



HANDLESEGERÄTE DER DATAMAN 8700 SERIE

Innovative Leistung für die schwierigsten Codes

COGNEX

HANDLESEGERÄTE DER DATAMAN 8700 SERIE

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 der DataMan® 8700 Serie dekodiert die schwierigsten Direct-Part-Mark- (DPM) und Etikettencodes, während es Beanspruchungen durch Öl, Schmutz und Wasser standhält. Das integrierte Display ermöglicht schnelles Setup und Bediener-Feedback. Die Lesegeräte unterstützen außerdem ein breites Spektrum an industriellen Protokollen und Kommunikationsmöglichkeiten, damit es in allen Betrieben eingebunden und effizient eingesetzt werden kann.

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

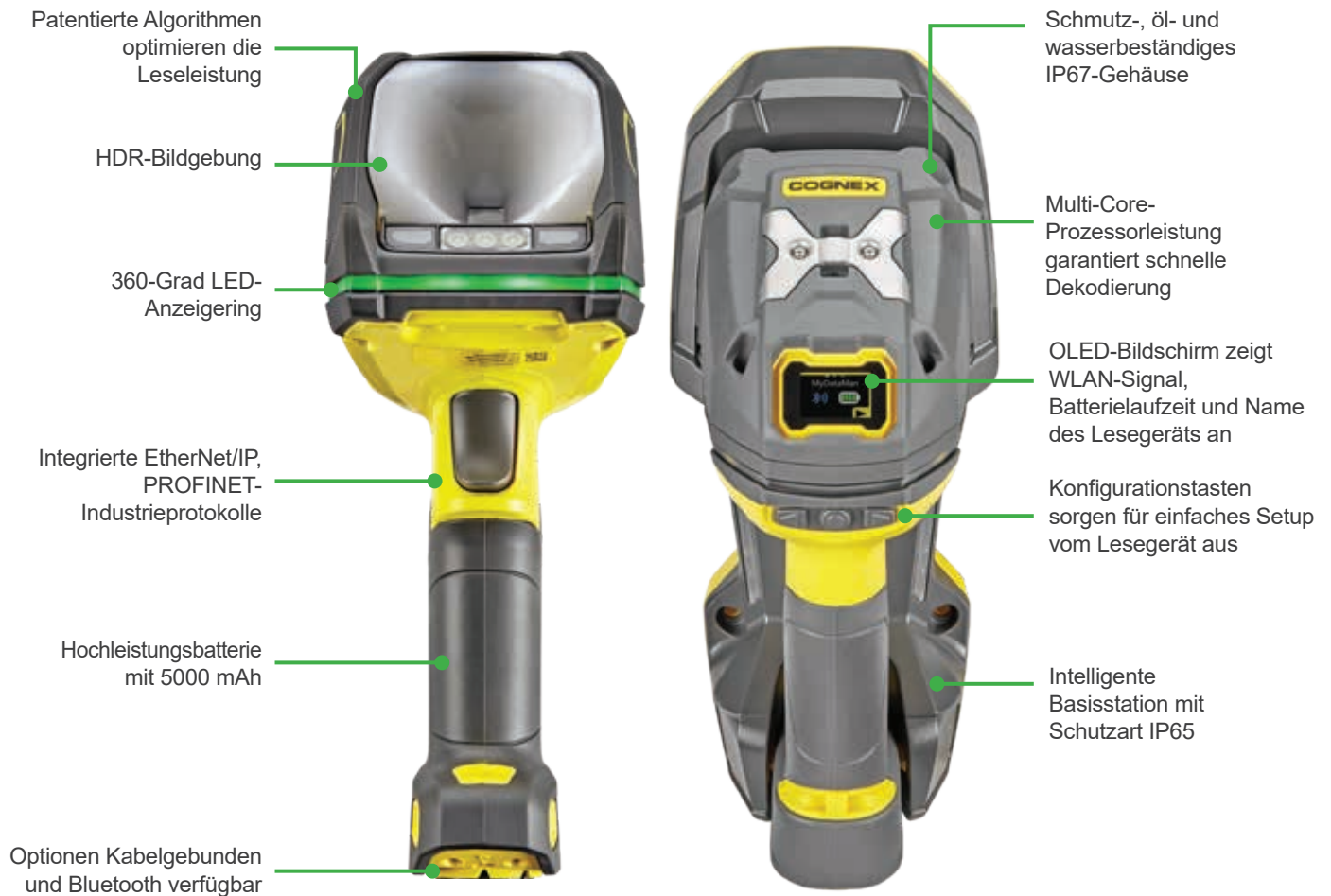
Öl- und wasserbeständiges Gehäuse

Früher nahmen herkömmliche Barcode-Scanner schnell Schaden durch Öl und Flüssigkeiten am Einsatzort. Der DataMan 8700 jedoch ist für raueste Umgebungen ausgelegt. Er verfügt über ein IP67-Gehäuse und erfüllt die Ölspezifikation nach ISO 16750-5 für die Ölbeständigkeit. Er kann unbeschadet einen Meter tief in Wasser getaucht werden und widersteht mehreren Stürzen auf Beton aus einer Höhe von 2,5 Metern Höhe.

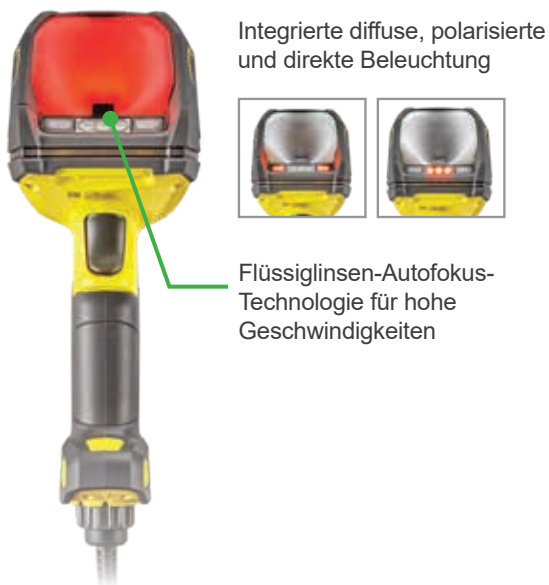


Robustes Design mit innovativer Technologie

Merkmale der Plattform



Nur DX-Modell



Nur DQ-Modell

Weiß gestreute Beleuchtung



Nur LX-Modell

Rote direkte Beleuchtung



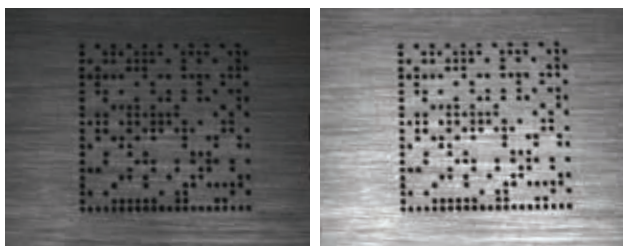
Spitzenleseleistung in Millisekunden – mit weniger Aufwand einen höheren Durchsatz erzielen

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



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

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



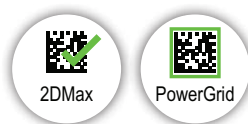
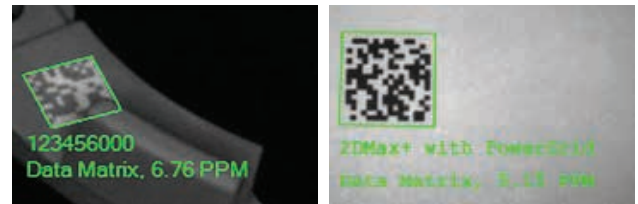
Ohne HDR

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 verbessert die Bildqualität und den Kontrast, erfasst zuvor nicht sichtbare Merkmale und erhöht die Tiefenschärfe.



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 Ruhezonon fehlen.

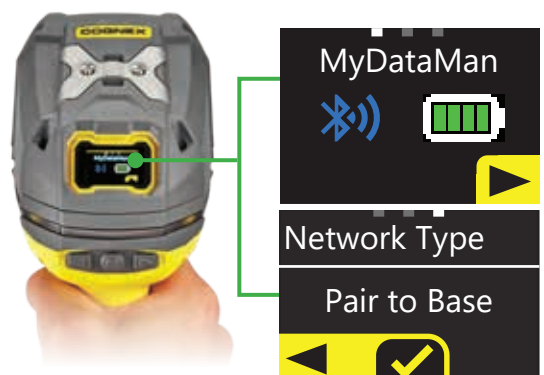


Der Multi-Core-Hochgeschwindigkeitsprozessor erreicht beim Decodieren ultraschnelle Reaktionszeiten, so dass Bediener die Codes schneller scannen können.

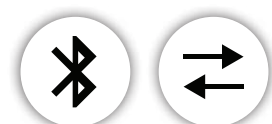
Einfacheres Setup für höhere Effizienz

Der erste OLED-Bildschirm dieser Art vereinfacht das Setup und liefert dem Bedienpersonal ein schnelles, intuitives Feedback ohne Zuhilfenahme eines PCs.

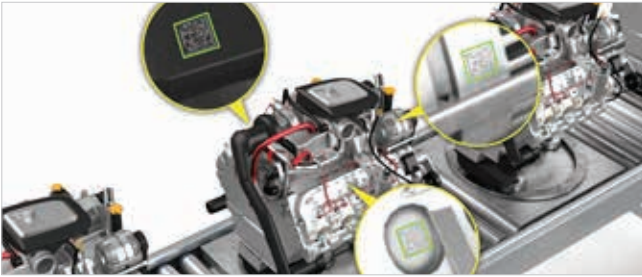
- Einrichtung des Lesegeräts mit den Konfiguratortasten unterhalb des Bildschirms
- Zuweisung eines Namens für das Lesegerät, damit leicht erkennbar ist, zu welcher Station er gehört
- Prüfen der Signalstärke, um sicherzustellen, dass sich das Lesegerät in Reichweite befindet
- Überwachung der Batterielaufzeit, damit sich das Lesegerät nicht mitten in der Schicht ausschaltet
- Überprüfen der Codedaten, um ein erfolgreiches Lesen sicherzustellen



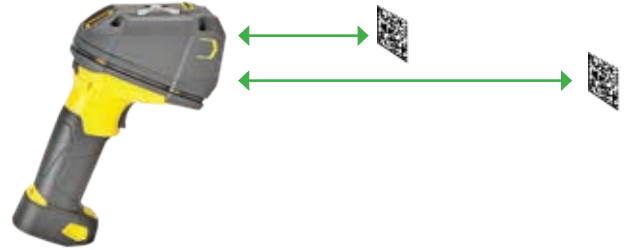
Integrierte industrielle Protokolle ermöglichen dem DataMan 8700 eine problemlose Verbindung mit SPS und Werksnetzen. Der DataMan 8700 unterstützt mehr Kommunikationsoptionen als je zuvor, einschließlich Bluetooth 4.2 und einer kabelgebundenen Option.



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 **Flüssiglinsen-Autofokus-Technologie für hohe Geschwindigkeiten** passt sich ohne Neukonfiguration oder Wartezeit zur Scharfstellung automatisch an Änderungen der Leseabstände an. Sie ermöglicht einen größeren Tiefenschärfebereich 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
			
Schwierig zu lesende DPM-Codes*	✓		
Gut markierte DPM-Codes*	✓	✓	
Gedruckte Etiketten	✓		✓
High-Speed-Flüssiglinse (High Speed Liquid Lens, HSLL)	✓		
Farbe der Beleuchtung	Rot	Weiß	Rot
Konnektivität			
Ethernet mit Industrieprotokollen	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓
RS-232	✓	✓	✓
Bluetooth	✓	✓	✓

*Gut markierte DPM-Codes können in verschiedenen Formen auftreten, zum Beispiel nadelgeprägt, lasergeätzt, Tintenstrahlruck usw. Ein schwierig zu lesender DPM-Code unterscheidet sich durch Schäden oder Anzeichen von Verschleiß an einem Code, glänzende oder texturierte Hintergründe oder unsachgemäße Markierung von einem gut markierten DPM-Code.

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 kommuniziert mit einer intelligenten Bluetooth Basisstation
Symbolgien	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
Betriebstemperatur	0°C–40°C
Lagertemperatur	-40°C–60°C
Maximale Feuchtigkeit	95 % (nicht kondensierend)
Anforderungen an die Stromversorgung	DataMan 8700 mit seriell/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	125.000+
Schutzart	Handlesegerät: IP67; Basisstation: IP65
Fallprüfung	Mehrere Stürze aus 2,5 Meter Höhe
Fallprüfung aus niedriger Höhe	5000 Stürze aus 1 Meter Höhe
Umweltschutz	Erfüllt die neuestens RoHS der EU und Chinas
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
Objektiv	8-mm-Objektiv mit Flüssiglinse	Festes 6,2-mm-Objektiv	Festes 8-mm-Objektiv
Beleuchtung	Rot gestreut, polarisiert, direkt	Weiß gestreut	Rot direkt
Positionierhilfe	Grüner On-Axis-LED-Ausrichter	Grüner On-Axis-LED-Ausrichter	Grüne duale Off-Axis-LED-Ausrichter
Abmessungen	Kabellos: 221 mm (H) x 114,1 mm (L) Kabelgebunden: 233,2 mm (H) x 114,1 mm (L)	Kabellos: 211,4 mm (H) x 113,1 mm (L) Kabelgebunden: 223,4 mm (H) x 113,1 mm (L)	Kabellos: 211,4 mm (H) x 113,1 mm (L) Kabelgebunden: 223,4 mm (H) x 113,1 mm (L)
Gewicht	Kabellos: 548 g (Akku enthalten) Kabelgebunden: 450 g (+ ca. 130 g für Kabel)	Kabellos: 479 g (Akku enthalten) Kabelgebunden: 395 g (+ ca. 130 g für Kabel)	Kabellos: 479 g (Akku enthalten) Kabelgebunden: 395 g (+ ca. 130 g für Kabel)

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 +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 +44 121 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 2022, 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. DSDM8700-03-2022

www.cognex.com