

## Technisches Datenblatt

### Mobiler 2D-Codeleser

Art.-Nr.: 50138136

IT 1920i DPM-3

#### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Hinweise
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

|       |        |
|-------|--------|
| Serie | IT19xx |
|-------|--------|

### Lesedaten

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Codearten lesbar | 2/5 Interleaved          |
|                  | Codabar                  |
|                  | Code 39                  |
|                  | Code 93                  |
|                  | Data Matrix Code         |
|                  | Direktmarkierte 2D-Codes |
|                  | EAN 8/13                 |
|                  | GS1 Databar              |
|                  | Micro PDF                |
|                  | Micro QR                 |
|                  | PDF417                   |
|                  | QR-Code                  |
|                  | UPC                      |
|                  | Weitere auf Anfrage      |

### Optische Daten

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Lesedistanz                 | 0 ... 170 mm       |
| Lichtquelle                 | LED                |
| LED-Gruppe                  | 1                  |
| Auflösung Kamera horizontal | 844 px             |
| Auflösung Kamera vertikal   | 640 px             |
| Barcode Kontrast (PCS)      | 25 %               |
| Modulgröße                  | 0,076 ... 0,508 mm |
| Zielhilfe                   | Laser, rot         |
| Lichtwellenlänge            | 650 nm             |

### Elektrische Daten

#### Leistungsdaten

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung $U_B$ | 4 ... 5,5 V, DC |
| Leistungsaufnahme, max.   | 2,35 W          |

### Schnittstelle

|     |                   |
|-----|-------------------|
| Art | PS/2, RS 232, USB |
|-----|-------------------|

### RS 232

|          |         |
|----------|---------|
| Funktion | Prozess |
|----------|---------|

### USB

|          |         |
|----------|---------|
| Funktion | Prozess |
|----------|---------|

### Anschluss

#### Anschluss 1

|                     |      |
|---------------------|------|
| Art des Anschlusses | RJ41 |
|---------------------|------|

### Mechanische Daten

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 74,5 mm x 193 mm x 134 mm |
| Werkstoff Gehäuse     | Kunststoff                |
| Gehäuse Kunststoff    | PC-ABS                    |
| Nettogewicht          | 310 g                     |

### Umgebungsdaten

|   |               |
|---|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb                     | -30 ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung                    | -40 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 95 %    |
| Fallhöhe  | 2 m           |
| Messungen bezogen auf                           | Betonboden    |

### Zertifizierungen

|           |       |
|-----------|-------|
| Schutzart | IP 65 |
|-----------|-------|

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 84719000 |
| eCl@ss 5.1.4    | 27280103 |
| eCl@ss 8.0      | 27280103 |
| eCl@ss 9.0      | 27280103 |
| eCl@ss 10.0     | 27280103 |
| eCl@ss 11.0     | 27280103 |
| ETIM 5.0        | EC002550 |
| ETIM 6.0        | EC002999 |
| ETIM 7.0        | EC002999 |

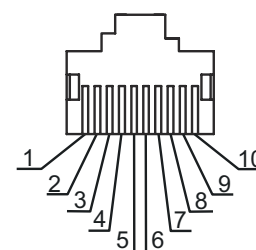
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |  |
|---------------------|--|
| Funktion            | Datenschnittstelle<br>Konfigurationsschnittstelle<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | RJ41   |

### Pin Pinbelegung

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Shield                |
| 2 | Cable ID              |
| 3 | GND                   |
| 4 | TxD RS 232 / n.c. USB |



# Elektrischer Anschluss

| Pin | Pinbelegung              |
|-----|--------------------------|
| 5   | RxD RS 232 / n.c. USB    |
| 6   | CTS RS 232 / n.c. USB    |
| 7   | +5 V DC                  |
| 8   | RTS RS 232 / n.c. USB    |
| 9   | n.c. RS 232 / Data + USB |
| 10  | n.c. RS 232 / Data - USB |

## Diagramme

### Lesefeld

|                  | A [mil]   | B [mm] | C [mm] | D [mm] |
|------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Code 39          | 3         | 0,076  | 27,9   | 40,6   |
|                  | 5         | 0,127  | 0      | 88,9   |
|                  | 7,5       | 0,191  | 0      | 137,2  |
|                  | 20        | 0,508  | 27,9   | 233,7  |
| UPC/EAN 13       | 13 (100%) | 0,330  | 20,3   | 157,5  |
| PDF 417          | 6,67      | 0,169  | 0      | 94,0   |
|                  | 10        | 0,254  | 0      | 114,3  |
|                  | 15        | 0,381  | 0      | 142,2  |
| Data Matrix Code | 4         | 0,102  | 25,4   | 53,3   |
|                  | 5         | 0,127  | 10,2   | 68,6   |
|                  | 7,5       | 0,191  | 0      | 88,9   |
|                  | 10        | 0,254  | 0      | 111,8  |
| QR Code          | 4         | 0,102  | 27,9   | 35,6   |
|                  | 5         | 0,127  | 12,7   | 55,9   |
|                  | 7,5       | 0,191  | 0      | 83,8   |
|                  | 10        | 0,254  | 0      | 101,6  |

- A Modul Size [mil]
- B Modulgröße [mm]
- C Von [mm]
- D Bis [mm]

**HINWEIS** Beachten Sie, dass die reellen Lesedistanzen noch von Faktoren wie Etikettiermaterial, Druckqualität,

## Bedienung und Anzeige

| LED             | Anzeige           | Bedeutung            |
|-----------------|-------------------|----------------------|
| 1 Normalbetrieb | rot, 1x blinkend  | Lesung erfolgreich   |
|                 | rot, blinkend     | Kommunikationsfehler |
|                 | grün, 1x blinkend | Lesung erfolgreich   |

## Hinweise

**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**

- ⚡ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ⚡ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ⚡ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

# Hinweise


**! ACHTUNG! LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 2**



**Nicht in den Strahl blicken!**  
 Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der **Laserklasse 2** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der „Laser Notice No. 50“ vom 24.06.2007.

- ☞ Schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl oder in die Richtung von reflektierten Laserstrahlen! Bei länger andauerndem Blick in den Strahlengang besteht die Gefahr von Netzhautverletzungen.
- ☞ Richten Sie den Laserstrahl des Geräts nicht auf Personen!
- ☞ Unterbrechen Sie den Laserstrahl mit einem undurchsichtigen, nicht reflektierenden Objekt, wenn der Laserstrahl versehentlich auf einen Menschen gerichtet wird.
- ☞ Vermeiden Sie bei Montage und Ausrichtung des Geräts Reflexionen des Laserstrahls durch spiegelnde Oberflächen!
- ☞ VORSICHT! Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.
- ☞ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.
- ☞ Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.  
 Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.  
 Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.

**HINWEIS**




**Laserwarn- und Laserhinweisschilder anbringen!**  
 Auf dem Gerät sind Laserwarn- und Laserhinweisschilder angebracht. Zusätzlich sind dem Gerät selbstklebende Laserwarn- und Laserhinweisschilder (Aufkleber) in mehreren Sprachen beigelegt.

- ☞ Bringen Sie das sprachlich zum Verwendungsort passende Laserhinweisschild am Gerät an. Bei Verwendung des Geräts in den U.S.A. verwenden Sie den Aufkleber mit dem Hinweis „Complies with 21 CFR 1040.10“.
- ☞ Bringen Sie die Laserwarn- und Laserhinweisschilder in der Nähe des Geräts an falls auf dem Gerät keine Schilder angebracht sind (z. B. weil das Gerät zu klein dafür ist) oder falls die auf dem Gerät angebrachten Laserwarn- und Laserhinweisschilder aufgrund der Einbausituation verdeckt werden.
- ☞ Bringen Sie die Laserwarn- und Laserhinweisschilder so an, dass man sie lesen kann, ohne dass es notwendig ist, sich der Laserstrahlung des Geräts oder sonstiger optischer Strahlung auszusetzen.

## Zubehör

### Anschlusstechnik - Anschlusseinheit

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung              | Artikel                   | Beschreibung   |
|--|----------|--------------------------|---------------------------|--|
|  | 50112893 | MA 204i Profibus Gateway | Modulare Anschlusseinheit | Versorgungsspannung: 18 ... 30 V<br>Stromaufnahme, max.: 300 mA<br>Schnittstelle: PROFIBUS DP, RS 232<br>Anschlüsse: 6 St.<br>Schutzart: IP 65 |

### Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung   | Artikel          | Beschreibung   |
|--|----------|---------------|------------------|--|
|  | 50113397 | KB JST-HS-300 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: RS 232<br>Anschluss 1: JST ZHR<br>Anschluss 2: Sub-D, axial, male, 9 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 300 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

**Zubehör**


**Anschlussstechnik - Y-Verteilerleitungen**

|  | <b>Art.-Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b> | <b>Artikel</b>     | <b>Beschreibung</b>   |
|--|-----------------|--------------------|--------------------|---|
|  | 50114517        | KB 232-1 IT190x    | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: RS 232, TTL<br>Anschluss 1: Sub-D, axial, female, 9 -polig<br>Anschluss 2: RJ41<br>Anschluss 3: Rundstecker, Steckbar, axial, female, 2 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 3.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC |

**Befestigungstechnik - Sonstige**

|  | <b>Art.-Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>   | <b>Artikel</b> | <b>Beschreibung</b>   |
|--|-----------------|----------------------|----------------|---|
|  | 50120444        | BT Wallholder HS65x8 | Wandhalter     | Ausführung des Befestigungsteils: Wandbefestigung<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: Zum einschieben<br>Werkstoff: Kunststoff |

**Hinweis**

 Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.