

## STATIONÄRE BARCODE-LESEGERÄTE DER SERIE DATAMAN 80

Ultrakompakte Größe,  
unübertroffene Code-Leseleistung

Deutlich mehr Durchsatz und effizienterer Betrieb mit Barcode-Lesegeräten der Serie DataMan 80®. Diese flexiblen, bildbasierten Lesegeräte nutzen modernste Algorithmen zum Nachverfolgen von Artikeln in Produktions- und Logistikanlagen.

Mit Power-over-Ethernet (PoE) und USB-Anschlussoptionen dekodieren die Lesegeräte der DataMan 80 Serie direkt markierte Codes (DPMs) und beschädigte und unleserliche 1D-/2D-Codes auf Etiketten in einer Vielzahl verschiedener Branchen, Umgebungen und Anwendungen.



DataMan 80  
USB



DataMan 80  
PoE

### Einrichtung mit nur einem Kabel, unendlich viele Vorteile

In wenigen Minuten einrichten und Produkte, Komponenten und Pakete scannen, selbst in Anlagen mit wenig Platz und auf überfüllten Förderbändern. Der ultrakompakte Formfaktor des Lesegerätes und die vielfältigen Anschlussmöglichkeiten erleichtern den Einsatz auch in schwierigen Umgebungen.

#### Lesen von DPM-Codes



Leichtere Rückverfolgbarkeit und effizienterer Betrieb durch einfaches Dekodieren von direkt markierten Codes (DPMs).

#### High-Speed-Barcode-Lesen



Zuverlässiges Lesen aller Barcodes auf Hochgeschwindigkeitslinien.

#### Lesen mehrerer Barcodes



Gleichzeitiges Lesen mehrerer Codes im Sichtfeld und schnelles Übertragen von Bildern.

#### Präsentations-Lesen



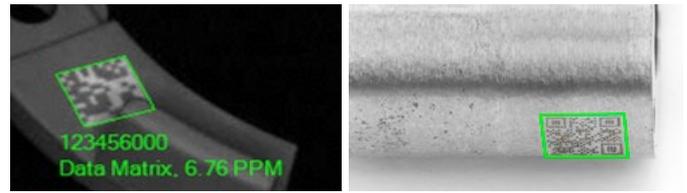
Scannen verschiedener Codes in einer einzigen, fließenden Bewegung mit der dynamischen Autofokus-Technologie.

# Verbesserter Betrieb mit modernster Lese- und Bildgebungstechnologie

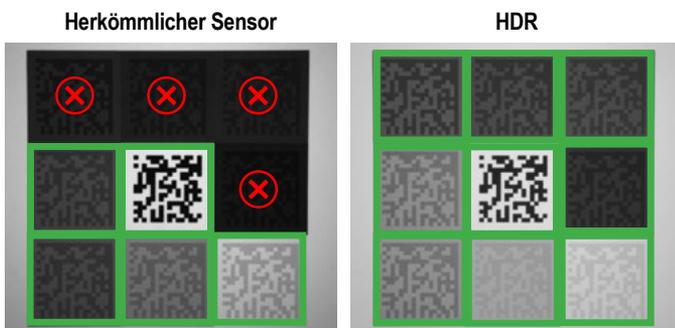
Außergewöhnliche Leseraten mit patentierten Dekodieralgorithmen und modernster Bildgebungstechnologie selbst bei Anwendungen mit hoher Variabilität und schwierigen Lichtverhältnissen.



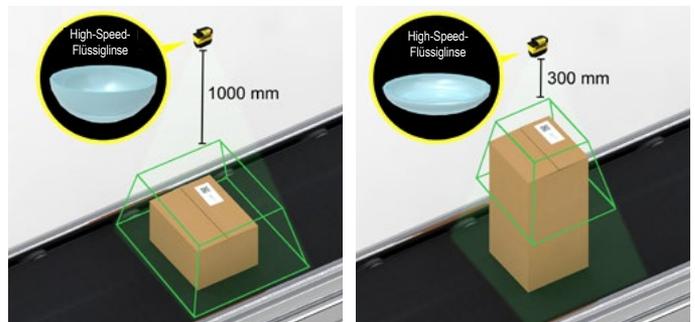
**1DMax™ mit Hotbars®** ist für das omnidirektionale 1D-Barcode-Lesen optimiert und dekodiert Codes mit niedriger Auflösung bis zu 10-mal schneller ein herkömmliches Barcode-Lesegerät.



**2DMax® mit PowerGrid®** wurde dafür entwickelt, 2D-Codes (auch QR-Codes) zu lesen, bei denen Such- oder Taktmuster bzw. Ruhezone erheblich beschädigt sind oder vollständig fehlen.



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



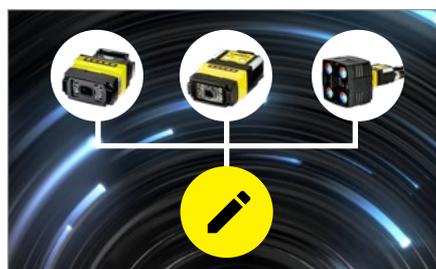
Die **High-Speed-Flüssiglinsentechnik (High-speed liquid lens, HSSL)** passt den Brennpunkt ohne mechanische Teile automatisch an, um Anwendungen mit hohen Geschwindigkeiten und hoher Variabilität mit weniger Geräten zu bewältigen.

## Edge Intelligence für mehr Einblick in die Geräteleistung

Die Barcode-Lesegeräte der Serie DataMan 80 in Kombination mit Cognex Edge Intelligence (EI) verwandeln Big Data in Smart Data, um die Gesamtanlageneffektivität und den Durchsatz zu erhöhen. Mit EI können Benutzer mehrere Geräte und Modelle gleichzeitig konfigurieren. Das erleichtert die sofortige Überwachung und Analyse der Systemleistung. Die Technologie liefert den Benutzern Informationen, wenn Probleme auftreten. Analyse- und Bild-Tools helfen Bedienern dann, die Ursachen schneller zu identifizieren und zu beheben.



Verbindung über Webbrowser



Gleichzeitige Konfiguration mehrerer Geräte



Erkennung von Leistungstrends und Problemen

# Sofort einsatzbereit und flexible kombinierbar

Verbringen Sie mehr Zeit damit, Codes zu scannen, und weniger damit, Ihr Gerät zu installieren und die Konfigurationseinstellungen feinabzustimmen. Die DataMan 80 Serie wird ab Werk vorkonfiguriert geliefert. So können Sie innerhalb weniger Minuten mit einer Vielzahl von Barcode-Leseanwendungen beginnen.

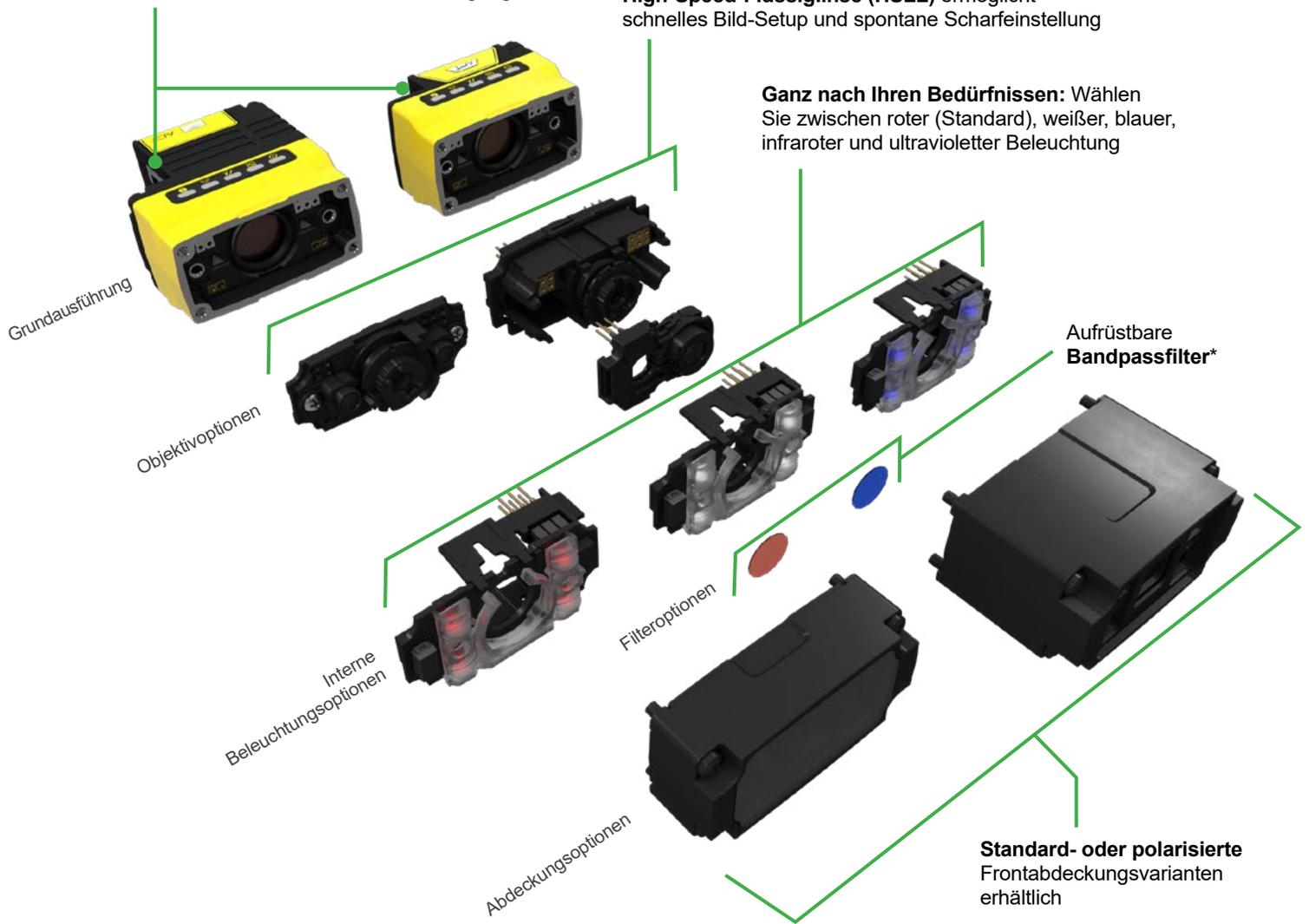
Ob Standard-Dekodierung oder Anwendungen, für die eine spezielle Beleuchtung oder Optik erforderlich ist – es gibt eine Konfiguration, die Ihren Anforderungen entspricht.

**Kompakter Formfaktor** zur schnellen Installation bei beengten Platzverhältnissen

**Mehrere Optionen für die Stromversorgung und verschiedene Kommunikationsprotokolle** erlauben eine schnelle, einfache Datenübertragung

**High-Speed-Flüssiglinse (HSSL)** ermöglicht schnelles Bild-Setup und spontane Scharfeinstellung

**Ganz nach Ihren Bedürfnissen:** Wählen Sie zwischen roter (Standard), weißer, blauer, infraroter und ultravioletter Beleuchtung



\*Wird getrennt verkauft

## SPEZIFIKATIONEN DER DATAMAN 80 SERIE

	DataMan 80 USB	DataMan 80 PoE
Algorithmen und Technologien	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid	
Bildsensor	1/3-Zoll-CMOS	
Eigenschaften des Bildsensors	Diagonal 6,21 mm, 3,45 µm quadratische Pixel	
Bildauflösung	1440 x 1080 Pixel	
Gewicht	6,2-mm-Aufbau: 64 g 16-mm-Aufbau: 97 g	6,2-mm-Aufbau: 99 g 16-mm-Aufbau: 132 g
Stromversorgung	Stromversorgung über USB: USB BC 1.2 Port, USB 3.0 Port mit 4,5 W oder höher, USB-C mit USB-PD (5 V/3 A) Externe Stromversorgung: +5 – +24 V DC. Über einen energiebegrenzten Stromkreis gemäß IEC/ UL/ CSA 61010-1 * versorgt	PoE Klasse 2
Stromverbrauch	Durchschnitt: 3,3 W Maximal: 4,2 W	Durchschnitt: 4,3 W Maximal: 6 W
Betriebstemperatur	0–40° C	
Lagertemperatur	-10–60° C (14–140° F)	
Feuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend	
Umweltschutz	DataMan 80: IP67+B26 * DataMan 80 mit Tonverstärker: IP44 Höhe: 2000 m, nur für den Innenbereich, Verschmutzungsgrad II	
Schocken	IEC 60068-2-27 – 500 Schocks in jeder Achse mit jeder Polarität (X, Y und Z), insgesamt 3000 Schocks, halbsinusförmig, 11 G, 10 ms	
Schock (Versand und Lagerung)	ISTA-1A Standardisierte Prüfung – verpackte Produkte 150 lbs oder weniger	
Schwingen	IEC 60068-2-6: Schwingprüfung in jeder der drei Hauptachsen für 2 Stunden bei 10 G (10 bis 500 Hz bei 100m/s <sup>2</sup> /15 mm)	
Schwingen (Versand und Lagerung)	FedEx Schwingprüfung für verpackte Produkte mit einem Gewicht von 150 lbs oder weniger	
Codes	1D-Barcodes: Codabar, Code 39, Code 128, Code 93, Code 25, Interleaved 2 of 5, postalische Codes, UPC/EAN/JAN, MSI 2D-Barcodes: Data Matrix (IDMax und IDQuick: ECC 0, 50, 80, 100, 140 und 200), QR-Code, microQR, PDF 417, AztecCode, DotCode, MaxiCode	
Hochgeschwindigkeits-Ausgang 0	$I_{MAX}: 50 \text{ mA}; V_{OL}: \leq \pm 3 \text{ V @ } 50 \text{ mA}^*$	$I_{MAX}: 50 \text{ mA}; V_{OL}: \leq \pm 3 \text{ V @ } 50 \text{ mA}^{***}$
Eingang 0	$V_{IL}: \leq \pm 6 \text{ V}; V_{IH}: \leq \pm 12 \text{ V}; I_{TYP}: 4,2 \text{ mA @ } 24 \text{ V}^*$	$V_{IL}: \leq \pm 6 \text{ V}; V_{IH}: \pm 12 \text{ V}; I_{TYP}: 4,2 \text{ mA @ } 24 \text{ V}^{***}$
Ethernet	k. A.	10/100/1000, Vollduplex oder Halbduplex
RS-232	RxD, TxD gem. TIA/EIA-232-F *	k. A.

\* Nur bei Verwendung zugelassener serieller Cognex-Kabel.

\*\* Schutzart IP67 nur, wenn alle Blindstopfen und Kabel korrekt angebracht sind oder der mitgelieferte Anschlussstecker installiert ist.  
Es ist auch darauf zu achten, dass die Abdeckung mit Schutzart IP67 korrekt montiert wird.

\*\*\* Der DataMan 80-PoE verwendet für Ein- und Ausgabe eine gemeinsame Leitung.

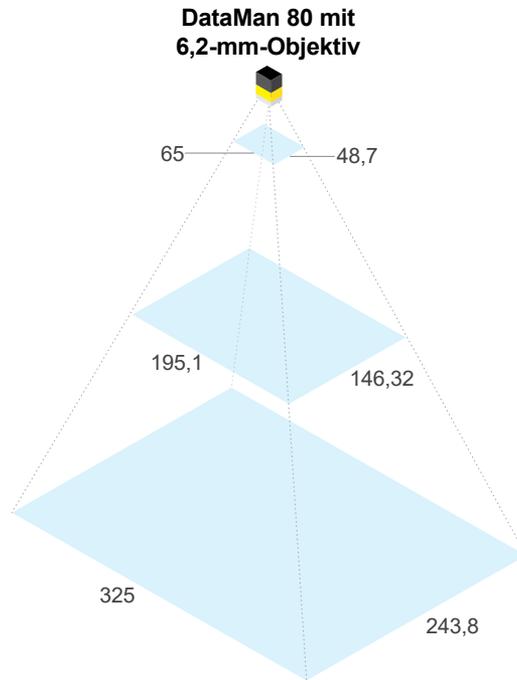
# Sichtfeld-Diagramme

Arbeitsabstände  
Einheit: mm

Minimum  
50

Mittlerer Wert  
300

Maximum  
500

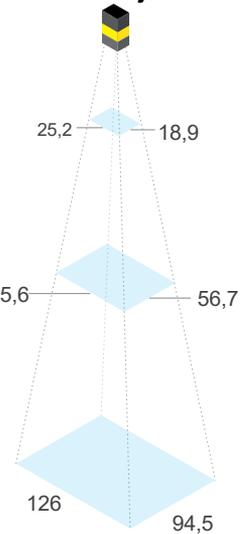


**DataMan 80 mit 16-mm-Objektiv**

Minimum  
100

Mittlerer Wert  
300

Maximum  
500



\*Anwendungen mit Arbeitsabständen von weniger als 500 mm können scharf eingestellte Abbildungen erzielen, jedoch ist die Gleichmäßigkeit/ Intensität des Lichts merklich niedriger. Für diese Fälle ist eine externe Beleuchtung zu empfehlen.

## Produkt-IDs und Beschreibungen\*

DATAMAN 80 SERIE						
	Produkt-ID	Auflösung	Stromversorgung und Kommunikation	Beleuchtung	Objektiv	Abdeckung
	DMR-80X-112E	1,6 MP	PoE	Rot Standard	6,2 mm HSSL (High-Speed-Flüssiglins)	Durchsichtig
	DMR-80X-154E-P			Rote HPIL	16 mm HSSL (High-Speed-Flüssiglins)	Halbpolarisiert
	DMR-80X-112U		USB-C	Rot Standard	6,2 mm HSSL (High-Speed-Flüssiglins)	Durchsichtig
	DMR-80X-154U-P			Rote HPIL	16 mm HSSL (High-Speed-Flüssiglins)	Halbpolarisiert
	DMR-80X-126U			Weiß Standard	6,2 mm HSSL (High-Speed-Flüssiglins)	Durchsichtig

\*Diese Tabelle enthält nur die gängigsten Produktmodelle. Informationen zu anderen verfügbaren Modellen, einschließlich Winkelkonfigurationen, erhalten Sie von Cognex Sales unter [cognex.com/de-de/contact-sales](http://cognex.com/de-de/contact-sales).

# Komponenten und Zubehör

KABEL		
Nur für DataMan 80 PoE		
	Produkt-ID	Beschreibung
	CCB-PIO-RJ50-2ST	Verriegelt IP67 RJ50 auf RJ45 PoE mit freiliegendem Kabel, gerade (2 m)
	CCB-PIO-RJ50-2RA	Verriegelt IP67 RJ50 to RJ45 PoE mit freiliegendem Kabel, rechtwinklig (2 m)
Nur für DataMan 80 USB		
	DMA-STCBLE-IP65-XX	Verriegelt IP67 USB-C-auf-USB-A, gerade (2,5 m, 3,6 m)
	DMA-RTCBLE-IP65-XX	Verriegelt IP67 USB-C-auf-USB-A, rechtwinklig (2,5 m, 3,6 m)
	CCB-PIO-DB15-05ST	Verriegelt IP67 USB-C-auf-DB15, gerade (0,5 m)
	CCB-PIO-DB15-05RA	Verriegelt IP67 USB-C-auf-DB15, rechtwinklig (0,5 m)

HALTERUNGEN		
	Produkt-ID	Beschreibung
	DM100-UBRK-000	Universalhalterung
	DM100-PIVOTM-01	Drehhalterung
	DMBK-DMPIVOT-00	Dreh-Kipp-Halterung
	DMA-BKT-LGS	Logistikhalterung und -platte als Bausatz

BANDPASSFILTER		
	Produkt-ID	Beschreibung
	DM150-BP470	Blauer Bandpassfilter (nur 6,2-mm-Objektiv)
	DM150-BP635	Roter Bandpassfilter (nur 6,2-mm-Objektiv)

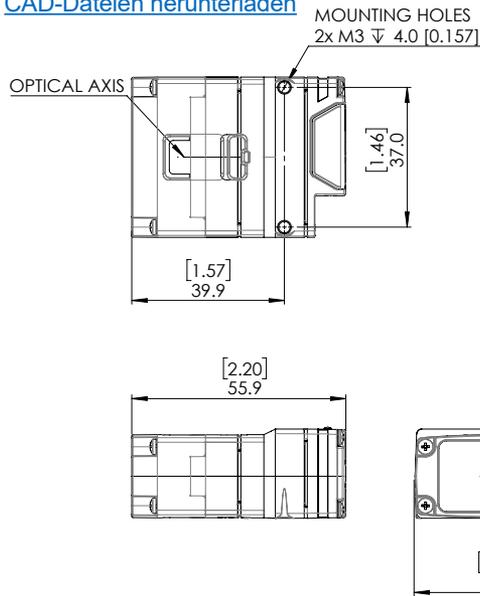
FRONTABDECKUNGEN		
	Produkt-ID	Beschreibung
	DM280-CVR-62	Frontabdeckung (6,2-mm-Objektiv) – durchsichtig
	DM280-LENS-62CVR-P	Frontabdeckung (6,2-mm-Objektiv) – halbpolarisiert
	DM280-LENS-62CVR-F	Frontabdeckung (6,2-mm-Objektiv) – polarisiert
	DM260-LENS-16CVR	HPIL-Frontabdeckung (16-mm-Objektiv) – durchsichtig
	DM260-LENS-16CVR-P	HPIL-Frontabdeckung (16-mm-Objektiv) – halbpolarisiert
	DM260-LENS-16CVR-F	HPIL-Frontabdeckung (16-mm-Objektiv) – vollst. polarisiert

# Abmessungen

Einheit: mm

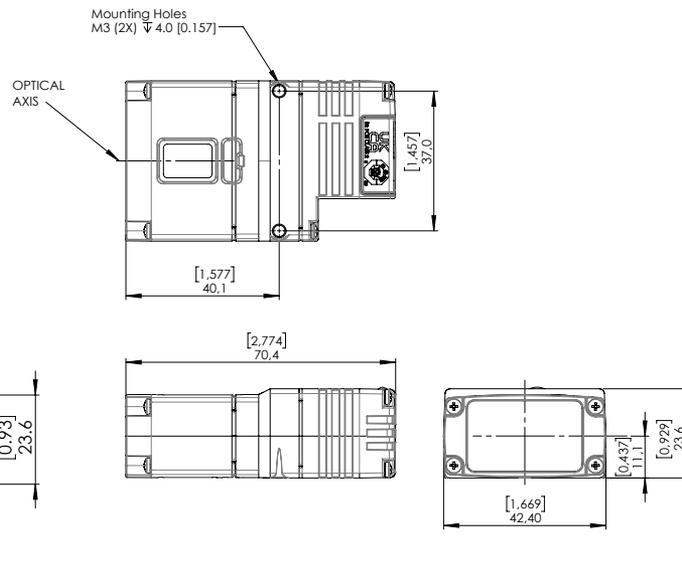
## DataMan 80 USB, 16-mm-Objektiv

[CAD-Dateien herunterladen](#)



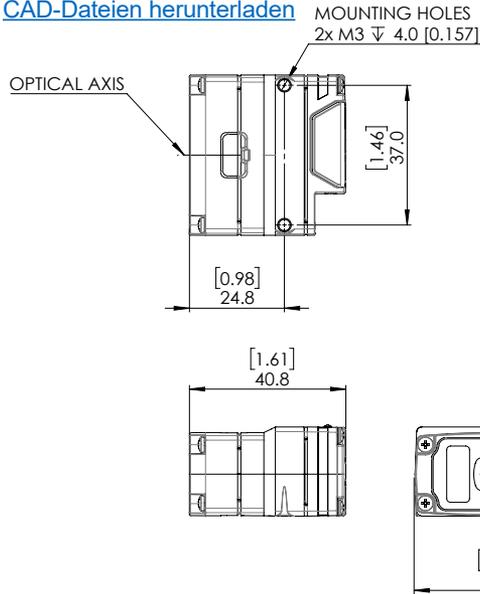
## DataMan 80 PoE, 16-mm-Objektiv

[CAD-Dateien herunterladen](#)



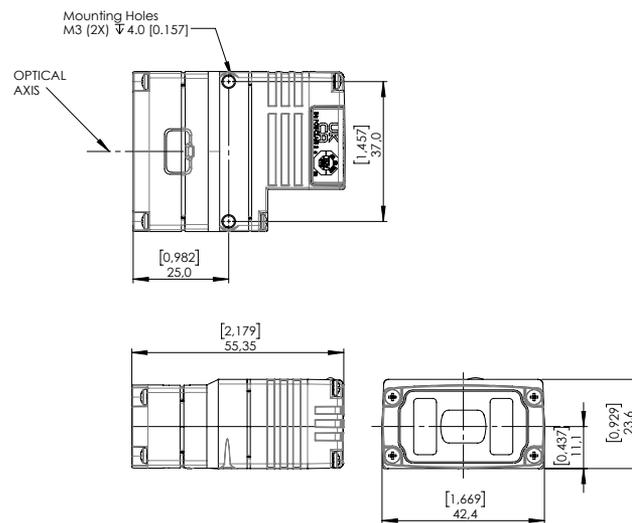
## DataMan 80 USB, 6.2-mm-Objektiv

[CAD-Dateien herunterladen](#)



## DataMan 80 PoE, 6.2-mm-Objektiv

[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 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 +43 800 28 16 32  
 Belgien +32 289 370 75  
 Tschechien +420 800 023 519  
 Frankreich +33 1 76 54 93 18  
 Deutschland +49 721 958 8052  
 Ungarn +36 800 80291

Irland +353 21 421 7500  
 Italien +39 02 3057 8196  
 Niederlande +31 207 941 398  
 Polen +48 717 121 086  
 Rumänien +40 741 041 272  
 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-Pazifik

Australien +61 2 7202 6910  
 China +86 21 2279 9455

Indien +91 7305 040397  
 Indonesien +62 21 3076 1792  
 Japan +81 3 5977 5400  
 Korea +82 2 539 9047  
 Malaysia +6019 916 5532  
 Neuseeland +64 9 802 0555  
 Philippinen +63 2 8539 3990  
 Singapur +65 3158 3322  
 Taiwan +886 02 7703 2848  
 Thailand +66 6 3230 9998  
 Vietnam +84 98 2405167

© Copyright 2023, Cognex Corporation.  
 Alle Angaben und Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten. Cognex, DataMan, 2DMax, PowerGrid und Hotbars sind eingetragene Markenzeichen der Cognex Corporation. 1DMax ist ein Warenzeichen von Cognex Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Lit. Nr. DM80DS-05-2023

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