

CHCNAV

DISTRIBUIDOR OFICIAL AUTORIZADO



IR A LA WEB



 **Geotop**[®]
Geodesia y Topografía



GNSS DIFERENCIAL



i93

DESCRIPCIÓN

El receptor GNSS i93 cuenta con 1408 canales que rastrean constelaciones y frecuencias completas, está alimentado por un procesador RF-SoC integrado y tecnología iStar CHCNAV. Con una ganancia del 15% en el rendimiento GNSS RTK de nivel topográfico en entornos desafiantes, el i93 ofrece datos de posicionamiento confiables y precisos. El motor híbrido incorporado y la técnica patentada de mitigación de interferencias de banda estrecha aumentan la calidad de los datos GNSS y las capacidades de seguimiento de señales en más de un 20%, lo que garantiza el mejor rendimiento GNSS RTK posible para cualquier aplicación.



PRODUCTO NUEVO



ESPECIFICACIONES

Canales	1408 canales
Precisión en RTK	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: <10 s Fiabilidad de la inicialización: >99.9%
Precisión en Estático	Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Protección contra el ingreso (Hardware)	IP68(6) (según IEC 60529)
Sensor de inclinación	IMU sin calibración para compensación de inclinación. Inmune a las perturbaciones magnéticas. Nivelación E-Bubble
Duración de batería interna	UHF/ 4G RTK Rover sin cámara: hasta 34 h Replanteo visual/estudio visual: hasta 24 h Base UHF RTK: hasta 16 h Estática: hasta 36 h



CHC I93

Rendimiento del GNSS	
Número de Canales	1048
GPS	L1C, A, L2C, L2P(Y), L5
Glonass	L1, L2, L3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
Beidou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1, L2, L5, L6*
PPP	
SBAS	L1, L5
Precisiones GNSS	
Cinemática en tiempo real (RTK)	H: 8 mm + 1 ppm RMS - V: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización <10 s - Fiabilidad de la inicialización: >99.9%
Posprocesamiento cinemático (PPK)	H: 3 mm + 1 ppm RMS V: 5 mm + 1 ppm RMS
Estática de alta precisión	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Estática y estática rápida	H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Código diferencial	H: 0.4 m RMS V: 0.8 m RMS
Diferencial con códigos	H: 0.4 m RMS V: 0.8 m RMS
Autónomo	H: 1.5 m RMS V: 2.5 m RMS
Estudio visual	Típico 2~4 cm, rango 2~15 m
Tasa de posicionamiento	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
Hora del primer arreglo	Arranque en frío: < 45 s, Arranque en caliente: < 10 s - Readquisición de señal: < 1 s
Frecuencia de actualización de la IMU	200 Hz
Ángulo de inclinación	0-60°
RTK con compensación de inclinación	Inclinación horizontal adicional del poste incertidumbre normalmente inferior a 8 mm + 0,7 mm/° de inclinación



CHC 193

Entorno	
Temperatura	Funcionamiento: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F) Almacenamiento: -40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
Humedad	100% sin condensación
Protección contra la penetración	IP68(6) (según la norma IEC 60529)
Caída	Cumple con las normas ISO 9022-36-08 y MIL-STD-810G- 514.6-Cat.24.
Membrana impermeable y transpirable membrana	Evitan la entrada de vapor de agua en entornos difíciles
Eléctrico	
Consumo de energía	UHF/ 4G RTK Rover sin cámara: Típico 2.8 W - Replanteo visual/estudio visual: Típico 4 W
Capacidad de la batería de iones de litio	Batería integrada no extraíble 9.600 mAh, 7,4 V
Tiempo de funcionamiento con batería interna	UHF/ 4G RTK Rover sin cámara: hasta 34 h Replanteo visual/estudio visual: hasta 24 h Base UHF RTK: hasta 16 h Estática: hasta 36 h
Entrada de alimentación externa	9 V CC a 24 V CC
Hardware	
Tamaño (P x A)	Φ 152 x 81 mm (Φ 5,98 x 3,19 in)
Peso	1,15 kg (2,54 lb)
Panel frontal	Pantalla a color OLED de 1,1 2 LED, 2 botones físicos
Sensor de inclinación	IMU sin calibración para compensación de inclinación. Inmune a perturbaciones magnéticas. Nivelación E-Bubble.
Cámaras	
Píxeles del sensor	Φ 152 x 81 mm (Φ 5,98 x 3,19 in)
Campo de visión	75°
Frecuencia de imagen de vídeo	25 fps
Captura de grupos de imágenes	Método: videofotogrametría. Frecuencia: normalmente 2 Hz, hasta 25Hz. Tiempo máximo de captura: 60s con un con un tamaño de grupo de imágenes de unos 60 MB.
Iluminación	Cámara de calidad estelar. Tecnología OmniPixel -GS. Mantiene todo el color con niveles niveles de iluminación tan bajos como 0,01 lux.



CHC I93

Comunicación	
Tipo de tarjeta SIM	Tarjeta Nano SIM
Módem de red	Módem 4G integrado: TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Conexión inalámbrica	NFC para emparejamiento táctil de dispositivos
Wi-Fi	Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac, modo de punto de acceso
Bluetooth	5.0 y 4.2 +EDR, compatible con versiones anteriores
Puertos	1 puerto LEMO de 7 patillas (RS-232) 1 puerto USB Type-C (alimentación, descarga de datos, actualización de firmware) 1 puerto de antena UHF (TNC hembra)
Radio UHF integrada	Rx/Tx: 410 - 470 MHz Potencia de transmisión: 0,5 W a 2 W Protocolo: CHC, Transparente, TT450, Satel Velocidad de enlace: 9 600 bps a 19 200 bps Alcance: Típico de 3 km a 5 km, hasta 15 km en condiciones óptimas
Formatos de datos	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR entrada / salida HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 Salida NMEA 0183 Cliente NTRIP, NTRIP Caster
Almacenamiento de data	32 GB de memoria interna. Admite expansión externa de 128 GB
Cumplimiento de la legislación y la normativa	
Normas internacionales	Calibración de antenas NGS, IEC 62133-2:2017+A1, IEC 62368-1:2014, Manual de las Naciones Unidas, sección 38.3



i83



DESCRIPCIÓN

La antena inteligente i83 GNSS ofrece una precisión centimétrica en segundos y mantiene una precisión RTK

ciles. Su función de arranque rápido le permite ponerse en marcha a los 30 segundos de encender el receptor, haciendo que la recogida de puntos sea más rápida que nunca, incluso cuando se desplaza de un lugar a otro.



ESPECIFICACIONES

Canales	1408 canales
Precisión en RTK	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: <10 s Fiabilidad de la inicialización: >99.9%
Precisión en Estático	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Protección contra el ingreso (Hardware)	IP67 a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m
Sensor de inclinación	IMU para la compensación de la inclinación del bastón. Inmune a perturbaciones magnéticas y no requiere calibración
Duración de batería interna	UHF/ 4G RTK Rover: hasta 18 h Base UHF RTK: hasta 9.5 h Estática: hasta 18 h



iBASE



ESPECIFICACIONES

Canales	624 canales iStar: Tecnología GNSS de seguimiento, desarrollado por CHCNAV
Precisión en Estático	Horizontal: 3 mm +1 ppmRMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Precisión en RTK	Horizontal: 8 mm+ 1ppm RMS Vertical: 15 mm+ 1 ppm RMS
Protección contra el ingreso (Hardware)	IP67 a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m
Radio UHF	Rx/Tx interno estándar: 450- 470 MHz. Potencia de transmisión: hasta 5W. Protocolo: CHC, Transparente, TT450. Tasa de enlace: 9600 bps/19200bps Rango: Típico de 5 a 8 km
Duración de batería interna	Recepción/transmisión de UHF (5 W): 8 h a 12 h Estática: hasta 15 h

DESCRIPCIÓN

El receptor iBase GNSS es una estación base GNSS profesional totalmente integrada, diseñada específicamente para satisfacer el 95% de las necesidades de los topógrafos cuando trabajan en modo base y móvil UHF GNSS. El rendimiento de la estación base iBase UHF en comparación con un módem de radio UHF externo estándar es casi perfecto.



i73

CHCNAV



ESPECIFICACIONES

Canales	624 canales, iStar: Tecnología GNSS de seguimiento, desarrollado por CHCNAV
Precisión en RTK	Horizontal : 8 mm + 1 ppm RMS Vertical en tiempo real: 15mm+1ppm RMS
Precisión en Estático	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Protección contra el ingreso (Hardware)	IP67 a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a 1 m de profundidad.
Sensor de inclinación	IMU para la compensación de la inclinación del bastón. Inmune a perturbaciones magnéticas y no requiere calibración
Duración de batería interna	RTK Rover 12 h de batería interna. Estática con 15 h

DESCRIPCIÓN

El nacimiento de CHCNAV i73 es una revolución en la tecnología de medición y levantamiento. Sensor IMU integrado: acelerómetro y giroscopios para aumentar la precisión de navegación del dispositivo, así como una gran compensación de inclinación de hasta 60 °. La batería incorporada de alta capacidad puede funcionar hasta 15 horas.



i90

CHCNAV



ESPECIFICACIONES

Canales	624
Precisión en RTK	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: < 10 s Fiabilidad de inicialización > 99.9%
Precisión en Estático	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Protección contra el ingreso (Hardware)	IP67 a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m
Sensor de inclinación	IMU para la compensación de la inclinación del bastón. Inmune a perturbaciones magnéticas y no requiere calibración
Duración de batería interna	Recepción/transmisión de UHF (0.5 W): 6 h a 9 h Sólo recepción celular: hasta 9 h Estática: hasta 10 h

DESCRIPCIÓN

El receptor GNSS i90 ofrece la tecnología IMU-RTK integrada para proporcionar un posicionamiento robusto y preciso, en cualquier circunstancia. A diferencia de los receptores GNSS estándar basados en MEMS, el i90 GNSS IMU-RTK combina el módulo GNSS RTK de última generación, un sensor IMU de gama alta y libre de calibración y capacidades avanzadas de seguimiento GNSS para aumentar drásticamente la disponibilidad y fiabilidad del RTK.



CHCNAV

i90 PRO

DESCRIPCIÓN

El receptor GNSS i90 PRO ofrece la tecnología IMU-RTK integrada para proporcionar un posicionamiento robusto y preciso, en cualquier circunstancia. A diferencia de los receptores GNSS estándar basados en MEMS, el i90 PRO GNSS IMU-RTK combina el módulo GNSS RTK de última generación, un sensor IMU de gama alta y libre de calibración y capacidades avanzadas de seguimiento GNSS para aumentar drásticamente la disponibilidad y fiabilidad del RTK.



ESPECIFICACIONES

Canales	336
Precisión en RTK	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: < 10 s Fiabilidad de inicialización > 99,9%
Precisión en Estático	Horizontal : 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical : 5 mm + 0.5 ppm RMS
Protección contra el ingreso (Hardware)	IP67 a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m.
Sensor de inclinación	IMU para la compensación de la inclinación del bastón. Inmune a perturbaciones magnéticas y no requiere calibración
Duración de batería interna	Recepción/transmisión de UHF (0.5 W) : 5 h a 8 h Sólo recepción celular : hasta 9 h Estática : hasta 10 h

P5E



ESPECIFICACIONES

Canales	336
GPS	L1C/A, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1C/A, L2C/A, L3 CDMA
GALILEO	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
BEIDOU	B1, B2, B3
Post-procesamiento estático (Observación larga)	Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm RMS Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Protección contra el ingreso	IP67 a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m
Tiempo de funcionamiento en batería interna	Hasta 20 h (dependiendo de la configuración del receptor)
Protocolos	Formatos de corrección: CMR, CMR+, SCMRX, RTCM2.x, RTCM 3.x, RTD Observables: RT17, RT27, BINEX, BINARY, RTCM 3.x, RINEX2.x, RINEX3.x Posición/Estado I/O: Salida NMEA 0183 V2.30 y V4.0

DESCRIPCIÓN

El receptor de referencia GNSS P5E garantiza unas prestaciones excepcionales para todas las aplicaciones geodésicas y científicas, ideal para el establecimiento de estaciones de referencia permanente. Las alarmas de correo electrónico y la reconexión automática pueden configurarse basándose en el autodiagnóstico en tiempo real y en la monitorización del estado. Se aplican múltiples autorizaciones de derechos de usuario, restricciones de interfaz web y cifrado HTTP para evitar el acceso no autorizado. El firewall, el puerto y el filtrado de MAC integrados dan capas de seguridad adicionales.



CHCNAV

C220GR2

DESCRIPCIÓN

La serie de antenas CHC GNSS proporciona una solución rentable y de alta precisión para aplicaciones de posicionamiento exigentes, como estaciones de referencia geodésicas, levantamientos marinos, control de máquinas, GIS y mapeo, cuando se requieren rendimiento y confiabilidad.



ESPECIFICACIONES

Tipo de antena	Choke Ring
Frecuencia	GPS L1 + L2 + L5 GLONASS L1 + L2 + L3 BDS B1, B2, B3 GALILEO E1, E5A, E5B, E6 SBAS
Precisión del centro de fase	± 1 mm
Temperatura de funcionamiento	-40°C to +85°C
Calibración de antena	IGS
Protección de ingreso	IP67 a prueba de agua y polvo, protegido desde inmersión temporal hasta 1 m de profundidad



CHC I90 PRO



CHC I90



CHC I83



CHC I73

Constelaciones/Señales rastreadas				
Número de Canales	336	624	1408	624
GPS	L1 C/A, L2E, L2C, L5	L1 C/A, L2E, L2C, L5	L1 C/A, L2C, L2P, L5	L1, L2, L5
Glonass	L1C/A, L2 C/A, L3 CDMA	L1, L2	L1, L2	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b, E5AltBOC, E6	E1, E5A, E5B	E1, E5a, E5b, E6	E1, E5a, E5b
Beidou	B1, B2, B3	B1, B2, B3	B1I, B2I, B3I, B1C, B2A, B2b	B1, B2, B3
QZSS	L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX	L1, L2, L5	L1, L2, L5, L6	L1, L2, L5
IRNSS (Navic)	L5	NO	NO	NO
SBAS	L1C/A, L5	NO	L1	NO
Banda L	L-BAND RTX	NO	NO	NO
Servicio de corrección RTK				
RTK Fill	NO	NO	NO	NO
RTK a nivel centimétrico	CenterPoint RTX	NO	NO	NO
Precisión en RTK				
Tiempo de inicialización (s)	Típico < 10 segundos			
Línea base	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm
Red RTK				
RTK con inclinación compensada	10 mm + 0.7 mm/ tilt			
Ángulo de Inclinación			0 - 60	0 - 60
Diferencial con códigos	0.25 m RMS	0.25 m RMS	H:0.4 m RMS / V:0.8 m RMS	H:0.4 m RMS / V:0.8 m RMS
Captura de imagen				
Cámara	NO	NO	NO	NO
Campo de vista de cámara	NO	NO	NO	NO
Intervalo de captura de imagen individual	NO	NO	NO	NO
Intervalo de captura de imágenes en grupo	NO	NO	NO	NO
Generación de nube de puntos	NO	NO	NO	NO
Precisión en estático				
Estático con largas observaciones	Hz 2.5 mm + 0.5 ppm / V 5 mm + 0.5 ppm	Hz 2.5 mm + 0.5 ppm / V 5 mm + 0.5 ppm	Hz 2.5 mm + 0.5 ppm / V 5 mm + 0.5 ppm	Hz 2.5 mm + 0.5 ppm / V 5 mm + 0.5 ppm
Estático y estático rápido	Hz 2.5 mm + 1 ppm / V 5 mm + 1 ppm	Hz 2.5 mm + 1 ppm / V 5 mm + 1 ppm	Hz 2.5 mm + 1 ppm / V 5 mm + 1 ppm	Hz 3 mm + 1 ppm / V 5 mm + 1 ppm



CHC I90 PRO



CHC I90



CHC I83



CHC I73

Compensación por inclinación (tilt)				
IMU	SI	SI	SI	SI
Acelerómetros (sin interferencia magnética)	SI	SI	SI	SI
MEMs (electrónico con interferencias magnéticas)	NO	NO	NO	NO
Comunicaciones				
Puertos de comunicación	7-pin LEMO, USB Type-C, UHF	7-pin LEMO, USB Type-C, UHF	7-pin LEMO, USB Type-C, UHF	USB Type-C, UHF
Protocolos/Formatos de comunicación	"RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+, SCMRX input and output HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster"	"RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input and output HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster"	"RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input and output HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster"	"RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input and output HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster"
Módem LTE integrado	"LTE (FDD): B1,B2,B3,B4,B5,B7, B8,B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz"	"LTE (FDD): B1,B2,B3,B4,B5,B7, B8,B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz"	"LTE (FDD): B1,B2,B3,B4,B5,B7, B8,B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz"	NO
Módem UHF integrado	"Rx/Tx: 410 - 470 MHz Transmit Power: 0.5 W to 2 W Protocol: CHC, Transparent, TT450, SATEL3AS Tasa de enlace 9600 bps a 19200 bps Rango: 5 Km en condiciones óptimas"	"Rx/Tx: 410 - 470 MHz Transmit Power: 0.5 W to 2 W Protocol: CHC, Transparent, TT450, SATEL3AS Tasa de enlace 9600 bps a 19200 bps Rango: Típico de 3 a 5 Km "	"Rx/Tx: 410 - 470 MHz Transmit Power: 0.5 W to 2 W Protocol: CHC, Transparent, TT450, SATEL Tasa de enlace 9600 bps a 19200 bps Rango: Típico de 3 a 5 Km "	"Rx/Tx: 410 - 470 MHz Transmit Power: 0.5 W to 1 W Protocol: CHC, Transparent, TT450, SATEL Tasa de enlace 9600 bps a 19200 bps "
Generales				
Peso de equipo	1.26 Kg (2.77 lb)	1.26 Kg (2.77 lb)	1.15 Kg (2.54 lb)	0.73 Kg (1.60 lb)
Dimensiones	"159 mm x 150 mm x 110 mm (6.3 pulg x 5.9 pul x 4.3 pulg)"	"159 mm x 150 mm x 110 mm (6.3 pulg x 5.9 pul x 4.3 pulg)"	"152 mm x 78 mm x ??? mm (pulg x pul x pulg)"	"119 mm x 119 mm x 85 mm (4.7 pulg x 4.7 pul x 3.3 pulg)"
Interfase con usuario				
LEDs	4 status LED	4 status LED	2 status LED	4 status LED
Botones de comandos		2	2	2
Webserver	NO	NO	NO	NO
Web UI	SI	SI	SI	SI
Memoria interna	32 Gb	32 Gb	8 Gb	8 Gb
Expandible hasta	-	128 Gb		
Hardware				
Protección IP	IP67, a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m	IP67, a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m	IP67, a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m	IP67, a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m
Resistencia a caídas	hasta 2 metros a suelo rígido (instalado en bastón)	hasta 2 metros a suelo rígido (instalado en bastón)	hasta 2 metros a suelo rígido (instalado en bastón)	hasta 2 metros a suelo rígido (instalado en bastón)
Protección a vibraciones	MIL STD 810G, Method 514.7	MIL STD 810G, Method 514.7	MIL STD 810G, Method 514.8	
Humedad máxima de operación	100%	100%	100%	100%
Temperatura de operatividad	-40 C to +65 C	-40 C to +65 C	-40 C to +65 C	-40 C to +65 C
Temperatura de almacenamiento	-40 C to +85 C	-40 C to +85 C	-40 C to +85 C	-40 C to +85 C



CHC I90 PRO



CHC I90



CHC I83



CHC I73

GNSS				
Parámetros de calibración de Antena IGS	SI	SI	SI	SI
Energía				
Tipo de batería	Batería de Litio intercambiable	Batería de Litio intercambiable	Batería Incorporada no extraíble	Batería Incorporada no extraíble
cantidad de baterías en operación	2	2	1	1
Voltaje	7.4 V	7.4 V	7.4 V	7.4 V
Amperaje	3400 mAh	3400 mAh	9600 mAh	6800 mAh
Cambio en caliente	SI	SI	N/A	N/A
Tiempo de operación	mayor a 8 horas	mayor a 8 horas	mayor a 9 horas	ROVER RTK:5 h, BASE RTK: 6.5 h, ESTATICO: 18 h



ONTROLADORES



ESPECIFICACIONES

Sistema operativo	Android TM 8.1 GMS certificado
RAM	4 GB
ROM	64 GB
Pantalla Táctil	Pantalla multitáctil
Cámara Posterior	16 MP
A prueba de polvo y agua	IP67
Duración de la batería	12 h

DESCRIPCIÓN

La robusta tableta LT700 de CHCNAV es la compañera ideal diseñada para aumentar la eficiencia y productividad de la fuerza laboral móvil en diferentes industrias y aplicaciones. Con una pantalla de 8 pulgadas visible a la luz del sol, la LT700 muestra perfectamente cualquier tabla de datos GIS, mapas vectoriales y raster complejos o imágenes de alta resolución.



CHCNAV



ESPECIFICACIONES

Sistema operativo	Android 10
RAM	3 GB DE SDRAM
Peso	345 g (12.2 oz) con la batería
Temperatura de funcionamiento	En funcionamiento: -30°C a +60°C Almacenamiento: -40°C a +65°C
Pantalla	5.5" IPS LTPS LCD capacitivo multitáctil 1440 x 720 píxeles HD+ 296 ppi Cristal DragonTrail™ resistente a los arañazos Brillo 500 cd/m ²
Cámara	Cámara trasera de 13 MP con enfoque automático y flash
A prueba de polvo y agua	IP67
Duración de la batería	14 h



DESCRIPCIÓN

El HCE600 es un colector de datos ligero y compacto de Android 10 profesional, con teclado alfanumérico, diseñado específicamente para operaciones de topografía y cartografía en el campo. Su super brillante pantalla DragonTrail de 5,5 pulgadas ofrece una extrema durabilidad, rendimiento a largo plazo y legibilidad a la luz del sol.





ESPECIFICACIONES

Sistema operativo	Android 7.1
RAM	2 GB
Extensión	Micro SD tarjeta, hasta 128 GB
Temperatura de funcionamiento	En funcionamiento: -30°C a +60 °C
Pantalla	Pantalla LCD de 5.5" Pantalla multitáctil (HD 1280 x 720)
Cámara	Cámara de 8 megapíxeles con enfoque automático
A prueba de polvo y agua	IP67
Duración de la batería	16 h



DESCRIPCIÓN

El HCE320 es un controlador de datos de campo Android de grado profesional con teclado alfanumérico que ofrece una gran flexibilidad a los topógrafos durante el trabajo de campo. Integrando un G-sensor, un E-compass y un giroscopio, el HCE320 también ofrece conectividad extendida con Bluetooth, Wi-Fi y módem 3G de doble ranura SIM.



CHCNAV

ESPECIFICACIONES

Precisión de Posicionamiento	
En tiempo real cinemático (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS
	Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
	Tiempo de inicialización: < 10 s
	Fiabilidad de inicialización: > 99.9%
Precisión de la velocidad	Horizontal: 0.007 m/s RMS
	Vertical: 0.020 m/s RMS
Rendimiento	
Desviación del piloto automático lineal	≤ ±2.5 cm
Físico	
Energía externa	9 V DC a 36 V DC
Medio Ambiente	Funcionamiento: -20°C a +75°C
	Almacenamiento: -40°C a +85°C
Volante Eléctrico	
Entrada de energía	9 V DC a 36 V DC
Par de torsión	8 N·m
El diámetro de la rueda	410 mm
Altura del motor	80.5 mm
Pantalla	
Pantalla	10.1" Pantalla táctil, 281 mm x 181 mm x 42 mm
	Android 6.01
	Resistente al polvo y al agua: IP65
Cámara Trasera	
Pixel	1280 x 720 píxeles
El ángulo de visión de la cámara	120°
Receptor	
Tamaño	219 mm x 205 mm x 60 mm
Peso	< 2 kg
Poder	9 V DC a 36 V DC
Resistente al polvo y al agua	IP67
Constelaciones	GPS/BDS/Galileo/GLONASS/SBAS/ QZSS/L-Band



DESCRIPCIÓN

El controlador de guiado avanzado del NX510, cuenta con múltiples fuentes de corrección y cinco constelaciones de satélites: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, and QZSS. Su módem 4G integrado se conecta sin problemas a cualquier corrección DGPS y RTK estándar del sector, y su capacidad de L-banda le permite funcionar de forma fiable con correcciones por satélite RTX[®]. La tecnología de compensación de balanceo y guiñada del terreno mantiene una alta precisión fiable, incluso en entornos desafiantes y terrenos difíciles.



CHCN AV



HCE600



HCE320



LT700

Sistema			
Sistema Operativo	Android 10	Android 7.1	Android TM 8.1
CPU	Helio MTK 6762 octa-core 2.0 GHz	Qualcomm MSM8940 Octa Core 1.4 GHz	Octa-core 2.2 GHz
RAM	3 GB SDRAM	2 GB	4 GB
Memoria Flash	32 GB	16 GB	64 GB
Tarjeta de Memoria	MicroSDHC hasta 128 GB	Micro SD card, hasta 128 GB	Micro SD card, hasta 128 GB
Características Físicas			
Tamaño	224 mm x 80 mm x 15.4 mm	221.5 mm 87 mm 19.7 mm	235 mm x 146 mm x 13 mm
Peso	345 g con batería	372 g con batería	560 g con batería
Ambiente de operacion	Operacion: -30°C to +60 °C // Almacenamiento: -40°C to +65°C	Operacion: -30°C a +60 °C // Almacenamiento: -40°C a +70°C	Operacion: -20°C a +60 °C // Almacenamiento: -30°C a +70°C
Proteccion IP	IP67	IP67	IP67
Golpes y Vibraciones	1.5 m caída sobre concreto	1.2 m caída sobre concreto	1.2 m caída sobre concreto
Pantalla	"5,5"" LCD multitáctil 1440 x 720 píxeles HD+ 296 ppi Cristal DragonTrail™ resistente a los arañazos"	"Pantalla LCD de 5,5 pulgadas Pantalla multitáctil (HD 1280 720)"	Pantalla táctil 8" , Resolucion 1920x1200 px , Multitactil
Teclado	Alfanumerico	Alfanumerico	Alfanumerico
Puertos/Comunicación			
Modelo de SIM card	Nano SIM Card	Dual SIM	
Wifi	802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v/w, access point mode (2.4 G / 5G)	802.11 b/g/n, modo punto de acceso	802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	V 5.0	V 4.1	V 4.1
USB	Tipo C	Tipo C	Tipo C
NCF	Tiene soporte	Tene Soporte	Tiene Soporte



HCE600



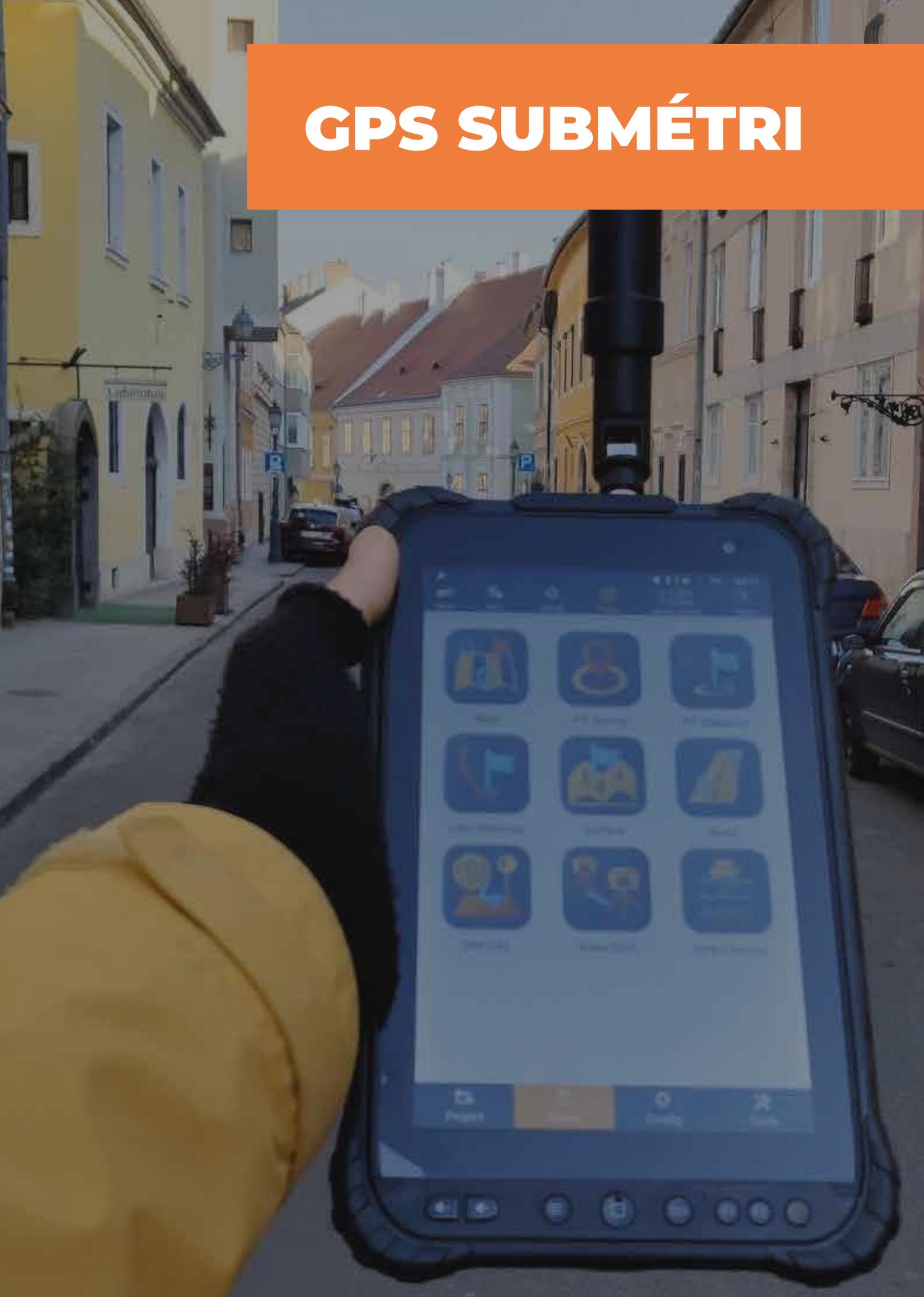
HCE320



LT700

Características Eléctricas			
Batería de Li-on	6240 mAh	8000 mAh	8000 mAh
Tiempo de Operación	14 h	16 h	12 h
Tiempo de carga	4 h	4 h	5.5 h
Sensores y Multimedia			
Cámara frontal	No	No	5 MP
Cámara trasera	Cámara trasera de 13 MP con autofocus y flash	"Cámara trasera de 8 mega píxeles con autofocus Linterna"	16 MP
Sensores	"Sensor G Giroscopio Brújula electrónica"	"Sensor G E Compas Giroscopio GPS Interno"	"Sensor G E Compas Giroscopio GPS Interno"
Microfono	Si	Si	Si
Altavoz	Si	Si	Si
NFC	Si	Si	Si
Sensor de Luz	Si	Si	Si
Accesorios			
Cargador A/C	Si	Si	Si
Cable USB	Si	Si	Si
Lápiz óptico	Si	Si	Si
Correa de mano	Si	Si	Si
Soporte para el bastón	Si		Si
Software de campo			
CHCNAV LandStar	Si	Si	Si

GPS SUBMÉTRI



LT800H



DESCRIPCIÓN

La LT800H es una tableta RTK GNSS resistente, precisa y versátil especialmente diseñada para operaciones geoespaciales y cartográficas en el campo. Además de proporcionar una precisión de centímetros para los datos recopilados, el diseño industrial del LT800H garantiza un rendimiento sólido en exteriores y seguridad de los datos en cualquier entorno.

ESPECIFICACIONES

Canal	1408
Constelación completa	BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS: L1C/A, L1C, L2P (Y), L2C, L5 GLONASS: L1, L2 Galileo: E1, E5a, E5b, E6* QZSS: L1, L2, L5, L6* SBAS*: L1, L5
RTK	2 cm HRMS
SBAS	< 1 m HRMS
Tamaño	Pantalla táctil de 8,1"
RAM	6 GB
ROM	128 GB
Sistema operativo	Android™ 8.1 con certificación GMS CPU octa-core avanzada a 2,0 GHz
Extensión	Tarjeta Micro SD, hasta 256 GB
Peso	570 g (20.1 oz)
Duración de batería	8 h



CHCN AV

LT700H



DESCRIPCIÓN

La tableta Android LT700H RTK está diseñada para aumentar la eficiencia y la productividad de la fuerza de trabajo de campo móvil en cualquier aplicación que requiera una precisión de posicionamiento de centímetro a decímetro. Portátil, resistente y versátil, el LT700H permite la recopilación de datos GIS de precisión, mapeo forense, diseño de sitios de construcción, estudios ambientales, trabajos de paisajismo y movimiento de tierras.

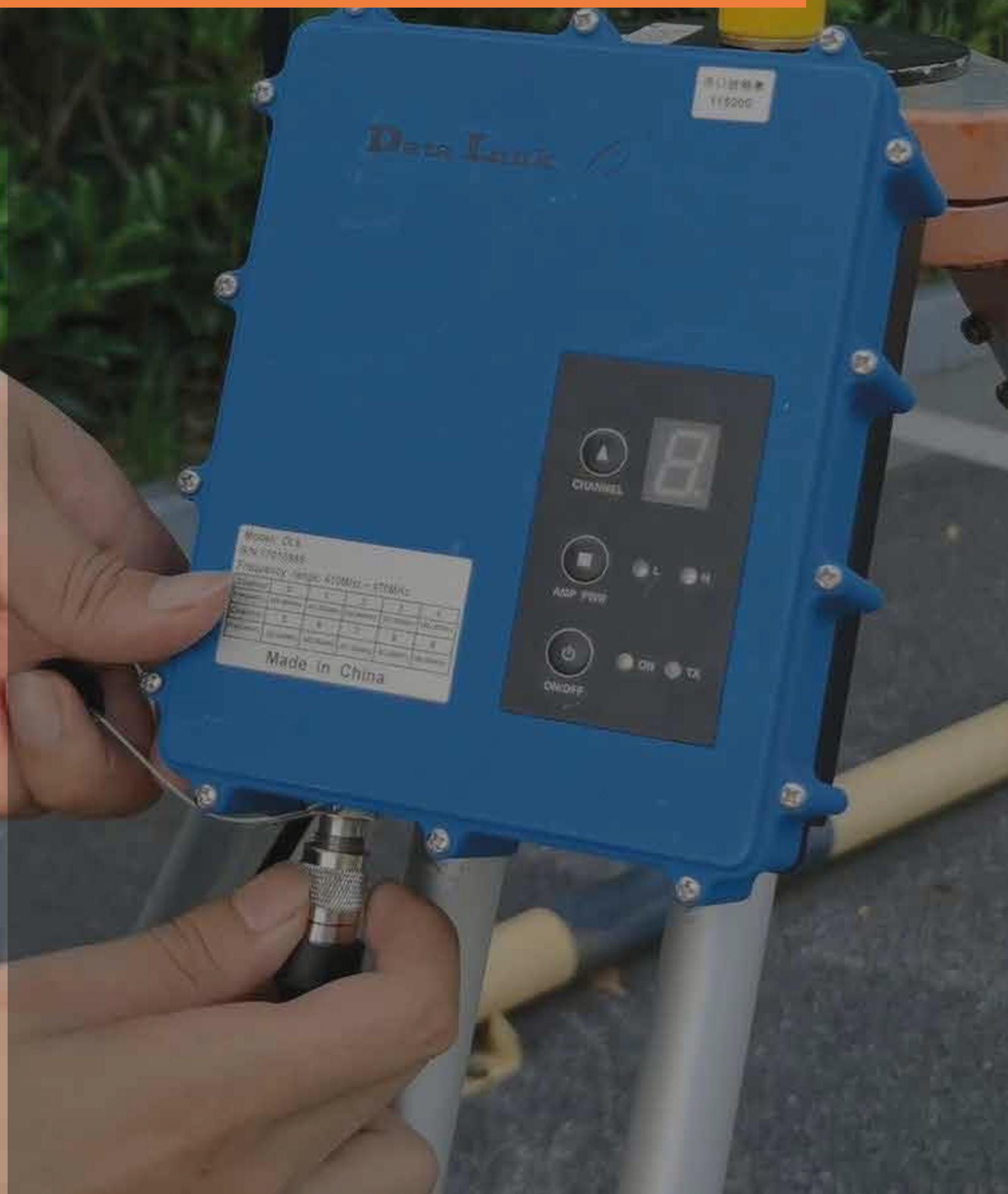


ESPECIFICACIONES

Canal	184
Constelación completa	GPS L1C/A L2C, GLO L1OF L2OF, GAL E1B/C E5b, BDS B1, B2, SBAS
RTK	3 cm HRMS
PPK	5 cm HRMS
Autónomo	< 1 m HRMS
Tamaño	Pantalla táctil de 8"
RAM	4 GB
ROM	64 GB
Sistema operativo	Android 8.1 GMS certificado (Qcta-core 2.2 GHZ) Android 10 GMS certificado (Qcta-core 1.8 GHZ)
Extensión	Tarjeta a micro S D, hasta 256 GB
Peso	675 g (21.7 oz) con la batería y el soporte
Duración de batería	12 h



RADIOS EXTERNAS



Model: DCS
SN: 07013845
Frequency range: 410MHz - 470MHz

Channel	1	2	3	4	5	6
Frequency	410.000	410.100	410.200	410.300	410.400	410.500
Power	10W	10W	10W	10W	10W	10W
Modulation	2FSK	2FSK	2FSK	2FSK	2FSK	2FSK
Bandwidth	12.5K	12.5K	12.5K	12.5K	12.5K	12.5K
Guard	12.5K	12.5K	12.5K	12.5K	12.5K	12.5K
Frequency	410.000	410.100	410.200	410.300	410.400	410.500

Made in China

CHCNAV

DL8

DESCRIPCIÓN

El CHCNAV DL8 es un módem de radio UHF basado en la experiencia técnica de CHCNAV y en una amplia experiencia de campo. Con muchas características innovadoras, el DL8 proporciona correcciones fiables de RTK GNSS de base a móvil a través de largas distancias de comunicación. El DL8 ofrece el más alto nivel de rendimiento y fiabilidad para la aplicación de GNSS de largo alcance en cualquier entorno difícil.



ESPECIFICACIONES

Bandas de frecuencia	410 MHz a 470 MHz
Potencia de Transmisión	5 W / 22 W / 28 W
Tasa de enlace	4800 bps 9600 bps 19200 bps
Modulación	GMSK / 4FSK
Protocolo	CHC, Transparent, TT450S
Interfaz de usuario	1 Pantalla LCD 5 teclas de control
Alimentación externa	9 V DC a 16 V DC

DL6

CHCNAV



DESCRIPCIÓN

El DL6 es un módem de radio UHF basado en la experiencia técnica y la amplia experiencia de campo de CHCNAV. Con muchas características innovadoras, el DL6 proporciona correcciones RTK GNSS estables y confiables de base a móvil. Los canales de frecuencia de uso común se pueden preestablecer y la potencia de salida se puede ajustar de 5 W a 28 W de acuerdo con las limitaciones ambientales del proyecto.



ESPECIFICACIONES

Interfaz de usuario	1 pantalla digital, 3 botones y 4 indicadores de estado
Tasa de enlace	4800 bps / 9600 bps / 19200 bps
Modulación	GMSK
Protocolo de enlace	CHC, Transparent, TT450S
Bandas de frecuencia	410 MHz to 470 MHz
Potencia de transmisión	Low: 5 W / 10 W / 15 W High: 20 W / 25 W / 28 W
Poder externo	9 V DC to 16 V DC



ESTACIÓN TOTAL



CHENAV

CTS-112R4

DESCRIPCIÓN

La estación total CTS-112R4 se basa en tecnologías probadas y está diseñada para usuarios que necesitan la solución del levantamiento más rentable. Tiene una precisión angular de 2" e integra un EDM de alta eficiencia para proporcionar un rango de medición de 1000 m sin reflector y hasta 5,000 m utilizando un solo prisma, con una precisión milimétrica. Cada batería reemplazable proporciona 8 horas de trabajo continuo, por lo que ya no tendrá que preocuparse de perder energía en el campo.



ESPECIFICACIONES

Distancia de medición	Prisma : 5000 m Diana reflectante: 1000 m No-prisma : 1000 m
Precisión	Prisma: 2 mm + 2 ppm Diana reflectante: 3 mm + 2 ppm No-prisma: 3 mm + 2 ppm
Precisión Angular	2 "
Campo de visión	1°30'
Sistema Autocompensador	Detección fotoeléctrica de doble eje
Tiempo de funcionamiento	Distancia/ángulo continuo : 8 horas Sólo en ángulo continuo : 16 horas
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C (-4°F a 122°F)

ECOSONDAS





D390



DESCRIPCIÓN

El D390 es una solución batimétrica económica y robusta que utiliza un avanzado transductor de 200 kHz para adaptarse a las diferentes condiciones hidrográficas y mejorar significativamente el rendimiento de la sonda y la facilidad de uso. El ángulo del haz de 7 grados proporciona una resolución direccional y lateral enfocada. Además, la frecuencia de registro de la profundidad del agua puede ser tan alta como 60 Hz. El uso de la discriminación del ancho de pulso y la supresión de datos redundantes automáticos mejora la precisión y la fiabilidad de los datos.



ESPECIFICACIONES

Frecuencia	200 kHz
Rango de profundidad	0.15 m to 300 m
Precisión	± 0.01 m + 0.1% de la profundidad
Tasa del trabajo	Hasta 60 Hz
Ajuste de la velocidad del sonido	1300 m/s a 1700 m/s
Salida de datos	- Definido por el usuario - CHCNAV - NMEA SDDPT/SDDBT - La forma de onda original
Interfaz	- 2 x RS-232 puertos seriales - 2 x USB 3.0 puertos - 2 x USB 2.0 puertos
Protección contra el ingreso	IP66

DRONES



CHCNAV

BB4



DESCRIPCIÓN

El BB4 es un sistema de aeronaves no tripuladas de alta gama resultado de una alianza entre los dos líderes de la industria en sus respectivos segmentos. Su diseño científico y tecnología de producción altamente integrada provienen de CHCNAV, un fabricante global especializado en tecnologías eficientes de medición geoespacial, y su sistema de control de vuelo totalmente automatizado de DJI, el pionero en la fabricación de vehículos aéreos no tripulados comerciales.



ESPECIFICACIONES



Estructura	Fibra de carbono, diseño de liberación rápida.
Peso vacío	10,9 kg
Sistema de control	Navegación GNSS de doble frecuencia, dual diseño de sensor de redundancia, totalmente automático modo de trabajo
Precisión	1 cm + 1 ppm Hz 2 cm + 1 ppm V
Altitud máxima de vuelo MAMSL	5000m
Tiempo de vuelo	55 minutos con 1 kg de carga útil 40 min con 5 kg de carga útil
Resistencia máxima al viento	13,9 m/s (nivel 6)
Distancia máx. transmisión	Frecuencia UAV especializada, función de perturbación automática, radio de 7 km
Cámara rgb	CHC AS-C420 (calibrado Sony A7 RII) 7952 x 5304, 42,4 MP, 5 fps CHC AS-C240 (calibrado Sony A6000) 6000 x 4000, 24,3 MP, 11 fps
LIDAR	Serie CHC AlphaUniXXX Escáneres basados en Riegl miniVUX y VUX-1 Serie CHC ASXXX LiDARS de terceros 7 kg de peso



AlphaAir 450



DESCRIPCIÓN

El CHCNAV AlphaAir 450 es muy probablemente la mejor solución LiDAR UAV con Livox Avia integrado. El AlphaAir 450 es la próxima generación de soluciones CHCNAV LiDAR de CHCNAV, que se utilizan ampliamente para la inspección de líneas eléctricas, cartografía topográfica, respuesta a emergencias, estudios agrícolas y forestales, etc. Este sistema todo en uno, ligero y robusto integra un escáner láser de alto rendimiento con una cámara profesional de calidad industrial de 26 MP y un sistema de navegación inercial de alta precisión para una recopilación de datos de calidad.

ESPECIFICACIONES

Precisión absoluta	<10 cm Hz <5 cm V
Condiciones de precisión del	Sin puntos de control, @50 m de vuelo altitud AGL
Almacenamiento de datos	256 GB
Rango máximo, reflectividad > 80%	450 m
Alcance máximo, reflectividad > 10%	190 m
Precisión	20 mm @ 20 m 30 mm @100 m
Campo de visión	70.4° (Horizontal) × 4,5° (Vertical)
Máx. devoluciones admitidas	Hasta 3
Dimensiones del instrumento	12.8 × 12.8 × 6.75 cm 5.04" × 5.04" × 2.65"
Sistemas GNSS	GNSS de doble frecuencia GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, frecuencia de muestreo 5 Hz
Tasa de actualización de la IMU	500 Hz
Precisión de la posición SIN interrupción del GNSS	0,010 m RMS horizontal, 0,020 m RMS vertical, 0,01 grados RMS cabeceo/balaceo, 0,04 grados RMS de rumbo





AlphaUni 20



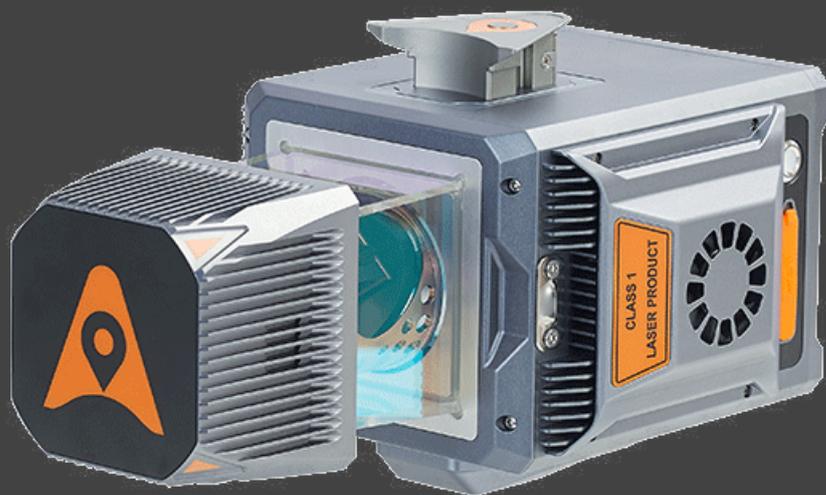
DESCRIPCIÓN



El AlphaUni 20 (o AU20) ofrece precisión precisa a través del algoritmo de navegación de alta precisión de CHCNAV y un escáner con precisión de rango repetido de 5 mm, lo que resulta en una precisión absoluta excepcional de 2 a 5 cm, incluso en entornos desafiantes. Sus capacidades de escaneo de largo alcance alcanzan hasta 1450 m, mientras que la medición de alta velocidad a 2 millones de puntos por segundo es posible gracias a un espejo que gira continuamente a 200 Hz. El AU20 proporciona detalles mejorados para todas las tareas topográficas críticas. Además, el algoritmo SLAM recientemente desarrollado mejorará la precisión de la trayectoria en un entorno desafiante.

ESPECIFICACIONES

Precisión absoluta en Hz y V	< 0,025 m RMS a 30 m de alcance < 0,050 m RMS a 150 m de alcance
Almacenamiento de datos	512 G (opcional para 1 T)
Montaje	Multiplataforma, instalación y liberación rápidas diseño, cambia fácilmente entre modo aéreo vehículo y modo mochila
Velocidad de respuesta	80 Mb/s
Campo de visión	360°, seleccionable
Resolución	45MP
Dimensiones del instrumento	262,3 × 141,5 × 161 mm
Sistemas GNSS	Múltiples GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, SBAS y QZSS, Banda L
Tasa de actualización de la IMU	600 Hz
Precisión de la posición tras el postprocesamiento	0,010 m RMS horizontal 0,020 m RMS vertical





AlphaAir 1400



DESCRIPCIÓN

El AlphaAir 1400 es un escáner láser aerotransportado liviano que presenta una impresionante combinación de peso, alcance, precisión y frecuencia de pulso. El AA1400 pertenece a la serie Alpha LiDAR, conocida por su alta precisión y calidad de datos sin comprometer la confiabilidad y diseñada específicamente para su uso en varias plataformas UAV, helicópteros o aviones pequeños a una altitud de vuelo operativa de hasta 720 m.

ESPECIFICACIONES

Absoluto Hz y la precisión de la V	< 0.050 m RMS
El peso del instrumento	2.98 kg
Almacenamiento de datos	Unidad de disco duro interno de 1 TB
Rango máximo, reflectividad > 80%	1430 m
Exactitud	10 mm
Precisión	5 mm
Campo de visión	±50° = 100°
Velocidad máxima de exploración	1 800 000 disparos/seg
Rendimientos máximos admitidos	de 5 a 15 (dependiendo de la velocidad de exploración seleccionada)
Sistemas GNSS	Constelación múltiple de GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, SBAS y QZSS, banda L
Tasa de actualización de la IMU	Estándar 100 Hz (seleccionable por el usuario hasta 600 Hz)
Precisión de la posición	0.010 m RMS horizontal, 0.010 m RMS vertical, 0.005 grados RMS de inclinación/rodaje, 0.010 grados RMS de orientación





ESPECIFICACIONES

Físico	
Tamaño (L x A x A)	1.8 m x 0.55 m x 0.25 m
Material	Macromolécula de fibra de carbono de poliéster
Peso (sin instrumento)	15 kg
Peso (instrumento típico)	40 kg
Diseño del casco	Fibra de carbon
Hardware	Aluminio anodizado, acero inoxidable
Resistente al agua	IP65
Borrador	0.18 m
Carga útil (típica)	60 kg
Potencia	
Tipo	Eléctrico
Tipo de hélice	DC sin escobillas
Control de dirección	Girar sin dirigir el motor
Potencia máxima del motor	700 W
Velocidad máxima del motor	7,000 rpm
Velocidad máxima	5 m/s
Capacidad de la batería de LiPo	9 x 24,500 mAh, 32.6 V 1 x 15,000 mAh, 18 V
Resistencia de la batería	2 x 2 horas @ 2 m/s (Funciona con 2 juegos de pilas)

DESCRIPCIÓN

El APACHE6 USV es una solución innovadora totalmente integrada para el levantamiento batimétrico en 3D, la colocación de objetos submarinos, la construcción en alta mar, la arqueología subacuática y el rescate de restos de naufragios. El APACHE6 está equipado con un sistema de hélice doble de alto rendimiento que garantiza una velocidad de crucero automática constante y estable de hasta 2,5 m/s (7,6 fps). Los proyectos de levantamiento también se pueden completar en modo manual utilizando el panel de control remoto APACHE6 a una distancia de 2 km. El USV multihaz APACHE6 reduce el tiempo del levantamiento, mejora la eficiencia en el trabajo y produce datos de alta resolución para cumplir siempre con los requisitos más exigentes de los proyectos de batimetría.



CHCNAV

ESPECIFICACIONES

Físico	
Dimensión del buque (L x A x A)	1.2 m x 0.75 m x 0.3 m
Material	Macromolécula de fibra de carbono de poliéster
Peso (sin instrumento ni batería)	9 kg
Carga útil máxima	30 kg
Diseño del Casco	Nave de triple casco
Resistente al Agua	IP65
Borrador	10 cm
Luz indicadora	Luz bicolor (Muestra el estado del satélite y del posicionamiento)
Video	Vídeo omnidireccional de 360°
Auto-retorno	Retorno automático en caso de batería baja o pérdida de señal
Potencia	
Tipo	Eléctrico
Tipo de hélice	DC sin escobillas
Control de dirección	Girar sin dirigir el motor
Potencia máxima del motor	700 W
Velocidad máxima del motor	7,000 rpm
Capacidad de la batería de Li-ion	4 x 40,000mAh, 18 V
Resistencia de la batería	2 x 2 horas a 2 m/s (Funciona con 2 juegos de pilas)
Velocidad máxima	5 m/s
Comunicaciones	
Comunicación de datos	Puente de la red: 1 km y 4G: ilimitado
Comunicación R/C	2.4 GHz
Rango de control remoto	1 km
Ranura de Tarjeta SIM	Nano SIM
Radio UHF	Rx interno estándar: 410 - 470 MHz Potencia de transmisión: 0.5 W Protocolo: CHC, Transparente, TT450, 3AS Satel
Formatos de datos	Tasa de enlace: 9,600 bps a 19,200 bps RTCM2.x, RTCM3.x, CMR entrada/salida HCN, HRC, RINEX2.11, 3.02 Salida NMEA 0183 NTRIP Client, NTRIP Caster
Módem 4G integrado	LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: BCO GSM: 900/1,800 MHz



DESCRIPCIÓN

El Apache4 es un buque de superficie no tripulado (USV) que admite una amplia variedad de sistemas de perfiladores acústicos de corriente Doppler (ADCP) disponibles en el mercado. Ofrece una solución de operación no tripulada con poco calado, alta precisión de navegación y un vuelo estacionario para los hidrólogos cuando miden la velocidad del flujo de agua y la descarga de una sección de corriente.

El USV APACHE 4 reúne lo mejor de la tecnología de posicionamiento de alta precisión y de control de navegación automatizado, construido en torno a los hábitos del operador cuando realiza mediciones de flujo de secciones hidrográficas ADCP.



CHCNAV

ESPECIFICACIONES



DESCRIPCIÓN

El APACHE3 es un casco portátil de poco calado con una ecosonda de haz simple para estudios batimétricos de lagos, ríos interiores y zonas costeras. La unidad de control maestro proporciona una comunicación 4G sin fisuras, eliminando las limitaciones de las tradicionales estaciones base de puente de red y las distancias de transmisión, lo que facilita el levantamiento hidrográfico.

El APACHE3 USV combina un sensor dual de posicionamiento y dirección GNSS, una actitud estable y fiable del casco y un sensor IMU, permitiendo un estudio ininterrumpido mientras se pasa por debajo de los puentes. Los motores de alta eficiencia de 8 m/s y la tecnología de línea recta absoluta permiten un curso predeterminado totalmente automático en modo autónomo bajo condiciones de corriente y flujo adversas.

Físico	
Dimensión del buque (L x A x A)	1 m x 0.65 m x 0.3 m
Material	Macromolécula de fibra de carbono de poliéster
Peso (sin instrumento ni batería)	7 kg
Carga útil máxima	25 kg
Anti-Ondas & Viento	3º nivel de viento y 2º nivel de ola
Diseño del Casco	Nave de triple casco
Resistente al Agua	IP65
Borrador	13 cm
Luz indicadora	Luz de dos colores (señal de posicionamiento de la pantalla)
Vídeo	Vídeo omnidireccional de 360°
Auto-retorno	Retorno automático en caso de batería baja o pérdida de señal
Potencia	
Tipo	Eléctrico
Tipo de hélice	DC sin escobillas
Control de la dirección	Virar sin dirigir el motor
Potencia máxima del motor	700 W
Velocidad máxima del motor	7,000 rpm
Velocidad máxima	5 m/s
Capacidad de la batería de iones de litio	4 x 40,000 mAh, 18 V 2 x 15,000 mAh, 18 V
Resistencia de la batería	2 x 2 horas @ 2 m/s (Funciona con 2 juegos de pilas)



CHICNAV

SOPORTE Y ASISTENCIA

Contamos con el Servicio de Soporte y Asistencia al cliente el cual les proporciona la ayuda necesaria en el momento que requiera tanto de manera presencial como a distancia a través de nuestro canal telefónico o una comunicación online por correo.

Atención al cliente



Beneficiéese de un acceso directo por teléfono y en línea a una red de profesionales de apoyo que trabajarán con usted para resolver cualquier problema que pueda surgir, ya se trate de cuestiones operativas, problemas de configuración de instrumentos o asesoramiento general.

Actualización de software



Las últimas mejoras de software y las nuevas características mantienen a usted y a sus productos actualizados para maximizar la productividad. Es por ello que es importante mantener sus equipos con las últimas actualizaciones que aumentan los beneficios y características del equipo en cada lanzamiento.

Post ventas



Contamos con un servicio post venta con atención 24/7; siempre pendientes de sus dudas o consultas brindando la ayuda más rápida y eficaz posible.

SERVICIO TÉCNICO

Contamos con laboratorio multimarca propio donde ofrecemos diversos servicios con los cuales ratificamos nuestro compromiso y garantía con nuestros clientes. Gracias a nuestros 16 años de experiencia podemos brindar seguridad y confianza en la realización de cada servicio pues somos una marca patentada en Indecopi y distribuidores oficiales de CHCNAV.

Reparación



- Revisión general del equipo.
- Despistaje de fallas y repuestos obsoletos.
- Envío de diagnóstico al cliente.
- Después de la aprobación se empieza a trabajar en el equipo.
- Corrección general de componentes del equipo.

Mantenimiento



- Desmontaje general del equipo.
- Limpieza y lubricación de componentes.
- Lubricación y corrección de sistema mecánico.
- Mantenimiento anti-hongos.
- Limpieza exterior.
- Ensamblaje correcto del equipo.
- Calibración análoga y digital.

SERVICIO POST VENTA

¿Tienes dudas? ¿Quieres adquirir accesorios adicionales pero no te decides? No tienes que preocuparte más, con nuestra asesoría personalizada resolveremos ésta y otras dudas y sólo te enfocaras a sacarle el máximo provecho a tu nuevo equipo. Nosotros siempre estaremos para ti dispuestos a ayudarte 24/7.



Capacitaciones y cursos

Brindamos Capacitación en el uso y manejo de productos de CHCNAV para uso en Sectores Industriales. Tenemos cursos impartidos por profesionales con amplia experiencia en el terreno, además de un soporte personalizado el cual te ayudará de inicio a fin en la solución a tus problemas y/o requerimientos que tengas.





24/7 CONTIGO: SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO



Servicio Post Venta

¿Tienes dudas? ¿Quieres adquirir accesorios adicionales pero no te decides? No tienes que preocuparte más, con nuestra asesoría personalizada resolveremos ésta y otras dudas y sólo te enfocaras a sacarle el máximo provecho a tu nuevo equipo. Nosotros siempre estaremos para ti dispuestos a ayudarte 24/7.



Servicio Técnico

Realizamos el servicio mantenimiento y reparación de equipos CHCNAV, junto a técnicos certificados para garantizar el correcto funcionamiento con la calidad que requiere. Garantizamos el uso de piezas genuinas en la reparación de cada equipo CHCNAV. No hay mejor opción que encargar tus drones a un representante oficial.



Capacitaciones y Cursos

Brindamos Capacitación en el uso y manejo de equipos CHCNAV para uso en Sectores Industriales. Tenemos cursos impartidos por profesionales con amplia experiencia en el terreno, además de un soporte personalizado el cual te ayudará de inicio a fin en la solución a tus problemas y/o requerimientos que tengas.

¿Por qué comprar en Geotop?



Somos Distribuidores Oficiales de CHCNAV para el segmento de Industrias.



Recibe garantía directa de fábrica. Únicos en el mercado en brindar garantía en todos los productos que ofrecemos.



Brindamos asesoría y capacitación completa en el uso y manejo de los diferentes equipos de CHCNAV.

CONTÁCTANOS

LLÁMANOS AL:



-PERÚ-

(+51) 951 213 348



-BOLIVIA-

(+591) 692 50494



-ECUADOR-

(+593) 939 055 589

VISITA NUESTRAS SEDES



-PERÚ-

Av. Tomás Marsano 2388
Miraflores



-BOLIVIA-

Av. Banzer km 8 1/2
Galpon Rojo edificio 3 pisos
(pasando Triplex)



-ECUADOR-

Av. La prensa N 42-95 Y Mariano
Echevarría sector la "Y"

ENCUENTRA MÁS
PRODUCTOS EN NUESTRA
TIENDA VIRTUAL



COTIZA TU EQUIPO A:
cotizaciones@geotop.la



VISITA NUESTRA WEB:

WWW.GEOTOP.LA