

Leica iCON iCR70 & iCR80

Estações Totais Robóticas para Construção



As estações totais robóticas Leica iCON iCR70 e iCR80 são a solução de marcação mais produtiva para operação por uma única pessoa na construção civil. Essa solução intuitiva oferece busca rápida de prisma, captura e recaptura automática do prisma e um processo de configuração simples, automatizado e altamente confiável. Graças ao sistema de travamento de prisma mais confiável do setor, você nunca perde o rastreamento do alvo. Com o aplicativo iCON build layout object integrado à solução, os usuários se beneficiam de um gerenciamento exclusivo de modelos 3D totalmente renderizados em campo, incluindo a criação flexível de pacotes de trabalho de locação para um controle eficiente do progresso da obra.

Alcance mais pontos de locação o dia todo, todos os dias.

- **Trabalhe mais rápido:** realize mais pontos de locação por dia graças ao sistema de travamento e recaptura de prisma mais robusto do mercado, com suporte do software de campo Leica iCON build, intuitivo e de fácil utilização.
- **Mantenha flexibilidade:** crie pacotes de trabalho de locação com máxima flexibilidade por meio do gerenciamento exclusivo de modelos de projeto 3D totalmente renderizados no formato .IFC.
- **Configuração automatizada:** trabalhe com mais confiança graças ao processo de configuração mais simples, confiável e totalmente automatizado. A conclusão bem-sucedida da configuração é indicada visualmente e monitorada continuamente ao longo do dia de trabalho.
- **Controle de máquinas:** a Leica iCON iCR80S foi projetada para controlar de forma eficiente uma ampla variedade de máquinas de construção, como fresadoras, pavimentadoras de asfalto e concreto, motoniveladoras e tratores de esteira.

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

MEDIDAS ANGULARES

| | | | |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| Precisão ¹ Hz e V | Absoluto, contínuo, diametral | 2" (0.6 mgon), 5" (1.5 mgon) | 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon) 5" (1.5 mgon) |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|

DISTANCIAS ANGULARES

| | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|--|
| Alcance ² | Prisma (GPR1, GPH1P) ³ Sem prisma / qualquer superfície ⁴ | 1.5m to 3500m R500: 1.5m a >500m | 1.5m to 3500m R30: 1.5m a 30m R500 (opcional) | 1.5m to 3500m R30: 1.5m a 30m, R1000: 1.5m a >1000m |
| Precisão / Tempo de medição | Único (prisma) ^{2,4,5} Único (qualquer superfície) | 1 mm + 1,5 ppm / tipicamente 2,4 s 2 mm + 2 ppm / tipicamente 3 s | | 1 mm + 1,5 ppm / tipicamente 2,4 s 2 mm + 2 ppm / tipicamente 3s ⁶ |
| Tamanho do ponto laser | Até 50m | 8mm x 20mm | | |
| Tecnologia de medição | Analista de Sistemas | Coaxial, laser vermelho visível | | |

MIRA AUTOMÁTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo de mira do alvo | | ATR | ATRplus |
| Alcance de mira do alvo ² / alcance de travamento do alvo ² | Prisma circular (GPR1, GPH1P) Prisma de 360° (GRZ4, MPR122) | 1000m / 800m 800m / 600m | 1500m / 1000m 1000m / 1000m |
| Precisão / Tempo de medição | Precisão angular ATR Hz, V Precisão angular de mira automática Hz, V | 2" (0.6 mgon), 5" (1.5 mgon) / tipicamente 3-4 seg | 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 5" (1.5 mgon) / tipicamente 3-4 seg |

BUSCA RÁPIDA DE PRISMA

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tipo de prisma de busca | | Busca Rápida | Busca Avançada |
| Alcance / Tempo de busca | Prisma 360° (GRZ4, MPR122) | 300m / tipicamente 7s | 300m / tipicamente 5s |

LUZ GUIA (EGL)

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Alcance de trabalho / Precisão | 5-150 m / tipicamente 5 cm a 100 m | | |
|--------------------------------|------------------------------------|--|--|

GERAL

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|--|
| Software de campo | Software de campo Leica iCON | Software de campo iCON executado no tablet de campo CC80 conectado via BT ou LR-BT (opcional) | Software de campo iCON executado no instrumento |
| Habilitado para Controle de Máquinas | Com aplicativo opcional de Controle de Máquinas | Não | Sim |
| Tela e Teclado | | Teclado com 4 botões e LEDs de status | 5" (polegadas), WVGA, colorido, touch, face I padrão / face II opcional, 22 teclas, iluminação |
| Processador | TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™ Sistema operacional – Windows EC7 | | |
| Gerenciamento de energia | Bateria de íons de lítio intercambiável | Tempo de operação 8-10 h | Tempo de Operação 6-8h |
| Armazenamento de dados | Memória interna Cartão de memória | Não 1 GB (apenas para funções de upload) | Sim 2 GB 1 GB |
| Interfaces | RS232, USB, Bluetooth®, WLAN | RS232, Bluetooth® | RS232, USB, Bluetooth®, WLAN |
| Peso | Estação total incluindo bateria | 5.0kg | 5.3kg |
| Especificações Ambientais | Faixa de temperatura de operação Poeira / Água (IEC 60529) / Umidade | -20°C a +50°C IP55 / 95%, sem condensação | |

Legenda:

- Desvio padrão ISO 17123-3
- Céu nublado, sem névoa, visibilidade de aproximadamente 40 km, sem cintilação térmica
- De 1,5 m a 2000 m para prismas 360° (GRZ4, GRZ122)
- Objeto na sombra, céu nublado, cartão cinza Kodak (90% refletivo)
- Desvio padrão ISO 17123-4
- Distância > 500 m: Precisão de 4 mm + 2 ppm, tempo de medição tipicamente de 6 s



Radiação laser, evite exposição direta aos olhos.
Produto laser Classe 3R em conformidade com a IEC 60825-1:2014.

As marcas Bluetooth® são de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation. Outras marcas e nomes comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.