

Leica iCON gps 120

Antena inteligente

Revele seu potencial



Explore suas possibilidades e tire o máximo proveito do maquinário de construção pesada com a antena inteligente Leica iCON gps 120.

Além de ligar o motor, melhore a eficiência de suas aplicações com a solução de controle de máquina 3D Leica MC1 flexível e escalonável. Graças à iCON gps 120, a Leica Geosystems oferece mais possibilidades de equipar suas máquinas usando a configuração certa que atende melhor às suas necessidades. Desde uma solução de GNSS único até uma solução RTK de posicionamento de GNSS duplo completa, temos de tudo. A escolha é sua.

Vantagens para o cliente

- Máquinas e aplicações com níveis diferentes de requisitos podem beneficiar do controle da máquina Leica MC1
- Atualização fácil e econômica para uma solução de especificação de nível superior
- Múltiplas opções de montagem e desmontagem fácil de antenas
- Interface da Web para acesso conveniente a configuração de software
- Tecnologia GNSS preparada para o futuro que suporta todas as constelações e frequências
- Serviço HxGN SmartNet PPP disponível, como opção, caso RTK não seja utilizado ou para aplicações exigentes em áreas remotas em que a recepção de rede é ruim

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON gps 120

Escalonabilidade máxima

Leica SmartLink

Serviço de posicionamento de ponto preciso (PPP, Precise Point Positioning) e RTK Bridging disponível como opção.

Interface da Web

Permite acesso fácil para configurar a antena inteligente iCON gps 120.

Suporte a múltiplas frequências

Para requisitos de aplicação atuais e futuros.

Indicadores LED de estado

Para obter informações precisas sobre o estado da antena.

Placa de adaptador de montagem com rosca

Necessária para as opções de montagem de clique e rosca.

ANTENA INTELIGENTE LEICA iCON GPS 120

	SISTEMAS GNSS COMPATÍVEIS						DESEMPENHO RTK			ATUALIZAÇÃO DA POSIÇÃO E GRAVAÇÃO DE DADOS	RECURSOS ADICIONAIS	
	Multifrequência (banda L2, L5, L)	GLONASS	Galileo	SBAS	BeiDou	Linha de base RTK Ilimitado	RTK de alta precisão	RTK baixa precisão (2D)	HxGN SmartNet PPP	Posição 20 Hz	Saída NMEA	Posicionamento duplo e Heading preciso
iCON gps 120 Value	•	•	•	✓	•	✓	•	✓	•	✓	•	•
iCON gps 120 Performance	✓	✓	•	✓	•	✓	✓	–	•	✓	•	✓
iCON gps 120 Ultimate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	•	✓	✓	✓

✓ Padrão / • Opcional / – Não disponível

Dados técnicos da antena inteligente Leica iCON gps 120

TECNOLOGIA GNSS

Autoaprendizagem GNSS	Seleção automática dos melhores sinais de satélite Une interrupções RTK de até 10 minutos (3 cm 2D) ¹⁾
Tecnologia GNSS	Tecnologia patenteada Leica SmartTrack+: • Mecanismo de medição avançado • Medições resistentes a jamming • Corretor de multicaminho de abertura de pulso de alta precisão para medições de pseudo-alcance • Excelente rastreamento de baixa elevação • Tempo mínimo de aquisição; Cálculo avançado de SmartHeading
Rastreamento do sinal	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L2C, L3), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6), BeiDou (B1I, B1C, B2I, B2A, B3I), QZSS (L1, L2C, L5, L6 ²⁾), SBAS (L1, L5 ²⁾), Terrastar Banda-L
Número de canais	555

DESEMPENHO E PRECISÃO DA MEDIÇÃO ¹⁾

Tempo de inicialização	Tipicamente 4 s
Cinemático tempo real (De acordo com norma ISO17123-8)	Linha base simples: Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Rede RTK: Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm

Inicialização On-the-fly (OTF)

Tecnologia RTK	Tecnologia Leica SmartCheck+
Confiabilidade da inicialização OTF	Melhor que 99,99% ¹⁾
Tempo de inicialização	Tipicamente 4 seg ¹⁾

Rede RTK

Tecnologia rede	Tecnologia Leica SmartCheck+
Soluções de rede RTK aceitos	iMAX, VRS, FKP
Redes RTK padrões aceitos	MAC (Master Auxiliary Concept) aprovado por RTCM SC 104

HARDWARE

Peso e Dimensões

Peso	1,25 kg
Dimensões	171,6 mm x 171,6 mm x 81 mm

Especificações ambientais

Proteção de Ingresso	IP6K8/6K9K, ISO 20653
Temperatura de operação	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)
Umidade	IEC 60068-2-30 +25 °C a +55 °C > 95% UR, 6 x 24 horas
A prova de: água, areia e poeira	

Vibração mecânica	IEC 60068-2-6; 5-500 Hz; 5 g; ±15mm; 10 ciclos MIL-STD-810G, Fig.514.7E-1; 7,7grms, 90 min / eixo
Choque mecânico	IEC 60068-2-27 60 g / 6 ms, ± 4.000 choques (cada eixo)
Queda	Suporta queda de 1 m em superfícies rígidas

Energia e Elétrica

Tensão de alimentação	9 – 35 VDC
Consumo de energia	Típico 5 W
Proteção	Polaridade Reversa Curto-circuito Surto: ISO16750-2 (Picos de energia: 174V, 1Ω, 100ms)
Certificações	De acordo com FCC/IC, CE, UKCA, RCM, KC, Lei de rádio do Japão

PROCESSADOR E MEMÓRIA

Memória

Memória interna	8 GB (software e armazenamento de dados)
Capacidade de dados	8 GB normalmente são suficientes para GPS & GLONASS (8+4 satélites) aproximadamente 3.100 h de registro de dados brutos a uma taxa de 1 s

Registro de dados

Taxa de gravação	20 Hz
------------------	-------

CPU

Modelo	ARM i.MX8
Cores	4 x 64 bit
Velocidade	1,6 Ghz
RAM	1 GB, LPDDR4
Flash	8 GB, eMMC

INTERFACE

Interface do Usuário	Interface da Web
LED status indicator	3 LEDs de informações de status (alimentação, Internet, GNSS)

COMUNICAÇÃO

Portas de comunicação 1 x USB M8, 1 x Ethernet M12 T macho automotiva entrada de energia / dados, 1 x Ethernet M12 T fêmea automotiva saída de energia / dados

Links de dados internos

Bluetooth® Bluetooth v5.0 classe 2

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

Formatos de dados em tempo real Leica, Leica 4G, CMR, CMR+ (apenas recepção), RTCM2.3 (apenas recepção), RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM 1-7, compatível com RTCM3.3

Protocolo baseado na web NTRIP e cliente TCP

¹⁾ A precisão de medição e a acurácia da posição, o tempo de reaquisição e de inicialização, a altura e heading dependem de vários fatores, incluindo o número de satélites, sinais rastreados, obstruções, geometria, tempo de observação,

acurácia das efemérides, condições atmosféricas, multicaminhos, etc. Os valores apresentados assumem condições normais a favoráveis. GPS e GLONASS podem aumentar o desempenho e a acurácia em até 30%, em

comparação com o GPS sozinho. Uma constelação Galileo e GPS L5 melhora o desempenho e acurácia da medição.

²⁾ Será fornecido por meio de atualização futura de firmware.

Opções de montagem da Leica iCON gps 120

■ BAIONETA



Após a remoção dos cabos, a opção de liberação rápida permite montar e desmontar a antena clicando em apenas um botão.

■ ROSCA



Você pode parafusar a iCON gps 120 no suporte de antena Leica AC02 GNSS, ideal para tetos planos.

■ PERSONALIZADO



Você pode usar seu próprio suporte personalizado para instalar a antena com a ajuda de quatro parafusos de fixação.



Capture para saber mais sobre as soluções de controle de máquina da Leica Geosystems!

Leica iCON. Compreendemos a construção.

O poder de escolha

A solução certa para suas aplicações

A antena inteligente Leica iCON gps 120 oferece soluções de controle de máquina 3D escalonáveis, flexíveis e atualizáveis para uma ampla variedade de aplicações. A morfologia da nova solução permite a configuração de uma solução Leica MC1 personalizada, fácil de atualizar posteriormente para especificações de nível superior. As múltiplas possibilidades de configuração e instalação estão disponíveis para dar suporte a configurações diferentes e atender diferentes requisitos de aplicação. A Leica iCON gps 120 pode ser facilmente trocada entre máquinas que suportem MC1, sendo uma solução ideal para empresas de aluguel de equipamento e para empreiteiros de construção pesada que dispõem de uma frota de máquinas diversificada.



Para as aplicações de controle de máquina que exigem precisão submétrica, a iCON gps 120 pode ser usada como solução de GNSS único, apoiada por serviços SBAS ou SmartLink (PPP).



Mantenha a flexibilidade e controle todo o movimento das lâminas com a configuração na cabine do trator de esteiras que suporta uma solução de controle de máquina de GNSS duplo.



Para as aplicações de terraplenagem e outras aplicações de alta exigência em que a precisão no posicionamento e na direção são muito importantes, a iCON gps 120 oferece uma solução RTK de GNSS duplo (Leica CR50 necessária).



Com a solução de GNSS único ou duplo da iCON gps 120, é possível economizar muito em aplicações de remoção de neve, reduzindo o desperdício de material e a pegada ambiental global das operações.



icon

intelligent CONstruction

Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Se você constrói prédios, estradas, pontes ou túneis, você se beneficiará do intelligent CONstruction. A Leica iCON é mais do que uma nova linha de produtos ou pacote de software, é uma solução completa que permite melhorar seu desempenho e aumentar sua lucratividade aperfeiçoando seu fluxo de trabalho de construção.

Entende as necessidades da construção e supera nas soluções:

- Feitas sob medida
- Completas
- Simples
- Alto desempenho

Leica Geosystems – when it has to be right

Revolucionando o mundo das medições e da topografia por mais de 200 anos, a Leica Geosystems, parte da Hexagon, cria soluções completas para profissionais em todo o planeta. Conhecida pelos produtos premiados e o desenvolvimento de soluções inovadoras, os profissionais de diversas indústrias como aeroespacial e defesa, segurança e proteção, construção e fabricação confiam na Leica Geosystems para todas as suas necessidades geoespaciais. Com instrumentos precisos, softwares sofisticados e serviços confiáveis, a Leica Geosystems agrega valor a cada dia, moldando o futuro do nosso planeta.

A Hexagon é uma líder global em soluções de realidade digital, combinando tecnologias de sensor, software e autônomas. Estamos empregando dados para impulsionar a eficiência, a produtividade, a qualidade e a segurança em aplicações industriais, de manufatura, de infraestrutura, do setor público e de mobilidade.

Nossas tecnologias estão formando os ecossistemas de produção e relacionados às pessoas para que se tornem cada vez mais conectados e autônomos, garantindo um futuro escalável e sustentável.

A Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) conta com aproximadamente 21.000 funcionários em 50 países e faturamento líquido de aproximadamente 3,8 bilhões de euros. Saiba mais em hexagon.com e nos siga em @HexagonAB.

Bluetooth® são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc.

Ilustrações, descrições e dados técnicos não são associativos. Todos os direitos reservados.
Impresso na Suíça – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suíça, 2024.
988893 pt-br – 02.24



Folheto de
Soluções
Inteligentes



Catálogo Leica
iCON site



Folheto de Leica
ConX