



Die DataMan 370 Serie besteht aus einem bildbasierten Premium Barcode-Lesegerät, das die doppelte Geschwindigkeit und Leistung herkömmlicher Lesegeräte seiner Klasse aufweist. Dies ist bisher die robusteste und flexibelste Generation von Lesegeräten, welche die neuesten Dekodialgorithmen einsetzt, um schwierige 1D- und 2D-Codes zu meistern.

- Leistungsstarker Multicore-Prozessor für einen höheren Durchsatz im Betrieb
- HDR für größere Tiefenschärfe und bessere Bewältigung von kontrastarmen Codes
- Neue integrierte Hochleistungsbeleuchtung für unübertroffene Bildaufnahme und einfaches Setup
- Gemeinsames Zubehör der Lesegeräte der Serie DataMan 360 und 470 ermöglicht nahtlose Upgrades

Typunterschiede L, QL, Q und X				
Eigenschaften	L	QL	Q	X
Omnidirectional 1D-Code Reading		X	X	X
1DMax+™ — Best-In-Class 1D Reading	X	X	X	X
IDQuick™ — High-Speed 2DMax+™ Reading			X	X
2DMax+™ — for hard to read DPM and damaged 2D PowerGrid™ codes				X
Code-Bewertung				X

Technische Daten		
Modell	DataMan 374	DataMan 375
Algorithmen	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid, selbsttätige 1D/2D-Unterscheidung	
Bildsensor	1/1,8" CMOS	2/3" CMOS
Eigenschaften des Bildsensors	Diagonal 8,9 mm; 3,45 µm quadratische Pixel	Diagonal 11,1 mm; 3,45 µm quadratische Pixel
Auflösung des Bildsensors	2048 x 1536	2448 x 2048
Elektronische Shutter-Geschwindigkeit	Min. Belichtung: 15 µs Max. Belichtung: 1000 µs mit interner Beleuchtung/10.000 µs mit externer Beleuchtung	
Max. Bildaufnahme	Bis zu 80 Hz	Bis zu 55 Hz
Objektiv-Varianten	Flüssiglinse: 10 mm, 16 mm, 24 mm; C-Mount: 12 mm, 16 mm, 25 mm, 35 mm, 40 mm	
Auslöse- und Einstellungstasten	Ja; Schnelles Setup mit intelligentem Tuning	
Positionierhilfe	Optional	
Diskrete Eingänge	2 feste + (*) optoisoliert	
Diskrete Ausgänge	2 feste + (*) optoisoliert	
*Sonstige E/A-Punkte	Konfigurierbar für 2 Benutzer	
Status-Ausgänge	Beeper, 5 multifunktionale LEDs, 10-LED-Leiste, 360-Grad-Indikator	
Beleuchtung	Integrierte LEDs, rot, blau oder IR; diffus, HPIL (High Powered Integrated Light), HPIT (High-Powered Integrated Torch), verschiedene steuerbare externe Beleuchtungsoptionen	Integrierte LEDs, rot, blau oder IR; diffus, HPIT (High Powered Integrated Torch), verschiedene steuerbare externe Beleuchtungsoptionen
Kommunikation	Ethernet und seriell	
Protokolle	RS-232, TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP™, SLMP, Modbus TCP, NTP, SFTP, FTP, MRS, Java Scripting aktiviert für kundenspezifische Protokolle	
Energieverbrauch	24 VDC ±10%, 1,5 A max. (HPIL/HPIT1) 24 VDC, 250 mA max. (Lesegerät) Nur bereitgestellt durch LPS oder NEC Klasse 2	
Gewicht	165 g	
Abmessungen	73 mm x 54 mm x 42 mm; 113 mm x 91 mm x 75mm (mit HPIT)	
Betriebstemperatur	0 °C-57 °C	
Lagertemperatur	-20 °C-80 °C	
Betriebs- und Lagerfeuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend	
Schutzart	IP67 mit Kabeln und passender Objektivabdeckung	
RoHS zertifiziert	Ja	
Zulassungen (CE, UL, FCC)	Ja	

Bestelldaten DataMan 374 / 375		
Art.-Nr.	Bezeichnung	Multi-Reader Sync (Master-Slave)
041983	DataMan 374L-0000, 5/9" CMOS mit 2048*1536	
041984	DataMan 374L-000-M, 5/9" CMOS mit 2048*1536	X
041985	DataMan 374Q-0000, 5/9" CMOS mit 2048*1536	
041986	DataMan 374Q-0000-M, 5/9" CMOS mit 2048*1536	X
041987	DataMan 374Q-0122-P, 5/9" CMOS mit 2048*1536	
041988	DataMan 374Q-0421, 5/9" CMOS mit 2048*1536	
041989	DataMan 374QL-0000, 5/9" CMOS mit 2048*1536	
041990	DataMan 374QL-0000-M, 5/9" CMOS mit 2048*1536	X
041991	DataMan 374Q-MAX, 5/9" CMOS mit 2048*1536 mit 10,3 mm f/5-Flüssigkeitslinse und 3/4-polarisiertem rotem High-Power Integrated Light (HPIL)	
041992	DataMan 374Q-MAX-M, 5/9" CMOS mit 2048*1536 mit 10,3 mm f/5-Flüssigkeitslinse und 3/4-polarisiertem rotem High-Power Integrated Light (HPIL)	X
041993	DataMan 374X-0000, 5/9" CMOS mit 2048*1536	
041994	DataMan 374X-0000-M, 5/9" CMOS mit 2048*1536	X
041995	DataMan 374X-0111-P, 5/9" CMOS mit 2048*1536	
041996	DataMan 374X-0421, 5/9" CMOS mit 2048*1536	
041997	DataMan 374X-MAX, 5/9" CMOS mit 2048*1536 mit 24-mm-f/10-Flüssigkeitslinse und 3/4-polarisiertem rotem High-Power Integrated Light (HPIL)	
041998	DataMan 374X-MAX-M, 5/9" CMOS mit 2048*1536 mit 24-mm-f/10-Flüssigkeitslinse und 3/4-polarisiertem High-Power Integrated Light (HPIL)	X
042088	DataMan DMR-374X-TMAX, 5/9" CMOS mit 2048*1536 mit 24mm LL HPIT rot polar. Enthält folgende Komponenten: DataMan 374X (041993); 24mm f/6 Hochgeschwindigkeits-Flüssiglinse (020348); Integrierte Hochleistungsbeleuchtung (HPIT) rot, Standard (011819); HPIT Polarisierte Frontabdeckung (020349); DM370 HPIT Adapter (042090).	
041999	DataMan 375L-0000, 2/3" CMOS mit 2448*2048	
042000	DataMan 375L-0000-M, 2/3" CMOS mit 2448*2048	X
042001	DataMan 375Q-0000, 2/3" CMOS mit 2448*2048	
042002	DataMan 375Q-0000-M, 2/3" CMOS mit 2448*2048	X
042003	DataMan 375QL-0000, 2/3" CMOS mit 2448*2048	
042004	DataMan 375QL-0000-M, 2/3" CMOS mit 2448*2048	X
042005	DataMan 375X-0000, 2/3" CMOS mit 2448*2048	
042006	DataMan 375X-0000-M, 2/3" CMOS mit 2448*2048	X

Übersicht DataMan 37X Strom-Kabel			
Allgemeine Eigenschaften: Schleppkettentauglich, Silikon-frei, FCKW-frei, Öl-resistent, 10 Mio. Biegungen, 30.000 Torsionsbewegungen, min. Biegeradius 51mm			
<b>Kabel M12 standard ungewinkelt 180/0. Kabelabgang gerade</b>		<b>Kabel M12 in Objektivachse gewinkelt 90/0. Kabelabgang nach hinten</b>	
			
Strom/IO/RS232 Kabel, M12 <-> offene Litzen			
Art.Nr.	Länge [m]	Art. Nr.	Länge [m]
040472	5	040473	5
040519	10	040521	10
040520	15	040522	15

Übersicht DataMan 37X Ethernet-Kabel	
Artikelnummer	Bezeichnung
041371	Kabel Ethernet, M12 x-kod. gerade <-> RJ45, 2m IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich für DataMan 26x/47x, In-Sight 2000, 76xx, 78xx, 79xx, 8xxx außer 8405 schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +-180°/m
041242	Kabel Ethernet, M12 x-kod. gerade <-> RJ45, 5m IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich für DataMan 26x/47x, In-Sight 2000, 76xx, 78xx, 79xx, 8xxx außer 8405 schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +-180°/m
041372	Kabel Ethernet, M12 x-kod. gerade <-> RJ45, 10m IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich für DataMan 26x/47x, In-Sight 2000, 76xx, 78xx, 79xx, 8xxx außer 8405 schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +-180°/m
041373	Kabel Ethernet, M12 x-kod. gerade <-> RJ45, 15m IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich für DataMan 26x/47x, In-Sight 2000, 76xx, 78xx, 79xx, 8xxx außer 8405 schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +-180°/m
041497	Kabel Ethernet, M12 x-kod. gerade <-> RJ45, 30m IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich für DataMan 26x/47x, In-Sight 2000, 76xx, 78xx, 79xx, 8xxx außer 8405 schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +-180°/m
041866	Kabel Ethernet, M12 X-kod. 90° <-> RJ45, 2m IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich für In-Sight 76xx, 78xx, 79xx, schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +-180°/m

041867	Kabel Ethernet, M12 X-kod. 90° <-> RJ45, 5m IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich für In-Sight 76xx, 78xx, 79xx, schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +/-180°/m
041868	Kabel Ethernet, M12 X-kod. 90° <-> RJ45, 10m IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich für In-Sight 76xx, 78xx, 79xx, schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +/-180°/m
041977	Kabel Ethernet Rob, M12 x-kod. ger. <-> RJ45, 2m CAT5e Kabel Geeignet für alle Systeme mit x-kodiertem Anschluss wie z.B.: DataMan 26x, DM47x In-Sight 2000, 8xxx (außer In-Sight 8405) 7000Gen2 and 9000 series vision systems. Biege Test: Min. Zyklen: 2.5 Mio Winkel: ±90° Geschwindigkeit: 30 Zyklen/min Gewicht: 450g Biegeradius: 50.8mm Torsionstest: Min. Zyklen: 1 Mio Winkel: ±180° Geschwindigkeit: 30 Zyklen/min Gewicht: 900g
041978	Kabel Ethernet Rob, M12 x-kod. ger. <-> RJ45, 5m CAT5e Kabel Geeignet für alle Systeme mit x-kodiertem Anschluss wie z.B.: DataMan 26x, DM47x In-Sight 2000, 8xxx (außer In-Sight 8405) 7000Gen2 and 9000 series vision systems. Biege Test: Min. Zyklen: 2.5 Mio, Winkel: ±90°, Geschwindigkeit: 30 Zyklen/min, Gewicht: 450g, Biegeradius: 50.8mm Torsionstest: Min. Zyklen: 1 Mio, Winkel: ±180°, Geschwindigkeit: 30 Zyklen/min, Gewicht: 900g
041979	Kabel Ethernet Rob, M12 x-kod. ger. <-> RJ45, 10m CAT5e Kabel Geeignet für alle Systeme mit x-kodiertem Anschluss wie z.B.: DataMan 26x, DM47x In-Sight 2000, 8xxx (außer In-Sight 8405) 7000Gen2 and 9000 series vision systems. Biege Test: Min. Zyklen: 2.5 Mio Winkel: ±90° Geschwindigkeit: 30 Zyklen/min Gewicht: 450g Biegeradius: 50.8mm Torsionstest: Min. Zyklen: 1 Mio Winkel: ±180° Geschwindigkeit: 30 Zyklen/min Gewicht: 900g

Bestelldaten Zubehör			
Art.-Nr.	Bezeichnung	DM374	DM375
042055	DataMan 374/474 10,3mm FL Objektiv mit Adapter inkl. S-Mount Adapter	✓	
042321	DataMan 37x/47x LL Objektiv 10.3mm, IR Version inkl. S-Mount Adapter	✓	
020276	DataMan Liquid Lens 24mm DM360-LENS-24LL für DM360/370/470 mit IR-Sperrfilter für sichtbare Beleuchtung	✓	
020334	DataMan Liquid Lens 24mm DMLN-C24F06-LL-IR für DM360/370/470, für IR Beleuchtung mit Tageslichtsperrfilter für IR-Beleuchtung	✓	
020335	DataMan Liquid Lens 24mm DMLN-C24F10-LL für DM360/370/470 mit IR-Sperrfilter für sichtbare Beleuchtung	✓	
020336	DataMan Auto-Fokus 10mm Objektiv DMLN-C10F05-HSLL zu verwenden mit Torch-Beleuchtungen für DataMan 374, nur in Kombination mit HPIT-Beleuchtung, mit IR-Sperrfilter für sichtbare Beleuchtung	✓	
020338	DataMan Auto-Fokus 16mm Objektiv DMLN-C16F08-HSLL zu verwenden mit Torch-Beleuchtungen für DataMan 374 und 375, nur in Kombination mit HPIT-Beleuchtung, mit IR-Sperrfilter für sichtbare Beleuchtung	✓	✓
020348	DataMan Auto-Fokus 24mm Objektiv DMLN-C24F06-HSLL Only compatible with DM37x/47x readers. Not compatible with HPIL lighting elements Latest generation 24mm F6 High-speed Liquid lens for use with the new Cognex Integrated Torch light or Generation 3 HPIA external light	✓	✓
040500	DataMan 3xx C-Mount Abdeckkappe, klar ohne Beleuchtung	✓	✓
040666	DataMan 3xx kurze C-Mount Abdeckkappe, klar ohne Beleuchtung. z.B. für 19mm Flüssiglins (020159)	✓	✓

Bestelldaten Zubehör			
Art.-Nr.	Bezeichnung	DM374	DM375
040642	DataMan 3xx Erweiterungssatz. Beim DataMan 30x benötigt für 19mm Objektiv (020159) und für 25mm M12-Objektiv (020151) in Kombination mit Beleuchtungskappe.	✓	
041474	DataMan 36x/4xx Beleuchtungskappe HPIL rot 8 Hochleistungs-LEDs DataMan 36x: Für Flüssiglinsenobjektive 10,3mm (Art. 020117) und 24mm. DataMan 4xx: Für Flüssiglinsenobjektive 10,3mm (Art. 020117).	✓	
041475	DataMan 36x / 374 Beleuchtung HPIL rot mit Polf. 8 polarisierte Hochleistungs-LEDs rot, ESD sicher Für Flüssiglinsenobjektive 10,3mm (DM36x und DM374) und 24mm (nur DM36x). Ab Firmware 5.6.3 SR2	✓	
042060	DataMan 36x/4xx Beleuchtungskappe HPIL weiss 8 Hochleistungs-LEDs	✓	
042061	DataMan 374/474 Beleuchtung DMLT-HPIL-RE für 24mm LL	✓	
042037	DataMan 374/474 Beleuchtung DMLT-HPIL-RE-P für 24mm LL, ESD sicher	✓	
042062	DataMan 374/474 Beleuchtung DMLT-HPIL-WHI für 24mm LL	✓	
042063	DataMan 374/474 Beleuchtung DMLT-HPIL-IR-W für 24mm LL	✓	
011760	DataMan 3xx Beleuchtungsaufsatz HPIA3, rot, kl. W. inkl. 300mm Kabel	✓	✓
011761	DataMan 3xx Beleuchtungsaufsatz HPIA3, rot, gr. W. inkl. 300mm Kabel	✓	✓
011763	DataMan 3xx Beleuchtungsaufs. HPIA3, weiss, kl. W inkl. 300mm Kabel	✓	✓
011764	DataMan 3xx Beleuchtungsaufs. HPIA3, weiss, gr. W inkl. 300mm Kabel	✓	✓
011758	DataMan 3xx Beleuchtungsaufsatz HPIA3, blau, kl. W inkl. 300mm Kabel	✓	✓
011759	DataMan 3xx Beleuchtungsaufsatz HPIA3, blau, gr. W inkl. 300mm Kabel	✓	✓
011757	DataMan 3xx Beleuchtungsaufsatz HPIA3, IR, kl. W. inkl. 300mm Kabel	✓	✓
011762	DataMan 3xx Beleuchtungsaufsatz HPIA3, IR, gr. W. inkl. 300mm Kabel	✓	✓
011801	DataMan 3xx Beleuchtungsaufsatz HPIA3, rot, gr. W.	✓	✓
041507	C-Mount Abdeckkappe, klar ohne Beleuchtung	✓	✓
041508	Erweiterung für Abdeckkappe	✓	✓
011831	DataMan HPIT Beleuchtung, rot, Winkel breit Beleuchtung High-Power Integrated Torch (HPIT). Kompatibel mit DataMan DM37x und 10mm High-Speed-Flüssiglinse 020336 sowie 16mm High-Speed-Flüssiglinse 020338.	✓	✓
011819	DataMan HPIT, rot, Öffnungswinkel Standard. High-Power Integrated Torch (HPIT) illumination accessory. Red, standard. For use with 24mm high-speed liquid lens. This accessory features 16 high-intensity illumination LEDs, a laser aimer pattern which matches the field-of-view, green 'good-read' feedback LED, swappable front covers (polarized, non-polarized, and diffuse), and a built-in distance sensor to support real-time, dynamic auto-focusing.	✓	✓
011832	DataMan HPIT Beleuchtung, weiß, Winkel breit Beleuchtung High-Power Integrated Torch (HPIT). Kompatibel mit 10mm High-Speed-Flüssiglinse 020336 sowie 16mm High-Speed-Flüssiglinse 020338.	✓	✓
011833	DataMan HPIT Beleuchtung, weiß, Winkel standard Beleuchtung High-Power Integrated Torch (HPIT). Kompatibel mit 24mm High-Speed-Flüssiglinse 020348.	✓	✓

Bestelldaten Zubehör			
Art.-Nr.	Bezeichnung	DM374	DM375
020349	DataMan HPIT Front Scheibe polarisiert	✓	✓
011834	DataMan HPIT-Frontscheibe, klar nicht polarisiert	✓	✓
011835	DataMan HPIT-Frontscheibe, diffus, unpolarisiert	✓	✓
042090	DataMan 37x HPIT Adapter	✓	✓
010238	Cognex Ring-Light, red	✓	✓
011555	External Cognex Spot Light (Red)	✓	✓
011653	SVL Red Bar Light Multi Angle 280mm	✓	✓
011836	DataMan Flache Montagehalterung	✓	✓
040481	DataMan 3xx, Schwenkbarer Halter	✓	✓