

PPV/53312021
Santiago, 21 diciembre 2021

Señor
Luis Arias
Email: larias79@gmail.com
Fono: 991348431
Presente

COTIZACION DE INSTRUMENTOS GEODESICOS

SISTEMA GNSS MODELO K5 UFO, KOLIDA.

Kolida K5 UFO, 440 canales Gnss Receiver, Dual Battery, Adopta tecnología avanzada de enlace de datos UHF, tecnología de rastreo de baja elevación comprobada y mitigación de rutas múltiples a bordo. Mejorado el rango de trabajo del radio interno. K5 UFO combina la extraordinaria tecnología de procesamiento y seguimiento de señales GNSS de los equipos de alta gama y la economía de un equipo de nivel de entrada.

Su flexibilidad superior y su larga resistencia lo convierten en un sistema de alto rendimiento para satisfacer sus diversas necesidades de trabajo en proyectos simples y complejos.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

<i>Canales</i>	<i>440 Canales</i>
<i>Señal Rastreo</i>	<i>BDS B1, B2, B3</i> <i>GPS L1 C/A, L1C, L2C, L2E, L5</i> <i>GLONASS L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3</i> <i>SBAS L1C/A, L5 (solo para satélites de apoyo L5)</i> <i>GALILEO GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B</i>
<i>Características GNSS</i>	<i>Ratio Posicionamiento: 1 Hz / 50Hz</i> <i>Tiempo inicialización: < 10sg</i>

PRECISIÓN POSICIONAMIENTO

<i>Posición Código Diferencial GNSS</i>	<i>Horizontal: ±0.25 m + 1 ppm RMS;</i> <i>Vertical: ±0.50 m + 1 ppm RMS</i>
	<i>Precisión Posición SBAS: típica <5m 3 DRMS RMS</i>
<i>Medición Estática GNSS</i>	<i>Horizontal: ±2.5 mm + 0.5 ppm RMS;</i> <i>Vertical: ±5 mm + 0.5 ppm RMS</i>
<i>Medición RTK</i>	<i>Horizontal: ±8 mm + 1 ppm RMS;</i> <i>Vertical: ±15 mm + 1 ppm RMS</i>

PARÁMETROS AMBIENTALES

<i>Operatividad</i>	<i>-45 °C / + 60 °C Almacenamiento</i>
<i>55 °C / + 85 °C Humedad</i>	<i>- Sin Condensación</i>
<i>Protección Agua / Polvo</i>	<i>IP67 Standard, resistente a la vibración, caídas y sumergirse a 1mt de profundidad</i>
<i>Caída y Vibración</i>	<i>Resiste una caída natural del jalón a 3 mt sobre un suelo cemento</i>

COMPONENTES ELÉCTRICOS

<i>Consumo</i>	<i>La radio interna incorporada, 0.5W / 2W</i> <i>Radio Externa Transmite 5W/35W</i>
<i>Batería</i>	<i>Recargable, Batería Litio-Ion</i>
<i>Vida de la Batería</i>	<i>1 batería: 7 h (modo estático),</i> <i>5 h (modo base radio interna UHF), 6 h (modo rover)</i>

Puerto I/O

Modem Wireless

Frecuencia de trabajo
Protocolo comunicación

Redes Teléfonos Móviles

Modulo Doble Bluetooth

Transmisión Datos

Formato de Datos

Puerto alimentación externo 5 PIN LEMO + RS232

7 PIN LEMO RS232 +
USB

1 Puerto antena enlace radio / redes

Receptor y Transmisor de radio integrado 0.5 / 2

W Transmisor de radio externa 5W / 35W

410 – 470 MHz, 1-3W

Trim Talk450s, TrimMark3, SOUTH

Modulo Comunicación WCDMA 3.5G, compatible GPRS / EDGE, opcional CDMA2000/EVDO 3G

BLE Bluetooth 4.0 Standard, soporta Android y teléfonos móviles IOS

Bluetooth 2.1 + EDR Standard

USB, transferencia FTP/HTTP

Datos Formato Diferencial: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2

Salida Formato Datos GPS: NMEA 0183, Coordenadas Planas PJK, código binario, TRIMBLE GSOF

Modo Redes Soportadas: VRS, FKP, MAC, soporta protocolos NTRIP

COLECTORA KOLIDA, MODEO H6

Características

- *Sistema Operativo Android*
- *Ram 4G*
- *Rom 64GB*
- *Bateria 9200mAh*
- *IP 67*
- *MIL-STD-810G, soporta caídas de 2 metros*
- *sobre el suelo de cemento de forma natural*

Incluye

Software

01 Batería Recargable

01 Cargador de baterías

01 Cables de Conexión al PC

01 lápiz para pantalla touch



SOFTWARE FIEL GENIUS

Levantamiento y replanteo en ambiente CAD (Capas y Tipos de Líneas), compensación de poligonal por varios métodos y cálculo de puntos de relleno con el ajuste, Cubicación con líneas de quiebre en terreno, Caminos full 3D, ingreso manual de alineamientos vertical y horizontal con sección tipo, ingreso de alineamiento en formato Land XML, Vista 3D del alineamiento y DTM, Pantalla resistente y de alto contraste (IP67: sumergible), Configuración de más de 100 dispositivos diferentes (Marcas y Modelos).

Envío y recepción de archivos DXF, LandXML y ASCII (Internet y e-mail), Curvas de nivel autogeneradas por cada punto levantado, COGO (cálculo de geometría de coordenadas) entre otras.

ACCESORIOS ESTANDAR

Detalle	Cantidad
Trípode pesado de madera	01
Jalón de Fibra de Carbono 2 m	01
Set bracket para colectora en Jalón	01
Baterías internas	04
Maleta de transporte	02
Cargador de baterías interna doble	02
Base nivelante	01
Bridas (adaptador base nivelante)	01
Mini Jalón	01
Adaptador para Brida (mini Jalón)	01
Cable USB, para receptor	01
Antena de radio UHF	02
Antena de radio GSM/GPRS	02
Cinta métrica	02
Cables Y COM-USB	01
CD con software de comunicación proceso	02

CAPACITACION RTK Y POSPROCESO

La capacitación pretende entregar al usuario los conocimientos necesarios para realizar mediciones en RTK, también en manipulación del software en lo que a calculó y a transferencia de datos se refiere.

Duración: 1 días, 2 personas

Lugar: Lugar acordado con el cliente en común acuerdo, dónde se puedan realizar mediciones con equipos GPS.

TEMARIO SISTEMA RTK

- Introducción general y conceptos básicos.
- Reconocimiento del equipó, instalación de la base GPS seteo general.
- Configuración de la radio.
- Configuración del sistema de unidades, coordenadas, datum.
- Inicialización del sistema.
- Levantamiento de datos en terreno
- Replanteo de puntos en terreno
- Exportación de datos TXT.
- Traspaso de datos desde y hacia el PC.

TEMARIO POS PROCESO

- Generación archivos para los procesó en la memoria interna
- Baja de datos crudos para el proceso
- Procesamiento de datos en software TOTAL CONTROL

RESUMEN COTIZACION

Detalle	Valor mas IVA
Sistema RTK K5 UFO, más accesorios estándar	\$ 7.250.000 + IVA
Sistema RTK + PP K5 UFO, más accesorios estándar	\$ 7.550.000 + IVA

Oferta por fin de año 5% de descuento por pago contado

CONDICIONES COMERCIALES Y GARANTIAS

- 1.- La oferta es válida por 15 días.
- 2.- La adquisición se realiza a través de una Orden de Compra, en la que se establecen valores y plazos de entrega.
- 3.-Entrega según stock al día de recepción de orden **de compra o hasta agotar stock.**
- 4.- Forma de Pago: Con OC contado 30 días; Transferencia electrónica; 50% al contado saldo documentado 30dias, Leasing Bancario.**

5.- La venta incluye capacitación del **uso y funcionamiento** de los equipos ya sea en dependencias de Geocas u oficina del cliente dentro de Santiago. Desde la Serena al Norte y de Concepción al sur el trasladó de los especialistas es aéreo y se debe considerar alimentación y hospedaje del Ingeniero a cargo de la capacitación en terreno. La capacitación es una asesoría enfocada al método de trabajó inmediato del cliente. **Valor no incluye traslado ni estadía de capacitadores.**

Garantía

S

- 6.- La garantía cubre un período de un año para los instrumentos y tres meses para los accesorios, a partir de la fecha de entrega de la solución.
- 7.- Las garantías se aplican a fallas de fábrica, es decir, en condiciones normales de usó. Los componentes electrónicos o piezas estructurales del instrumentó, que sufran una falla no atribuible a un mal usó o exposición a agentes externos inadecuados.
- 8. - Respectó al Servicio Técnico:** Propio de Geócas Limitada y autorizado por fabrica, las garantías se harán efectivas en nuestro laboratorio.
- 9.- Es responsabilidad del cliente el envió de su instrumentó a Servicio Técnico para hacer efectiva la garantía.
- 10.-La garantía contempla los trabajos de mano de obra y reemplazó de partes y piezas que sean requeridos para corregir y solucionar fallas de fábrica.

11.-Si fuese necesario el envío de algún instrumento a Fabrica el costo será por parte del cliente, a través de nuestra empresa.

12.-Servicio de post venta, telefónico y presencial si fuera necesario.

Esperando que esta solución satisfaga sus necesidades y expectativas se despide atentamente a nombre de GEOCAS

Paula Puig Valenzuela.
Ingeniero Geomensor UDEC
Ejecutiva de Ventas, Geocas Ltda
☎ +56-2-2250678
☎ +56-9-82409635
✉ e-mail paula@geocas.com