

# Serie Leica iCON gps 70



## Inclinación - Trazabilidad - Confianza

Ya no es necesario mantener el jalón vertical al realizar mediciones. La trazabilidad completa gracias al almacenamiento de valores de inclinación con cada medición mejora el control de calidad de cualquier punto medido. La compensación de inclinación permanente aumenta sus posibilidades de medición, mejora la calidad y la precisión de los datos recopilados y elimina errores críticos, dado que deja de ser necesario nivelar la burbuja.



## Solución de campo iCON: sencillez sin igual

El software de campo Leica iCON ofrece una solución de posicionamiento inteligente y personalizada para todas las obras en construcción. Mejore su rendimiento con aplicaciones de software, flujos de trabajo inteligentes y un diseño de software innovador. La integración perfecta en todos los sensores iCON y la herramienta de colaboración basada en la nube Leica ConX le proporciona todas las herramientas para aumentar la eficiencia de sus operaciones de campo. La serie iCON gps 70 mantiene este concepto y se complementa a la perfección la solución de campo iCON existente.

## ACC»

### Active Customer Care

En calidad de socio fiable, ofrecemos una amplia gama de servicios de atención al cliente, especialmente diseñados para el control de maquinaria y los profesionales de la construcción. Únicamente nuestros expertos cualificados realizan la amplia gama de servicios, incluyendo asistencia in situ, reparaciones y mantenimiento preventivo. Nuestro equipo global de ingenieros de soporte y técnicos de servicio cuenta con la experiencia y las habilidades necesarias para ayudarle a cumplir sus plazos y a reducir su tiempo de parada.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems



# Serie Leica iCON gps 70

## TECNOLOGÍA GNSS

GNSS inteligente	Leica RTKplus SmartLink Fill (servicio de corrección mundial)	Selección de satélites que se adapta sobre la marcha Suple la conexión RTK en caso de interrupción durante un máximo de 10 minutos (3 cm 2D) <sup>2</sup>
Leica SmartCheck	Verificación continua de la solución RTK	Fiabilidad del 99,99 %
Seguimiento de señales		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 <sup>3</sup> ), BeiDou (B1, B2, B3 <sup>3</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>3</sup> ),
Número de Canales		555 (más señales, adquisición rápida, alta sensibilidad)
Compensador de inclinación <sup>1</sup>	Mayor productividad y trazabilidad de las mediciones	Sin necesidad de calibración Inmune a campos magnéticos

## RENDIMIENTO DE MEDICIÓN Y PRECISIONES<sup>2</sup>

Tiempo de inicialización		Normalmente 4 segundos
Tiempo Real cinemático (De acuerdo con la norma ISO17123-8 standard)	Línea base individual Red RTK	Hz 8 mm + 1 ppm/V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm/V 15 mm + 0,5 ppm
Compensación de inclinación cinemática en tiempo real <sup>1</sup>	Puntos topográficos (puntos no para control estático)	Incertidumbre del poste Hz adicional normalmente menos de 8 mm + 0,4 mm/° de inclinación, hasta 30° de inclinación
Postproceso	Estático (fase) con observaciones largas Estático y estático rápido (fase)	Hz 3 mm + 0,1 ppm/V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm/V 5 mm + 0,5 ppm

## COMUNICACIONES

Puertos de comunicaciones	Lemo Bluetooth®	USB y RS232 serie Bluetooth® v2.1 + EDR, clase 1.5
Protocolos de Comunicación	Protocolos de datos RTK Red RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAX (RTCM SC 104)
Canales de datos integrados	Radio módem	Antena externa integrada de recepción y transmisión Entre 403 y 470 MHz, potencia de salida de 1 W, hasta 28 800 bps (inalámbrico) o 902-928 MHz (licencia gratuita en América del Norte); hasta 1.0 W de potencia de salida
Canales de Datos Externos		Módem UHF / VHF

## GENERAL

Controlador de campo y software	Leica iCON site/build	Controlador de campo Leica CC80
Interfaz de usuario	Botones y LEDs Web server	Botones de encendido/apagado y de función, 8 LEDs de estado Información de estado completa y opciones de configuración
Registro de datos	Almacenamiento Tipo de datos y tasa de registro	Tarjeta SD extraíble (1 o 8 GB) Datos brutos GNSS Leica y datos RINEX de hasta 20 Hz
Gestión de energía	Fuente de alimentación interna Alimentación externa Autonomía de trabajo <sup>4</sup>	Batería de Li-Ion intercambiable (2.8 Ah / 11.1 V) Nominal 12 V DC, rango 10.5 - 26,4 V DC 7h de recepción de datos Rx con radio interna, 5 h de transmisión de datos Tx con radio interna, 6 h de recepción/transmisión de datos Rx/Tx con módem interno
Peso y dimensiones	Peso Dimensiones	1,20 kg/3,50 kg RTK estándar en modo rover configurado en bastón 173 mm x 173 mm x 108 mm
Especificaciones ambientales	Temperatura Caídas Protegido contra agua, arena y polvo  Vibraciones Humedad Golpes en funcionamiento	-40 a 65°C en funcionamiento, -40 a 85°C almacenado Soporta golpes sobre bastón de 2 m en superficies duras IP66/IP68 (IEC60529/MIL STD 810G CHG-1 510.6 I/MIL STD 810G CHG-1 506.6 II/MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Soporta fuertes vibraciones (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95 % (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g/15 a 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

RÓVER LEICA iCON GPS 70 SERIE GNSS RTK	BASE	VALUE	PERFORMANCE	ULTIMATE
<b>SISTEMAS GNSS SOPORTADOS</b>				
L5	•	•	•	✓
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>RENDIMIENTO RTK</b>				
DGPS/ RTCM , RTK ilimitado, RTK de red	•	✓	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	- / -	• / •	• / •	✓ / •
<b>ACTUALIZACIÓN DE POSICIÓN Y GRABACIÓN DE DATOS</b>				
Posicionamiento 5 Hz / 20 Hz	✓ / •	✓ / ✓ <sub>1</sub>	✓ / ✓	✓ / ✓
Registro de datos RINEX	✓	•	✓	✓
<b>CARACTERÍSTICAS ADICIONALES</b>				
Compensación de inclinación <sup>1</sup>	-	✓	✓	✓
Referencia RTK	✓	•	✓	✓
Radio módem UHF (recepción y transmisión)	✓	•	•	•

✓ Estándar • Opcional

<sup>1</sup> Solo disponible para Leica iCON gps 70 T

<sup>2</sup> La precisión de la medición, exactitud, fiabilidad y tiempo de inicialización dependen de varios factores como el número de satélites, tiempo de observación, condiciones atmosféricas, el efecto multipath, etc. Las condiciones presupuestas asumen condiciones de normales a favorables. Las constelaciones completas de BeiDou y Galileo aumentarán aún más el rendimiento de medición y precisión.

<sup>3</sup> Se asume su cumplimiento, aunque está sujeto a la disponibilidad de la definición del servicio comercial de BeiDou ICD y Galileo. Glonass L3, BeiDou B3 y Galileo E6 se proporcionarán a través de una futura actualización de firmware.

<sup>4</sup> Podría variar con la temperatura, la edad de la batería, la potencia de transmisión del dispositivo de enlace de datos.