



Bestellbezeichnung

Imager 2D Mini

Kompakter Codeleser auf Imager-Basis für die optische Identifikation von 1D-Codes und 2D-Codes. Die Dateninhalte der Codes werden entweder auf einer USB- oder RS 232-Datenschnittstelle bereitgestellt.

Merkmale

- Omnidirektionale Lesung
- Innovative Optik
- Erfassen von 1D-Codes/Barcodes bis zu 3 mils = 0,076 mm
- Liest 1D-, 2D-Codes sowie die Untergruppen Stapel- und Composite Codes
- Schnittstellen: USB oder RS 232
- Automatische Code-Erkennung im Präsentationsmodus
- Manuelle Trigger-Option verfügbar

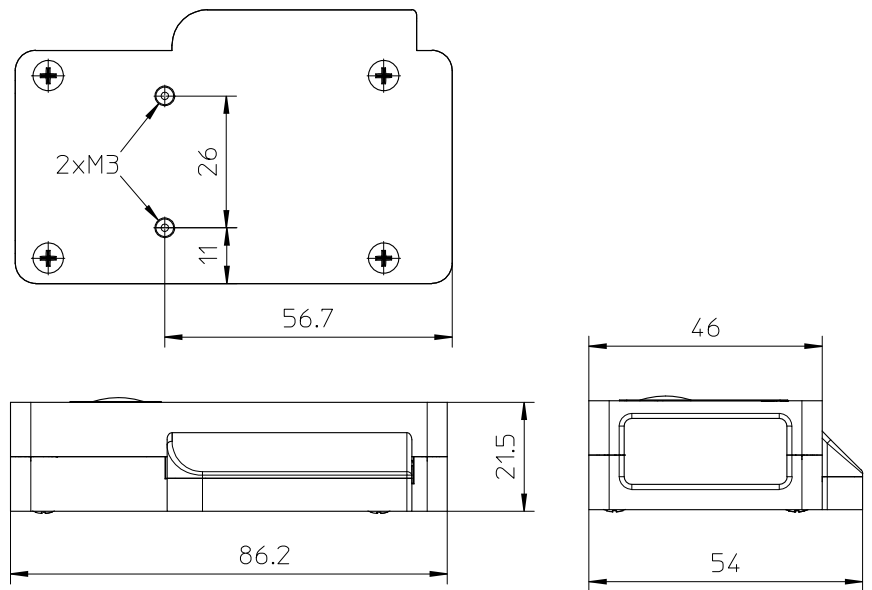
Typische Anwendungen

- Kompakter 2D-Imager für
 - OEM-Anwendungen
 - Self-Checkout
 - Tür- und Gate-Öffnung
 - Access Control
 - Preiskontrollsysteme

Opt. Eigenschaften-Leseabstände

- Beispiele:
 - X = 3 mils: Code 39: 6,5 bis 20,0 cm
 - X = 5 mils: Code 39: 3,5 bis 29,0 cm
 - X = 13 mils: EAN-13: 4,5 bis 42,0 cm
 - X = 20 mils: Code 39: bis 60,0 cm
 - X = 10 mils: Data Matrix: 7,5 bis 26,0 cm
 - X = 15 mils: Data Matrix: 5,5 bis 32,0 cm

Abmessungen



Alle Angaben in mm

Technische Daten

Lesbare optische Codierungen

1D-Codes

Alle Standard 1D-Codes inklusiv UPC/EAN/JAN Add-Ons; Code 39; Code 128; C128 ISBT; Standard 2 of 5; Interleaved 2 of 5; Industrial 2 of 5; Datalogic 2 of 5; IATA; Code 11; Codabar; ABC Codabar; GS1 128; Code 93; MSI/Plessey; RSS-14; BC412; Databar Limited; Databar Omnidirectional; Databar Expanded; IATA; Telepen. Composite Codes CC-A, CC-B und CC-C

2D-Codes – Matrix Codes

Aztec Code; Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code

2D-Codes – Stapel Codes

EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

Post Codes

Australian Post; British Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Korea Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)

Optische Eigenschaften

Bildsensor:

MP 1280 x 960 Pixel

Optische Auflösung max.:

1D-Codes: Barcodes: 2.5 mils
2D-Codes: Matrix Code: Data Matrix: 6 mils
2D-Codes: Stapel Code: PDF417: 3 mils

Optikwinkel:

42°H x 32°V

Lesewinkel:

Pitch: +/- 60°; Tilt: +/-180°; Skew: +/- 60°

Lichtquellen:

2 x Weißlicht-LED

Bildrate pro s:

53 Bilder/s (MP-Modell)

Druckkontrast:

min = 25%

Bildaufnahme:

Bildformate BMP, JPEG

Leseabstände:

Die Leseabstände hängen von der Codequalität, vom Lesewinkel und von der Modulbreite X der Codes ab (siehe Beispiele links)

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung:	5 VDC +/-5 %
Stromaufnahmen:	die Spannungsversorgung sollte 500 mA leisten
USB-Betrieb:	Typisch 250 mA
RS 232-Betrieb:	Typisch 280 mA
Schnittstellen:	
USB:	HID-KBD, COM, OEM & Composite (KBD & COM)
Seriell:	RS 232
Elektrischer Anschluss:	RS 232 und USB mittels RJ-45-Buchse

Physikalische Eigenschaften

Verfügbare Farben:	Grün-Schwarz
Abmessungen L x B x H:	86 mm x 55 mm x 20 mm
Gewicht:	110 g, inkl. RJ45-Kabel

Umgebungsbedingungen

Umgebungslicht:	0 bis 100.000 lux
Schutzart:	IP40
Luftfeuchtigkeit:	(nicht kondensierend) 5% - 95%
Temperatur:	Betrieb: -20°C bis +50°C Lager/Transport: -20°C bis +70°C

Sicherheit & Zertifizierungen

Zulassungen:	Das Produkt besitzt alle notwendigen Zulassungen
Umweltschutzauflagen:	Entspricht China ROHS und EU ROHS
Laser Klassifizierung:	Achtung, Laserlicht tritt aus – Nicht in den Strahl blicken, IEC 60825 Class 2

Betriebsarten

Einzel-Trigger/Single Trigger (Standard):	<p>Das Scannen wird aktiviert, wenn die Trigger-Taste gedrückt oder ein DESP-Befehl geschickt oder ein externer Trigger (nur RS 232-Schnittstelle, RS 232-Modell) gesetzt wird. Wenn das Gerät ausgelöst wird, wird die weiße Beleuchtung eingeschaltet und der Scanner versucht den Code zu lesen. Das Scannen ist aktiviert bis eines der folgenden Ereignisse eintritt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die programmierbare „Scanning Active Time“ ist abgelaufen • ein Code wurde gelesen • die Trigger-Taste wird losgelassen
Standmodus/Stand Mode (Automatische Objekterkennung):	<p>Das Scannen wird automatisch eingeschaltet, wenn ein Objekt in das Sichtfeld des Lesegeräts gebracht wird. Der Scanner sucht nach Änderungen im Sichtfeld. Das Zielmuster ist immer an, um den optimalen Lesebereich anzuzeigen. Wenn eine vordefinierte Bewegung im Sichtfeld erkannt wird, schaltet das Lesegerät die weiße Beleuchtung an. Das Scannen wird fortgesetzt, bis ein Code gelesen wird oder die "Scanning Active Time" abgelaufen ist.</p>
Immer-EIN-Modus/Always ON:	<p>Das Scannen ist ständig eingeschaltet. Die Beleuchtung ist immer an und das Lesegerät ist immer zum Lesen des Codes bereit. Der Doppelt-Lesen-Timeout verhindert Mehrfachlesungen. Es wird nicht empfohlen, den Immer-EIN-Modus kontinuierlich für eine längere Zeit zu verwenden, um ein Überhitzung des Lesegerätes auf Dauer zu vermeiden. (Verwenden Sie stattdessen den Standmodus, wenn möglich.)</p>