

BARCODE-LESEGERÄTE DER DATAMAN 150/260 SERIE

Für lineare 1-D-Barcodes, gedruckte 2-D-Matrix-Codes mit hoher Dichte und direkt markierte (DPM) Codes bieten die stationären, bildbasierten Barcode-Lesegeräte der DataMan® Serie 150/260 unübertroffene Leistung, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit.

Merkmale auf einen Blick

- Hohe Leseraten
- Modulare Beleuchtung, Optik und Konfiguration
- Benutzerfreundlich
- Keine beweglichen Teile
- Leistungs-Feedback

Höchste Leseraten

Mit den stationären Barcode-Lesegeräten der DataMan Serie 150/260 lassen sich dank des extrem schnellen und leistungsstarken Prozessors, der über die neuesten Cognex-Algorithmen verfügt, höchste Leseraten erzielen.

1DMax mit Hotbars-Technologie decodiert beschädigte oder schlecht gedruckte 1-D Barcodes bereits ab einer Größe von 0,8 Pixel pro Modul (PPM). 2DMax gewährleistet zuverlässiges Lesen von 2-D-Codes, unabhängig von der Codequalität, dem Druckverfahren oder dem Trägermaterial, und mit PowerGrid®-Technologie können selbst 2-D-Codes lokalisiert und gelesen werden, deren Suchmuster, Taktmuster und Ruhezone erheblich beeinträchtigt sind oder gänzlich fehlen.



1DMax mit Hotbars-Technologie gewährleistet extrem schnelles Lesen von beschädigten oder schlecht gedruckten 1-D Barcodes bereits ab einer Größe von 0,8 Pixel pro Modul (PPM).

2DMax mit PowerGrid Technologie gewährleistet zuverlässiges Lesen von anspruchsvollen 2-D-Codes, selbst von früher unlesbaren 2-D-Codes ohne sichtbare Begrenzungen, wenn deren Suchmuster, Taktmuster und Ruhezone erheblich beeinträchtigt sind oder gänzlich fehlen.

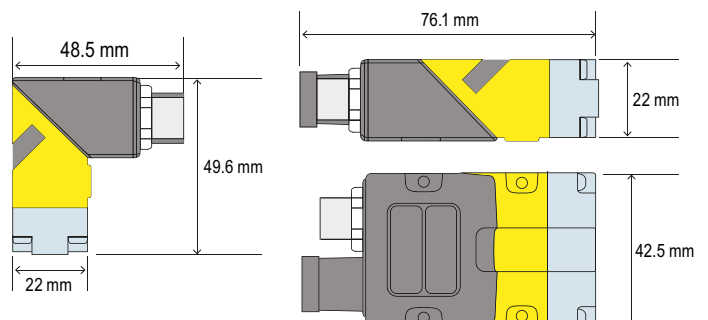


Die Modelle der seriellen USB-basierten DataMan Serie 150 und Ethernet-basierten Serie 260 bieten unübertroffene Leistung, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit.



Einfache Installation auf engstem Raum

Die Modelle der DataMan 150/260 Serie können gerade oder im rechten Winkel montiert werden, und finden so auch auf engstem Raum Platz. Durch die Inline oder 90° Montage muss weder die Anlage im Design geändert, noch das Teil optisch gespiegelt werden.



Geringere Installationszeit und Betriebskosten

Modulare Beleuchtung und Optik vereinfachen bei den Lesegeräten der DataMan 150 und 260 Serie den Austausch von Objektiv und Beleuchtung an der Anlage. Dadurch verringern sich Ausgaben und Installationszeiten und das Barcode-Lesegerät kann flexibel angepasst werden auf wechselnde oder zukünftige Parameter.

Wenn beispielsweise die Oberfläche des Teils oder das Untergrundmaterial eine Anpassung der Beleuchtung erfordert, um die Bildaufnahme zu optimieren, dann reicht es, die Beleuchtung auszutauschen, nicht den Barcode-Leser. Und auch die Optik ist flexibel. Wenn sich der Leseabstand ändert, kann das 6,2 mm Standardobjektiv durch ein 16 mm Objektiv ersetzt werden. Optional ist auch eine Autofokus-Funktion durch Installieren einer Flüssiglinse für beide Brennweiten (6,2 mm und 16 mm) verfügbar.

Vor Ort austauschbare Beleuchtung und Optik zur unmittelbaren Anpassung an wechselnde Werksbedingungen und Anwendungsanforderungen.



Einstellungs- und Auslösetasten ermöglichen das Einrichten der Lesegeräte ganz ohne PC.

Benutzerfreundliche Einstellungs- und Auslösetasten

Die Einstellungs- und Auslösetasten ermöglichen das Einrichten der Anwendung ohne PC oder HMI. Nach Anbringen des Lesegeräts ist einfach die Einstellungstaste zu drücken. Ob etikettbasierter Code oder DPM-Code, der Einstellungsalgorithmus trainiert den Code und passt Optik und Beleuchtung automatisch an, um ein für die Anwendung optimales Bild zu liefern.

Nach Einstellung des Lesegeräts wird mit der Auslösetaste seine ordnungsgemäße Einrichtung bestätigt. Ein Piepton oder optisches LED-Feedback weisen darauf hin, dass der Code richtig gelesen wird.

Kompatibel mit der DataMan 100/200 Serie

Die Lesegeräte der DataMan 150/260 Serie verwenden die gleiche Montagekonfiguration und Anschlussbelegung wie die Barcode-Lesegeräte der DataMan 100/200 Serie. Dadurch können bestehende DataMan 100/200-Anwendungen ganz einfach ohne Adapterplatten oder Änderungen an Montagelöchern und Verkabelung nachgerüstet werden.

Da DataMan 150/260 und 100/200 Modelle über gleiche Abstände und Sichtfelder verfügen, müssen zum Nachrüsten keinerlei Änderungen an Anlage, Hardware oder Anwendung vorgenommen werden.



Einfaches Nachrüsten

Kommunikation, Sichtfeld, Montagelöcher und Anschlussbelegung der DataMan 150/260 Serie sind kompatibel mit Lesegeräten der DataMan 100/200 Serie.

Optimale Bilderstellung für jeden Code

Bei Codes auf runden, glänzenden, stark reflektierenden oder spiegelnden Oberflächen ist oft eine maßgeschneiderte Beleuchtung notwendig, damit sie zuverlässig gelesen werden können. Auch Codes mit niedriger Auflösung und Codes mit großen Arbeitsabständen stellen eine Herausforderung dar. Das modulare Design von Cognex vereinfacht das Lesen dieser Codes.

16 mm Objektiv – Im Vergleich zum 6,2 mm-Standardobjektiv können mit diesem Objektiv kleinere Codes mit größeren Arbeitsabständen gelesen werden.

Flüssiglinsen-Technologie – Mit dem Flüssiglinsen-Modul ist ein Autofokus ohne bewegliche Teile möglich.

Integrierte Hochleistungs-Beleuchtung (HPIL) – Vier rote Hochleistungs-LEDs richten mehr Licht auf den Code und verbessern so die Bilderstellung. Dieses Merkmal ist beim Lesen von Codes mit großen Abständen und Hochgeschwindigkeitsanwendungen besonders nützlich.

Halbpolarisierte vordere Abdeckung – Zwei polarisierte LEDs und zwei unpolarisierte LEDs können konfiguriert werden und ermöglichen so die maßgeschneiderte Beleuchtung für jede Anwendung. Die polarisierten LEDs sind ideal für glänzende und spiegelnde Oberflächen, während die unpolarisierten LEDs bei Hochgeschwindigkeitsanwendungen und großen Arbeitsabständen eingesetzt werden. Polarisierte und unpolarisierte vordere Abdeckungen sind ebenfalls erhältlich und einfach austauschbar.

Durch Drücken der Tune-Taste am Lesegerät optimiert das Lesegerät automatisch Lichtstärke, Fokus und Beleuchtungskonzept und garantiert so die optimale Bilderstellung.



MODELLE

	Lesen von 2-D Barcodes				Lesen von 1-D und 2-D Barcodes		Lesen von 1-D Barcodes				
	Direct Part Mark (DPM)	hohes Tempo	geringes Tempo	mehrere Codes	gemischte Codes	anspruchsvolle Codes	hohes Tempo	geringes Tempo	mehrere Codes	omni-direktional	ausgerichtet
DataMan 150/152 QL 260/262 QL							■	■	■	■	■
DataMan 150/152 S 260/262 S			■	■	■	■		■	■	■	■
DataMan 150/152 Q 260/262 Q	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DataMan 150/152 X 260/262 X	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

QL-Modelle

Optimales Lesen von 1-D Barcodes mit 1DMax und Hotbars Technologie zum omnidirektionalen Lesen von Barcodes.

S-Modelle

Für langsam laufende Teile oder getaktete Bewegungen; bei Teilen mit gut markierten 1-D- und 2-D-Codes.

Q-Modelle

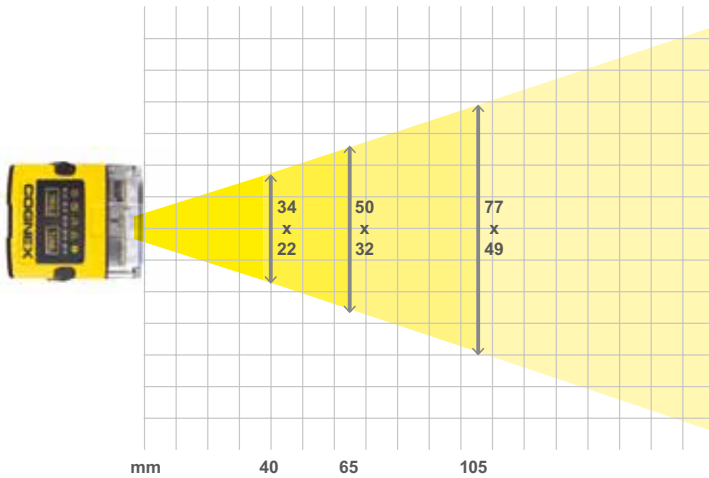
Lesen von 1-D und 2-D Codes bei hohen Geschwindigkeiten. Mit 1DMax und IDQuick Algorithmen, 2DMax bei einigen Modellen erhältlich.

X-Modelle

Lesen von anspruchsvollen 1-D- und 2-D Codes, DPM-Codes. Einige Modelle sind mit der PowerGrid-Technologie ausgestattet.

Sichtfeld und Leseabstände

DataMan 150/260 mit 6,2 mm Objektiv



Leseabstand

	@40	@65	@105
1D	30 mil 45–90 mm *	30 mil 45–170 mm *	15 mil 45–170 mm *
	15 mil 45–70 mm	15 mil 45–103 mm *	6 mil 70–120 mm
	6 mil 28–51 mm	6 mil 45–82 mm	
2D	30 mil 25–95 mm	30 mil 25–160 mm	30 mil 25–265 mm
	15 mil 20–70 mm	15 mil 35–120 mm	15 mil 55–200 mm
	10 mil 25–60 mm	10 mil 45–100 mm	10 mil 75–160 mm
	5 mil 40–50 mm		

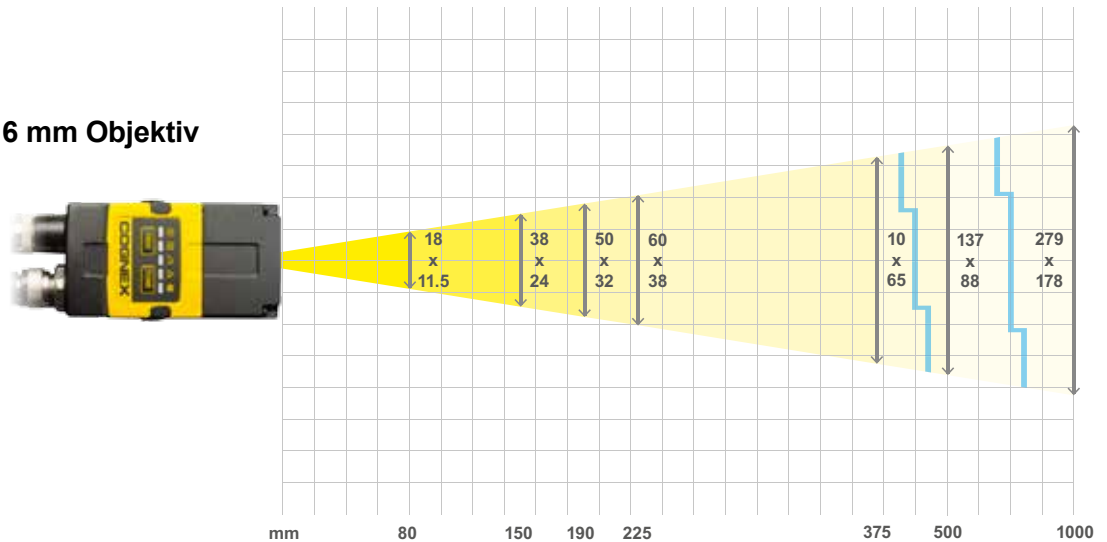
* min. Abstand begrenzt durch Codegröße

DataMan Barcode-Lesegerät Quick-Setup

Mit dieser komfortablen, webbasierten App können Sie Ihre stationären Ethernet-basierten Barcode-Lesegeräte per Smartphone oder Mobilgerät steuern. So können Sie beispielsweise Bilder in Echtzeit einsehen, speichern und senden oder Konfigurationseinstellungen anpassen und an mehrere Barcode-Leser senden. Per App können Sie Lese-raten prüfen und Probleme beheben - ohne PC und überall im Werk oder Verteilzentrum. Die App ist über Google Play oder im iTunes App Store erhältlich.



DataMan 150/260 mit 16 mm Objektiv

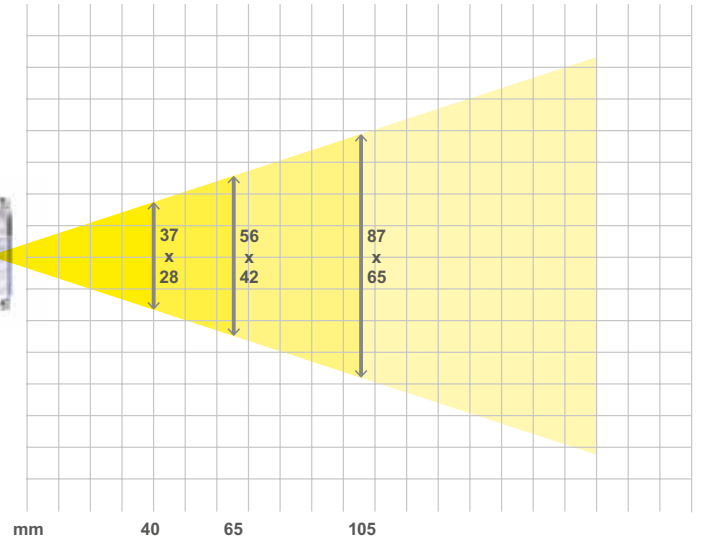


Leseabstand

	@80	@150	@190	@225	@375	@500	@1000
1D	30 mil 60–100 mm	30 mil 110–190 mm	30 mil 130–245 mm	30 mil 155–290 mm	30 mil 255–490 mm	30 mil 340–650 mm	30 mil 700–1250 mm
	15 mil 70–90 mm	15 mil 130–165 mm	15 mil 165–215 mm	15 mil 190–260 mm	15 mil 325–430 mm	15 mil 425–575 mm	
	6 mil 78–82 mm	6 mil 145–155 mm	6 mil 185–200 mm	6 mil 215–235 mm	6 mil 373–377 mm		
2D	30 mil 60–100 mm	30 mil 115–185 mm	30 mil 140–235 mm	30 mil 170–275 mm	30 mil 280–470 mm	30 mil 370–625 mm	30 mil 800–1150 mm
	15 mil 75–85 mm	15 mil 140–160 mm	15 mil 170–210 mm	15 mil 200–250 mm	15 mil 335–415 mm	15 mil 450–515 mm	
	6 mil 78–82 mm	6 mil 148–152 mm	6 mil 185–195 mm	6 mil 223–227 mm			

Sichtfeld und Leseabstände

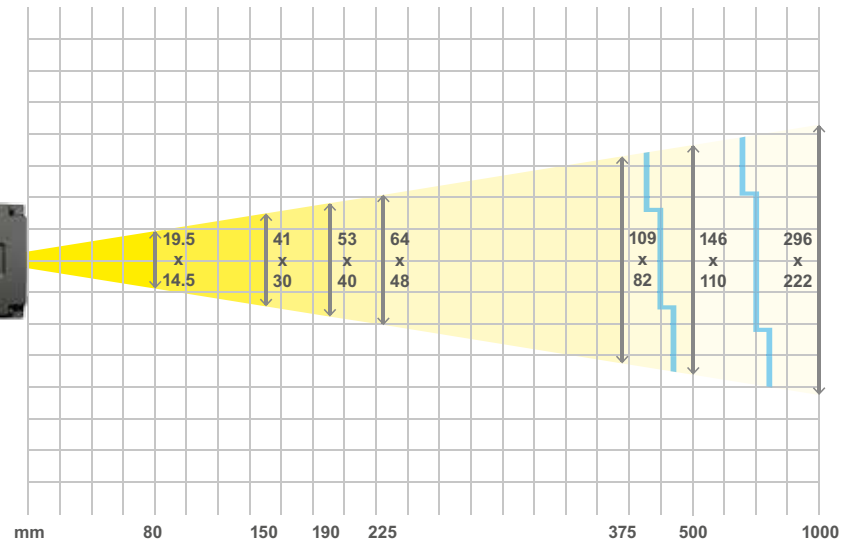
DataMan 150/260 mit 6,2 mm Objektiv



Leseabstand

	@40		@65		@105	
1D	30 mil	45–90 mm	30 mil	45–110 mm	30 mil	50–175 mm
	15 mil	45–65 mm	15 mil	45–105 mm	15 mil	45–165 mm
	12 mil	20–60 mm	12 mil	35–95 mm	12 mil	60–150 mm
	10 mil	25–55 mm	10 mil	40–90 mm	10 mil	65–145 mm
	8 mil	30–50 mm	8 mil	45–85 mm	8 mil	75–135 mm
	6 mil	35–45 mm	6 mil	50–75 mm	6 mil	85–125 mm
2D	30 mil	25–95 mm	30 mil	50–100 mm	30 mil	50–175 mm
	15 mil	25–53 mm	15 mil	45–85 mm	15 mil	75–135 mm
	12 mil	28–50 mm	12 mil	50–80 mm	12 mil	80–130 mm
	10 mil	30–48 mm	10 mil	55–75 mm	10 mil	85–125 mm
	8 mil	32–45 mm	8 mil	58–72 mm	8 mil	90–120 mm
	6 mil	35–42 mm	6 mil	60–70 mm	6 mil	95–115 mm

DataMan 150/260 mit 16 mm Objektiv



Leseabstand

	@80	@150	@190	@225	@375	@500	@1000							
1D	30 mil	55–105 mm	30 mil	105–195 mm	30 mil	130–250 mm	30 mil	152–295 mm	30 mil	250–490 mm	30 mil	335–660 mm	30 mil	670–1300 mm
	15 mil	70–90 mm	15 mil	130–170 mm	15 mil	160–218 mm	15 mil	190–260 mm	15 mil	320–435 mm	15 mil	420–580 mm	15 mil	900–1100 mm
	6 mil	78–85 mm	6 mil	142–158 mm	6 mil	180–198 mm	6 mil	212–235 mm	6 mil	355–395 mm	6 mil	475–525 mm		
2D	30 mil	60–100 mm	30 mil	112–188 mm	30 mil	140–238 mm	30 mil	165–280 mm	30 mil	275–475 mm	30 mil	370–630 mm	30 mil	775–1200 mm
	15 mil	75–87 mm	15 mil	135–165 mm	15 mil	168–210 mm	15 mil	198–252 mm	15 mil	330–420 mm	15 mil	440–560 mm		
	6 mil	78–82 mm	6 mil	145–155 mm	6 mil	182–198 mm	6 mil	215–230 mm						

TECHNISCHE DATEN

	150 S	150 QL	150 Q	150 X	152 S	152 QL	152 Q	152 X	260 S	260 QL	260 Q	260 X	262 S	262 QL	262 Q	262 X
1-D- und Stapelcodes	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Omnidirektionale 1-D-Codes	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-D-Codes	■		■	■	■		■	■	■		■	■	■		■	■
Algorithmen	1DMax, 2DCode	1DMax, Hotbars	1DMax, 2DMax	1DMax, 2DMax, PowerGrid	1DMax, 2DCode	1DMax, Hotbars	1DMax, 2DMax	1DMax, 2DMax, PowerGrid	1DMax, 2DCode	1DMax, Hotbars	1DMax, 2DMax	1DMax, 2DMax, PowerGrid	1DMax, 2DCode	1DMax, Hotbars	1DMax, 2DMax, Hotbars	1DMax, 2DMax, PowerGrid
Bildauflösung	752 x 480 Global shutter				1280 x 960 Global shutter				752 x 480 Global shutter				1280 x 960 Global shutter			
Bildsensor	1/3" CMOS				1/3" CMOS				1/3" CMOS				1/3" CMOS			
Aufnahme	2 fps	60 fps			2 fps	45 fps			2 fps	60 fps			2 fps	45 fps		
Max. Decodierungsrate	2/Sek.	45/Sek.			2/Sek.	45/Sek.			2/Sek.	45/Sek.			2/Sek.	45/Sek.		
Objektivoptionen	6,2 mm (3 Positionen oder Flüssiglinse, 50 - 250 mm), 16 mm (manueller Fokus oder Flüssiglinse, 80 mm .. 1 m)															
Auslöse- und Einstellungsstasten	Ja, intelligentes Einstellen zum schnellen Einrichten															
Ausrichter	2 grüne LEDs															
Diskrete Eingänge	2 Optoisoliert								2 Optoisoliert							
Diskrete Ausgänge	2 Optoisoliert								4 Optoisoliert							
Status-Ausgänge	5 Status-LEDs und Beeper															
Beleuchtung	Modulare/vor-Ort-konfigurierbare Beleuchtung: 4 separat gesteuerte Hochleistungs-LEDs (Rot, Weiß, Blau, IR) Bandpassfilter & Polarisationsfilter verfügbar															
Leistung	5–26 VDC, 2,5 W (optional USB Bus-Versorgung) DB-15 Anschlusskabel, Anschluss kompatibel mit DM100								Zwei Modelle mit 24V +/- 10 % oder PoE (Power over Ethernet)							
Leistungsaufnahme	<2.5 W (USB)								<3,0 W (PoE oder externe Versorgung)							
Kommunikation	RS-232 und USB-Schnittstelle								RS-232 und Ethernet-Schnittstelle							
Material	Aluminum															
Gewicht	128 g								142 g							
Abmessungen	Gerade: 42,5 mm x 22 mm x 55(63) mm Rechter Winkel: 42,5 mm x 28(36) x 49,6 mm								Gerade: 42,5 mm x 22 mm x 76,1 mm Rechter Winkel: 42,5 mm x 48,5 mm x 49,6 mm							
Betriebs-temperatur	Temperatur (Betrieb) 0 °C–40 °C															
Lagertemperatur	Temperatur (Lagerung) -10 °C–60 °C															
Betriebs- und Lagerfeuchtigkeit	Feuchtigkeit < 95 % nicht kondensierend															
Schutz	IP-65															
RoHS zertifiziert	Ja															
Zulassungen (CE, UL, FCC)	USA FCC Teil 15, Klasse A; Kanada ICES-003; EU EN55022:2006 +A1:2007, Klasse A, EN55024:1998 +A1:2001 +A2: 2003, EN60950								Australien C-TICK, AS/NZS CISPR 22 / EN 55022 für Klasse A Ausrüstung; Japan J55022, Klasse A; KCC; Sicherheit: IEC 60950-1:2005 (2. Ausgabe); Am 1:2009							
Betriebssystem	Microsoft Windows XP, 7 und 10															



Companies around the world rely on Cognex vision and barcode reading solutions to optimize quality, drive down costs and control traceability.

Corporate Headquarter – One Vision Drive – Natick – MA 01760 – USA

Regional Sales Offices

Americas +1 508 650 3000

Europe

Austria +49 721 958 8052

Belgium +32 289 370 75

France +33 1 7654 9318

Germany +49 721 958 8052

Hungary +36 1 500 7800

Ireland +44 121 29 65 163

Italy +39 02 3057 8196

Netherlands +31 207 941 398

Poland +48 717 121 086

Spain +34 93 299 28 14

Sweden +46 21 14 55 88

Switzerland +41 445 788 877

Turkey +90 216 900 1696

United Kingdom +44 121 29 65 163

Asia

China +86 21 5050 9922

India +9120 4014 7840

Japan +81 3 5977 5400

Korea +82 2 539 9047

Singapore +65 632 55 700

Taiwan +886 3 578 0060

© Copyright 2017, Cognex Corporation.
All information in this document is subject to change without notice.
All Rights Reserved. Cognex, the Cognex logo, Hotbars, 2DMax, DataMan and UltraLight are registered trademarks. Cognex Connect, Xpand and Cognex Explorer are trademarks of Cognex Corporation.
All other trademarks are the property of their respective owners.
Lit. No. DM150/260-DS-DE-09-2017

www.cognex.com