

# X900<sup>+</sup> GNSS

## Características

- **GNSS de 120 canales listo para el futuro, incluyendo recepción GPS, GLONASS, Galileo y Beidou Compass**
- **Posicionamiento RTK GNSS de alto rendimiento para una amplia gama de aplicaciones**
- **Software de colecta de datos en campo Landstar o Carlson SurvCE a medida de sus necesidades de levantamiento**
- **Bluetooth, GPRS y módem de radio integrado**
- **Diseño innovador y resistente a prueba de ambiente extremo**

El receptor GNSS X900<sup>+</sup> aprovecha la tecnología GNSS más moderna, integrando GPS de recepción de 120 canales, GLONASS, Galileo y Beidou Compass, y software de campo dedicado a la topografía y construcción. La serie X900<sup>+</sup> constituye uno de los receptores GNSS más económicos, elegido por numerosos topógrafos por su rendimiento y fiabilidad inigualables.

## Rendimiento RTK excelente

El X900<sup>+</sup> ofrece un rendimiento excelente con funcionalidad GNSS probada e innovadora. La característica de recepción multiconstelación lista para el futuro aumenta la disponibilidad cuando las condiciones no son de cielo abierto (por ejemplo, lugares de construcción en áreas urbanas), garantizando al mismo tiempo la precisión RTK.

## Selección de Software para levantamiento en campo

El CHC Landstar ofrece un control total en la colecta y señalización de datos, sin que la facilidad de uso afecte a su alta productividad.

Carlson SurvCE combina funciones avanzadas con una intuitiva interfaz de usuario. SurvCE es un completo sistema de colecta de datos para GPS RTK en tiempo real y puede actualizarse para que control de estaciones totales y proyectos de carreteras avanzados.

## Compacto y robusto

El innovador diseño del X900<sup>+</sup> incorpora un GNSS integrado, antena multiconstelación, comunicación Bluetooth® y módulos UHF y GSM/GPRS opcionales en un único receptor.

## Relación precio-rendimiento excepcional

El receptor GNSS X900<sup>+</sup> proporciona a los topógrafos una solución RTK GNSS extremadamente económica sin los costes habitualmente asociados.

# Especificaciones técnicas

## Especificaciones GNSS

- Recepción de señales de 120 canales
  - GPS: L1, L2, L2C, L5
  - GLONASS: L1, L2
  - SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS
  - Galileo: E1, E5A, E5B (opcional)
  - Compass: B1, B2
- Avanzada tecnología de mitigación de recepción múltiple
- Medida de fase de portadora con bajo nivel de ruido

## Especificaciones de rendimiento <sup>(1)</sup>

- Cinemático en tiempo real (RTK)
  - Horizontal: 10 mm + 1 ppm RMS
  - Vertical: 20 mm + 1 ppm RMS
  - Tiempo de inicialización: < 10 s
  - Fiabilidad de inicialización: > 99,9%
- Estático Posproceso
  - Horizontal: 5 mm + 1 ppm RMS
  - Vertical: 10 mm + 1 ppm RMS

## Comunicaciones

- 1 puerto serial RS232
- 1 puerto USB de alta velocidad
- Bluetooth® clase 2 integrado
- Módem GSM/GPRS integrado
- Radio Modem interno CHC Rx: 430-450/450-470 MHz
- Radio Modem opcional <sup>(2)</sup>:
  - Rx /Tx interno: 403-473 Mhz
  - Tx DL5 externo: 1W - 20W ajustable
- Protocolos:
  - RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, CMR,, CMR+ y RTCA
  - Salida NMEA0183
  - Salidas RINEX y HCN para datos brutos GNSS

## Almacenamiento de datos

- 4 GB de memoria interna
- Dispositivo GPS se conecta por el puerto USB como un disco externo

## Características físicas

- Tamaño (la. x an x al.): 84mm x 179 mm (7.5 in x 7.9 in x 3.3 in)
- Peso: 1.4kg con batería (49 oz)
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +65°C (-40°F a 149°F)
- Temperatura de almacenamiento: -40°C a +75°C (-40°F a 167°F)
- Humedad: 100% de condensación
- Resistente al agua y al polvo: IP67 - resistente a la inmersión temporal a profundidades de 1 metro, flota
- Golpes: resiste caídas de 2 m sobre hormigón

## Especificaciones eléctricas

- Consumo de energía: 2,6 W
- Capacidad de la batería Li-ión: 2200 mAh
- Duración de la batería: típicamente hasta 5 horas
- Entrada de alimentación externa: 9-18 VDC

## Software (opcional)

- Software de colecta de datos de campo Landstar
- Software de colecta de datos de campo SurvCE de Carlson

(1) Las especificaciones de precisión y fiabilidad pueden verse afectadas por la recepción múltiple, la geometría satelital y las condiciones atmosféricas. Para el rendimiento se parte de un mínimo de 5 satélites, en virtud de las prácticas generales de GPS recomendadas. (2) Las homologaciones de tipo UHF dependen de cada país.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.