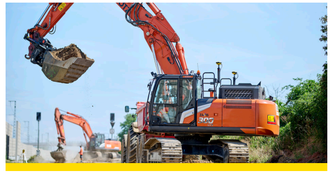
El poder de la elección
La solución ideal para sus aplicaciones

La antena inteligente en máquina Leica iCON gps 120 ofrece soluciones de control de maquinaria 3D adaptables, flexibles y actualizables para una amplia variedad de aplicaciones. La nueva estructura de soluciones permite la configuración de una solución Leica MC1 a medida fácil de actualizar posteriormente a especificaciones superiores. Hay disponibles numerosas posibilidades de configuración y montaje para apoyar diferentes estacionamientos y satisfacer distintos requisitos de aplicación. La Leica iCON gps 120 puede intercambiarse fácilmente entre máquinas aptas para MC1, lo que la convierte en la solución perfecta para que empresas de alquiler de equipos y contratistas de construcción pesada hagan uso de una flota de maquinaria variada.

Para las aplicaciones de control de maquinaria que requieran una precisión máxima, la iCON gps 120 puede emplearse como solución GNSS individual apoyada por servicios SBAS o SmartLink (PPP).

Conserve la flexibilidad y controle la gama completa de movimientos de la cuchilla, con la configuración en la cabina de su dozer, compatible con una solución de control de maquinaria GNSS doble.



Para el movimiento de tierras y otras aplicaciones sumamente exigentes en las que la precisión de posición y de dirección es imprescindible, la iCON gps 120 ofrece una solución GNSS RTK doble (se precisa Leica CR50).

Con la solución iCON gps 120 GNSS individual o doble, usted disfrutará de enormes ahorros en aplicaciones de gestión de nieve, reduciendo los residuos y la huella ecológica general de sus operaciones.

iCON
intelligent CONstruction

Leica Geosystems intelligent CONstruction.
Se beneficiará de la CONstrucción inteligente al construir edificios, carreteras, puentes o túneles. Leica iCON es más que una nueva gama de productos o paquete de software; es una solución completa que le permite incrementar si calidad y productividad 'a lo largo de todo el flujo de trabajo.

La comprensión de la construcción se consigue con soluciones destacadas:
- A medida de las tareas
- Completas
- Sencillas
- De alto rendimiento

Leica Geosystems – when it has to be right

Leica Geosystems, una empresa del grupo Hexagon, lleva más de 200 años revolucionando el mundo de la medición y de la topografía a través de soluciones completas para profesionales de todo el planeta. Conocida por sus productos de alta calidad y el desarrollo de soluciones innovadoras, los profesionales de una amplia gama de industrias, como la aeroespacial y de defensa, seguridad, construcción y manufactura, confían en Leica Geosystems para todas sus necesidades geoespaciales. Gracias a sus precisos instrumentos, a sus sofisticados softwares y sus servicios fiables, Leica Geosystems realiza a diario una valiosa contribución al trabajo de todos aquellos que están dando forma al futuro del mundo.

Hexagon es un líder mundial en soluciones de realidad digital, sensores combinados, software y tecnologías autónomas. Sacamos el máximo partido de los datos para impulsar la eficiencia, la productividad, la calidad y la seguridad en todas las aplicaciones industriales, de fabricación, de infraestructuras, del sector público y de movilidad.

Nuestras tecnologías están modelando los ecosistemas de producción y relacionados con las personas, para que cada vez estén más conectados y sean más autónomos, lo que a su vez tiene por objeto garantizar un futuro escalable y sostenible.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) tiene unos 21.000 empleados en 50 países y unas ventas netas de aproximadamente 3.800 millones de euros. Descubra más en hexagon.com y síganos en @HexagonAB.

La marca comercial Bluetooth® es propiedad de Bluetooth SIG, Inc.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2024.
988890es – 01.24

Catálogo de soluciones inteligentes

Catálogo de Leica iCON site

Folleto de Leica ConX

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

- when it has to be **right**

Leica iCON gps 120 Smart Antenna
Desbloquee su potencial

Descubra sus posibilidades y explote el potencial de su maquinaria de construcción pesada con la antena inteligente en máquina Leica iCON gps 120.
No ponga solo en marcha el motor; ponga en marcha también la eficiencia de sus aplicaciones con una solución de control de maquinaria 3D flexible y adaptable Leica MC1. Gracias a la iCON gps 120, Leica Geosystems le ofrece más posibilidades para equipar sus máquinas con la configuración correcta que mejor satisface sus necesidades. Desde una solución GNSS individual hasta una solución integral de dirección RTK GNSS doble: lo tenemos todos; usted elige.

Ventajas para el cliente
- Las máquinas y aplicaciones con diferentes niveles de requisitos pueden beneficiarse del control de maquinaria Leica MC1
- Actualización sencilla y económica a una solución de especificaciones superiores
- Múltiples opciones de montaje y desmontaje sencillas de la antena
- Interfaz web para el acceso cómodo a la configuración del software
- Tecnología GNSS preparada para el futuro compatible con todas las constelaciones y frecuencias
- Servicio HxGN SmartNet PPP disponible opcionalmente cuando no se utilice RTK o para aplicaciones exigentes en zonas remotas con una recepción de red deficiente

leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica iCON gps 120

Capacidad de adaptación en su máxima expresión

HxGN SmartNet PPP
Servicio de posicionamiento de punto preciso (PPP) y RTK Bridging disponible opcionalmente.

Interfaz web
Permite el acceso sencillo para configurar la antena inteligente iCON gps 120.

Múltiples frecuencias compatibles
Para requisitos de aplicaciones presentes y futuras.

LED indicadores de estado
Para información clara sobre el estado de la antena.

Placa adaptadora roscada
Necesaria para las opciones de montaje de encaje y enroscada.

ANTENA INTELIGENTE EN MÁQUINA LEICA ICON GPS 120

	SISTEMAS GNSS SOPORTADOS					RENDIMIENTO EN TIEMPO REAL				TASA DE POSICIO-NAMIENTO & GRABA-CIÓN DE DATOS	CARACTERÍSTICAS ADICIONALES	
	Multifre-cuencia (banda L2, L5, L)	GLONASS	Galileo	SBAS	BeiDou	Línea base en RTK ilimitada	Alta precisión RTK	RTK Precisión Baja (2D)	HxGN SmartNet PPP	20 Hz de posiciona-miento	Salida NMEA	Posición dual y dirección precisa
iCON gps 120 Value	•	•	•	✔	•	✔	•	✔	•	✔	•	•
iCON gps 120 Performance	✔	✔	•	✔	•	✔	✔	–	•	✔	•	✔
iCON gps 120 Ultimate	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	–	•	✔	✔	✔

✔ Estándar / • Opcional / - no disponible

Datos técnicos de la antena inteligente en máquina Leica iCON gps 120

TECNOLOGÍA GNSS	
GNSS inteligente	Selección de satélites inteligente Suple la conexión RTK en caso de interrupción durante un máximo de 10 min (3 cm 2D)[1]
Tecnología GNSS	Tecnología Leica SmartTrack+ patentada: • Motor de medición avanzado • Mediciones resistentes a interferencias • Corrector multitrayecto de apertura de impulsos de alta precisión para mediciones pseudorango • Seguimiento excelente de bajas elevaciones • Tiempo de adquisición mínimo; cálculo SmartHeading avanzado
Seguimiento de satélites	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 L-band
Número de canales	555
RENDIMIENTO DE MEDICIÓN Y PRECISIONES [1]	
Tiempo de inicialización	Normalmente 4 seg.
Tiempo Real cinemático (De acuerdo con la norma ISO17123-8 standard)	Línea base individual: Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Red RTK: Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
Inicialización On-the-fly (OTF)	
Tecnología RTK	Tecnología Leica SmartCheck+
Fiabilidad de la inicialización OTF	Mejor de 99,99%[1]
Tiempo de inicialización	Típicamente 4 s[1]
Red RTK	
Tecnología de redes	Tecnología Leica SmartRTK
Soluciones de red RTK admitidas	iMAX, VRS, FKP
Estándares de red RTK admitidos	MAC (Master Auxiliary Concept) aprobado en RTCM SC 104
HARDWARE	
Peso & Dimensiones	
Peso	1,25 kg
Dimensiones	171,6 mm x 171,6 mm x 81 mm
Especificaciones ambientales	
Índice de protección	IP6K8/6K9K, ISO 20653
Temperatura de operación	Desde –40°C hasta +65°C (desde –40°F hasta +149°F)
Temperatura de almacenamiento	Desde –40°C hasta +85°C (desde –40°F hasta +185°F)
Humedad	IEC 60068-2-30 de +25 °C a +55 °C >95 % HR, 6 × 24 horas
Resistencia contra: Agua, arena y polvo	
Vibración mecánica	IEC 60068-2-6; 5-500 Hz; 5 g; ±15 mm; 10 ciclos MIL-STD-810G, Fig. 514.7E-1; 7,7 g, 90 min/eje
Choque mecánico	IEC 60068-2-27 60 g/6 ms, ± 4000 choques (cada eje)
Caídas	Soporta caídas de 1 m sobre superficies duras
Alimentación	
Voltaje de alimentación	9-35 VCC
Consumo de energía	5 W típico
Protección	Polaridad inversa Cortocircuito Sobretensión: ISO16750-2 (desconexión de carga: 174 V, 1 Ω, 100 ms)
Certificaciones	Conformidad con FCC/IC, CE, UKCA, RCM, KC, Ley de radiocomunicaciones de Japón
PROCESADOR Y MEMORIA	
Memoria	
Memoria interna	8 GB (software y almacenamiento de datos)
Capacidad	8 GB son típicamente suficientes para GPS y GLONASS (8+4 satélites) 3100 h de registro de datos sin procesar a una velocidad de 1 s
Registro de datos	
Intervalos de Registro	20 Hz
CPU	
Modelos	ARM i.MX8
Núcleos	4 x 64 bits
Velocidad	1,6 GHz
RAM	1 GB, LPDDR4
Flash	8 GB, eMMC
INTERFACE	
Interfaz de usuario	Interfaz web
LED indicador de estado	3 LED de información de estado (alimentación, internet, GNSS)

COMUNICACIÓN	
Puertos de comunicaciones	1 x USB M8, 1 x Ethernet automotriz M12 T macho de entrada de corriente/datos, 1 x Ethernet automotriz M12 T hembra de salida de corriente/datos
Canales de Comunicaciones Internos	
Bluetooth®:	Bluetooth v5.0 clase 2
PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN	
Formatos de los datos en tiempo real	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+ (solo recepción), RTCM2.3 (solo recepción), RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM 1-7, compatible con RTCM3.3
Protocolo basado en la web	NTRIP y TCP Client

[1] La precisión de las mediciones y la exactitud de la posición, los tiempos de readquisición e inicialización, la altura y la dirección dependen de varios factores, como el número de satélites, las señales de seguimiento, los obstáculos, la geometría, el tiempo de observación, la exactitud de las efemérides, las condiciones atmosféricas, las trayectorias múltiples, etc. Las cifras citadas suponen condiciones de normales a favorables. El uso conjunto de GPS y GLONASS puede incrementar el rendimiento y la precisión en un 30% comparado con solo GPS. Con Galileo y GPS L5 completo se pueden incrementar aún más.

[2] Estará disponible a través de una futura actualización de firmware.

Opciones de montaje de Leica iCON gps 120

ENCAJAR

Una vez se han retirado los cables, la opción de liberación rápida le permite montar y desmontar la antena tan solo presionando un botón.

ENROSCAR

Puede enroscar la iCON gps 120 en el soporte de antena Leica AC02 GNSS, perfecto para tejados planos.

PERSONALIZAR

Puede utilizar su propio soporte personalizado para instalar la antena usando cuatro tornillos de montaje.

Escanee para obtener más información acerca de las soluciones de control de maquinaria de Leica Geosystems.

Leica iCON. Construcción comprensible.