

## Technisch gegevensblad

### Mobiele 2D-codelezer

Art.-nr.: 50138136

IT 1920i DPM-3



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Opmerkingen
- Toebehoren



# Technische gegevens

## Basisgegevens

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

## Leesgegevens

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Leesbare codetypen | 2/5 Interleaved              |
|                    | Codabar                      |
|                    | Code 39                      |
|                    | Code 93                      |
|                    | Data matrix code             |
|                    | Directe gemarkeerde 2D-codes |
|                    | EAN 8/13                     |
|                    | GS1 databar                  |
|                    | Micro PDF                    |
|                    | Micro QR                     |
|                    | Overige op aanvraag          |
|                    | PDF417                       |
|                    | QR-code                      |
|                    | UPC                          |

## Optische gegevens

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Leesafstand                  | 0 ... 170 mm       |
| Lichtbron                    | LED                |
| LED-groep                    | 1                  |
| Resolutie camera horizontaal | 844 px             |
| Resolutie camera verticaal   | 640 px             |
| Barcode contrast (PCS)       | 25 %               |
| Modulegrootte                | 0,076 ... 0,508 mm |
| Richthulp                    | Laser, rood        |
| Lichtgolflengte              | 650 nm             |

## Elektrische gegevens

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>Prestatiegegevens</b> |                 |
| Voedingsspanning $U_B$   | 4 ... 5,5 V, DC |
| Opgenomen vermogen, max. | 2,35 W          |

## Interface

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Type          | PS/2, RS 232, USB |
| <b>RS 232</b> |                   |
| Functie       | Proces            |
| <b>USB</b>    |                   |
| Functie       | Proces            |

## Aansluiting 1

|                  |      |
|------------------|------|
| Type aansluiting | RJ41 |
|------------------|------|

## Mechanische gegevens

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Afmeting (b x h x l) | 74,5 mm x 193 mm x 134 mm |
| Materiaal behuizing  | Kunststof                 |
| Behuizing kunststof  | PC-ABS                    |
| Nettogewicht         | 310 g                     |

## Omgevingsgegevens

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | -30 ... 50 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -40 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 0 ... 95 %    |
| Valhoogte                                      | 2 m           |
| Meting ten opzichte van                        | Betonvloer    |

## Certificeringen

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Beschermingsgraad | IP 65 |
|-------------------|-------|

## Classificatie

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Douanetariefnnummer | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4        | 27280103 |
| ECLASS 8.0          | 27280103 |
| ECLASS 9.0          | 27280103 |
| ECLASS 10.0         | 27280103 |
| ECLASS 11.0         | 27280103 |
| ECLASS 12.0         | 27280103 |
| ECLASS 13.0         | 27280103 |
| ECLASS 14.0         | 27280103 |
| ECLASS 15.0         | 27280103 |
| ETIM 5.0            | EC002550 |
| ETIM 6.0            | EC002999 |
| ETIM 7.0            | EC002999 |
| ETIM 8.0            | EC002999 |
| ETIM 9.0            | EC002999 |
| ETIM 10.0           | EC002999 |

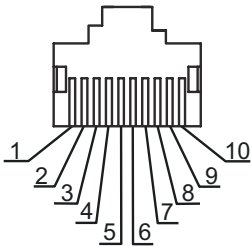
# Elektrische aansluiting

## Aansluiting 1

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Functie          | Configuratie-interface |
|                  | Data-interface         |
|                  | Spanningsvoorziening   |
| Type aansluiting | RJ41                   |

Elektrische aansluiting

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



Diagrammen

Leesveld

|                  | 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

Modulegrootte [mil]
- B

Modulegrootte [mm]
- C

Van [mm]
- D

Tot en met [mm]
- OPMERKING

Houd er rekening mee dat de werkelijke leesafstanden ook worden beïnvloed door factoren, zoals etiketteermateriaal, printkwaliteit, leeshoek, printcontrast etc. en hierdoor van de hier vermelde leesafstanden kunnen afwijken.

Bediening en display

| LED               | Display              | Verklaring       |
|-------------------|----------------------|------------------|
| 1 Normaal bedrijf | Rood, 1x knipperend  | Lezen gelukt     |
|                   | rood, knipperend     | Communicatiefout |
|                   | groen, 1x knipperend | Lezen gelukt     |

## Opmerkingen

|  <b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li> <li>Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul> |

|  <b>LET OP! LASERSTRAAL –LASER KLASSE 2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <p><b>Niet in de straal kijken!</b><br/>Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) voor een product uit de <b>laserklasse 2</b> evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 50 van 24-06-2007.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kijk nooit direct in de laserstraal of in de richting van reflecterende laserstralen! Bij langer in de straal kijken, bestaat het gevaar voor netvliesletsel.</li> <li>Richt de laserstraal van het apparaat nooit op personen!</li> <li>Onderbreek de laserstraal met een ondoorzichtig, niet reflecterend object, als de laserstraal onbedoeld gericht wordt op een persoon.</li> <li>Vermijd tijdens montage en uitlijning van het apparaat reflecties van de laserstraal door spiegelende oppervlakken!</li> <li>Worden andere dan de hier vermelde bedienings- en afstelinrichtingen gebruikt of andere procedures uitgevoerd, kan dit een gevaarlijke stralingsblootstelling veroorzaken.</li> <li>De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.</li> <li>Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.<br/>Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.<br/>Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.</li> </ul> |

| OPMERKING                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Laserwaarschuings- en laserinstructieborden aanbrengen!</b><br/>Op het apparaat zijn laserwaarschuings- en laserinstructieborden aangebracht. Bij het apparaat worden zelfklevende laserwaarschuings- en laserinstructieplaatjes (stickers) meegeleverd in verschillende talen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Het laserwaarschuingsbord in de juiste taal voor de locatie aanbrengen. Bij gebruik van het apparaat in de VS, de sticker met het opschrift "Complies with 21 CFR 1040.10" gebruiken.</li> <li>De laserwaarschuings- en laserinstructieborden in de buurt van het apparaat aanbrengen, als op het apparaat geen borden zijn aangebracht (bijv. omdat het apparaat hier te klein voor is) of als op het apparaat aangebrachte laserwaarschuings- en laserinstructieborden door de inbouwsituatie worden verborgen.</li> <li>De laserwaarschuings- en laserinstructieborden zodanig aanbrengen dat ze leesbaar zijn, zonder dat blootstelling aan de laserstraal van het apparaat of andere optische straling noodzakelijk is.</li> </ul> |

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitmodule

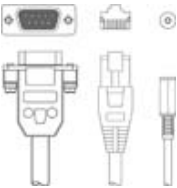
|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming                 | Artikel                  | Beschrijving                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50112893 | MA 204i Profibus Gateway | Modulaire aansluitmodule | Voedingsspanning: 18 ... 30 V<br>Stroomopname, max.: 300 mA<br>Interface: PROFIBUS DP, RS 232<br>Aansluitingen: 6 St.<br>Beschermingsgraad: IP 65 |

## Toebehoren

### Aansluittechniek - verbindingskabels

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming      | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113397 | KB JST-HS-300 | Verbindingskabel | <p>Geschikt voor interface: RS 232</p> <p>Aansluiting 1: JST ZHR</p> <p>Aansluiting 2: Sub-D, axiaal, male, 9 -polig</p> <p>Afgeschermd: Ja</p> <p>Kabellengte: 300 mm</p> <p>Materiaal mantel: PUR</p> |

### Aansluittechniek - Y-verdeelkabels

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming        | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50114517 | KB 232-1 IT190x | Verbindingskabel | <p>Geschikt voor interface: RS 232, TTL</p> <p>Aansluiting 1: RJ41</p> <p>Aansluiting 2: Sub-D, axiaal, female, 9 -polig</p> <p>Aansluiting 3: Ronde stekker, steekbaar, axiaal, female, 2 -polig</p> <p>Afgeschermd: Ja</p> <p>Kabellengte: 3.000 mm</p> <p>Materiaal mantel: PVC</p> |

### Bevestigingstechniek - overige

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming             | Artikel    | Beschrijving                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50120444 | BT Wallholder HS65x8 | Wandhouder | <p>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Wandbevestiging</p> <p>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging</p> <p>Bevestiging, apparaatzijde: voor inschuiven</p> <p>Materiaal: Kunststof</p> |

#### Opmerking



Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.