

# Leica iCON iCR70 & iCR80

## Robotic Total Stations voor de bouw



De Leica iCON iCR70 en iCR80 robotic total stations zijn de meest productieve eenpersoons uitzetoplossingen voor bouwprofessionals. Deze intuïtieve oplossing maakt snelle prisma-zoekopdrachten, vergrendeling op de prisma mogelijk en levert de meest betrouwbare, eenvoudige en geautomatiseerde setuproutine. Dankzij de meest betrouwbare prismavergrendeling in de branche, verliest u nooit uw prisma. Met de iCON build Layout Objects-app, die in de oplossing is opgenomen, kunnen gebruikers gebruik maken van volledig weergegeven 3D-modellen op locatie, inclusief de flexibele creatie van pakketten voor uitzetwerkzaamheden voor het effectief beheren van de werkvoortgang.

### Zet elke dag opnieuw meer punten uit

- **Werk sneller:** Zet meer punten uit per dag dankzij de meest robuuste vergrendeling van de prisma in de branche, ondersteund door onze gebruiksvriendelijke en bekende Leica iCON build software voor in het veld.
- **Blijf flexibel:** Creëer pakketten voor uitzetwerkzaamheden met de grootste flexibiliteit dankzij de unieke, volledig weergegeven 3D-ontwerpmodellen in .IFC-formaat.
- **Geautomatiseerde setup:** Blijf zelfverzekerd met de meest betrouwbare, simpele en volledig geautomatiseerde setup-routine. Het succesvol afronden van de setup wordt visueel aangegeven en wordt continu bewaakt gedurende de werkdag.
- **Machinebesturing:** De Leica iCON iCR80S is ontworpen om efficiënt een grote hoeveelheid verschillende bouwmachines te bedienen, zoals freesmachines, asfalt- en betonafwerk machines, graders en bulldozers.

[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica iCON iCR70/iCR80S/iCR80



Leica iCON iCR70



Leica iCON iCR80S



Leica iCON iCR80

## HOEKMETING

|                                     |                               |                                 |   |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| Nauwkeurigheid <sup>1</sup> Hz en V | Absoluut, continu, diametraal | 2" (0,6 mgon),<br>5" (1,5 mgon) | 2,54 cm (0,3 mgon), 5,08 cm (0,6 mgon)<br>5" (1,5 mgon) |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

## AFSTANDMETING

|                           |   |  |   |  |
|---------------------------|---|--|---|--|
| Bereik <sup>2</sup>       | Prisma (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup><br>Reflectorloos / Elk oppervlak <sup>4</sup> | 1,5m tot 3500m<br>R500: 1,5 m tot ><br>500m                  | 1,5m tot 3500m<br>R30: 1,5m tot 30m<br>R500 (optioneel) | 1,5m tot 3500m<br>R30: 1,5m tot 30m,<br>R1000: 1,5m tot<br>>1000m              |
| Nauwkeurigheid / Meettijd | Enkel (prisma) <sup>2,5</sup><br>Enkel (elk oppervlak) <sup>2,4,5</sup>         | 1 mm + 1,5 ppm / typisch 2,4 s<br>2 mm + 2 ppm / typisch 3 s |   | 1 mm + 1,5 ppm /<br>typisch 2,4 s<br>2mm + 2ppm /<br>doorgaans 3s <sup>6</sup> |

|                   |                 |                               |  |
|-------------------|-----------------|-------------------------------|--|
| Laser spotgrootte | Op 50m          | 8mm x 20mm                    |  |
| Meettechnologie   | System Analyser | Coaxiale zichtbare rode laser |  |

## AUTOMATISCH RICHTEN

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Soort richtpunt  |  | ATR  | ATRplus  |
| Doelrichtbereik <sup>2</sup> /<br>doelrichtbereik <sup>2</sup> | Rond prisma (GPR1, GPH1P)<br>360° prisma (GRZ4, GRZ122)                        | 1000m / 800m<br>800m / 600m                            | 1500m / 1000m<br>1000m / 1000m   |
| Nauwkeurigheid / Meettijd                                      | ATR hoeknauwkeurigheid Hz, V<br>Geautomatiseerde richthoeknauwkeurigheid Hz, V | 2" (0,6 mgon),<br>5" (1,5 mgon) /<br>doorgaans 3-4 sec | 1" (0,3 mgon),<br>2" (0,6 mgon),<br>5" (1,5 mgon) /<br>doorgaans 3-4 sec |

## PRISMA SNELZOEKEN

|                   |                            |                          |                       |
|-------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Prisma zoektype   |                            | SpeedSearch              | PowerSearch           |
| Bereik / Zoektijd | 360° prisma (GRZ4, GRZ122) | 300 m / doorgaans<br>7 s | 300 m / doorgaans 5 s |

## GIDSLICHT (EGL)

|                                |                              |  |  |
|--------------------------------|------------------------------|--|--|
| Werkbereik /<br>Nauwkeurigheid | 5-150m / typisch 5cm op 100m |  |  |
|--------------------------------|------------------------------|--|--|

## ALGEMEEN

|                                    |   |   |  |
|------------------------------------|---|---|--|
| Veldsoftware                       | Leica iCON software voor in het veld                            | iCON Field-software draait op CC80<br>field tablet verbonden via BT of LR-BT<br>(optioneel) | iCON Field<br>Software draait op<br>het instrument   |
| Machinesebesturing<br>ingeschakeld | Met optionele machinesebesturing app                            | Nee   | Ja   |
| Display en toetsenbord             |   | Toetsenbord met vier toetsen en status<br>LEDs  | 5" (inch), WVGA,<br>kleur, touch, face I<br>standaard /face II<br>optioneel,<br>22 toetsen,<br>verlichting |
| Processor                          | TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9<br>MPCore™           | Besturingssysteem – Windows EC7   |  |
| Energiebeheer                      | Verwisselbare Lithium-Ion accu                                  | Werkingsduur 8-10h  | Werkingsduur 6-8h  |
| Dataopslag                         | Intern geheugen<br>Geheugenkaart                                | Nee<br>1 GB (alleen voor uploadfuncties)  | Ja 2 GB<br>1 GB  |
| Interfaces                         | RS232, USB, Bluetooth®, WLAN                                    | RS232, Bluetooth®   | RS232, USB,<br>Bluetooth®,WLAN   |
| Gewicht                            | Total Station inclusief accu                                    | 5,0kg   | 5,3kg  |
| Omgevingsspecificaties             | Werktemperatuurbereik<br>Stof / Water (IEC 60529) / Vochtigheid | -20°C tot +50°C<br>IP55 / 95% niet-condenserend   |  |

### Legenda:

1. Standaarddeviatie ISO 17123-3
2. Bewolkt, geen nevel, zicht ongeveer 40 km, geen ondulatie
3. 1,5 m tot 2000 m voor 360° prisma's (GRZ4, GRZ122)
4. Object in schaduw, bewolkt, Kodak grijskaart (90% reflecterend)
5. Standaarddeviatie ISO 17123-4
6. Afstand > 500 m: Nauwkeurigheid 4 mm + 2 ppm, meettijd typisch 6 s



Laserstraling, vermijd directe blootstelling aan de ogen.  
Klasse 3R laserproduct volgens IEC 60825-1:2014.

De Bluetooth® handelsmerken zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Windows is een gedeponieerd handelsmerken van Microsoft Corporation. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Zwitserland. Alle rechten voorbehouden.  
Gedrukt in Zwitserland – 2019. Leica Geosystems AG maakt deel uit van Hexagon AB.  
873828nl – 08.21



**Integreren met LOC8 – Vergrendelen en localiseren**  
Kijk voor meer informatie op: [leica-geosystems.com/LOC8](http://leica-geosystems.com/LOC8)

**Leica Geosystems AG**  
Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg, Zwitserland  
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems