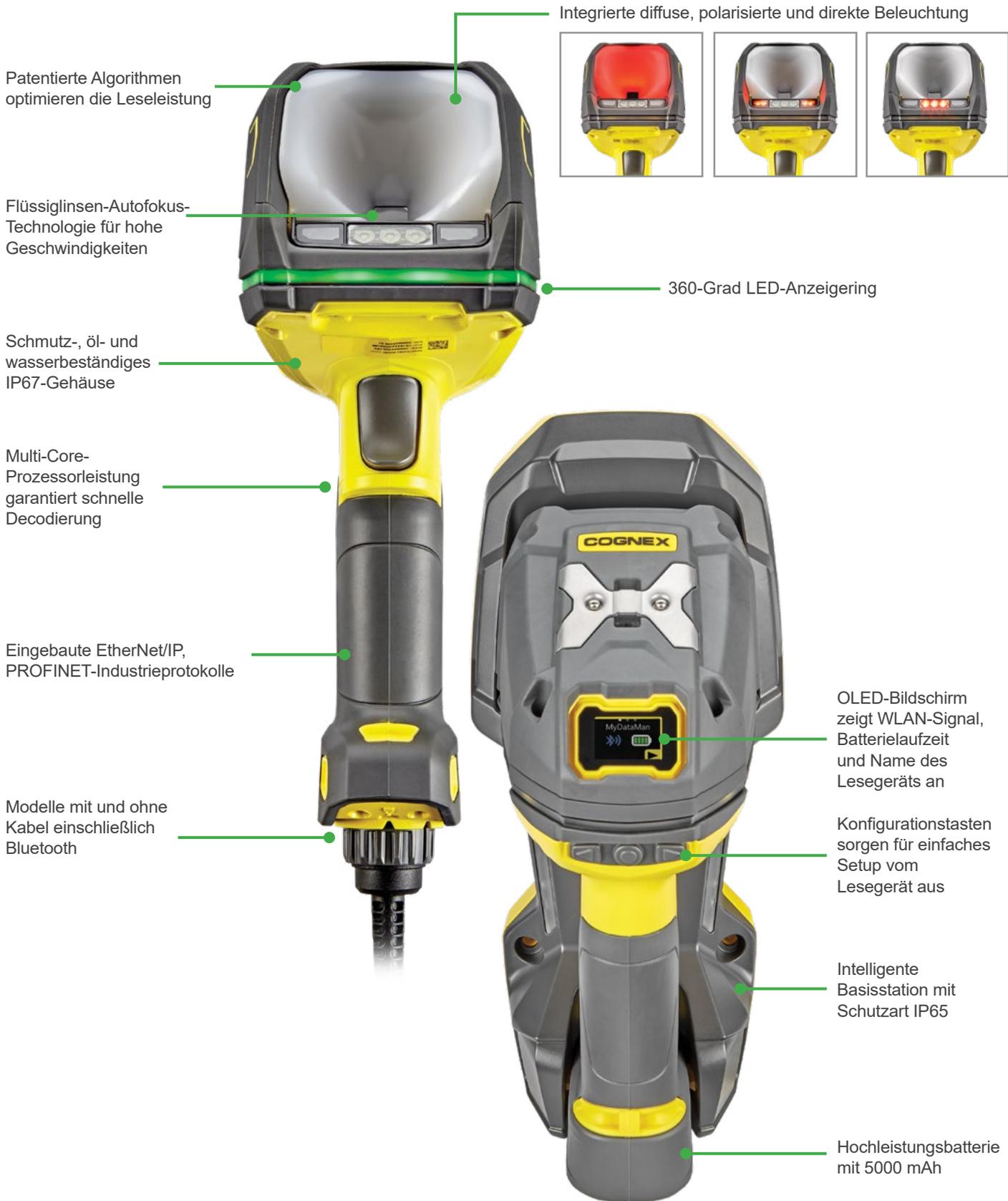


### Öl- und wasserbeständiges Gehäuse

Herkömmliche Barcode-Scanner nehmen schnell Schaden durch Öl und Flüssigkeiten am Einsatzort. DataMan 8700DX ist jedoch für raueste Umgebungen ausgelegt. Er verfügt über ein IP67-Gehäuse und erfüllt die Ölspezifikation nach ISO 16750-5 für die Ölbeständigkeit. Er kann in Wasser von einem Meter Tiefe eingetaucht werden, ohne Schaden anzunehmen, und widersteht mehrfachen Stürzen aus 2,5 Metern Höhe auf Beton.



# Robustes Design mit innovativer Technologie



Patentierte Algorithmen optimieren die Leseleistung

Flüssiglinsen-Autofokus-Technologie für hohe Geschwindigkeiten

Schmutz-, öl- und wasserbeständiges IP67-Gehäuse

Multi-Core-Prozessorleistung garantiert schnelle Decodierung

Eingebaute EtherNet/IP, PROFINET-Industrieprotokolle

Modelle mit und ohne Kabel einschließlich Bluetooth

Integrierte diffuse, polarisierte und direkte Beleuchtung



360-Grad LED-Anzeigerung

OLED-Bildschirm zeigt WLAN-Signal, Batterielaufzeit und Name des Lesegeräts an

Konfigurationstasten sorgen für einfaches Setup vom Lesegerät aus

Intelligente Basisstation mit Schutzart IP65

Hochleistungsbatterie mit 5000 mAh

## Spitzenleseleistung in Millisekunden

DataMan 8700DX ist mit den neuesten patentierten Dekodieralgorithmen, HDR-Technologie, integrierter Beleuchtung, einer Flüssiglinsse für hohe Geschwindigkeiten und einem Multi-Core-Prozessor ausgestattet, um Codes in weniger als 150 Millisekunden zu lesen.



1DMax



Hotbars

**1DMax® mit Hotbars®** ist ein Algorithmus und eine Technologie, die für das omnidirektionale 1D-Barcode-Lesen optimiert

wurde und bis zu 10 Mal schneller als ein herkömmliches Barcode-Lesegerät dekodiert.



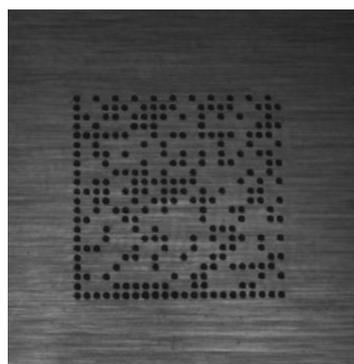
2DMax



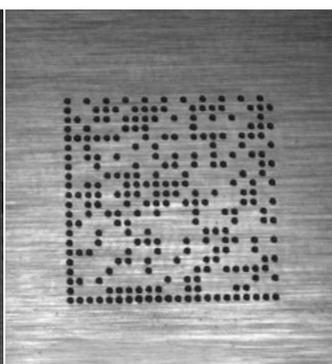
PowerGrid

**2DMax® mit PowerGrid®** ist ein innovativer Algorithmus und eine Technologie, die entwickelt wurden, um

2D-Codes zu lesen, die stark beschädigt sind oder bei denen Suchmuster, Taktmuster oder Ruhezonnen fehlen.



Ohne HDR



Mit HDR



**Die HDR-Bildgebung (High Dynamic Range)**

verwendet die neueste CMOS-Sensortechnologie zur Aufnahme einzelner Bilder die wesentlich detailreicher als mit herkömmlichen Sensoren sind. HDR nutzt die zusätzlich verfügbaren Bilddaten zur:

- Verbesserung von Bildqualität und Kontrast
- Anzeige von mehr Details im Bild
- Erfassung von Merkmalen, die zuvor nicht sichtbar waren
- Erhöhung der Tiefenschärfe
- Verringerung der Lichtintensität

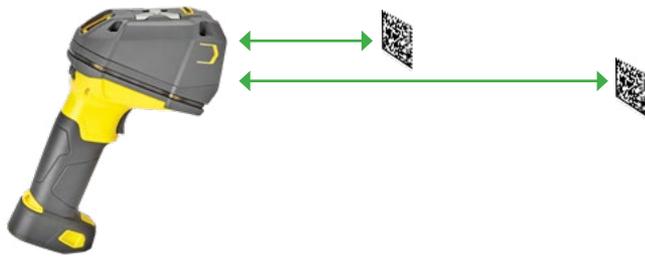
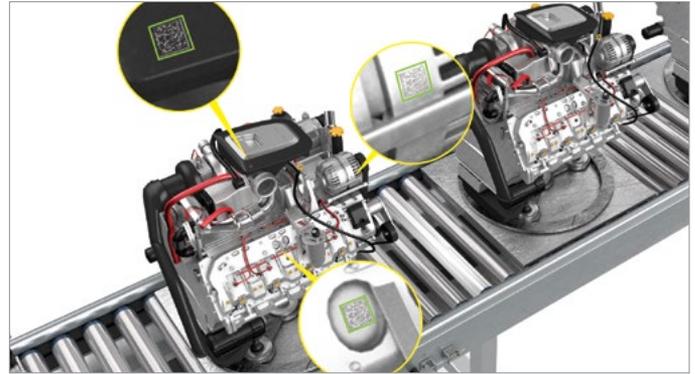


**Der Multi-Core-Hochgeschwindigkeitsprozessor** erreicht beim Decodieren ultraschnelle Reaktionszeiten, so dass Bediener die Codes schneller scannen können.





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.

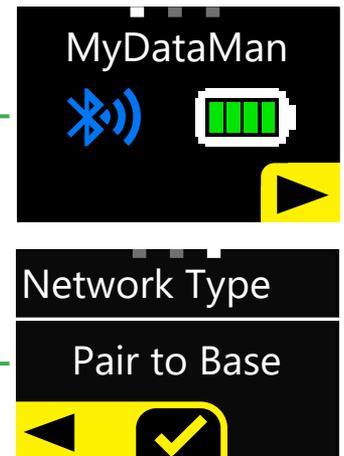


Die **Flüssiglinsen-Autofokus-Technologie** für hohe **Geschwindigkeiten** passt sich ohne Neukonfiguration oder Wartezeit zur Scharfstellung automatisch an Änderungen der Arbeitsabstände an. Sie ermöglicht einen größeren Feldtiefenbereich ohne Einbußen bei der optischen Qualität, damit Codes bei großen und kleinen Abständen schneller und leichter lesbar sind.

## Einfaches Setup

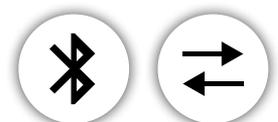
DataMan 8700DX bietet den ersten OLED-Bildschirm seiner Art, um das Setup zu vereinfachen und den Bedienern ein schnelles, intuitives Feedback ohne Zuhilfenahme eines PCs zu liefern.

- Führen Sie das Setup des Lesegeräts mit den Konfiguratortasten unterhalb des Bildschirms durch
- Weisen Sie dem Lesegerät einen Namen zu, damit leicht erkennbar ist, zu welcher Station er gehört
- Prüfen Sie die Stärke des WLAN-Signals, um sicherzustellen, dass sich das Lesegerät in Reichweite befindet
- Überwachen Sie die Batterielaufzeit, damit sich das Lesegerät nicht mitten in der Schicht ausschaltet
- Überprüfen Sie die Codedaten, um ein erfolgreiches Lesen sicherzustellen



## Erweiterte Kommunikationsmöglichkeiten

Integrierte industrielle Protokolle ermöglichen dem DataMan 8700DX eine problemlose Verbindung mit SPS und Werksnetzen. DataMan 8700DX unterstützt mehr Kommunikationsoptionen als je zuvor, einschließlich Bluetooth 4.2 und einer kabelgebundenen Option. Das Gerät kann direkt mit Computern, Tablets und Telefonen verbunden werden.



DataMan 8700DX bietet bahnbrechende Leistungen, Robustheit und Benutzerfreundlichkeit für eine bessere Rückverfolgbarkeit von Teilen und mehr betriebliche Effizienz und Produktivität. Für nähere Informationen besuchen Sie [cognex.com/dataman-8700](http://cognex.com/dataman-8700).

## TECHNISCHE DATEN

Algorithmen	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid
Auflösung	1,6 MP
Objektiv	8 mm Linse mit Flüssiglense
Positionierhilfe	Grüner On-Axis LED-Ausrichter
Status-Ausgänge	OLED-Bildschirm, 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 kommuniziert mit der intelligenten Bluetooth-Basisstation oder direkt mit dem PC/Telefon/Tablet
Beleuchtung	Diffus, polarisiert, direkt
Symbologien	1D: UPC/EAN/JAN, Codabar, Interleaved 2 of 5, Code 39, Code 128, Code 93, POSTNET, PLANET Code, IMB, Postal 2D: Data Matrix, QR, MicroQR, PDF417, MaxiCode, Aztec
Abmessungen	Kabellos: 221 mm (H) x 112,5 mm (L) Kabelgebunden: 241 mm (H) x 112,5 mm (L)
Gewicht	Kabellos: 530 g (Akku enthalten) Kabelgebunden: 450 g (+ ca. 130 g für Kabel)
Betriebstemperatur	0°C–40°C
Lagertemperatur	-40°C–60°C
Maximale Feuchtigkeit	95% (nicht-kondensierend)
Netzteilanforderungen	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, 5000 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 Drahtloseinheit bei voller Aufladung	mind. 125.000
Schutzart	Lesegerät: IP67; Basisstation: IP65
Fallprüfung	Mehrere Stürze aus 2,5 m Höhe
Umweltschutz	Erfüllt die neuestens RoHS der EU und Chinas
Richtlinienkonformität	EU: CE EMC & RED USA/Kanada: cTÜVus IEC 61010-1, Teil 15B, ICES 03 Korea: KCC
Datenprüfung	US DoD UID-Richtlinien, GS-1, ISO15434 und ISO15418
Betriebssystem	Windows 7 und Windows 10

# 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 zur Kontrolle der Rückverfolgbarkeit.

Corporate Headquarters One Vision Drive Natick, MA 01760, USA

### Weltweite Vertriebsstandorte

#### Amerika

Nordamerika +1 844-999-2469  
Brasilien +55 11 4210 3919  
Mexiko +01 800 733 4116

#### Europa

Österreich +49 721 958 8052  
Belgien +32 289 370 75  
Frankreich +33 1 7654 9318  
Deutschland +49 721 958 8052

Ungarn +36 800 80291  
Irland +44 +44 121 29 65 163  
Italien +39 02 3057 8196  
Niederlande +31 207 941 398  
Polen +48 717 121 086  
Spanien +34 93 299 28 14  
Schweden +46 21 14 55 88  
Schweiz +41 445 788 877  
Türkei +90 216 900 1696  
Großbritannien +44 121 29 65 163

#### Asien

China +86 21 6208 1133  
Indien +9120 4014 7840  
Japan +81 3 5977 5400  
Korea +82 2 530 9047  
Malaysia +6019 916 5532  
Singapur +65 632 55 700  
Taiwan +886 3 578 0060  
Thailand +66 88 7978924  
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2021, Cognex Corporation.

Alle Angaben und Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

Alle Rechte vorbehalten. Cognex, DataMan, 1DMax, Hotbars, 2DMax, PatMax und PowerGrid sind eingetragene Marken von Cognex Corporation.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Lit.- Nr. DSDM8700DX-DE-01-2021

[www.cognex.com](http://www.cognex.com)