

HBOX — Localización de Alta Precisión

GPS RTK · precisión centimétrica para equipo portuario e industrial

Precisión centimétrica. Conectividad robusta. Ingeniería Helgen.

La **HBOX** es una solución integral de posicionamiento **RTK** para entornos donde la exactitud y la confiabilidad son esenciales. Arquitectura de dos componentes – **Rover** (en el equipo) + **Estación Base** (correcciones diferenciales) – que entrega posición de **nivel centimétrico**, estable y continua, sobre red 4G.

Especificaciones

GNSS	u-blox ZED-F9P, multibanda
Bandas	L1 L2 L5 L6
Precisión	<2 cm (NTRIP, ≤35 km)
Tasa	desde 1 Hz
Correcciones	NTRIP/RTCM3 sobre 4G
Red	2G 3G 4G (MicroSIM)
Entrada	24 V (gabinete) + ignición
Conector	GX16-5 con seguro
Carcasa	IP67 (polvo/agua/vibración)

Beneficios clave

- Precisión <2 cm con NTRIP hasta 35 km, actualización desde 1 s.
- Arquitectura **Rover + Base Station** para máxima precisión y continuidad.
- Tecnología **RTK** confiable en patios, grúas y maquinaria pesada.
- Carcasa **IP67**: resistente a polvo, agua y vibración.
- Diseño **compacto y robusto**, de fácil integración en cualquier plataforma.
- **Watchdog** embebido: recupera el enlace de forma autónoma y nunca queda en silencio.

Aplicaciones

- Portuaria
- Logística
- Industrial
- Agrícola
- Marítima
- Urbana

