



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<br>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<br>aktiviert für kundenspezifische Protokolle                                   |   |
| Energieverbrauch                      | 24 VDC ±10%, 1,5 A max. (HPIL/HPIT1)<br>24 VDC, 250 mA max. (Lesegerät)<br>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:<br>Schleppkettentauglich, Silikon-frei, FCKW-frei, Öl-resistent, 10 Mio. Biegungen, 30.000 Torsionsbewegungen, min. Biegeradius 51mm |           |   |           |
| <b>Kabel M12 standard ungewinkelt 180/0.<br/>Kabelabgang gerade</b>  |           | <b>Kabel M12 in Objektivachse gewinkelt 90/0.<br/>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°<br>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°,<br>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°<br>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                  | ✓     | ✓     |