

## Technisch gegevensblad Stationaire 2D-codelezer

Art.-nr.: 50134096

DCR 202i FIX-N1-102-R3-V



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



**RS232**

**RS422**

Ethernet



**UK  
CA**



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| Serie | DCR 200i              |
| Chip  | CMOS (Global Shutter) |

### Functies

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Softwarefuncties | Lezen van 1D-codes |
|                  | Lezen van 2D-codes |

### Leesgegevens

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Leesbare codetypen | 2/5 Interleaved             |
|                    | Aztec                       |
|                    | Codabar                     |
|                    | Code 128                    |
|                    | Code 32                     |
|                    | Code 39                     |
|                    | Code 93                     |
|                    | Data matrix code            |
|                    | EAN 128                     |
|                    | EAN 8/13                    |
|                    | GS1 databar                 |
|                    | GS1 Databar Omnidirectional |
|                    | GS1 Databar QR-code         |
|                    | GS1 Databar Stacked         |
|                    | PDF417                      |
|                    | Pharma code                 |
|                    | QR-code                     |
|                    | UPC                         |

### Optische gegevens

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Leesafstand                  | 40 ... 120 mm    |
| Lichtbron                    | LED, Rood        |
| Zendsignaalvorm              | gepulst          |
| Resolutie camera horizontaal | 1.280 px         |
| Resolutie camera verticaal   | 960 px           |
| Modulegrootte                | 0,127 ... 0,5 mm |
| Elektronische sluittijd      | 0,068 ... 5 ms   |
| Cameratype                   | Monochroom       |

### Elektrische gegevens

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging |
|             | Ompoolbeveiliging    |

#### Prestatiegegevens

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Voedingsspanning $U_B$       | 18 ... 30 V, DC |
| Gemiddeld opgenomen vermogen | 8 W             |

#### Ingangen

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakelingangen | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

#### Schakelingangen

|               |    |
|---------------|----|
| Spanningstype | DC |
|---------------|----|

#### Uitgangen

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakeluitgangen | 1 St. |
|----------------------------------|-------|

#### Schakeluitgangen

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Spanningstype       | DC     |
| Schakelstroom, max. | 100 mA |

#### Schakeluitgang 1

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Schakelement    | MOSFET-halfgeleider |
| Schakelprincipe | +24 V schakelend    |

#### In-/uitgangen selecteerbaar

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Aantal in-/uitgangen selecteerbaar | 2 St. |
| Spanningstype, uitgangen           | DC    |
| Spanningstype, ingangen            | DC    |

### Interface

|      |                          |
|------|--------------------------|
| Type | RS 232, RS 422, Ethernet |
|------|--------------------------|

#### RS 232

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Functie             | Proces                  |
| Overdrachtssnelheid | 4.800 ... 115.200 Bd    |
| Gegevensformaat     | instelbaar              |
| Startbit            | 1                       |
| Databit             | 8                       |
| Stopbit             | 1                       |
| Pariteit            | Geen                    |
| Overdrachtsprotocol | <STX><Gegevens><CR><LF> |
| Gegevenscodering    | ASCII                   |
|                     | binair                  |

#### RS 422

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Functie             | Proces               |
| Overdrachtssnelheid | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Gegevensformaat     | instelbaar           |
| Startbit            | 1                    |
| Databit             | 7, 8 databits        |
| Stopbit             | 1, 2 stopbits        |
| Pariteit            | instelbaar           |
| Gegevenscodering    | ASCII                |
|                     | binair               |

#### Ethernet

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Architectuur           | Client                     |
|                        | Server                     |
| Adrestoewijzing        | DHCP                       |
|                        | handmatige adrestoewijzing |
| Overdrachtssnelheid    | 10 Mbit/s                  |
|                        | 100 Mbit/s                 |
| Functie                | Proces                     |
| Switch-functionaliteit | Geen                       |
| Overdrachtsprotocol    | TCP/IP, UDP                |

### Interface service

|      |          |
|------|----------|
| Type | Ethernet |
|------|----------|

#### Ethernet

|         |         |
|---------|---------|
| Functie | Service |
|---------|---------|

### Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 2 St. |
|----------------------|-------|

## Technische gegevens

### Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Data-interface       |
|                  | Signaal IN           |
|                  | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M12                  |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | RVS                  |
| Aantal polen     | 12 -polig            |
| Codering         | A-gecodeerd          |

### Aansluiting 2

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Functie          | Configuratie-interface |
|                  | Data-interface         |
| Type aansluiting | Ronde stekker          |
| Schroefdraadmaat | M12                    |
| Type             | female                 |
| Materiaal        | RVS                    |
| Aantal polen     | 4 -polig               |
| Codering         | D-gecodeerd            |

### Mechanische gegevens

|                           |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bouwworm                  | hoekig                                                          |
| Afmeting (b x h x l)      | 46 mm x 61 mm x 46 mm                                           |
| Materiaal behuizing       | RVS                                                             |
| Behuizing RVS             | V4A                                                             |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof                                                       |
| Nettogewicht              | 392 g                                                           |
| Kleur behuizing           | zilver                                                          |
| Type bevestiging          | Bevestigingsschroefdraad<br>via optioneel bevestigingsonderdeel |
| Materiaalverdraagzaamheid | ECOLAB                                                          |

### Bediening en display

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Type weergave                   | LED                                            |
| Aantal LED's                    | 3 St.                                          |
| Type configuratie/parametrering | Parametreercodes<br>Teach-In<br>via webbrowser |

### Omgevingsgegevens

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | 0 ... 50 °C   |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -20 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 90 %          |

### Certificeringen

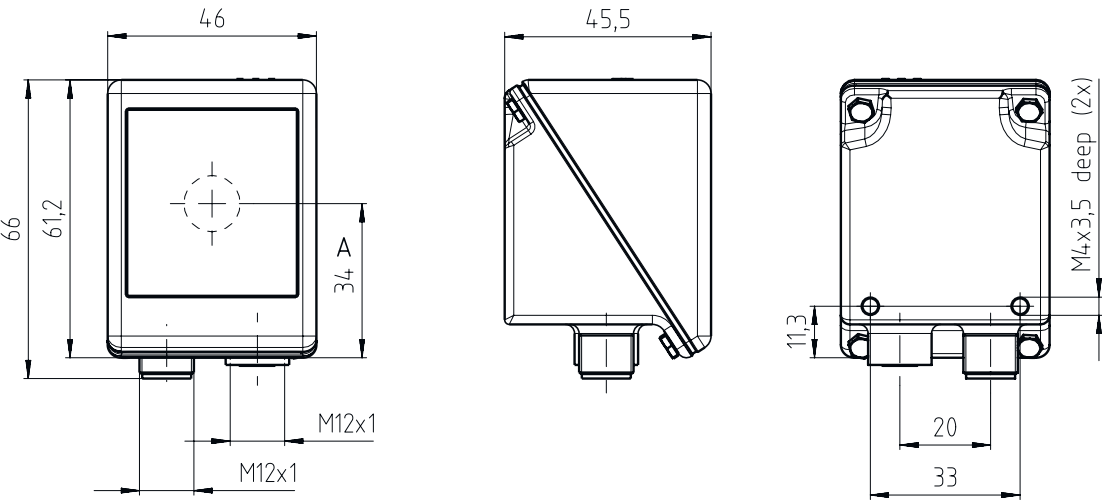
|                                                |                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Beschermingsgraad                              | IP 67                                                         |
|                                                | IP 69K, Alleen bij vastgeschroefde aansluitleidingen (1,2 Nm) |
| Beschermingsgraad                              | III                                                           |
| Goedkeuringen                                  | c UL US                                                       |
| Testprocedure EMC volgens norm                 | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4                                  |
| Testprocedure langdurige schokken volgens norm | IEC 60068-2-29, Test Eb                                       |
| Testprocedure vibraties volgens norm           | IEC 60068-2-6, Test Fc                                        |

### 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 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

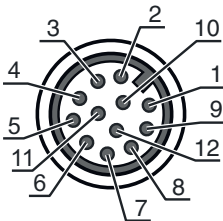
Aansluiting 1

PWR / SWIO

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Data-interface       |
|                  | Signaal IN           |
|                  | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M12                  |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | RVS                  |
| Aantal polen     | 12 -polig            |
| Codering         | A-gecodeerd          |

Pin Pintoewijzing

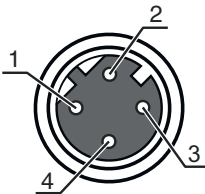
|    |                         |
|----|-------------------------|
| 1  | VIN                     |
| 2  | GNDIN                   |
| 3  | SWIN 1                  |
| 4  | SWOUT 2                 |
| 5  | FE                      |
| 6  | GND RS 232 / GND RS 422 |
| 7  | RX-                     |
| 8  | Tx-                     |
| 9  | RxD/Rx+                 |
| 10 | TxD/Tx+                 |
| 11 | SWIO 3                  |
| 12 | SWIO 4                  |



Elektrische aansluiting

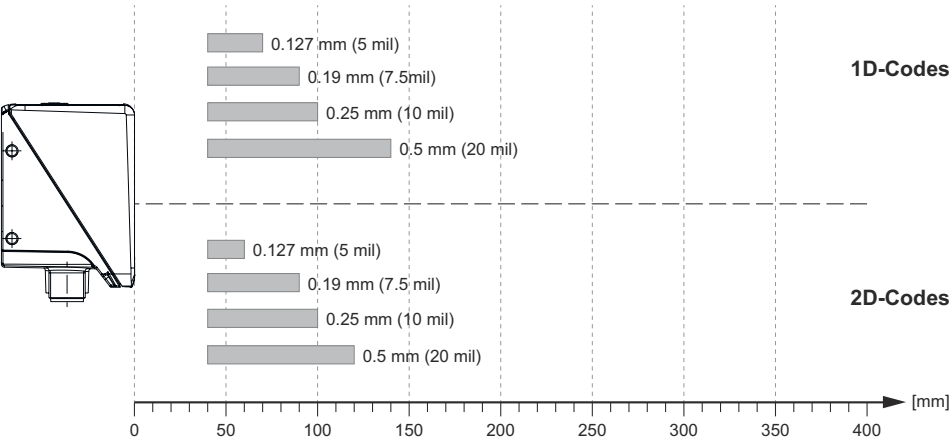
| Aansluiting 2    | HOST                   |
|------------------|------------------------|
| Functie          | Configuratie-interface |
|                  | Data-interface         |
| Type aansluiting | Ronde stekker          |
| Schroefdraadmaat | M12                    |
| Type             | female                 |
| Materiaal        | RVS                    |
| Aantal polen     | 4 -polig               |
| Codering         | D-gecodeerd            |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | TD+           |
| 2   | RD+           |
| 3   | TD-           |
| 4   | RD-           |



Diagrammen

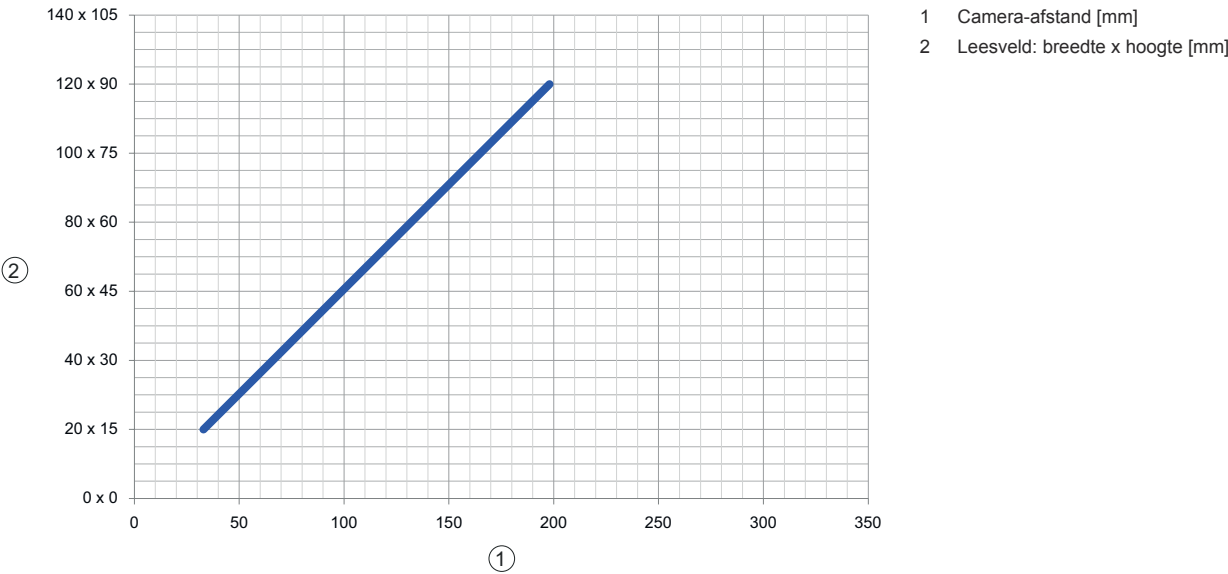
Leesafstanden



Samenhang tussen camera-afstand en leesveldgrootte



Diagrammen



Bediening en display

| LED    | Display                                    | Verklaring                          |
|--------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 PWR  | Uit                                        | Geen voedingsspanning               |
|        | groen, knipperend                          | Initialisatie                       |
|        | groen, permanent aan                       | Bedrijfsgereedheid                  |
|        | oranje, permanent aan                      | Servicebedrijf                      |
|        | rood, knipperend                           | Apparaat OK, waarschuwing ingesteld |
|        | rood, permanent aan                        | Apparaatfout                        |
| 2 NET  | Uit                                        | Geen voedingsspanning               |
|        | groen, knipperend                          | Initialisatie                       |
|        | groen, permanent aan                       | Bedrijfsgereedheid                  |
|        | rood, knipperend                           | Communicatiefout                    |
|        | rood, permanent aan                        | Netwerkfout                         |
| 3 LINK | groen, permanent aan                       | Ethernet-verbinding is opgebouwd    |
|        | geel, knipperend                           | Datatransmissie actief              |
| 4      | groen, knipperend (achter optiekafdekking) | Lezen gelukt                        |

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DCR  | <b>Werkingsprincipe</b><br>DCR: Dual Code Reader                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| XXXX | <b>Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie)</b><br>202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>202iC: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>(IoT / Industrie 4.0-connectiviteit)<br>248iC: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>(IoT / Industrie 4.0-connectiviteit)<br>258i: EtherNet/IP |
| YYY  | <b>Uitrustig</b><br>FIX: vaste brandpuntafstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Artikelsleutel

|             |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Z</b>    | <b>Optiek</b><br>U: Ultra High Density (zeer dichtbij)<br>N: High Density (dichtbij)<br>M: Medium Density (middelmattige afstand)<br>F: Low Density (ver)<br>L: Ultra Low Density (zeer grote afstand) |
| <b>AAA</b>  | <b>Straaluitgang</b><br>102: aan de voorzijde                                                                                                                                                          |
| <b>B</b>    | <b>Verlichting</b><br>R: Rood licht<br>I: infrarood                                                                                                                                                    |
| <b>C</b>    | <b>Resolutiebereik</b><br>3: 1280 x 960 pixels                                                                                                                                                         |
| <b>D</b>    | <b>Beschermplaat</b><br>V: vervalt: kunststof<br>G: glas<br>P: polarisatiefilter                                                                                                                       |
| <b>EEEE</b> | <b>Speciale uitvoering</b><br>V: RVS-behuizing<br>F001: NPN in-/uitgangen<br>F099: functie OPC-UA<br>H: met verwarming<br>Xxxx: klantspecifieke variant                                                |

### Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

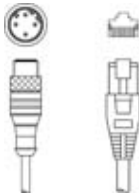
## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|  | Art.-nr. | Benaming                | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|----------|-------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50147677 | KD S-M12-CA-P1-150-V4A  | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 15.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR                                   |
|  | 50147678 | KS ET-M12-4A-T9-150-F+B | Aansluitkabel | Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 15.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

## Toebehoren

### Aansluittechniek - verbindingskabels

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Verbindingskabel | <p>Geschikt voor interface: Ethernet</p> <p>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig</p> <p>Aansluiting 2: RJ45</p> <p>Afgeschermd: Ja</p> <p>Kabellengte: 2.000 mm</p> <p>Materiaal mantel: PUR</p> |

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming | Artikel    | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132151 | BT 320M  | Hoekbeugel | <p>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm</p> <p>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging</p> <p>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar</p> <p>Type bevestigingsonderdeel: star</p> <p>Materiaal: Metaal</p> |

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming       | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50120425 | BTU 300M.5-D12 | Montagesysteem | <p>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem</p> <p>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembestijging</p> <p>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M4-schroeven</p> <p>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar</p> <p>Materiaal: RVS</p> |

### Algemeen

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming  | Artikel     | Beschrijving                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50151152 | TT NM 1,2 | Gereedschap | <p>Type: Koppelgreep</p> <p>Koppel: 1,2 N·m</p> <p>Materiaal: RVS, Kunststof</p> <p>Omgevingstemperatuur: -40 ... 120 °C</p>                          |
|  | 50151151 | TT SW 13  | Gereedschap | <p>Type: Buitenzesant voor momentsleutel</p> <p>Sleutelwijdte: 14 mm</p> <p>Materiaal: RVS, Kunststof</p> <p>Omgevingstemperatuur: -40 ... 120 °C</p> |
|  | 50148408 | TT SW 14  | Gereedschap | <p>Type: Buitenzesant voor momentsleutel</p> <p>Sleutelwijdte: 14 mm</p> <p>Materiaal: RVS, Kunststof</p> <p>Omgevingstemperatuur: -40 ... 120 °C</p> |



## Toebehoren

## Diensten

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming   | Artikel                            | Beschrijving                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981014  | CS30-S-110 | Ondersteuning bij de ingebruikname | Details: Uitvoering op een locatie op verzoek van de klant, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Apparaten en verbindingskabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. |
|  | S981019  | CS30-T-110 | Productscholing                    | Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.                                                                   |

### Opmerking



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