ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *Di-Soric ID-06-IM2-30-ES* at our website: *Click HERE*

ID Systeme

ID Systems





Für jeden Code das passende System

The right system for every kind of code

D 128.0312-2de

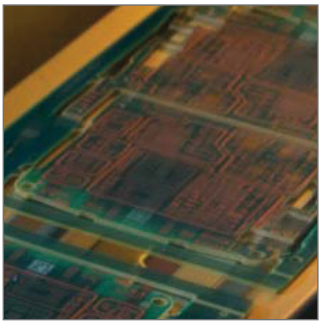
Allgemeine Beschreibung

di-soric bietet schnelle, zuverlässige Leselösungen für alle Symbologien und OCR-Schriften an. Unsere Produkte erfassen alle linearen Barcodes oder 2D-Symbole, ob gedruckt oder direkt markiert.
Lineare oder 1D-Barcodes, eingesetzt seit den siebziger Jahren, sind die meist genutzten Symboltypen für die automatische Teileidentifikation. Heute verwendet eine wachsende Anzahl von Herstellern 2-dimensionale (2D-Symbole), z.B Data Matrix, die größere Flexibilität in der Platzierung und steigende Datenkapazität bieten.
Viele Industriezweige spezifizieren die einzusetzenden Symboltypen exakt und legen deren Qualitätsstandards fest.
Zusätzlich praktizieren viele Hersteller "cradle-to-grave" Nachverfolgung und markieren dauerhaft Teile mit einem maschinell lesbaren Symbol, welches auf jeder Ebene der Produktion erfasst wird. Maschinenlesbare Symbole gehören allgemein der Kategorie der linearen Barcodes, gestapelten Symbole, 2D-Symbole und der optischen Zeichenverifizierung (OCR) an. Einige Muster sind unten aufgelistet.

General description

di-soric provides fast, reliable reading solutions for all symbologies and OCR. Our products read any linear barcodes or 2D-symbols printed or directly marked.
Linear or 1D-barcodes have been in commercial use since the 1970s and are the most common symbology type used for automatic identification part tracking. Today, increasing numbers of manufacturers are using two-dimensional (2D-symbols), such as Data Matrix, that offer greater placement flexibility and increased data capacity.
Many industries specify the exact symbologies that must be used, and regulate their quality.
In addition, many manufacturers now practice "cradle to-grave" traceability and permanently mark parts with a machine-readable symbol that is verified at each stage of the manufacturing process. Machine-readable symbols generally fall into the categories of linear barcodes, stacked symbols, 2D-symbols, and Optical Character Recognition (OCR) fonts. A few examples of each are shown below.

Applikationen | Applications



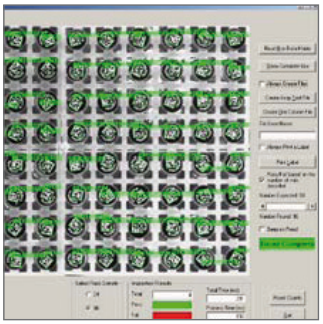
Lesen und Verifizieren von markierten Data Matrix Symbolen
Reading small, hard-toread Data Matrix codes



Lesen von Data Matrix Code
Reading Data Matrix codes



Erfassen von langen, linearen Barcodes bei Hochgeschwindigkeit
High speed reading of long linear barcodes



Lesen von 96 Data Matrix Codes in einem Scanvorgang
Reading arrays of Data Matrix codes in a single capture



Lesen und Verifizieren von markierten Data Matrix Symbolen
Reading small, hard-toread Data Matrix codes



WIP Verifizierung
WIP verification



Lesen von Codes jeglicher Druckart
Reading codes produced by any printing method



Abgleich der Etiketten mit Inhalt
Matching label to contents

Alle technischen Angaben beziehen sich auf den Stand 03/12, Änderungen bleiben vorbehalten. Da Irrtümer und Druckfehler nicht auszuschließen sind, gilt für alle Angaben „ohne Gewähr".

All technical specifications refer to the state of the art 03/12, they are subject to modifications. As typographical and other errors cannot be excluded, all data are given „without engagement".

Inhalt | Content

Allgemeines General information	Seite Page
Allgemeine Beschreibung / General description	2
Inhaltsverzeichnis, Typenschlüssel / Table of content, Type key	3
Datenerfassungs-Technologie / Data Acquisition Technology	4
Track, Trace & Control / Track, Trace & Control	5
Codebeispiele / Code examples	6
Software und integrierte Lösungen / Software and engineered solutions	7

Produktgruppen / Product groups		Typ / Model	
	Laser-Scanner / Laser-Scanner	ID-01	8…11
		ID-02	12…15
		ID-03	16…19
	Bildbasierte ID-Leser / Image based ID-Reader	ID-04	20…23
		ID-05	24…27
		ID-06 (mit Flüssiglinse / with liquid lens)	28…31
		ID-06 (C-Mount / C-Mount)	32…35
	ID-Handlesegeräte / ID-Handheld	ID-07	36…37
Zubehör / Accessories			
	Kommunikation / Communication		38
	Sonstiges Zubehör / Other Accessories		39
	Befestigungswinkel / Mounting bracket		40
	Kabel / Cables		41
	Adapter / Adapter		41

Typenschlüssel | Type key

ID	-01	-L	L	1	-1	-S

ID	Identifikation Identification

-01	Typ Model

-I	Imager Imager
-L	Laser Laser

L	Laser-Linie Single-Line
R	Laser-Raster Raster-Line
C	CCD CCD
M	CMOS CMOS

1	640 x 480 Pixel
2	752 x 480 Pixel
3	1280 x 960 Pixel 1280 x 1024 Pixel (nur / only ID-07 ...)

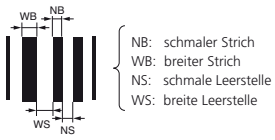
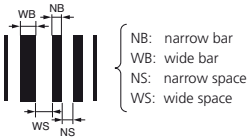
-1	Geringe optische Dichte Low Density
-2	Standard optische Dichte Standard Density
-3	Hohe optische Dichte High Density
-4	Sehr hohe optische Dichte Very high Density
-00	C-Mount C-Mount
-15	15° Optik 15° Optic
-30	30° Optik 30° Optic
-45	45° Optik 45° Optic

-ES	Anschluss: Ethernet / Seriell Connection: Ethernet / Seriell
-S	Anschluss: Seriell Connection: Seriell
-U	Anschluss: USB Connection: USB
-US	Anschluss: USB / Seriell Connection: USB / Seriell

Direkte Teilemarkierung / Direct Part Marking

Die automatische Nachverfolgung von Produkten herunter bis zur Ebene der individuellen Einzelteile und Komponenten hat entscheidende Auswirkungen. Die Direktmarkierung von Objekten im Produktionsprozess mit permanenten, maschinenlesbaren Symbolen ist für eine Nachverfolgbarkeit während des gesamten Lebenszyklus der produktivste Weg, um eine umfangreiche Qualitätskontrolle zu sichern.
Es gibt viele Methoden der direkten Teilemarkierung. Direktmarkierungen (DPM) sind typische 2D-Symbole dauerhaft aufgebracht mit Methoden der Nadelprägung oder Laser- / chemische Ätzung auf Substraten inklusive Metall, Plastik, Gummi oder Glas. Bei diesen Markierungsmethoden entstehen oft Symbole mit geringer Sichtbarkeit aufgrund eines niedrigen Kontrastverhältnisses oder inkonstanter Aufdrucke, die mit traditionellen Bilderfassungs-Technologien schwierig zu erfassen sind. Viele Industrien unterliegen auch strikten Anforderungen in der Symbolverifizierung und Normen, um die Nachverfolgbarkeit von Teilen und Komponenten zu sichern.
di-soric bietet eine umfangreiche Produktpalette von Lesegeräten und Prüfsystemen mit Beleuchtung und Dekodieralgorithmen speziell hergestellt für das Lesen nahezu jeder anspruchsvollen Direktmarkierung.

Automated tracking of products down to the individual part and component level has proven to have great bottomline impact. The most direct way to ensure complete quality control of the production process is to directly mark objects with permanent machine-readable symbols for tracking through their entire life cycle. There are many methods to directly mark objects. Direct part marks (DPM) are typically 2D-symbols permanently marked by methods such as dot peen or laser/chemical etch onto substrates including metal, plastic, rubber or glass. These marking methods often result in low contrast visibility of the symbol or inconsistent imprints that can be challenging to decode through traditional imaging technology.
Many industries have strict symbol verification requirements and standards to ensure traceability of parts and components.
di-soric offers a comprehensive family of readers and verifiers with illumination and decode algorithms specifically designed for challenging direct part marks.

Strichcodes bestehen aus Strichen und Leerstellen verschiedener Breite, diese tragen folgende Bezeichnungen:	Barcodes are consisting of bars and spaces of different width, they carry the following description:
	
Das Maß des breiten Strichs richtet sich nach der Breite des schmalen Strichs. Das Standardverhältnis ist: NB: WB = NS/WS = 1:2 bis 3 (im Normalfall, NB/NS = 1:2,5) Die Breite des schmalen Strichs wird als schmale Strichbreite bezeichnet und gilt als Norm für die Unterscheidung von Strichcodelesern.	The measurement of the width of the narrow bar refers to the width of the widest bar. The standard ratio is: NB: WB = NS/WS = 1:2 to 3 (in normal case, NB/NS = 1:2,5) The width of the narrow bar is named minimum bar width and is the norm for the differentiation of barcode readers.
Bei schmalen Strichen:	**At narrow bars:**
-Die hohe Druckdichte erfordert nur wenig Druckfläche und erlaubt eine größere Anzahl von Codestrichen auf dem begrenzt zur Verfügung stehenden Raum. -Schmale Lesefläche (schmaler Lesebereich) -Hohe Druckqualität von Strichcodedruckern erforderlich (Laser- und Thermotransferdrucker)	-The high print density requires less print space and allows a higher number of codebars on the limited printspace available. -Narrow reading area -High quality of barcode printers required (Laser and Thermotransfer - printers)
Bei breiten Strichen:	**At wide bars:**
-Die geringe Druckdichte erfordert mehr Druckfläche -Breite Lesefläche (breiter Lesebereich) -Hohe Druckqualität von Strichcodedruckern erforderlich (Matrixdrucker oder Tintenstrahldrucker)	-The marginal print density requires more printspace -Wide reading area -High quality of barcode printers required (Matrix- or Inkjet - printer)

Totale Rückverfolgbarkeit / Total traceability

Alle Branchen – von der Automobil- bis zur Elektronikfertigung, von der Arzneimittelherstellung bis zur pharmazeutischen Verpackung sind abhängig von einer zuverlässigen automatischen Identifikation um Produkte herzustellen. Nur noch wenige Güter können ohne Auto-ID produziert werden. Die zunehmende Notwendigkeit, einen hohen Produktionsertrag zu geringen Kosten zu erwirtschaften, zwingt zu einer größeren Beanspruchung von Fertigungsanlagen. di-soric unterstützt weltweit Hersteller bei der Senkung von Kosten und Ausschuss, bei der Automatisierung von kritischen Prozessen und bei der Gewinnerhöhung. Die präzisen Datenerfassungsprodukte und -lösungen von di-soric ermöglichen die Erfassung, Nachverfolgung und Prüfung von Zielvorgaben in jeder Applikation.

Many industries – from automotive and electronics assembly to drug discovery and pharmaceutical packaging – depend on reliable automatic identification to manufacture products. Few products can be produced without some form of auto ID. The increasing need for higher production output at a lower cost places more stringent demands on manufacturing systems.
At di-soric, we help thousands of manufacturers around the world to drive down cost and waste, automate critical manufacturing processes, and increase yields. di-soric precision data acquisition products and solutions will enable you to meet your track, trace, and control objectives.

Betreute Industrien:
- Elektronikfertigung
- Halbleiterfertigung
- Luft- und Raumfahrt
- Klinische Diagnostik
- Lebensmittel- und Getränkeverpackung
- Auftragsproduktion
- Dokumentenverwaltung
- Automobilproduktion
- Pharmazeutische Verpackung
- Arzneimittelentwicklung
- Serviceterminals

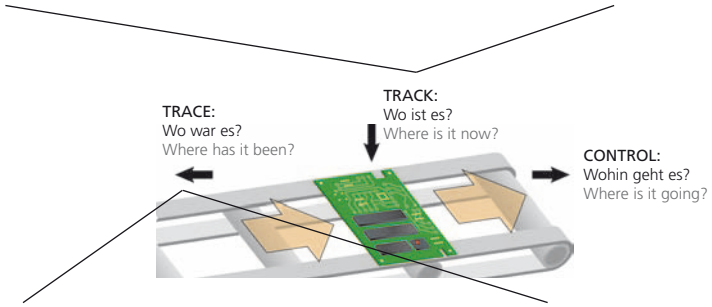
und viele mehr

Industries Served:
- Electronics manufacturing
- Semiconductor manufacturing
- Aerospace manufacturing
- Clinical diagnostics
- Packaging of food and beverage
- Contract manufacturing
- Document handling
- Automotive manufacturing
- Drug discovery
- Pharmaceutical development
- Service terminal

and many more!

Verbesserte Produktivität durch Datenerfassung / Enhanced Productivity Through Data

TRACK (Gegenwart / Present)
Auto-ID Technologie wird für die Nachverfolgung von Teilen eingesetzt, die sich in der Verarbeitung (work-in-process, oder "WIP") befinden. Das Tracking von spezifischen Teilen und deren Position stellt entscheidende Daten bereit, die Werksanlagen-Manager durch verfügbare Kapazitäten für die Gewinnerhöhung nutzen.
Auto ID is used to track parts that are work-in-process, or "WIP". Tracking specific parts and their locations provides critical data that plant floor managers use, to maximize yield based on available capacity.



TRACE (Vergangenheit / Past)
Traceability ermöglicht das Rückverfolgen oder "trace" der Produktionsstufen, der Prozesse oder dem Standort eines Teiles, bevor es zu einem kompletten Bauteil montiert wird. Traceability von Einzelteilen ist entscheidend, denn es erlaubt eine schnelle Eingrenzung von Komponenten, die nicht korrekt eingesetzt wurden.
Traceability is the ability to recreate or "trace" the manufacturing steps, processes, or location of a part during its assembly. Item level traceability is critical because it allows for quick containment of parts that may have undergone suspect or incorrect manufacturing processes.

CONTROL (Zukunft / Future)
Kontrolliert wird, um zu entscheiden, welchen Stufen oder zukünftigen Prozessen ein Teil unterzogen werden muss. Die Steuerung per Machine Vision Inspektion ist ein Schlüsselelement in vielen Qualitätskontrollen. Dabei werden Teile, die nicht den exakten Standards entsprechen, vor der Verarbeitung aussortiert.
Control is used to decide what step or future process a part must undergo. Machine vision inspection is a key element in many quality control processes and ensures that parts that do not meet exacting standards are rejected before moving further into the supply chain.

Codebeispiele / Code examples

1D-Codes (Barcodes) / 1D-Codes	
 Code 39	 UPC
 Code 93	 Codabar
 Code 128	 BC 412
 Interleaved 2 of 5	 Pharmacode
 GS1 Databar	

2D-Codes / 2D-Codes	
 Data Matrix	 Aztec Code
 QR Code	

Gestapelte Codes / Stacked codes	
 PDF 417	 Micro PDF
 Micro PDF 417	 GS1 Databar (gestapelt / Stacked)

Software und integrierte Lösungen / Software and engineered solutions

Unsere hoch entwickelten Software-Produkte sind für aktuelle Problemstellungen in der Fertigung wie z. B. rationelle Installation und fabrikweite WIP (work-in-progress) Transparenz ausgerichtet. Spezielle Datenerfassungsanforderungen, die unsere Standard-Produktlinie nicht abdeckt, können kundenspezifisch abgedeckt werden.

Our advanced software products address a range of modern manufacturing problems and concerns, such as streamlined installation and factory-wide WIP visibility. And for specific data acquisition needs that our general product line does not address, contact us about custom-engineered solution development.

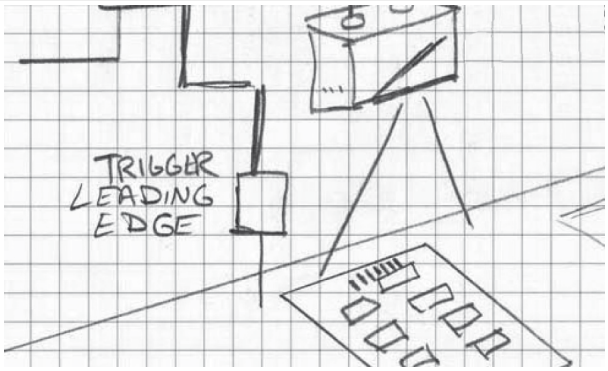
di-soric ID Software

Die di-soric ID-Software ist eine leistungsstarke Softwareapplikation für eine schnelle und einfache Anbindung unserer kompletten Auto-ID Scanner und Imager Serie. Es bietet Basis- und Erweiterungsfunktionen mit einer Vielzahl von Optionen für verschiedenartige Applikationen.

di-soric ID is a powerful software application that provides quick and easy setup of our complete line of auto ID scanners and imagers. Offers basic and advanced features with a variety of options for different applications.

Integrierte Lösungen / Engineered Solutions

di-soric bietet und entwickelt qualitativ hoch technisierte Lösungen für spezielle Kundenanforderungen. Unsere Bildverarbeitungs- und Identifikationsspezialisten passen unsere Produkte an die kundenspezifische Hardware, Elektronik, Optik oder Mechanik an und erschaffen so ein optimal arbeitendes System für komplexe Applikationen mit kritischen Anforderungen.
Haben Sie besondere "Track, Trace und Control"-Anforderungen?
Kontaktieren Sie uns für eine auf Sie zugeschnittene, spezifische Lösung.

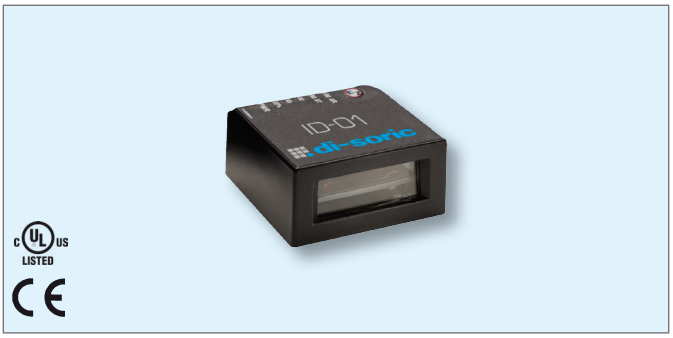


di-soric designs and develops high quality specialized engineered solutions to meet specific customer needs. Our machine vision and auto ID experts can pair our products with customized hardware, electronics, optics, or mechanics to create an optimized system to meet the most complex applications and critical customer needs.
Do you have unique track, trace, and control requirements?
Contact us about a custom engineered solution.

ID-01

- **Kompakte Bauform und geringes Gewicht**
- **Bis zu 1.000 Scans pro Sekunde**
- **Visuelle Anzeigen**
- **Weites Sichtfeld**
- **Echtzeitkontrolle**

- **Compact Design and low weight**
- **Up to 1.000 scans per second**
- **Visual display**
- **Large field of view**
- **Real-time control**

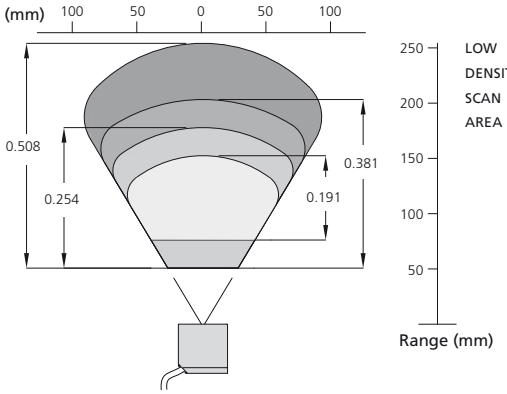


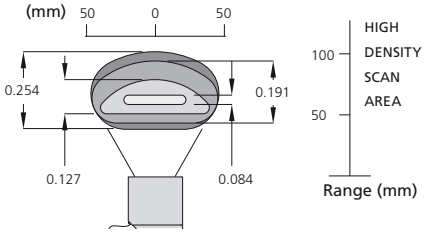
Laser-Scanner / Laser-Scanner

Der ID-01-Lx-x-S ist ein kompakter Laserscanner und verfügt über die höchste Leseleistung seiner Klasse. Der ID-01-Lx-x-S zeichnet sich durch ein weites Sichtfeld mit einem Scanwinkel von 70°, einer ultrakompakten Bauform und die Möglichkeit zum flexiblen Einbau aus.
Dank hoher Leseleistung und Flexibilität ist der ID-01-Lx-x-S die optimale Wahl für zuverlässige Lesevorgänge in Maschinen und Anlagen.

The ID-01-Lx-x-S is a compact Laser-Scanner and is featured by the highest reading rates in his class. The ID-01-Lx-x-S offers a wide field of view with a scan angle of 70°, a ultra compact design and the ability for a flexible implementation.
Thanks to the high reading rates and the flexibility, the ID-01-Lx-x-S is the ideal choice for reliable reading in machines and other equipment.

Scanbereich / Scan area





Niedere optische Dichte/Low density

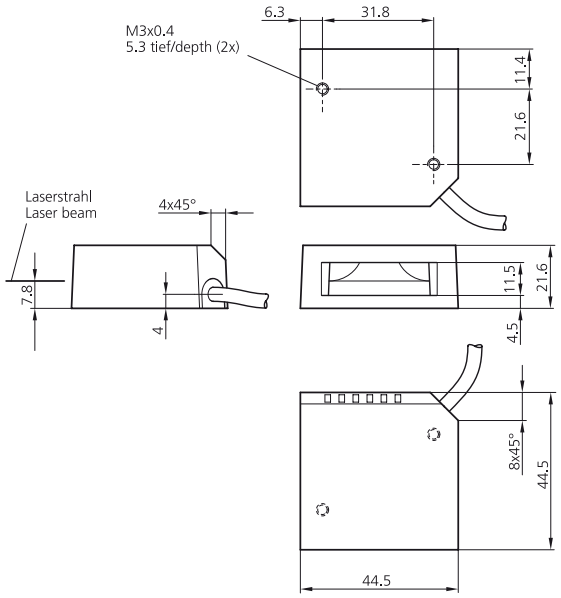
Geringste Strichbreite Narrow-bar-width	Lesebereich Read Range
0,191 mm	76… 152 mm
0,254 mm	51… 178 mm
0,381 mm	51… 203 mm
0,508 mm	51… 254 mm

Hohe optische Dichte/High Density

Geringste Strichbreite Narrow-bar-width	Lesebereich Read Range
0,084 mm	58… 66 mm
0,127 mm	51… 79 mm
0,191 mm	43… 94 mm
0,254 mm	38… 102 mm

Reichweiten basierend auf einem Grade A Code 39 Label / Range based on a Grade A, Code 39 label

Zeichnung / Drawing



mm (typ.)

Stecker / Connector Sub-D, 15-polig / poled

PIN / Pin	Host RS 232	Host / Aux RS 232	Host RS 422 / 485	In / Out
1	Power +5 VDC	Power +5 VDC	Power +5 VDC	
2	TXD	TXD	TXD (-)	Ausgang / Output
3	RxD	RxD	RxD (-)	Eingang / Input
4	Power, 0 VDC / Power, Signal ground	Power, 0 VDC / Power, Signal ground	Power, 0 VDC / Power, Signal ground	
5	NC	NC	NC	
6	RTS	Aux TxD	TxD (+)	Ausgang / Output
7	Ausgang / Output 1 TTL [1]	Ausgang / Output 1 TTL [1]	Ausgang / Output 1 TTL [1]	Ausgang / Output
8	Grundeinstellung [2] Default configuration [2]	Grundeinstellung [2] Default configuration [2]	Grundeinstellung [2] Default configuration [2]	Eingang / Input
9	Trigger	Trigger	Trigger	Eingang / Input
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	Eingang / Input
11	Ausgang / Output 3 TTL	Ausgang / Output 3 TTL	Ausgang / Output 3 TTL	Ausgang / Output
12	Neuer Master / New Master (NPN)	Neuer Master / New Master (NPN)	Neuer Master / New Master (NPN)	Eingang / Input
13	Gehäuse Erdung / Chassis ground [3]	Gehäuse Erdung / Chassis ground [3]	Gehäuse Erdung / Chassis ground [3]	
14	Ausgang / Output 2 TTL	Ausgang / Output 2 TTL	Ausgang / Output 2 TTL	Ausgang / Output
15	NC / NC	NC / NC	NC / NC	

[1] npn, 10 mA / pnp, 2 mA

[2] Grundeinstellungen werden mit Pin 8 auf 0V Pin 4 geladen
The default is activated by connecting pin 8 to ground pin 4.

[3] Gehäuse: Nicht zur Spannungsversorgung verwenden (Ausschließlich zur Erdung)
Chassis ground: Used to connect chassis body to earth ground only. Not to be used as power or signal return.

ID-01

Technische Daten (typ.)	**Technical data (typ.)**	
Sendelicht	Emitted light	Rotlicht-Laser / Red-light laser 650 nm
Betriebsspannung	Service voltage	5 VDC ± 5 %
		24 VDC bei Betrieb mit / with operation also VSID-A-24/5V-S
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	260 mA (5 VDC)
Schutzart	Protection class	IP 54
Abmessungen	Dimensions	44.5 x 44.5 x 21.6 mm
Laserleistung	Laser power	100 µW
Laserklasse	Laser class	2 (IEC 60825-1)
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	0 … 50 °C
Gewicht	Weight	57 g
Label Kontrast	Label Contrast:	25% min. (650 nm)

Diskrete I/O	**Discrete I/O**	
Triggereingang	**Trigger input**	
Betriebsspannung	Service voltage	3 … 24 V
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	1,0 mA (5 VDC)

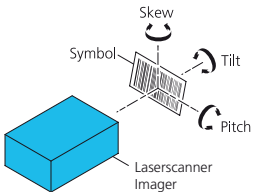
Neuer Master	**New Master**	
Betriebsspannung	Service voltage	3 … 24 V
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	1,0 mA (5 VDC)

Ausgänge 1, 2 und 3	**Outputs 1, 2 and 3**	
Betriebsspannung	Service voltage	5 V TTL compatible
Ausgangsstrom	Output current	npn, 10 mA / pnp, 2 mA
Codearten	**Symbologies**	
1D-Codes (Barcodes)	1D-Codes	Code 39
		Code 93
		Code 128
		Interleaved 2 of 5
		Codabar
		UPC / EAN
		Pharmacode
Gestapelte Codes	Stacked codes	PDF 417 (option)
Protokolle	**Protocols**	
		Punkt zu Punkt / Point-to-Point
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS / Point-to-Point w/RTS/CTS
		Punkt zu Punkt w/X An/X Aus / Point-to-Point w/XON/XOFF
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS & X an/X aus / Point-to-Point w/RTS/CTS & XON/XOFF
		Polling Mode D / Polling Mode D
		Multidrop / Multidrop
		Benutzerdefiniert / User Defined
		Benutzerdefiniert Multidrop / User Defined Multidrop
		Daisy Chain / Daisy Chain
Anschluss	Connection	Kabel / cable 15-polig / pin Sub-D socket connector

Sicherheitszertifikate	**Safety Certifications**	
		FCC
		UL/cUL
		CE

Laser-Scanner / Laser-Scanner	Laser-Linie / Single-Line	Laser-Raster / Raster-Line	Geringe optische Dichte / Low Density	Hohe optische Dichte / High Density	7 Raster-Linien im Winkel von 1.5° / 7 raster lines over 1.5°	Scangeschwindigkeit / Scan Rate: 300 ... 1000 Scan/s einstellbar, Grundeinstellung =500 / Scan/s 300 ... 1000 Scan/s adjustable, default=500 Scan/s	Tilt / Tilt (°)	Pitch / Pitch (°)	Skew / Skew (°)	RS 232	RS 422/485 bis/ up to 115.2 k			Produktbezeichnung / Product-ID
	■		■			■	>70	±50	±40	■	■			ID-01-LL-1-S
	■			■										ID-01-LL-3-S
		■	■		■	■	>70	±50	±40	■	■			ID-01-LR-1-S
		■		■										ID-01-LR-3-S

Tilt, Pitch und Skew / Tilt, Pitch and Skew



Zubehör / Accessories		
	Interface Box / Interface Box	VSID-IB-S
	Anschlusskabel 1.8 m, Stecker 25-pin zu Buchse 9-pin Connecting cable 1.8 m, Connector 25pin to Socket 9 pin	VSID-K-25S/9K-2
	Anschlusskabel Sub-D, 15-polig, offenes Ende / Connecting cable Sub-D, 15-poled, open wire	VSID-SD-5/15-S
	Seriell zu USB Adapter / Serial to USB adapter	VSID-K-S/U
	Spannungsversorgung für / Power Source for VSID-IB-S	VSID-PS-IB
	Konfektionsstecker für / Prefabricated connector for VSID-IB-S	VSID-PC-IB-S
	Spannungswandler / Power Converter 24-5 V	VSID-A-24/5V-S
	Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-001
	Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-002
	Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-003

ID-02

- **Bis zu 1.400 Scans pro Sekunde**
- **Lesebereich: 25 bis 940 mm**
- **X-Mode Technologie**
- **Hohe Schutzart**

- **Up to 1.400 scans per second**
- **Reading distance 25 to 940 mm**
- **X-Mode Technology**
- **High protection rating**

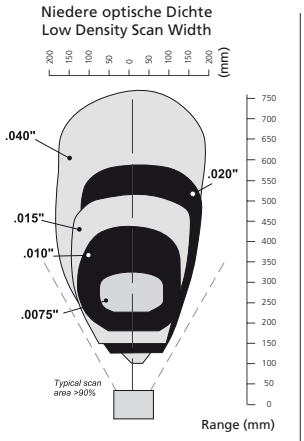


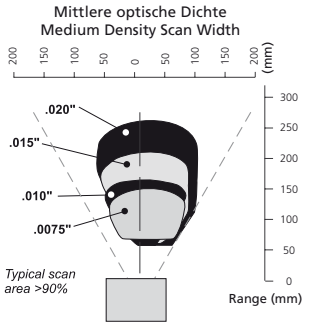
Laser-Scanner / Laser-Scanner

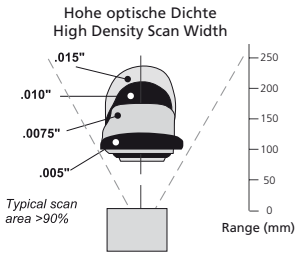
Der Laser-Scanner ID-02-Lx-x-ES kombiniert flexible Anschlussmöglichkeiten mit leistungsstarken Dekodierungsfunktionen und ermöglicht das zuverlässige Erfassen von 1D-Barcodes in nahezu jeder Automatisierungsumgebung. Zusätzlich zu den Metallschraubanschlüssen und der X-Modus-Technologie ist der ID-02-Lx-x-ES mit IP65-Gehäusestandard und optional integrierten Ethernet-Protokollen ausgestattet.
Die hohe Leistung, einfache Anschlussmöglichkeiten und das IP65-Industriegehäuse machen den ID-02-Lx-x-ES zum idealen Laserscanner für nahezu alle industriellen Anwendungen.

The laser scanner ID-02-Lx-x-ES combines flexible connection possibilities with powerful decoding functions and offers the reliable decoding of 1D-barcodes in almost every automation environment. In addition to the metal screw-on connectors and the X-Mode Technology, the ID-02-Lx-x-ES is offering IP65 – protection standard and is also equipped with optional integrated Ethernet protocols.
The high performance, easy connection and the industrial IP65 casing makes the ID-02-Lx-x-ES the ideal laser scanner for almost every industrial application.

Scanbereich / Scan area







Niedere optische Dichte / Low density

Geringste Strichbreite Narrow-bar-width	Lesebereich Read Range
0,191 mm	254 … 305 mm
0,254 mm	178 … 406 mm
0,381 mm	152 … 483 mm
0,508 mm	127 … 558 mm
1,020 mm	43 … 762 mm

Mittlere optische Dichte / Medium density

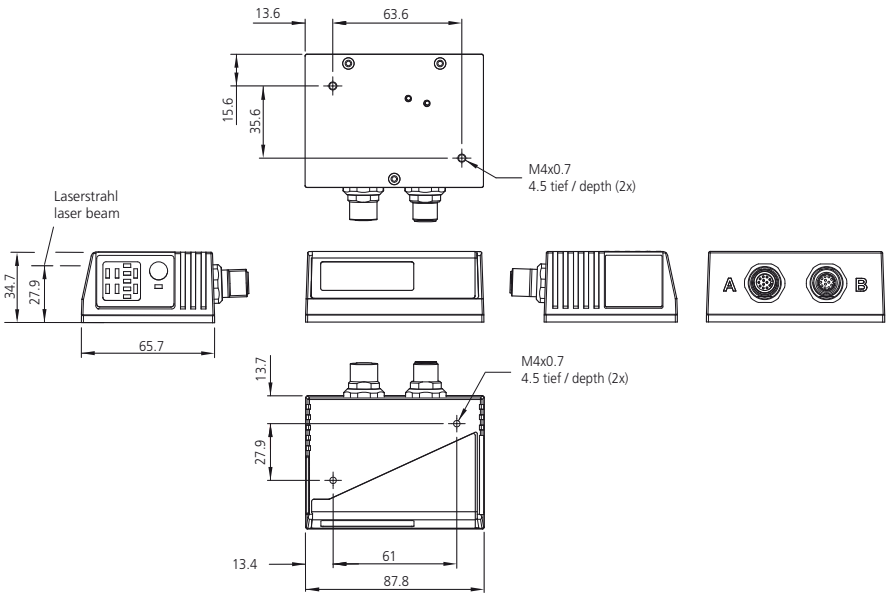
Geringste Strichbreite Narrow-bar-width	Lesebereich Read Range
0,191 mm	51 … 132 mm
0,254 mm	38 … 178 mm
0,381 mm	38 … 216 mm
0,508 mm	38 … 280 mm
0,762 mm	25 … 304 mm

Hohe optische Dichte / High density

Geringste Strichbreite Narrow-bar-width	Lesebereich Read Range
0,084 mm	Auf Anfrage / On request
0,127 mm	102 … 127 mm
0,191 mm	89 … 171 mm
0,254 mm	82 … 203 mm
0,381 mm	82 … 228 mm [1]

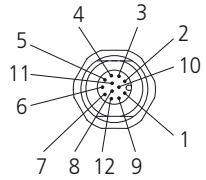
[1] Reichweiten basierend auf einem Grade A Code 39 Label / Range based on a Grade A, Code 39 label

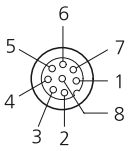
Zeichnung / Drawing



mm (typ.)

Stecker / Connector M12





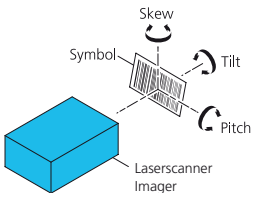
PIN / Pin	Port A1: RS 232	Aderfarbe / Wire colour	Port B4: Ethernet
1	Trigger	Braun / brown	Terminated
2	Power / Power	Blau / blue	Terminated
3	Default	Weiß / white	Terminated
4	New Master / New Master	Grün / green	Port 4 TX (-)
5	Ausgang / Output 1	Pink / pink	Port 4 RX (+)
6	Ausgang / Output 3	Gelb / yellow	Port 4 TX (+)
7	0 V / Ground	Schwarz / black	Terminated
8	Gemeinsamer Eingang / Input Common	Grau / grey	Port 4 RX (-)
9	Host RxD	Rot / red	
10	Host TxD	Violett / Violet	
11	Ausgang / Output 2	Grau/Pink / grey/pink	
12	Gemeinsamer Ausgang / Output Common	Rot/Blau / red/blue	

ID-02

Technische Daten (typ.)	**Technical data (typ.)**	
Sendelicht	Emitted light	Rotlicht-Laser / Red-light laser 655 nm
Betriebsspannung	Service voltage	10 … 28 V
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	180 mA (24 V DC)
Schutzart	Protection class	IP 65
Abmessungen	Dimensions	88 x 66 x 35 mm
Laserleistung	Laser power	100 µW
Laserklasse	Laser class	2 (IEC 60825-1)
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	0 … 50 °C
Gewicht	Weight	212 g
Label Kontrast	Label Contrast:	25% min. (650 nm)
Diskrete I/O	**Discrete I/O**	
Triggereingang	**Trigger input**	
Betriebsspannung	Service voltage	4,5 … 28 V
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	13 mA (24 V DC)
Ausgänge 1, 2 und 3	**Outputs 1, 2 and 3**	
Betriebsspannung	Service voltage	5,1 … 28 V
Ausgangsstrom	Output current	(I_{CE} <100 mA bei 24 VDC (Strombegrenzung durch Benutzer)
		(I_{CE} <100 mA at 24 VDC (current limited by user)
Codearten	**Symbologies**	
1D-Codes (Barcodes)	1D-Codes	Code 39
		Code 93
		Code 128
		Interleaved 2 of 5
		GS1 Databar Applications standards: UCC / EAN-128, AIAG
		Codabar
		Pharmacode
Gestapelte Codes	Stacked codes	PDF 417
		Micro PDF 417
Protokolle	**Protocols**	
		Punkt zu Punkt / Point-to-Point
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS / Point-to-Point w/RTS/CTS
		Punkt zu Punkt w/X An/X Aus / Point-to-Point w/XON/XOFF
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS & Xan/Xaus / Point-to-Point w/RTS/CTS & XON/XOFF
		Polling Mode D / Polling Mode D
		Benutzerdefiniert / User Defined
		TCP / IP
		EtherNet / IP
Anschluss	Connection	Ethernet M12, 8-polig / Ethernet M12, 8-poled
		I/O-Kabel M12, 12-polig / I/O-Cable M12,12-poled
Sicherheitszertifikate	**Safety Certifications**	
		FCC
		UL/cUL
		CE

Laser-Scanner / Laser-Scanner	Laser-Linie / Single-Line	Laser-Raster / Raster-Line	Geringe optische Dichte / Low Density	Standard optische Dichte / Standard density	Hohe optische Dichte / High Density		Tilt / Tilt (°)	Pitch / Pitch (°)	Skew / Skew (°)	RS 232	RS 422	RS 485	Ethernet	Produktbezeichnung Product-ID
	■		■				>60	±50	±40	■	■	■	■	ID-02-LL-1-ES
				■										ID-02-LL-2-ES
					■									ID-02-LL-3-ES
			■											ID-02-LR-1-ES
		■		■			>60	±50	±40	■	■	■	■	ID-02-LR-2-ES
					■									ID-02-LR-3-ES

Tilt, Pitch und Skew / Tilt, Pitch and Skew



Zubehör / Accessories		
	Interface Box / Interface Box	VSID-IB-ES
	Verbindungskabel zwischen Interface Box zum Host / Connecting cable between Interface box to host	VKHM-Z-1/12/DB9-K
	Verbindungskabel zwischen Interface Box zum Reader / Connecting cable between Interface box to reader	VSM-Z-5/VKM-Z/12-A
	Anschlusskabel + Steckverbinder für Trigger / Connection cable + connector for Trigger	MS-Z-12/4 + VKHM…
	Anschlusskabel Spannungsversorgung Interface Box / Interface Box	VSID-PS-24V-ES
	Anschlusskabel mit offenem Ende / Connecting cable with open wire	VKHM-Z-5/12-A
	Ethernet Kabel, M12 auf RJ45 Stecker / Ethernet cable, M12 to RJ45 plug	VKHM-Z-5/RJ45
	Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-004

ID-03

- **Bis 1.400 Scans pro Sekunde**
- **Lesebereich: 25 bis 762 mm**
- **X-Mode Technologie**
- **Hohe Schutzart**

- **Up to 1.400 scans per second**
- **Reading distance 25 to 762 mm**
- **X-Mode Technology**
- **High protection rating**



c UL us LISTED

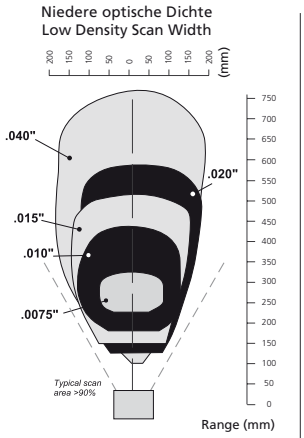
CE

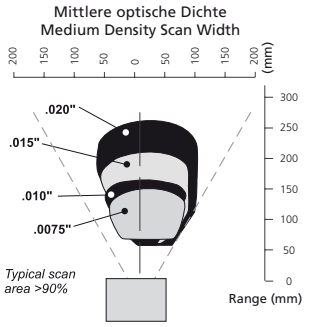
Laser-Scanner / Laser-Scanner

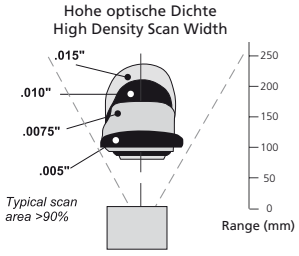
Der ID-03-LR-x-ES Laserscanner vereint den neuesten Stand der Barcode-Technologie und der Anschlussfähigkeit von Lesegeräten in einer einfachen Lösung für das Erfassen, Nachverfolgen und Kontrollieren von Codes. Einfach zu installieren und anzuschließen, besitzt er ein programmierbares Scanraster um mehrere Symbole, auch beschädigte oder schlecht positionierte Codes, in unterschiedlichen Entfernungen zu lesen.
Mit einem Plug & Play Setup und aggressiven Dekodieralgorithmen ist der ID-03-LR-x-ES der ideale Laserscanner für jede industrielle Applikation.

The ID-03-LR-x-ES laser scanner is combining the state-of-the-art barcode technology and the connectivity of readers within a easy solution for the tracking, tracing and controlling of barcodes. Easy to install and to set-up, the reader offers a programmable scan raster to read and decode even damaged or incorrect positioned codes in different distances.
With a plug & play set-up and aggressive decoding algorithms, the ID-03-LR-x-ES is the Ideal laser scanner for every industrial application.

Scanbereich / Scan area







Niedere optische Dichte / Low density

Geringste Strichbreite Narrow-bar-width	Lesebereich Read Range
0,191 mm	254 … 305 mm
0,254 mm	178 … 406 mm
0,381 mm	152 … 483 mm
0,508 mm	127 … 558 mm
1,020 mm	43 … 762 mm

Mittlere optische Dichte / Medium density

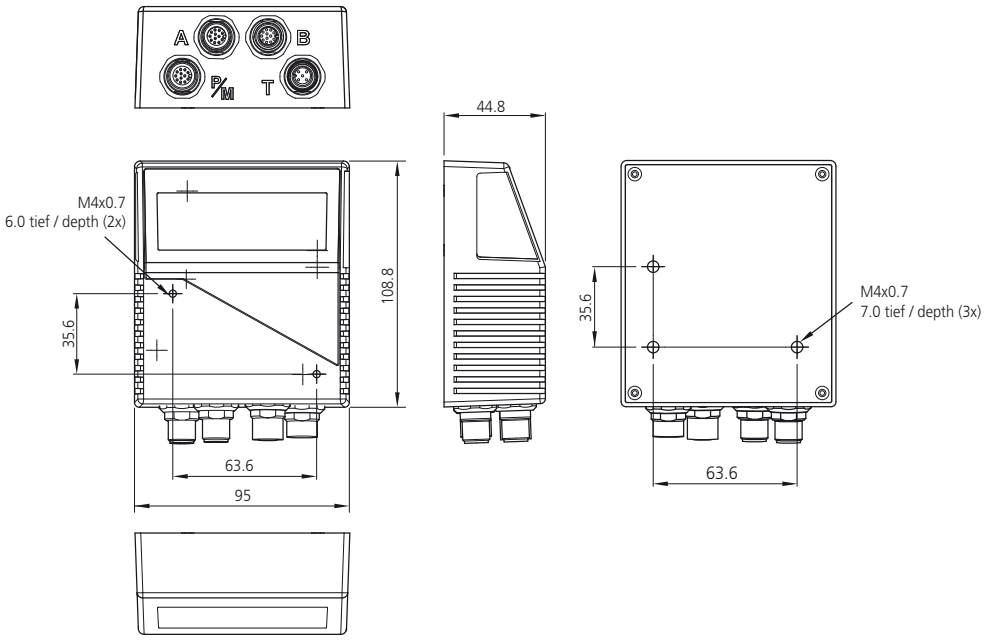
Geringste Strichbreite Narrow-bar-width	Lesebereich Read Range
0,191 mm	51 … 132 mm
0,254 mm	38 … 178 mm
0,381 mm	38 … 216 mm
0,508 mm	38 … 280 mm
0,762 mm	25 … 304 mm

Hohe optische Dichte / High density

Geringste Strichbreite Narrow-bar-width	Lesebereich Read Range
0,084 mm	Auf Anfrage / On request
0,127 mm	102 … 127 mm
0,191 mm	89 … 171 mm
0,254 mm	82 … 203 mm
0,381 mm	82 … 228 mm [1]

[1] Reichweiten basierend auf einem Grade A Code 39 Label / Range based on a Grade A, Code 39 label

Zeichnung / Drawing



mm (typ.)

Stecker / Connector M12

	A	P/M			B	Trigger
	Stecker M12, 12-polig Connector M12, 12-poled	Stecker M12, 12-polig Connector M12, 12-poled			Buchse M12, 8-polig Socket M12, 8-poled	Buchse 4-polig Socket 4-poled
PIN / Pin	Port A: Serial	Port P/M: Serial	Aderfarbe / Wire colour		Port B: Ethernet	Port T: Trigger
1	Trigger	N/C	Braun / brown		Terminated	10 … 28 V
2	Power / Power	Power / Power	Blau / blue		Terminated	Trigger / New Master Input 1 Common
3	Default	N/C	Weiß / white		Terminated	0 V / Ground
4	New Master / New Master	N/C	Grün / green		Port 4 TX (-)	Trigger
5	Ausgang / Output 1	Port 3 422 / 485 TxD (+)	Pink / pink		Port 4 RX (+)	
6	Ausgang / Output 3	Port 3 422 / 485 RxD (+)	Gelb / yellow		Port 4 TX (+)	
7	0 V / Ground	0 V / Ground	Schwarz / black		Terminated	
8	Gemeinsamer Eingang Input Common	N/C	Grau / grey		Port 4 RX (-)	
9	Host RxD	N/C	Rot / red			
10	Host TxD	N/C	Violett / Violet			
11	Ausgang / Output 2	422 / 485 TxD (-)	Grau/Pink / grey/pink			
12	Gemeinsamer Ausgang Output Common	422 / 485 RxD (-)	Rot/Blau / red/blue			

ID-03

Technische Daten (typ.)	**Technical data (typ.)**	
Sendelicht	Emitted light	Rotlicht-Laser / Red-light laser 655 nm
Betriebsspannung	Service voltage	10 … 28 V
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	270 mA (24 V DC)
Schutzart	Protection class	IP 65
Abmessungen	Dimensions	109 x 95 x 45 mm
Laserleistung	Laser power	100 µW
Laserklasse	Laser class	2 (IEC 60825-1)
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	0 … 50 °C
Gewicht	Weight	453 g
Label Kontrast	Label Contrast:	25% min. (650 nm)

Diskrete I/O	**Discrete I/O**	
Triggereingang	**Trigger input**	
Betriebsspannung	Service voltage	4,5 … 28 V
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	13 mA (24 V DC)

Ausgänge 1, 2 und 3	**Outputs 1, 2 and 3**	
Betriebsspannung	Service voltage	5,1 … 28 V
Ausgangsstrom	Output current	(I_{CE} <100 mA bei 24 VDC (Strombegrenzung durch Benutzer)
		(I_{CE} <100 mA at 24 VDC (current limited by user)

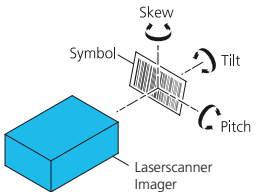
Codearten	**Symbologies**	
1D-Codes (Barcodes)	1D-Codes	Code 39
		Code 93
		Code 128
		Interleaved 2 of 5
		GS1 Databar Applications standards: UCC/ EAN-128, AIAG
		UPC
		Codabar
		Pharmacode
Gestapelte Codes	Stacked codes	PDF 417
		Micro PDF 417

Protokolle	**Protocols**	
		Punkt zu Punkt / Point-to-Point
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS / Point-to-Point w/RTS/CTS
		Punkt zu Punkt w/X An/X Aus / Point-to-Point w/XON/XOFF
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS & X an/X aus / Point-to-Point w/RTS/CTS & XON/XOFF
		TCP / IP
		EtherNet / IP
Anschluss	Connection	Ethernet M12, 8-polig / Ethernet M12, 8-poled
		I/O-Kabel M12, 12-polig / I/O-Cable M12,12-poled
		Trigger Eingang M12, 4-polig / Trigger Input M12,4-poled

Sicherheitszertifikate	**Safety Certifications**	
		FCC
		UL/cUL
		CE

Laser-Scanner / Laser-Scanner	Geringe optische Dichte / Low Density	Standard optische Dichte / Standard density	Hohe optische Dichte / High Density			Scangeschwindigkeit / Scan Rate: 300 … 1400 Scan/s einstellbar / 300 … 1400 Scan/s adjustable	Tilt / Tilt (°)	Pitch / Pitch (°)	Skew / Skew (°)	RS 232	RS 422	RS 485	Ethernet	Produktbezeichnung Product-ID
	■					■	>60	±50	±40	■	■	■	■	ID-03-LR-1-ES
		■												ID-03-LR-2-ES
			■											ID-03-LR-3-ES

Tilt, Pitch und Skew / Tilt, Pitch and Skew



Zubehör / Accessories	
Interface Box / Interface Box	VSID-IB-ES
Verbindungskabel zwischen Interface Box zum Host / Connecting cable between Interface box to host	VKHM-Z-1/12/DB9-K
Verbindungskabel zwischen Interface Box zum Reader / Connecting cable between Interface box to reader	VSM-Z-5/VKM-Z/12-A
Anschlusskabel + Steckverbinder für Trigger / Connection cable + connector for Trigger	MS-Z-12/4 + VKHM…
Anschlusskabel Spannungsversorgung Interface Box / Interface Box	VSID-PS-24V-ES
Anschlusskabel mit offenem Ende / Connection cable, open wire	VKHM-Z-5/12-A
Ethernet Kabel, M12 auf RJ45 Stecker / Ethernet cable, M12 to RJ45 plug	VKHM-Z-5/RJ45
Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-004

ID-04

- **Bis zu 10 Dekodierungen pro Sekunde**
- **Weites Sichtfeld**
- **Kompakte Bauform**
- **Integrierte Beleuchtung**

- **Up to 10 decodes per second**
- **Wide field of view**
- **Compact design**
- **Integrated lighting**

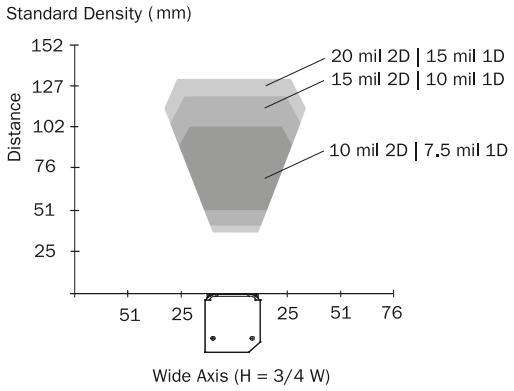


Bildbasierter ID-Leser / Image based ID-Reader

Der ID-04 ist weltweit einer der kompaktesten 1D-und 2D-Imager und wurde speziell für Codeanwendungen mit engen Platzverhältnissen entwickelt. Neben der ultrakompakten Bauweise und der Weitwinkeloptik bietet der ID-04 zusätzlich das weiteste Sichtfeld, dass derzeit für das Erfassen von Codes aus geringer Entfernung erhältlich ist.
Ob als autonomer Barcodeleser oder als OEM Einbauleser, der ID-04 ist der ideale Imager für alle Applikationen, wo jeder Zentimeter optimal genutzt werden muss.

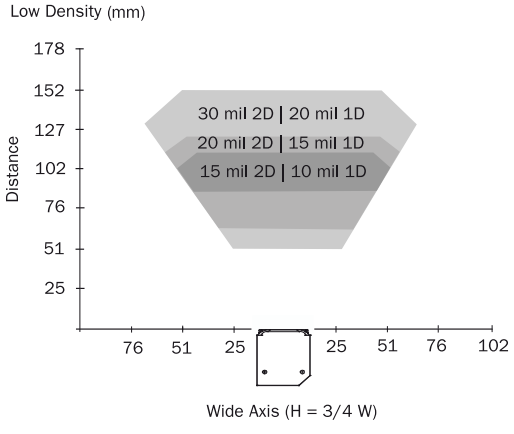
The ID-04 is one of the most compact 1D-and 2D-imagers worldwide and has been developed especially for code applications with limited implementation space. Among the ultra compact design and the wide angle optics the ID-04 offers additionally the largest field of view which is currently available for capturing codes from a short distance.
Being used as an autonomous barcode reader or as an implemented OEM reader, the ID-04 Is the ideal imager for all applications where each centimeter is being used.

Scanbereich / Scan area



Standard optische Dichte / Standard density

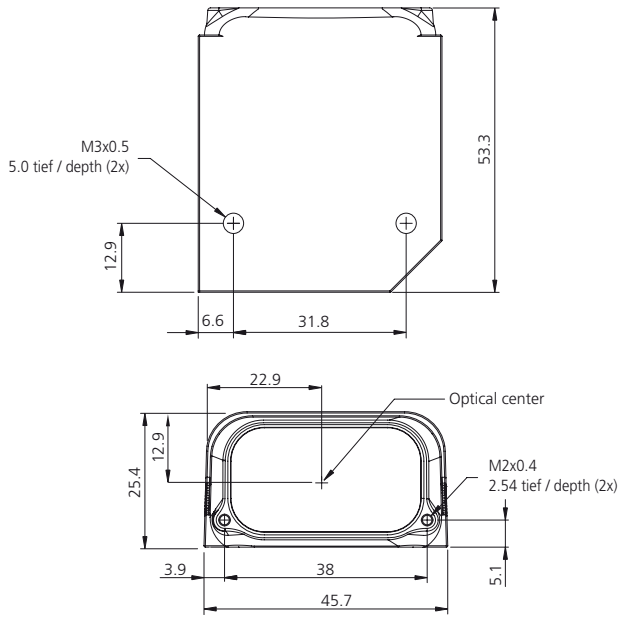
Geringste Strichbreite Narrow-bar-width		Bildfeld Field of view	Reichweite Read range
1D	**2D**	(max)	
0,19 mm	0,25 mm	61 mm	51 to 102
0,25 mm	0,28 mm	66 mm	43 to 119
0,38 mm	0,51 mm	71 mm	36 to 132



Geringe optische Dichte / Low density

Geringste Strichbreite Narrow-bar-width		Bildfeld Field of view	Reichweite Read range
1D	**2D**	(max)	
0,25 mm	0,38 mm	107 mm	89 to 114
0,38 mm	0,51 mm	114 mm	69 to 127
0,51 mm	0,76 mm	140 mm	51 to 152

Zeichnung / Drawing



mm (typ.)

Stecker / Connector Sub-D, 15-polig / poled

PIN / Pin	Host RS 232	Host / Aux RS 232	Host RS 422 / 485	In / Out
1	Power +5 VDC	Power +5 VDC	Power +5 VDC	Eingang / Input
2	TXD	TXD	TXD (-)	Ausgang / Output
3	RxD	RxD	RxD (-)	Eingang / Input
4	Power, 0 VDC Power, Signal ground	Power, 0 VDC Power, Signal ground	Power, 0 VDC Power, Signal ground	
5	NC	NC	NC	
6	RTS	Aux TxD	TxD (+)	Ausgang / Output
7	Ausgang / Output 1 TTL [1)]	Ausgang / Output 1 TTL [1)]	Ausgang / Output 1 TTL [1)]	Ausgang / Output
8	Grundeinstellung [2)] Default configuration [2)]	Grundeinstellung [2)] Default configuration [2)]	Grundeinstellung [2)] Default configuration [2)]	Eingang / Input
9	Trigger	Trigger	Trigger	Eingang / Input
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	Eingang / Input
11	Ausgang / Output 3 TTL	Ausgang / Output 3 TTL	Ausgang / Output 3 TTL	Ausgang / Output
12	Neuer Master / New Master (NPN)	Neuer Master / New Master (NPN)	Neuer Master / New Master (NPN)	Eingang / Input
13	Gehäuse Erdung / Chassis ground [3)]	Gehäuse Erdung / Chassis ground [3)]	Gehäuse Erdung / Chassis ground [3)]	
14	Ausgang / Output 2 TTL	Ausgang / Output 2 TTL	Ausgang / Output 2 TTL	Ausgang / Output
15	NC / NC	NC / NC	NC / NC	

[1)] npn, 10 mA / pnp, 2 mA

[2)] Grundeinstellungen werden mit Pin 8 auf 0V Pin 4 geladen
The default is activated by connecting pin 8 to ground pin 4

[3)] Gehäuse: Nicht zur Spannungsversorgung verwenden (Ausschließlich zur Erdung)
Chassis ground: Used to connect chassis body to earth ground only. Not to be used as power or signal return.

ID-04

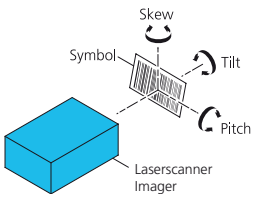
Technische Daten (typ.)	**Technical data (typ.)**	
Betriebsspannung	Service voltage	5 VDC ± 5 %
		24 VDC bei Betrieb mit / with operation also VSID-A-24/5V-S
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	394 mA bei 5 VDC (Standard)
Schutzart	Protection class	IP 54
Abmessungen	Dimensions	25,4 x 45,7 x 53,3 mm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	0 … 40 °C
Auflösung	Resolution	640 x 480
Label Kontrast	Label Contrast:	25% min. (650 nm)
Gewicht	Weight	57 g
Diskrete I/O	**Discrete I/O**	
Triggereingang	**Trigger input**	
Betriebsspannung	Service voltage	5 … 29,9 V
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	160 mA

Ausgänge 1, 2 und 3	**Outputs 1, 2 and 3**	
Betriebsspannung	Service voltage	5 V TTL-kompatibel, npn, 10 mA und pnp, 10 mA
Ausgangsstrom	Output current	5 V TTL compatible, can sink 10 mA and source 10mA
Codearten	**Symbologies**	
1D-Codes (Barcodes)	1D-Codes	Code 39
		Code 93
		Code 128
		Interleaved 2 of 5
		GS1 (Composite)
		UPC/EAN
		Codabar
		BC 412
2D-Codes	2D-Codes	Data Matrix (ECC 0-200)
		QR Code
Gestapelte Codes	Stacked codes	PDF 417
		Micro PDF
		GS1 Databar (Composite & Stacked)
Protokolle	**Protocols**	
		Punkt zu Punkt / Point-to-Point
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS / Point-to-Point w/RTS/CTS
		Punkt zu Punkt w/X An/X Aus / Point-to-Point w/XON/XOFF
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS & X an/X aus / Point-to-Point w/RTS/CTS & XON/XOFF
		Multidrop / Multidrop
		Benutzerdefiniert Multidrop / User Defined Multidrop
		Daisy Chain / Daisy Chain
Anschluss	Connection	Kabel Sub D, 15-polig / Cable Sub D, 15-poled (ID-04-IM-1-x-S)
		USB / USB (ID-04-IM-1-x-U)

Sicherheitszertifikate	**Safety Certifications**
	FCC
	UL/cUL
	CE

	Geringe optische Dichte / Low Density	Hohe optische Dichte / High Density					Scangeschwindigkeit / Scan Rate: Bis zu 10 Decodierungen/s Up to 10 decodes per s	Tilt / Tilt (°)	Pitch / Pitch (°)	Skew / Skew (°)	RS 232	RS 422	USB	Produktbezeichnung Product-ID
Bildbasierter ID-Leser / Image based ID-Reader														
	■						■	360	±30	±30	■	■		ID-04-IM1-1-S
		■									■	■		ID-04-IM1-2-S
	■						■	360	±30	±30			■	ID-04-IM1-1-U
		■											■	ID-04-IM1-2-U

Tilt, Pitch und Skew / Tilt, Pitch and Skew



Zubehör / Accessories	
Interface Box / Interface Box	VSID-IB-S
Anschlusskabel 1.8 m, Stecker 25-pin zu Buchse 9-pin Connecting cable 1.8 m, Connector 25pin to Socket 9 pin	VSID-K-25S/9K-2
Anschlusskabel Sub-D, 15-polig, offenes Ende / Connecting cable Sub-D, 15-poled, open wire	VSID-SD-5/15-S
Seriell zu USB Adapter / Serial to USB adapter	VSID-K-S/U
Spannungsversorgung für VSID-IB-S / Power supply for VSID-IB-S	VSID-PS-IB
Konfektionsstecker für / Prefabricated connector for VSID-IB-S	VSID-PC-IB-S
Spannungswandler / Power Converter 24-5 V	VSID-A-24/5V-S
Umlenkspiegel / Mirror, 90°	VSID-R90-001
Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-001
Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-002
Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-003

ID-05

- **Autofokus**
- **Integrierte Beleuchtung**
- **X-Mode Technologie**
- **Kompakte Bauform**

- **Autofocus**
- **Integrated lighting**
- **X-Mode Technology**
- **Compact design**



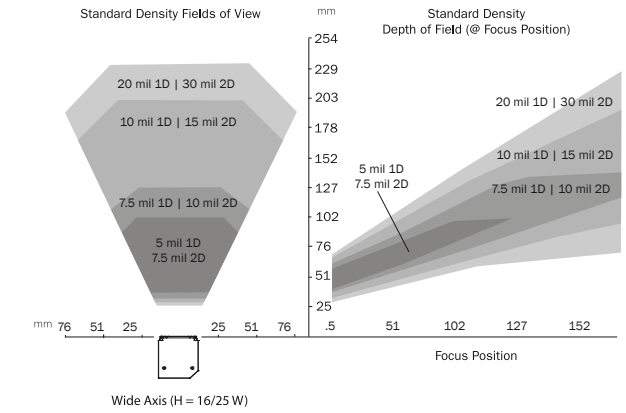
Bildbasierter ID-Leser / Image based ID-Reader

Die ID-05 Imager Serie kombiniert robuste Dekodieralgorithmen für Direktmarkierungen (DPM) und die kompakte Bauweise von Mini-Imagern in einem leistungsfähigen und benutzerfreundlichen Gerät für die Erfassung, Nachverfolgung und Überprüfung von Barcodes und 2D-Symbolen. Die X-Modus Technologie ermöglicht das zuverlässige Dekodieren auch von beschädigten oder schwierig zu lesenden Codes ohne Neukonfiguration oder Setup.
Die verschiedenen Systemkonfigurationen für sehr hohe Lesegeschwindigkeiten und sehr hohe Auflösungen ermöglichen eine Umsetzung von praktisch allen Applikationsanforderungen.

The ID-05 imager series is combining robust decoding algorithms for direct marked parts (DPM) with the compact design of Mini-imagers in a powerful and user-friendly device for tracking, tracing and verification of barcodes and 2D-symbologies. The X-Mode Technology enables the reliable decoding of damaged or hard to read codes without a new configuration or set-up.

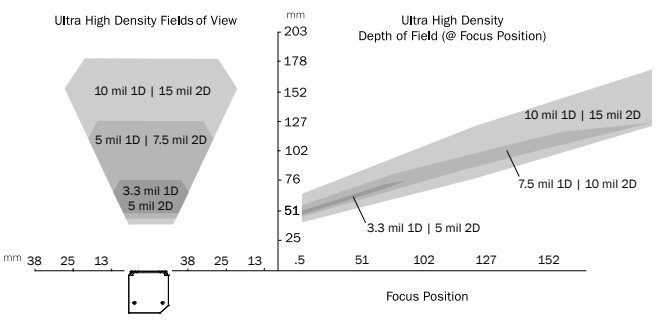
The different available system configurations for high speed and high resolution allow a realization of all application requirements.

Scanbereich / Scan area



Standard optische Dichte / Standard density

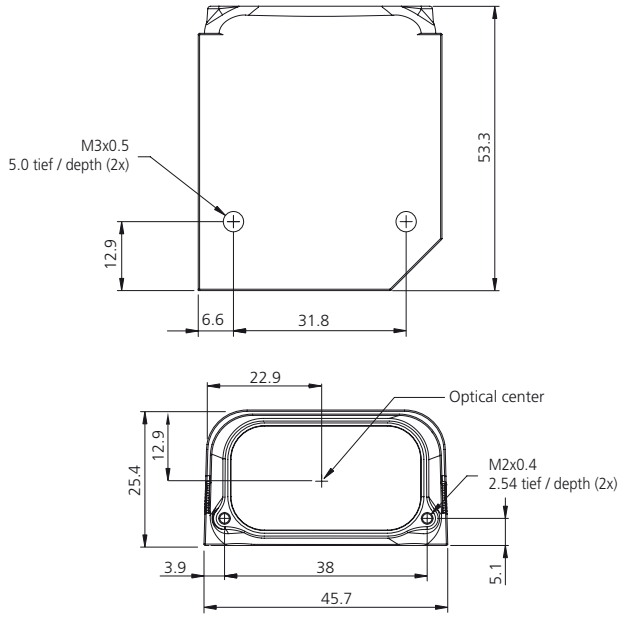
Geringste Strichbreite Narrow-bar-width		Bildfeld Field of view	Lesebereich Read range
1D	**2D**	(max)	(using autofocus)
0,13 mm	0,75 mm	69 mm	43 to 86
0,19 mm	0,25 mm	93 mm	41 to 127
0,25 mm	0,38 mm	118 mm	36 to 203
0,51 mm	0,76 mm	136 mm	33 to 236



Höchste optische Dichte / Ultra high density

Geringste Strichbreite Narrow-bar-width		Bildfeld Field of view	Lesebereich Read range
1D	**2D**	(max)	(using autofocus)
0,08 mm	0,13 mm	29 mm	48 to 76
0,13 mm	0,19 mm	45 mm	46 to 127
0,25 mm	0,38 mm	64 mm	41 to 178

Zeichnung / Drawing



mm (typ.)

Stecker / Connector Sub-D, 15-polig / poled

PIN / Pin	Host RS 232	Host / Aux RS 232	Host RS 422 / 485	In / Out
1	Power +5 VDC	Power +5 VDC	Power +5 VDC	Eingang / Input
2	TXD	TXD	TXD (-)	Ausgang / Output
3	RxD	RxD	RxD (-)	Eingang / Input
4	Power, 0 VDC Power, Signal ground	Power, 0 VDC Power, Signal ground	Power, 0 VDC Power, Signal ground	
5	NC	NC	NC	
6	RTS	Aux TxD	TxD (+)	Ausgang / Output
7	Ausgang / Output 1 TTL [1]	Ausgang / Output 1 TTL [1]	Ausgang / Output 1 TTL [1]	Ausgang / Output
8	Grundeinstellung [2] Default configuration [2]	Grundeinstellung [2] Default configuration [2]	Grundeinstellung [2] Default configuration [2]	Eingang / Input
9	Trigger	Trigger	Trigger	Eingang / Input
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	Eingang / Input
11	Ausgang / Output 3 TTL	Ausgang / Output 3 TTL	Ausgang / Output 3 TTL	Ausgang / Output
12	Neuer Master / New Master (NPN)	Neuer Master / New Master (NPN)	Neuer Master / New Master (NPN)	Eingang / Input
13	Gehäuse Erdung / Chassis ground [3]	Gehäuse Erdung / Chassis ground [3]	Gehäuse Erdung / Chassis ground [3]	
14	Ausgang / Output 2 TTL	Ausgang / Output 2 TTL	Ausgang / Output 2 TTL	Ausgang / Output
15	NC / NC	NC / NC	NC / NC	

[1] npn, 10 mA / pnp, 2 mA

[2] Grundeinstellungen werden mit Pin 8 auf 0V Pin 4 geladen
The default is activated by connecting pin 8 to ground pin 4.

[3] Gehäuse: Nicht zur Spannungsversorgung verwenden (Ausschließlich zur Erdung)
Chassis ground: Used to connect chassis body to earth ground only. Not to be used as power or signal return.

ID-05

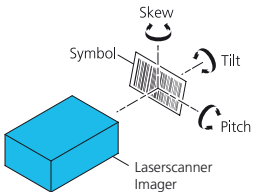
Technische Daten (typ.)	**Technical data (typ.)**	
Betriebsspannung	Service voltage	5,0 V DC ±5%
		24 V DC bei Betrieb mit / with operation also VSID-A-24/5V-S
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	270 mA
Schutzart	Protection class	IP 54
Abmessungen	Dimensions	25,4 x 45,7 x 53,3 mm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	0 … 50 °C
Gewicht	Weight	57 g
Diskrete I/O	**Discrete I/O**	
Triggereingang	**Trigger input**	
Betriebsspannung	Service voltage	5 … 28 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	0,16 mA

Ausgänge 1, 2 und 3	**Outputs 1, 2 and 3**	
Betriebsspannung	Service voltage	5 V TTL-kompatibel, npn, 10 mA und pnp, 10 mA
Ausgangsstrom	Output current	5 V TTL compatible, can sink 10 mA and source 10mA

Codearten	**Symbologies**	
1D-Codes (Barcodes)	1D-Codes	Code 39
		Code 93
		Code 128
		Interleaved 2 of 5
		GS1 Databar Applications standards: UCC/ EAN-128, AIAG
		UPC/EAN
		Codabar
		Pharmacode
		PLANET
		PostNet
		Japanese Post
		Australian Post
		Royal Mail
		KIX
2D-Codes	2D-Codes	Data Matrix
		QR Code
		Micro QR Code
		Aztec Code
Gestapelte Codes	Stacked codes	PDF 417
		PDF Micro
		GS1 Databar (Composite & Stacked)
Protokolle	**Protocols**	
		Punkt zu Punkt / Point-to-Point
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS / Point-to-Point w/RTS/CTS
		Punkt zu Punkt w/X An/X Aus / Point-to-Point w/XON/XOFF
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS & Xan/Xaus / Point-to-Point w/RTS/CTS & XON/XOFF
		Multidrop / Multidrop
		Benutzerdefiniert Multidrop / User Defined Multidrop
		Daisy Chain / Daisy Chain
Anschluss	Connection	Kabel Sub D, 15-polig / Cable Sub D, 15-poled
Sicherheitszertifikate	**Safety Certifications**	
		FCC
		UL/cUL
		CE

	Hohe Auflösung / High density (1280x1024)	Standard Auflösung / Standard density (752x480)	Standard optische Dichte / Standard density	Hohe optische Dichte / Ultra high density	Extrem hohe optische Dichte / Extremely High density	Hohe Geschwindigkeit / High rate	Standard Geschwindigkeit / Standard rate	Tilt / Tilt (°)	Pitch / Pitch (°)	Skew / Skew (°)	RS 232	RS 422	USB	Produktbezeichnung Product-ID
Bildbasierter ID-Leser / Image based ID-Reader														
		■	■			■		360	±30	±30	■	■		ID-05-IM2-2-S
		■			■	■								ID-05-IM2-4-S
		■	■			■		360	±30	±30			■	ID-05-IM2-2-U
		■			■	■								ID-05-IM2-4-U
	■		■				■	360	±30	±30	■	■		ID-05-IM3-2-S
	■			■			■							ID-05-IM3-3-S
	■				■		■							ID-05-IM3-4-S
	■		■				■	360	±30	±30			■	ID-05-IM3-2-U
	■			■			■							ID-05-IM3-3-U
	■				■		■							ID-05-IM3-4-U

Tilt, Pitch und Skew / Tilt, Pitch and Skew



Zubehör / Accessories	
Interface Box / Interface Box	VSID-IB-S
Anschlusskabel 1.8 m, Stecker 25-pin zu Buchse 9-pin Connecting cable 1.8 m, Connector 25pin to Socket 9 pin	VSID-K-25S/9K-2
Anschlusskabel Sub-D, 15-polig, offenes Ende / Connecting cable Sub-D, 15-poled, open wire	VSID-SD-5/15-S
Seriell zu USB Adapter / Serial to USB adapter	VSID-K-S/U
Spannungsversorgung für VSID-IB-S / Power supply for VSID-IB-S	VSID-PS-IB
Konfektionsstecker für / Prefabricated connector for VSID-IB-S	VSID-PC-IB-S
Spannungswandler / Power Converter 24-5 V	VSID-A-24/5V-S
Umlenkspiegel / Mirror, 90°	VSID-R90-001
Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-001
Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-002
Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-003

ID-06 mit Flüssiglinse / with liquid lens

- **Bis zu 60 Dekodierungen pro Sekunde**
- **Flüssiglinsen–Technologie für verschiedenste Leseabstände**
- **Integrierte Beleuchtung**
- **“Liquid Lens” Autofokus & Modularer Zoom**
- **Integriertes Ethernet-Netzwerk**
- **X-Mode Technologie**

- **Up to 60 decodes per second**
- **Liquid lenses–technology for most different reading distances**
- **Integrated lighting**
- **“liquid lens” autofocus & modular zoom**
- **Integrated Ethernet network**
- **X-Mode Technology**

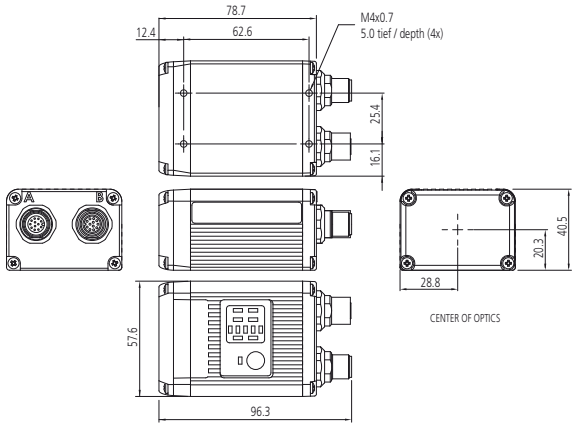


Bildbasierter ID-Leser / Image based ID-Reader

Der ID-06 Codeleser ist ein hochleistungsfähiger Imager mit integrierter Flüssiglinsen-Technologie (Liquid Lens), die eine grenzenlose Flexibilität in der Fokusierung ermöglicht. Der ID-06 besitzt ein hochauflösendes, modulares, optisches Zoom-System, aggressive X-Mode Dekodieralgorithmen sowie einen einfachen Plug & Play Anschluss und verbindet so die Lücke zwischen Höchstleistung und einer einfachen Handhabung.
Der ID-06 liest problemlos jeden Barcode oder jedes 2D-Symbol inklusive anspruchsvoller 2D-Direktmarkierungen (DPM) in jeder Umgebung sofort ab Installation.

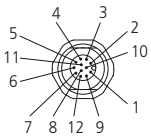
The ID-06 codereader is a high performance imager with integrated liquid lens technology, which offers an infinite flexibility in the image focus. The ID-06 is featured by a high-resolution, a modular, optical zoom system, aggressive X-mode decoding algorithms as well as an easy plug&play interface and closes the gap between high performance and ease of use.
The ID-06 is reading without problems every barcode and every 2D-symbol including high challenging 2D-direct part marks (DPM) in every environment immediately after installation.

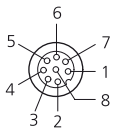
Zeichnung / Drawing



mm (typ.)

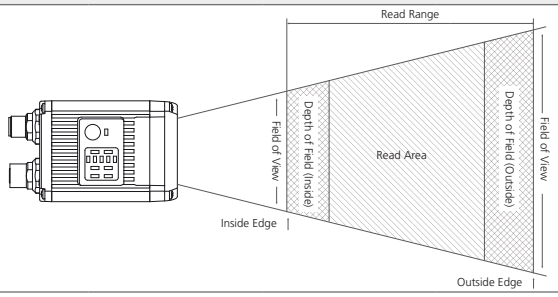
Stecker / Connector M12





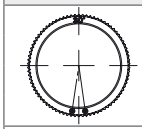
PIN / Pin	Port A:	Aderfarbe / Wire colour		Port B: Ethernet
1	Trigger	Braun / brown		Terminated
2	Power / power	Blau / blue		Terminated
3	Default	Weiß / white		Terminated
4	New Master / New Master	Grün / green		TX (-)
5	Ausgang / Output 1	Pink / pink		RX (+)
6	Ausgang / Output 3	Gelb / yellow		TX (+)
7	0 V / Ground	Schwarz / black		Terminated
8	Gemeinsamer Eingang / Input Common	Grau / grey		RX (-)
9	Host RxD	Rot / red		
10	Host TxD	Violett / Violet		
11	Ausgang / Output 2	Grau/Pink / grey/pink		
12	Gemeinsamer Ausgang / Output Common	Rot/Blau / red/blue		

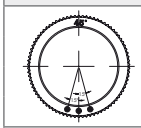
Scanbereich / Scan area



CMOS, modulare Zoom Optik / CMOS, modular zoom optics

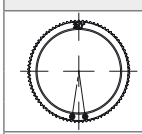
15°	Geringste Strichbreite (mm) Narrow-bar-width (mm)		Lesebereich (mm) Read Range (mm)	Bildfeld (mm) Field of View (mm)		Tiefenschärfe (mm) Depth of Field (mm)	
	1D	**2D**	(using autofocus)	At Inside Edge	At Outside Edge	Inside Edge	Outside Edge
	0.08	0.13	25 - 152	13	46	5	20
	0.19	0.25	25 - 356	13	89	20	64
	0.38	0.51	51 - 737	13	191	38	229
	0.89	1.27	76 - 1524	26	394	178	1270
	1.67	2.54	152 - 2438	27	635	229	1651

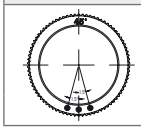
30°	Geringste Strichbreite (mm) Narrow-bar-width (mm)		Lesebereich (mm) Read Range (mm)	Bildfeld (mm) Field of View (mm)		Tiefenschärfe (mm) Depth of Field (mm)	
	1D	**2D**	(using autofocus)	At Inside Edge	At Outside Edge	Inside Edge	Outside Edge
	0.08	0.13	25 - 76	21	46	10	20
	0.19	0.25	25 - 165	21	89	10	46
	0.38	0.51	51 - 406	21	211	51	216
	0.89	1.27	76 - 813	33	417	76	546

45°	Geringste Strichbreite (mm) Narrow-bar-width (mm)		Lesebereich (mm) Read Range (mm)	Bildfeld (mm) Field of View (mm)		Tiefenschärfe (mm) Depth of Field (mm)	
	1D	**2D**	(using autofocus)	At Inside Edge	At Outside Edge	Inside Edge	Outside Edge
	0.19	0.25	25 - 127	33	104	38	51
	0.38	0.51	25 - 241	33	191	51	152
	0.89	1.27	51 - 597	33	465	97	483

CCD, modulare Zoom Optik / CCD, modular zoom optics

15°	Geringste Strichbreite (mm) Narrow-bar-width (mm)		Lesebereich (mm) Read Range (mm)	Bildfeld (mm) Field of View (mm)		Tiefenschärfe (mm) Depth of Field (mm)	
	1D	**2D**	(using autofocus)	At Inside Edge	At Outside Edge	Inside Edge	Outside Edge
	0.05	0.08	25 - 152	13	46	5	20
	0.13	0.19	25 - 356	13	89	20	64
	0.25	0.38	51 - 737	13	191	38	229
	0.51	0.76	76 - 1524	26	394	178	1270
	1.02	1.52	152 - 2438	27	635	229	1651

30°	Geringste Strichbreite (mm) Narrow-bar-width (mm)		Lesebereich (mm) Read Range (mm)	Bildfeld (mm) Field of View (mm)		Tiefenschärfe (mm) Depth of Field (mm)	
	1D	**2D**	(using autofocus)	At Inside Edge	At Outside Edge	Inside Edge	Outside Edge
	0.05	0.08	25 - 76	21	46	10	20
	0.13	0.19	25 - 165	21	89	10	46
	0.25	0.38	25 - 406	21	211	51	216
	0.51	0.76	51 - 813	33	417	76	546

45°	Geringste Strichbreite (mm) Narrow-bar-width (mm)		Lesebereich (mm) Read Range (mm)	Bildfeld (mm) Field of View (mm)		Tiefenschärfe (mm) Depth of Field (mm)	
	1D	**2D**	(using autofocus)	At Inside Edge	At Outside Edge	Inside Edge	Outside Edge
	0.13	0.19	25 - 127	33	104	38	51
	0.25	0.38	25 - 241	33	191	51	152
	0.51	0.76	51 - 597	33	465	97	483

ID-06 mit Flüssiglinse / with liquid lens

Technische Daten (typ.)	**Technical data (typ.)**	
Sendelicht	Emitted light	Rotlicht-Laser / Red-light laser 655 nm
Betriebsspannung	Service voltage	5 … 28 V
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	105 mA (24 V DC)
Schutzart	Protection class	IP65
Abmessungen	Dimensions	40,5 x 57,6 x 96,3 mm
Laserleistung	Laser power	564 µW
Laserklasse	Laser class	1 (IEC 60825-1)
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	0 … 50 °C
Gewicht	Weight	280 g

Diskrete I/O	**Discrete I/O**	
Triggereingang / Trigger input	**Input 1/Trigger/New Master: Bi-directional**	
Betriebsspannung	Service voltage	4,5 … 28 V
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	13 mA (24 V DC)

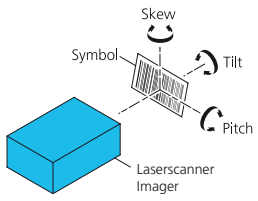
Ausgänge 1, 2 und 3	**Outputs 1, 2 and 3**	
Betriebsspannung	Service voltage	1 … 28 V
		(I_{CE} <100 mA bei 24 VDC (Strombegrenzung durch Benutzer)
		(I_{CE} <100 mA at 24 VDC (current limited by user)

Codearten	**Symbologies**	
1D-Codes (Barcodes)	1D-Codes	Code 39
		Code 93
		Code 128
		Interleaved 2 of 5
		BC 412
		UPC/EAN
		Codabar
		Pharmacode
		PLANET
		PostNet
		Japanese Post
		Australian Post
		Royal Mail
		Intelligent Mail
		KIX
2D-Codes	2D-Codes	Data Matrix (ECC 0-200)
		QR Code
		Micro QR Code
		Aztec Code
Gestapelte Codes	Stacked Symbologies:	PDF 417
		Micro PDF 417
		GS1 Databar (Composite & Stacked)

Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	
Protokolle	**Protocols**	
		Punkt zu Punkt / Point-to-Point
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS / Point-to-Point w/RTS/CTS
		Punkt zu Punkt w/X An/X Aus / Point-to-Point w/XON/XOFF
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS & X an/X aus / Point-to-Point w/RTS/CTS & XON/XOFF
		Ethernet TCP / IP
		EtherNet / IP
Anschluss	Connection	Ethernet M12, 8-polig / Ethernet M12, 8-poled
		I/O-Kabel M12, 12-polig / I/O-Cable M12,12-poled
Sicherheitszertifikate	**Safety Certifications**	
		FCC
		UL/cUL
		CE

	CMOS (752x480 Pixel)	CCD (1280x960 Pixel)	60 Bilder/s 60 Images/s	20 Bilder/s 20 Images/s	15° Optik / 15° optic	30° Optik / 30° optic	45° Optik / 45° optic	Tilt / Tilt (°)	Pitch / Pitch (°)	Skew / Skew (°)	RS 232	RS 422	RS 485	Ethernet	Produktbezeichnung Product-ID
Bildbasierter ID-Leser / Image based ID-Reader															
	■		■		■	■	■	360	±30	±30	■	■	■	■	ID-06-IM2-15-ES ID-06-IM2-30-ES ID-06-IM2-45-ES
		■		■	■	■	■	360	±30	±30	■	■	■	■	ID-06-IC3-15-ES ID-06-IC3-30-ES ID-06-IC3-45-ES

Tilt, Pitch und Skew / Tilt, Pitch and Skew



Zubehör / Accessories	
Interface Box / Interface Box	VSID-IB-ES
Verbindungskabel zwischen Interface Box zum Host / Connecting cable between Interface box to host	VKHM-Z-1/12/DB9-K
Verbindungskabel zwischen ID-06 und VSID-IB-ES / Connecting cable between ID-06 und VSID-IB-ES	VSM-Z-5/VKM-Z/12-A
Anschlusskabel + Steckverbinder für Trigger / Connection cable + connector for Trigger	MS-Z-12/4 + VKHM…
Anschlusskabel Spannungsversorgung Interface Box / Interface Box	VSID-PS-24V-ES
Anschlusskabel mit offenem Ende / Connection cable, open wire	VKHM-Z-5/12-A
Ethernet Kabel, M12 auf RJ45 Stecker / Ethernet cable, M12 to RJ45 plug	VKHM-Z-5/RJ45
Frontscheiben Ersatzkit / Front window replacement kit	VSID-W-K-000
Glasscheibe mit IR-Filter / Glass window with IR-Filter	VSID-W-G-850
Glasscheibe (Echtglas) / Glass window	VSID-W-G-000
Umlenkspiegel Kit / Mirror kit, 90°	VSID-R90-002
Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-004

ID-06 C-Mount / C-Mount

- **Bis zu 60 Dekodierungen pro Sekunde**
- **C-Mount Ausführung**
- **Integriertes Ethernet-Netzwerk**
- **X-Mode Technologie**

- **Up to 60 decodes per second**
- **C-Mount version**
- **Integrated Ethernet network**
- **X-Mode Technology**

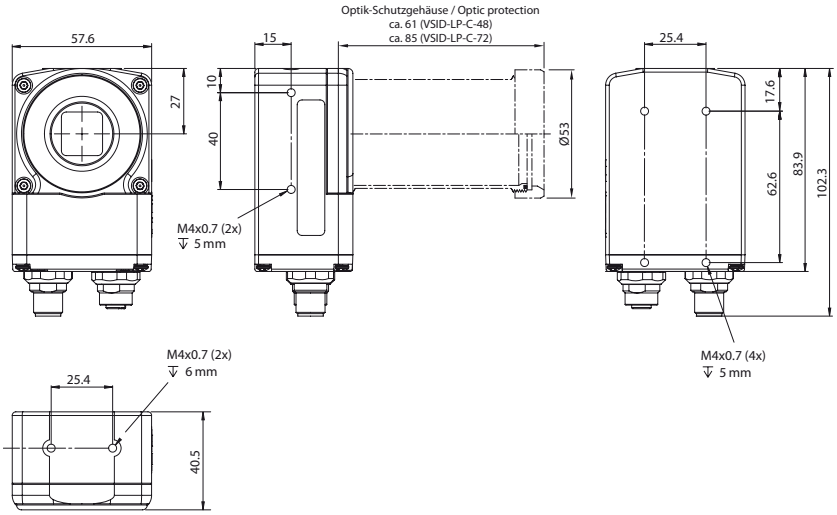


Bildbasierter ID-Leser / Image based ID-Reader

Der ID-06 C-Mount Codeleser ist ein hochleistungsfähiger Imager, welcher für die Verwendung von C-Mount Optiken ausgelegt ist. Der ID-06 besitzt höchste Flexibilität durch die Möglichkeit der Verwendung verschiedener Optiken, aggressive X-Mode Dekodieralgorithmen sowie einen einfachen Plug & Play Anschluss und verbindet so die Lücke zwischen Höchstleistung und einer einfachen Handhabung. Der ID-06 liest problemlos jeden Barcode oder jedes 2D-Symbol inklusive anspruchsvoller 2D-Direktmarkierungen (DPM) in jeder Umgebung sofort ab Installation.

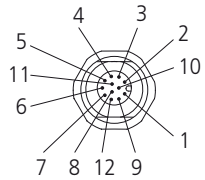
The ID-06 C-Mount codereader is a high performance imager, which is designed for the usage of C-Mount optics. The ID-06 is featured by highest flexibility because of the possibility to use different optics, aggressive X-mode decoding algorithms as well as an easy plug&play interface and closes the gap between high performance and ease of use. The ID-06 is reading without problems every barcode and every 2D-symbol including high challenging 2D-direct part marks (DPM) in every environment immediately after installation.

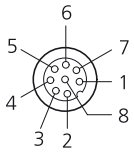
Zeichnung / Drawing



mm (typ.)

Stecker / Connector M12





PIN / Pin	Port A:	Aderfarbe / Wire colour	Port B: Ethernet
1	Trigger	Braun / brown	Terminated
2	Power / power	Blau / blue	Terminated
3	Default	Weiß / white	Terminated
4	New Master / New Master	Grün / green	TX (-)
5	Ausgang / Output 1	Pink / pink	RX (+)
6	Ausgang / Output 3	Gelb / yellow	TX (+)
7	0 V / Ground	Schwarz / black	Terminated
8	Gemeinsamer Eingang / Input Common	Grau / grey	RX (-)
9	Host RxD	Rot / red	
10	Host TxD	Violett / Violet	
11	Ausgang / Output 2	Grau/Pink / grey/pink	
12	Gemeinsamer Ausgang / Output Common	Rot/Blau / red/blue	

	Objektive / Lenses	Konverter / Converter	Distanzringe / Extension tubes	Vergrößerung / Magnification	Länge / Length (mm)	Größe / Size (mm)	Brennweite / Focal length (mm)	Öffnungsverhältnis / Aperture ratio	Blendenzahl / Aperture (F)	Minimale Objekt Distanz MOD (mm) Minimum Object Distance MOD (mm)	Gewindeanschluss: C-Mount Screw thread: c-mount	Filtergewinde M x Steigung P (mm) Filter thread M x pitch P (mm)	Sensorgröße max. / Sensor size max. (mm)	Gewicht / Weight (g)	Produktbezeichnung Product-ID
	■					29.5x30	6	1:1.4	1.4	200	■	M27x0.5	1/2"	49	O-C1-S-06-14
	■					29.5x34	8	1:1.3	1.3	200	■	M25.5x0.5	2/3"	55	O-C1-S-08-13
	■					29.5x29.5	12	1:1.4	1.4	300	■	M27x0.5	1/2"	44	O-C1-S-12-14
	■					29.5x24	16	1:1.4	1.4	400	■	M27x0.5	2/3"	34	O-C1-S-16-14
	■					29.5x24.5	25	1:1.4	1.4	500	■	M27x0.5	1"	36	O-C1-S-25-14
	■					29x33.5	35	1:1.8	1.8	300	■	M27x0.5	2/3"	47	O-C1-S-35-18
	■					32x37	50	1:1.8	1.8	1000	■	M30.5x0.5	2/3"	67	O-C1-S-50-18
	■					32x42	75	1:2.7	2.7	1000	■	M30.5x0.5	1/2"	76	O-C1-S-75-27
	■					32x43.9	100	1:3.5	3.5	1000	■	M30.5x0.5	1/2"	79	O-C1-S-100-35
		■		1.5											O-1.5X
		■		2.0											O-2.0X
		■		2.5											O-2.5X
			■		0,5										
					1.0										
					5.0										
					10.0										
					20.0										O-ET-5 (Set)

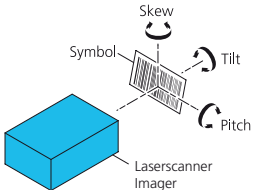
ID-06 C-Mount / C-Mount

Technische Daten (typ.)	**Technical data (typ.)**	
Betriebsspannung	Service voltage	5 … 28 V
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	105 mA (24 V DC)
Schutzart	Protection class	IP 65
		IP 67 (bei Betrieb mit / when operated with) **VSID-LP-C-xx**
Abmessungen	Dimensions	102,3 x 57,6 x 40,5 mm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	0 … 50 °C
Gewicht	Weight	320 g
Diskrete I/O	**Discrete I/O**	
Triggereingang / Trigger input	**Input 1/Trigger/New Master: Bi-directional**	
Betriebsspannung	Service voltage	4,5 … 28 V
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	13 mA (24 V DC)

Ausgänge 1, 2 und 3	**Outputs 1, 2 and 3**	
Betriebsspannung	Service voltage	1 … 28 V
		(I_{CE} <100 mA bei 24 VDC (Strombegrenzung durch Benutzer)
		(I_{CE} <100 mA at 24 VDC (current limited by user)
Codearten	**Symbologies**	
1D-Codes (Barcodes)	1D-Codes	Code 39
		Code 93
		Code 128
		Interleaved 2 of 5
		BC 412
		UPC/EAN
		Codabar
		Pharmacode
		PLANET
		PostNet
		Japanese Post
		Australian Post
		Royal Mail
		Intelligent Mail
		KIX
2D-Codes	2D-Codes	Data Matrix (ECC 0-200)
		QR Code
		Micro QR Code
		Aztec Code
Gestapelte Codes	Stacked Symbologies	PDF 417
		Micro PDF 417
		GS1 Databar (Composite & Stacked)
Protokolle	**Protocols**	
		Punkt zu Punkt / Point-to-Point
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS / Point-to-Point w/RTS/CTS
		Punkt zu Punkt w/X An/X Aus / Point-to-Point w/XON/XOFF
		Punkt zu Punkt w/RTS/CTS & X an/X aus / Point-to-Point w/RTS/CTS & XON/XOFF
		Ethernet TCP / IP
		EtherNet / IP
Anschluss	Connection	Ethernet M12, 8-polig / Ethernet M12, 8-poled
		I/O-Kabel M12, 12-polig / I/O-Cable M12,12-poled
Sicherheitszertifikate	**Safety Certifications**	
		FCC
		UL/cUL
		CE

	CMOS (752 x 480 Pixel)	CCD (1280 x 960 Pixel)	60 Bilder/s 60 Images/s	20 Bilder/s 20 Images/s	Sensorgröße Sensor size		Tilt / Tilt (°)	Pitch / Pitch (°)	Skew / Skew (°)	RS 232	RS 422	RS 485	Ethernet	
Bildbasierter ID-Leser / Image based ID-Reader														Produktbezeichnung Product-ID
	■		■		1/3"		360	±30	±30	■	■	■	■	ID-06-IM2-00-ES
		■		■										ID-06-IC3-00-ES

Tilt, Pitch und Skew / Tilt, Pitch and Skew



Zubehör / Accessories	
Interface Box / Interface Box	VSID-IB-ES
Verbindungskabel zwischen Interface Box zum Host / Connecting cable between Interface box to host	VKHM-Z-1/12/DB9-K
Verbindungskabel zwischen Interface Box zum Reader / Connecting cable between Interface box to reader	VSM-Z-5/VKM-Z/12-A
Anschlusskabel + Steckverbinder für Trigger / Connection cable + connector for Trigger	MS-Z-12/4 + VKHM…
Anschlusskabel Spannungsversorgung Interface Box / Interface Box	VSID-PS-24V-ES
Anschlusskabel mit offenem Ende / Connection cable, open wire	VKHM-Z-5/12-A
Ethernet Kabel, M12 auf RJ45 Stecker / Ethernet cable, M12 to RJ45 plug	VKHM-Z-5/RJ45
Optik-Schutzgehäuse bis 48 mm / Optic protection up to 48mm	VSID-LP-C-48
Optik-Schutzgehäuse bis 72mm / Optic protection up to 72mm	VSID-LP-C-72
Befestigungswinkel / Mounting bracket	VSID-BW-004

ID-07

- **Bis zu 10 Dekodierungen pro Sekunde**
- **Lesebereich: 0 … 51 mm**
- **USB - Interface**
- **Robustes, ergonomisches Design**

- **Up to 10 decodes per second**
- **Reading distance: 0 … 51 mm**
- **USB - Interface**
- **Robust and ergonomic design**



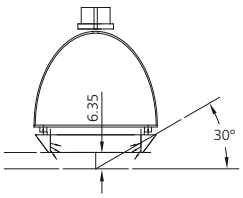
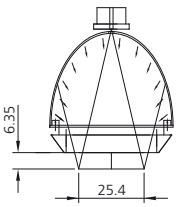
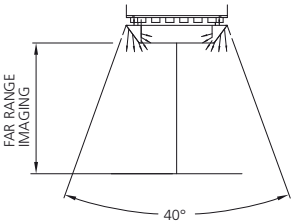
ID-Handlesegeräte / ID-Handheld

Der mobile Imager ID-07 ist der leistungsstarke Handleser für die industrielle Arbeitsumgebung. Er liest jede anspruchsvolle Direktmarkierung (DPM), von linearen Barcodes bis zu 2D-Symbolen. Durch den Einsatz zukunftsweisender Technologien kombiniert der ID-07 Imager eine leistungsstarke Beleuchtung mit aggressiven X-Mode DPM-Algorithmen.
Das Ergebnis ist ein robuster, mobiler Plug-&-Play Imager, einfach in der Handhabung und außerordentlich zuverlässig beim Lesen von DPM Applikationen mit niedrigem Kontrasthintergrund.

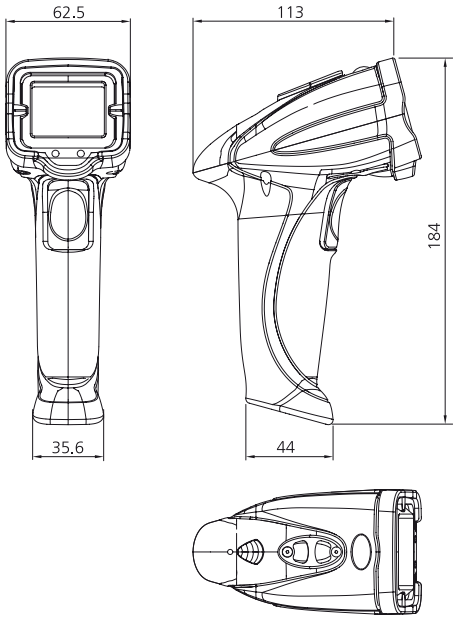
The mobile imager ID-07 is the powerful handreader for the industrial environment. It reads every Challenging direct part mark (DPM), from linear barcodes up to 2D-codes. Using future orientated technologies, the ID-07 imager combines a powerful lighting with aggressive X-mode algorithms.

This results in a robust, mobile plug & play imager, easy in the handling and with a maximum reliability in reading DPM applications with a low contrast background.

Integrierte Beleuchtungsarten / Integrated lighting options

Dunkelfeld mit Leuchtröhre Dark Field with Light Pipe	Diffuse Dome Beleuchtung Diffuse Reflective Dome Illumination Method	Hellfeld mit Leuchtröhre Bright Field with Light Pipe
		

Zeichnung / Drawing

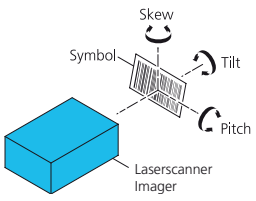


mm (typ.)

Technische Daten (typ.)	**Technical data (typ.)**	
Betriebsspannung	Service voltage	5,0 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	408 mA
Abmessungen	Dimensions	180 x 63 x 114 mm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	0 … 50 °C
Gewicht	Weight	204 g
Codearten	**Symbologies**	
1D-Codes (Barcodes)	1D-Codes	Code 39
		Code 93
		Code 128
		Interleaved 2 of 5
		BC 412
		UPC/EAN
		Codabar
2D-Codes	2D-Codes	Data Matrix (ECC 0-200)
		QR Code
		Micro QR Code
Gestapelte Codes	Stacked Symbologies	PDF 417
		Micro PDF 417
		GS1 Databar (Composite & Stacked)
Anschluss	Connection	USB-Kabel / Cable 2.0 m (im Lieferumfang enthalten / included in delivery)
Sicherheitszertifikate	**Safety Certifications**	
		FCC
		CE

	CMOS	Hohe Auflösung / High resolution (1280 x 1024)	10 Dekodierungen/s 10 decodes/s					Tilt / Tilt (°)	Pitch / Pitch (°)	Skew / Skew (°)	RS 232 (bei Betrieb mit ID-K-U/S-2.5) RS 232 (With operation also) ID-K-U/S-2.5)	USB	Produktbezeichnung Product-ID
ID-Handlesegeräte / ID-Handheld													
	■		■	■					180	±30	±30	■	■	ID-07-IM3-2-US

Tilt, Pitch und Skew / Tilt, Pitch and Skew

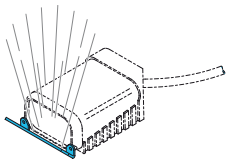
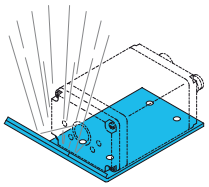
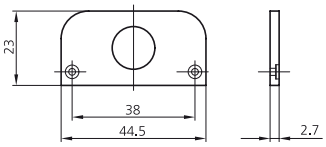
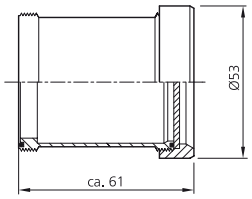
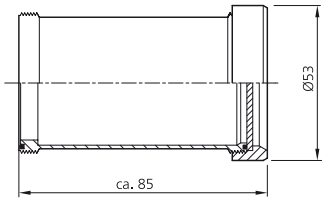


Zubehör / Accessories	
Adapter USB auf Seriell / Adapter USB to serial 2.5 m	ID-K-U/S-2.5
Verbindungskabel / Connecting cable USB / USB 2.0 m	ID-K-U/U-2
Verbindungskabel / Connecting cable USB / USB 4.0 m	ID-K-U/U-4

Zubehör
Accessories

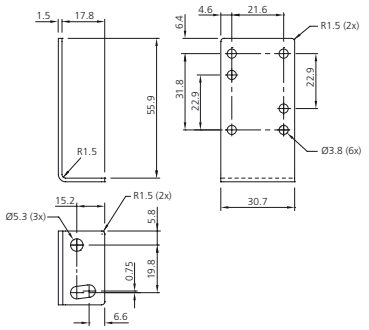
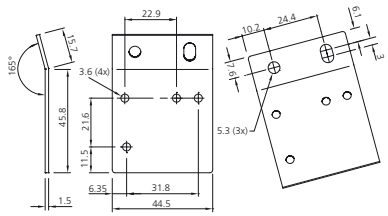
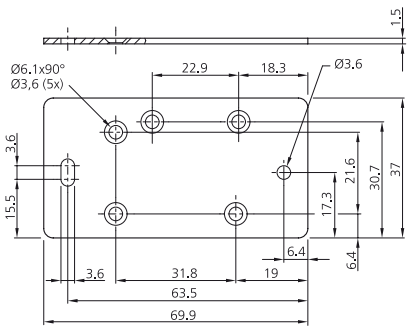
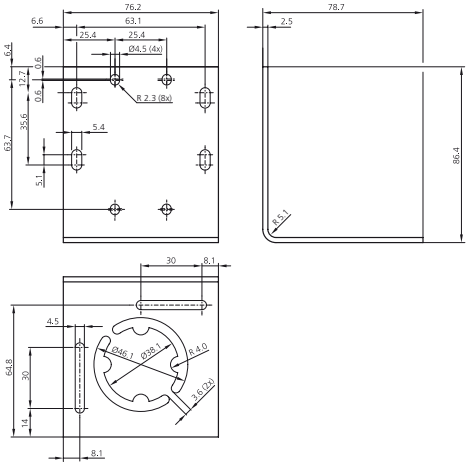
ID-01	ID-02	ID-03	ID-04	ID-05	ID-06 mit Flüssiglinse / with liquid lens	ID-06 C-Mount / C-Mount	ID-07		
Interface Box 5.0 V DC Interface box 5.0 V DC									**Produktbezeichnung*** Product-ID*
■			■	■				Interface Box / Interface box	VSID-IB-S
■			■	■				Adapter / Adapter 24 VDC auf / to 5VDC	VSID-A-24/5V-S
■			■	■				Konfektionsstecker M12, 3-polig für VSID-IB-S Prefabricated connector M12, 3 poled for VSID-IB-S	VSID-PC-IB-S
■			■	■				Anschlusskabel 1.8m, Stecker 25-pin zu Buchse 9-pin Connecting cable 1.8m, Connector 25pin to Socket 9 pin	VSID-K-25S/9K-2
■			■	■				Netzgerät M12, 3-polig / Power supply M12, 3 poled 24VDC	VSID-PS-IB
Interface Box 24 V DC Interface box 24 V DC									
	■	■			■	■		Interface Box / Interface box	VSID-IB-ES
	■	■			■	■		Verbindungskabel an / Connection cable on VSID-IB-ES	VSM-Z-5/VKM-Z/12-A
	■	■			■	■		Netzgerät M12, 12-polig / Power supply M12, 12 poled 24VDC	VSID-PS-24V-ES

* Auszug aus unserem Lieferprogramm / Extract from our full range of products

ID-01	ID-02	ID-03	ID-04	ID-05	ID-06 mit Flüssiglinse / with liquid lens	ID-06 C-Mount / C-Mount	ID-07		Produktbezeichnung* Product-ID*
Umlenkspiegel 90° Mirror 90°									
			■	■					VSID-R90-001
					■				VSID-R90-002
Diffusorscheibe Diffusor									
			■	■					VSID-DIF-001
Glasscheiben Glass window									
					■			Reparatursatz Frontscheibe (Kunststoff) Front window repair kit (plastic)	VSID-W-K-000
					■			Glasscheibe (Echtglas) mit Metallrahmen Glass window with Metal frame	VSID-W-G-000
					■			Glasscheibe (IR-Filter) mit Metallrahmen Glass window (IR-filter) with metal frame	VSID-W-G-850
Optik-Schutzgehäuse Optic protection housing									
						■			VSID-LP-C-48
						■			VSID-LP-C-72

* Auszug aus unserem Lieferprogramm / Extract from our full range of products

Zubehör
Accessories

ID-01	ID-02	ID-03	ID-04	ID-05	ID-06 mit Flüssiglinse / with liquid lens	ID-06 C-Mount / C-Mount	ID-07	Befestigungswinkel Mounting bracket	Produktbezeichnung* Product-ID*
■			■	■					VSID-BW-001
■			■	■					VSID-BW-002
■			■	■					VSID-BW-003
	■	■			■	■			VSID-BW-004

* Auszug aus unserem Lieferprogramm / Extract from our full range of products

Anschluss- / Verbindungskabel
Connecting cables

	ID-01	ID-02	ID-03	ID-04	ID-05	ID-06 mit Flüssiglinse / with liquid lens	ID-06 C-Mount / C-Mount	ID-07	Ethernet / Ethernet	I/O / I/O	Kabellänge / Cable length (m)	Schutzart / Protection class		Produktbezeichnung* / Product-ID*
Anschlusskabel / Connecting cables														
M12		■	■			■	■			■	5,0	IP 67	12-polig, offenes Ende / 12-poled, open wire	VKHM-Z-5/12-A
Sub-D	■			■	■					■	5,0		15-polig, offenes Ende / 15-poled, open wire	VSID-SD-5/15-S
Ethernetkabel / Ethernet cable														
M12 / RJ 45		■	■			■	■		■		2,0	IP 67		VKHM-Z-2/RJ45
											5,0			VKHM-Z-5/RJ45
											10,0			VKHM-Z-10/RJ45
Verbindungskabel / Connecting cable														
Seriell, M12 / Sub-D-9		■	■			■	■				1,0	IP 67		VKHM-Z-1/12/DB9-K
Seriell, M12 / Sub-D-9		■	■			■	■				3,0	IP 67		VKHM-Z-3/12/DB9-K
USB / USB								■			2,0			ID-K-U/U-2
USB / USB								■			4,0			ID-K-U/U-4
Adapter / Adapter														
Seriell / USB	■			■							0,5			VSID-K-S/U
USB / Seriell								■						ID-K-U/S-2.5
RS 232								■						ID-PS-S-115V-2.5-KIT
RS 232								■						ID-PS-S-230V-2.5-KIT

* Auszug aus unserem Lieferprogramm / Extract from our full range of products

Notizen
Notes

GERMANY
di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
73660 Urbach
Germany
Fon: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 0
Fax: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 179
info@di-soric.com

Niederlassungen
Subsidiaries



© di-soric

AUSTRIA
di-soric Austria GmbH & Co. KG
Birostraße 8 – 10
1230 Wien
Austria
Fon: +43 (0) 1 6152841
Fax: +43 (0) 1 6152842
info.at@di-soric.com

FRANCE
di-soric SAS
19, Chemin du Vieux Chêne
38240 Meylan
France
Fon: +33 (0) 4 76 61 / 65 90
Fax: +33 (0) 4 76 61 / 65 98
info.fr@di-soric.com

SINGAPORE
di-soric Pte. Ltd.
119 Verde Crescent
Singapore 688459
Singapore
Fon: +65 / 65 23 80 65
Fax: +65 / 65 23 80 67
info.sg@di-soric.com

Sensors | Lighting | Vision | ID

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP