Receptor GNSS E300 Pro

Manual de Usuario



V1.0_202003

Contenido

| 1. | Intro | oducción1 |
|----|-------|--------------------------------------|
| | 1.1 | Apariencia1 |
| | 1.2 | Indicador1 |
| | 1.3 | Interfaz2 |
| | 1.4 | Definición del pin2 |
| | 1.5 | Botón de encendido3 |
| 2. | Inter | faz de usuario web3 |
| | 2.1 | Posición3 |
| | 2.2 | Satélites4 |
| | 2.3 | Information4 |
| | 2.4 | Modo de trabajo5 |
| | 2.5 | Configuración de satélite5 |
| | 2.6 | Configuración del dispositivo5 |
| | 2.7 | Mensaje NMEA6 |
| | 2.8 | Ver registros6 |
| | 2.9 | Datos sin procesar7 |
| | 2.10 | Datos de respaldo7 |
| | 2.11 | Gestión7 |
| 3. | Ope | ración básica8 |
| | 3.1 | Insertar tarjeta SIM |
| | 3.2 | Cargue la batería8 |
| | 3.3 | Insertar antena de radio8 |
| | 3.4 | Medir la altura de la antena9 |
| | 3.5 | Inclinación9 |
| 4. | Radi | o interna10 |
| | 4.1 | Frecuencia de canal predeterminada10 |
| | 4.2 | Protocolo de radio compatible11 |
| 5. | Acce | sorios estándar12 |
| 6. | Espe | cificaciones del producto14 |
| 7. | Polít | ica de Garantía15 |

1. Introducción

Este es el manual del usuario para el receptor GNSS E300 Pro. Proporciona una descripción básica y una guía de operación que puede ayudar al usuario a operar el dispositivo correctamente.

1.1 Apariencia

El cuerpo principal del E300 Pro está diseñado con material de aleación de magnesio para proporcionar un uso duradero y una mejor dispersión del calor, así como un peso ligero de 940 g. La batería interna garantiza hasta 12 horas de trabajo continuo.



1.2 Indicador

El estado de trabajo se puede ver a través de los indicadores. El significado de cada indicador:



| Indicador | Color | Significado |
|--------------------|--------------|--|
| Batería | Rojo y verde | Verde fijo: nivel de batería entre 30% ~ 100% Verde intermitente: nivel de batería entre 10% ~ 30%, el altavoz emitirá un pitido Rojo intermitente: nivel de batería por debajo del 10% |
| Bluetooth | Azul | Apagado: sin conexión Bluetooth Azul sólido: tiene conexión Bluetooth |
| Enlace de datos | Verde y rojo | Verde fijo: el enlace de datos está listo para comenzar Verde intermitente: el enlace de datos está transmitiendo datos normalmente Azul parpadeante: cuando la grabación de datos sin procesar está habilitada, el LED parpadeará según el intervalo |
| Satélite | Verde y azul | Apagado: no hay satélites receptores Rojo intermitente: recepción de satélites pero no hay estado de solución Verde intermitente: tiene solución pero no está fija Verde sólido: solución fija Parpadea en rojo y verde alternativamente: placa base anormal |

1.3 Interfaz

La interfaz inferior de receptor GNSS E300 Pro se muestra a continuación. El puerto de 5 pines se utiliza para conectar la radio externa y la alimentación externa, o enviar mensajes NMEA. El puerto tipo C se puede usar para descargar datos (acceso de almacenamiento interno) o recargar.



1.4 Definición del pin

El puerto de 5 pines se define a continuación:



| | | 1 | +12V | Potencia |
|-------|---------------|---|------|-----------------|
| | | 2 | CND | Tierra de |
| | | Z | GND | Potencia |
| 5 Pin | | 2 | חעד | Dispositivo |
| | | 5 | TAD | Fuera |
| | | 4 | SGD | Señal de Tierra |
| | Vista frontal | 5 | RXD | Dispositivo En |

1.5 Botón de encendido

Hay un botón de encendido en el panel de control E300 Pro, cuya función principal es la siguiente:

| | Mantenga presionado el botón durante tres segundos |
|----------------------------------|--|
| Encendido | para encender el receptor, todos los indicadores se |
| | encenderán. |
| | Mantenga presionado el botón durante dos segundos y |
| Anagada | luego suéltelo, escuchará la voz "¿Apagar?" Luego |
| Apagado | presione el botón nuevamente para confirmar. |
| | |
| Difundir el modo de trabajo | El receptor transmitirá el modo de trabajo actual cuando |
| actual | presione el botón de encendido. |
| | Mantenga presionado el botón durante dos segundos y |
| | luego suéltelo, escuchará la voz "¿Apagar?" Luego |
| Auto- comprobación | mantenga presionado el botón durante tres segundos, |
| | escuchará la voz "auto-comprobación". |
| | |
| Varifique el nivel de la bataría | Presione el botón de encendido, el indicador de batería |
| | mostrará el nivel de la batería. |

2. Interfaz de usuario web

El usuario puede conectarse al punto de acceso WIFI del receptor con PC, celular inteligente o tableta. El nombre del punto de acceso es el número de serie del dispositivo, lo cual se puede encontrar debajo de la etiqueta del dispositivo. Abra el navegador web e ingrese la dirección IP "192.168.10.1". La contraseña predeterminada es "password". Desde el sitio web, el usuario puede administrar el estado de trabajo, cambiar el modo de trabajo, configurar, descargar datos sin procesar, actualizar el firmware y registrar el dispositivo.



2.1 Posición

Ver información básica de posición, número de satélite, PDOP y hora. En modo estático, puede iniciar y detener la grabación aquí.

| E300 Pro Web UI | × | + | | - 0 |
|---|------------|---|------------|-----------------------------------|
| - > C () () | Not secure | 192.168.10.1/main.php?action=purge | ☆ <u>B</u> | n () |
| E300 Pro E30P | 3A19000 | 10 | | English |
| II Status | * | System Mode: Rover Jonatoria 111 \$2008.000 * | | 中文 English 한국어 Português |
| Position Datalink Satellites | | - Lattuce 13 0.064418217 * - Height 60.042 m - Status Single | | Русский Türkçe 日本語 |
| Information | | - Saterines: 31 (GPS: 9; Belluoi: 17; GLONASS: 5] + PDOP: 0.502 + HDOP: 0.507 | | |
| © Settings Working Mode | Ť | - TOOP: 0.511 - HRMS: 1.013 - VRMS: 1.492 | | |
| Satellite Settings Device Configuratio | on | - Local Time: 2019-12-23 13:19:47 - UTC Time: 2019-12-23 05:19:47 | | |
| NMEA Message | | | | |
| Download | * | | | |

2.2 Satélites

Ver la lista de satélites y el mapa de satélite, establecer el ángulo de corte.



2.3 Information

View receiver information: firmware version, GNSS board, and network module.

| 300 Pro E30P3 | A1900 | 010 | | English |
|----------------------|-------|---|------------------------------|---------|
| Status | ~ | Receiver: | | |
| Desilies | | Device Model: E300 Pro | Serial No.: E30P3A1900010 | |
| Position | | Hardware Version: V1.1 | BOOT Version: 1.01 | |
| Datalink | | Firmware Version: 0.22.191217A | OS Version: 1.04 | |
| | | MCU Version: 2.54 | Sensor Version: 1.1.2 | |
| Satellites | | Battery Power: 36% | Power Source: battery | |
| Information | | Data Memory: Internal Storage Total 6.74 GB; Free 6.74 GB | Manufacture Date: 2019-12-01 | |
| Settings | ~ | Antenna: | | |
| | | Antenna Type: EE300SX113A | R: 785 | |
| Working Mode | | H: 398 | HL1: 317 | |
| Satellite Settings | | HL2: 225 | | |
| Device Configuration | | GNSS Board: | | |
| NMEA Message | | GNSS Model: P20 | GNSS Serial: 21800027 | |
| | | GNSS Hardware Version: 1 | GNSS BOOT Version: N/A | |
| View Logs | | GNSS Firmware Version: 6.0Aa00x6 | | |
| Configuration Set | | | | |
| Download | ~ | Network: NETWORK Model: EG25-G | IMEI: 867698040302898 | |
| | | Firmware Version: EG25GGBR07A07M2G | Local IP: | |
| Raw Data | | Network Provider: Undefined | Network Type: | |
| Backup Data | | Signal Level | Protocol: NTRIP | |
| Duckup Duta | | Caster Address: | Mountpoint: RTCM32 | |
| Management | | | the angle and the annual | |
| | | UHF: | | |
| | | Radio Model: TRM101 | Serial: TRU119111819 | |
| | | Firmware Version: G001.02.16Q | Channel: 1 [441.000 MHz] | |
| | | Radio Protocol: TrimMark III | | |

2.4 Modo de trabajo

Configure el modo de trabajo: base, móvil o estático.

| E300 Pro Web UI | × | + | | | - 1 | σ | 1 |
|----------------------|-----------|------------------------------------|---|---|-------|----|---|
| | ot secure | 192.168.10.1/main.php?action=purge | \$ | 7 | - | 0 | |
| E300 Pro E30P3# | 19000 | 10 | | | Engli | sh | |
| | | | | | | | |
| Status | * | System Mode | Static * Rover Base | | | | |
| Position | | Current Datalink | UHF Network External Bluetooth | | | | |
| Datalink | | | Artk | | | | |
| Satellites | | | | | | | |
| Information | | Record Raw Data | * NO VES | | | | |
| Settings | * | Radio Channel | 1 • | | | | |
| Working Mode | | | 441.000 MHz Default Frequency | | | | |
| Satellite Settings | | Radio Protocol | TrimMark III 🔹 | | | | |
| Device Configuration | | | Channel Spacing 25 [KHZ] | | | | |
| NMEA Message | | _ | T EANNY T | | | | |
| View Logs | | Save | Cancel | | | | |
| | | | | | | | |
| Computation Set | | | | | | | |
| L Download | * | | | | | | |
| Raw Data | | | | | | | |

2.5 Configuración de satélite

Configure los satélites que se utilizarán. El ajuste "RTK Timeout" es para el servicio aRTK (con el servicio Hemisphere L-Band, los usuarios aún pueden mantener una alta precisión durante un período en que se pierden los datos de corrección). "Surefix" es tecnología hemisférica para aumentar la confiabilidad de la solución fija. Lo que significa que será mucho más difícil obtener una solución fija en un entorno difícil.

| $\rightarrow C \cap O$ | Not secure 192 168 10 | 1/main obn?action=nume | | | 4 | ER | | ۸. |
|--|-------------------------|----------------------------|---------------------|----------|---|----|-------|----|
| 7000 | Not secore 152,100,10 | August hit action - builds | | | н | | , • | 4 |
| E300 Pro E30P | 3A1900010 | | | | | E | glish | |
| | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | |
| Status | * | Cutoff Angle | 5 | * [0-45] | | | | |
| Position | | GPS | Enable Disable | | | | | |
| Datalink | | 0.004455 | · Enable · Disable | | | | | |
| Satellites | | GLONASS | Enable () Disable | | | | | |
| Information | | Beidou | Enable Disable | | | | | |
| momuton | | GALILEO | 🕘 Enable 🖲 Disable | | | | | |
| © Settings | ~ | SBAS | Enable Disable | | | | | |
| Working Mode | | RTK Timeout | 30 | 16,81001 | | | | |
| Satellite Settings | | | | Jeanna | | | | |
| Device Configuration | 1 | SUREFIX | NORMAL @ SUREFIX | | | | | |
| NMEA Message | | Sav | Cancel | | | | | |
| View Logs | | | | | | | | |
| Configuration Set | | | | | | | | |
| and the second sec | | | | | | | | |

2.6 Configuración del dispositivo

Configure los ajustes del receptor: el usuario puede establecer la zona horaria. Sensor significa salida de datos del sensor MEMS. Además, la velocidad en baudios del puerto de 5 pines es variable. La transmisión inteligente de voz se puede deshabilitar. Cuando se inserta la tarjeta SIM y se habilita la "Red de compartir WIFI", la PC puede navegar por Internet cuando está conectada al punto de acceso del dispositivo mediante el uso de datos SIM. El "servicio en la nube" y el "seguimiento" se utilizan para cargar información de posición al servidor de la nube / TCP.

| E300 Pro Web UI | × | + | | | - | ø |
|--|--------------|--|----------------------------|-----------|---|--------|
| - > C 0 0 | D Not secure | 192.168.10.1/main.php?action=purge | | \$ | | . 0 |
| E300 Pro E30 | P3A190001 | 0 | | | Đ | iglish |
| Status | * | Time Zone | GMT+8:00 ¥ | | | |
| Position | | Direct Link Mode | Disable • | | | |
| Datalink | | Sensor | Disable * | | | |
| Satellites | | 5-pin Serial Port Baud Rate | 115200 • | | | |
| Information | | Speaker | Enable i Disable | | | |
| Settings | * | Base Alert | Enable Disable | | | |
| Working Mode | | Device Debug | Enable Disable | | | |
| Satellite Settings Device Configurati | ion | Power on automatically when connected 5-pin cable | Enable Disable | | | |
| NMEA Message | | Network Enable | Enable Disable | | | |
| View Logs | | WIFI Hotspot Share Network | G Enable Disable | | | |
| Configuration Set | | Static File Naming Way | RINEX 3.02 RINEX 2.11 | | | |
| L Download | * | Sav | Cancel | | | |
| Daw Data | | | | | | |

2.7 Mensaje NMEA

Configure la salida de datos NMEA a través de Bluetooth o puerto de 5 pines.

| E300 Pro Web UI | × | + | 1 | - | a | |
|----------------------|------------|--|----|------|-----|--|
| + → C ☆ © | Not secure | 192.168.10.1/main.php?action=purge | J. | - | 0 | |
| E300 Pro E306 | P3A19000 | 10 | | Engl | ish | |
| Status | * | Output Genaral | | | | |
| Position | | GGA 1HZ * ZDA 1HZ * GEDOP Off * | | | | |
| Detailet | | GST: 1HZ * VTG: 1HZ * GESNR: 55 * | | | | |
| Datalink | | RMC: Off * GLL: Off * GEVCV: 1HZ * | | | | |
| Satellites | | | | | | |
| Information | | External Port Output NMEA 🔹 Enable 🕕 Disable | | | | |
| O Settings | * | Save Cancel | | | | |
| Working Mode | | | | | | |
| Satellite Settings | | | | | | |
| Device Configuration | on | | | | | |
| NMEA Message | | | | | | |
| View Logs | | | | | | |
| Configuration Set | | | | | | |
| ± Download | * | | | | | |
| Raw Data | | | | | | |

2.8 Ver registros

Los archivos de registro se pueden usar para diagnosticar problemas. Haga clic en "descargar" para descargar los archivos.

| E300 Pro Web UI | × | + | | | | | | |
|----------------------|----------|----------------------------------|----------|--------|--|--|---|---|
| C & @ No | t secure | 192.168.10.1/main.php?action=pur | ge | | | | 合 | 人 |
| E300 Pro E30P3A | 190001 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Status | * | | | | | | | |
| Position | | View Logs | | | | | | |
| Datalink | | 1. APP Log | Download | View | | | | |
| Satellites | | 2. OS Log | Download | View | | | | |
| Information | | | Domindad | Theory | | | | |
| © Settings | ~ | | | | | | | |
| Working Mode | | | | | | | | |
| Satellite Settings | | | | | | | | |
| Device Configuration | | | | | | | | |
| NMEA Message | _ | | | | | | | |
| View Logs | | | | | | | | |
| Configuration Set | | | | | | | | |
| L Download | * | | | | | | | |

2.9 Datos sin procesar

Descargue datos sin procesar o convierta datos al formato RINEX. El usuario puede usar la casilla de verificación, luego haga clic en "Paquete" para descargar varios archivos.



2.10 Datos de respaldo

Los puntos recuperados en SurPad4.0 serán respaldados automáticamente en el almacenamiento del receptor para evitar la pérdida de datos. Puede restaurar los datos al software SurPad.

| 🕲 E300 Pro Web UI 🛛 🗙 🕂 | + | | | - a × |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-----------------|
| ← → C ☆ ③ Not secure 19 | 92.168.10.1/main.php?actio | n=purge | | x 🖪 🗗 i |
| E300 Pro E30P3A1900010 | | | | English - |
| Position | Select | Name | Size (MB) | Operation |
| Datalink | | 20631005.PD.RTK | 0.003 | Download Delete |
| Satellites | Select All Pack | age Delete Selected | | |
| Settings | | | | |
| Working Mode | | | | |
| Satellite Settings | | | | |
| Device Configuration | | | | |
| NMEA Message | | | | |
| View Logs | | | | |
| Configuration Set | | | | |
| Ł Download ♥ | | | | |
| Raw Data | | | | |
| Backup Data | | | | |
| A Mananament | | | | , |

2.11 Gestión

El usuario puede actualizar el receptor y el firmware GNSS, así como registrar el dispositivo, formatear el disco interno, restaurar la configuración de fábrica, reiniciar el dispositivo. Para actualizar el firmware, haga clic en "Elegir Archivo" para importar el firmware, luego haga clic en "Cargar Archivo" para comenzar a actualizar.

| - → C ☆ ① Not secure 1 | 92.168.10.1/main.php?action=purge# | x 🖪 🖳 🥼 |
|--|--|---------|
| E300 Pro E30P3A1900010 | | English |
| E Status v Postion Octamik Satellins Satellins O Settings v Working Roce Satellins Settings | Install New Firmware Concest File Concest | |
| NMEA Message View Logs Configuration Set Download V Raw Data | GNSS Registration GHSS Functionally: 844.000052008.00PT-10H2.RTTCL2_LS.MULT_CHRS.HEADING_ATTAB_LSM AuthCode: Submit | NND |
| Backup Data Management | Security If Easts Lope Authentication Our Passence: Content Passence: Canage Easts W/P Contect Authentication The longe of the will passente must be greater than 7. Change | |
| | Format Insertial Disk CK | |

3. Operación básica

Esta parte muestra al usuario algunas operaciones básicas para comenzar a trabajar con E300 Pro.

3.1 Insertar tarjeta SIM

E300 Pro es compatible con el modo de trabajo de red. Abra la tapa e inserte la tarjeta SIM.



3.2 Cargue la batería

E300 Pro está equipado con un cargador tipo C que admite una carga rápida de PD máxima de 45 vatios. Cargar completamente la batería tardará normalmente 4 horas. El indicador de batería es rojo cuando se está cargando, se volverá verde cuando esté completamente cargado.



3.3 Insertar antena de radio

La antena se requiere en modo de trabajo de radio.



3.4 Medir la altura de la antena

Para obtener el valor de elevación correcto, necesitamos conocer la altura correcta del centro de fase del receptor. Sin embargo, casi no es posible medir el centro de fase directamente. Normalmente, el software leerá los parámetros de compensación de la antena del receptor. Una vez que el usuario ingresa la altura de medición, el software calculará la altura del centro de fase automáticamente. Por lo general, hay dos formas de medir la altura:

A: Altura inclinada (a la línea de medición)

- Centrando y nivelando el trípode en un punto conocido, luego mida la altura inclinada desde el punto del suelo hasta la flecha al costado del receptor.
- B: Altura del poste (altura recta hasta la parte inferior del dispositivo)
- Leer la altura del poste recto



3.5 Inclinación

E300 Pro está equipado con un sensor MEMS que admite levantamiento de inclinación en el software SurPad4.0. La calibración es muy simple.

Para calibrar el sensor MEMS, el receptor debe estar en solución fija. En el software SurPad4.0, conecte el dispositivo y haga clic en "Dispositivo" -> "Configuración del dispositivo", abra la función "Corrección de inclinación del poste". Luego, vaya a la página "Levantamiento" -> "Levantamiento de puntos". El software guiará al usuario para calibrar el sensor.

- Ingrese la altura correcta del poste
- Dibuja un círculo en el suelo usando el poste
- Agite la barra de un lado a otro durante unos 5-10 segundos.
- Gire el poste 90 ° y repita el paso láser hasta que muestre "Listo"



4. Radio interna

E300 Pro está equipado con radio interna de 1 vatio. El usuario puede seleccionar la potencia de transmisión de 0,5 vatios o 1 vatio. Hay 8 frecuencias de canal predeterminadas y la frecuencia del canal "8" se puede cambiar. Con la nueva actualización de firmware, se admiten muchos protocolos utilizados principalmente industriales.

4.1 Frecuencia de canal predeterminada

| Canal | Frecuencia / MHz |
|-------|------------------|
| 1 | 431 |
| 2 | 432 |
| 3 | 433 |
| 4 | 434 |

| 5 | 435 | | |
|---|----------------|--|--|
| 6 | 436 | | |
| 7 | 437 | | |
| 8 | 438, Cambiable | | |

4.2 Protocolo de radio compatible

Algunos de los protocolos pueden requerir actualización de firmware.

| Protocol | |
|---------------------|---|
| SATEL | 0 |
| PCC-GMSK | 0 |
| TrimTalk 450S | 0 |
| South 9600 | 0 |
| TrimMask III(19200) | 0 |
| South 19200 | 0 |
| TrimTalk(4800) | 0 |
| HZSZ | 0 |

5. Accesorios estándar

La base E300 Pro y el móvil están utilizando el mismo estuche rígido.

Base:

| Base E300 Pro | | | | | |
|---------------|-------------------------------|----------|--------------------|---|------------|
| NO. | Item | Cantidad | Modelo | Descripción | Imagen |
| 1 | Estuche de transporte base | 1 | - | Estuche de transporte para la estación base La radio externa y el cable se pueden poner dentro | |
| 2 | Receptor GNSS E300 Pro | 1 | - | - | |
| 3 | Cargador | 1 | KSA-45P- 45W D5 | Puerto tipo C | 101 101 |
| 4 | Cable de energía | 1 | - | Тіро-С а Тіро-С | Q |
| 5 | Enchufe del cargador | 4 | - | - | |
| 6 | Cinta de medida | 1 | - | 3m/10ft-16mm | |
| 7 | Antena UHF | 1 | QT440A | Antena UHF interna, 430-450MHz, 4dBi, TNCJ | |
| 8 | Poste de extensión | 1 | - | 25cm | |
| 9 | Conector de tornillo | 1 | - | - | |
| 10 | Bandeja | 1 | - | - | 0 |
| 11 | Tarjeta de garantía | 1 | - | - | A STATE |

Rover:

| | Móvil E300 Pro | | | | | |
|-----|---------------------------|----------|--------------------|--|--|--|
| NO. | Item | Cantidad | Modelo | Descripción | Imagen | |
| 1 | Estuche Portátil | 1 | - | Estuche de transporte para la estación móvil El controlador y el soporte se pueden colocar dentro | | |
| 2 | Receptor GNSS E300 Pro | 1 | - | - | | |
| 3 | Cargador | 1 | KSA-45P- 45W D5 | Puerto tipo C | | |
| 4 | Cable de Energía | 1 | - | Тіро-С а Тіро-С | N, | |
| 5 | Enchufe del Cargador | 4 | - | - | 0 1 1 | |
| 6 | Cinta de Medida | 1 | - | 3m/10ft-16mm | | |
| 7 | Antena UHF | 1 | QT440A | Antena UHF interna, 430-450MHz, 4dBi, TNCJ | 8 | |
| 8 | Conector de Tornillo | 1 | - | - | ٢ | |
| 9 | Tarjeta de Garantía | 1 | - | - | PERSONAL Y CONSTRUCTION CONSTRUCTION CONSTRUCTION | |

6. Especificaciones del producto

| Receptor GNSS | | Radio interna | |
|---------------------------|--|---|--|
| Canal* | 800 | Rango de frecuencia | 410 - 470 MHz |
| Seguimiento satelital | GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 | Espaciado de canales | 12.5 KHz / 25 KHz |
| | GLONASS: G1, G2, G3 | Emisión de poder | 0.5 W / 1 W |
| | BeiDou:B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC | Rango de operación | 3 - 5 km típicamente |
| | Galileo: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6 | Comunicación | |
| | SBAS: L1/L5 | 5 pines | Conéctese a la alimentación externa y a la radio |
| | IRNSS | Тіро С | Para carga y transmisión de datos |
| | QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX | Tarjeta SIM | NANO SIM |
| | Banda L: ATLAS H10 / H30 / H50 | Celular* | Global 4G |
| Velocidad de actualiza | ición 5 Hz, hasta 50 Hz | Bluetooth | V2.1 + EDR / V4.1 Modo dual, clase 2 |
| Adquisición de señal | < 1 seg | WIFI | 802.11 ac/n/b/g/n |
| Arranque en caliente | < 10 segundos | WebUI | Actualice el firmware, |
| Inicialización Fiabilidad | d > 99.9% | | gestione la configuración, descargar datos |
| Memoria | 16 GB | Voz | Apoyar transmisión de voz TTS |
| Rendimiento (R | MS) ¹ | Burbuja electrónica | Apoyar |
| Precisión estática | Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm | MEMS * | Apoyar , hasta 60 ° |
| | Vertical: 5 mm + 0.5 ppm | Salida NMEA | GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL |
| Precisión RTK | Horizontal: 8 mm + 1 ppm | Especificacione | s físicas |
| | Vertical: 15 mm + 1 ppm | Dimensiones | φ158 mm x 53 mm |
| Código diferencial | Horizontal: 0.25 m | Peso | 940 g |
| SBAS Precisión | Horizontal: 0.3 m | Temperatura de funcio | pnamiento -30°C ~ +65°C |
| Fuente de alimer | ntación | Temperatura de almacenamiento $$ -40 C $$ \sim +80 C $$ | |
| Batería | Batería recargable de iones de litio incorporada | Protección | IP67 |
| | 7.2 V - 6800 mAh | Golpe | Sobrevive una caída 2 m con el palo en el |
| Voltaje | Entrada de alimentación externa de 9 ~ 28 V CC | | piso de concreto, 1,2 m de caída libre |
| Tiempo de trabajo | Hasta 12 horas | Humedad | Hasta 100% |
| Tiempo de carga | Normalmente 4 horas | Indicador | Satélites, enlace de datos, nivel de batería, |
| | | | Bluetooth, indicador inteligente de batería |

7. Política de Garantía

Los Derechos de Garantías

eSurvey admite el intercambio o reembolso gratuito dentro de los 7 días a partir del día en que recibió los productos, donde el dispositivo aparece como "falla de rendimiento", lo que confirmó el centro de reparación de eSurvey.

■ eSurvey admite el mantenimiento o cambio gratuito dentro de los 15 días a partir del día en que recibió los productos, donde el dispositivo aparece como "falla de rendimiento", lo que confirmó el centro de reparación de eSurvey.

■ eSurvey admite el mantenimiento gratuito o el cambio del mismo tipo de dispositivo dentro de un año a partir del día en que recibió los productos, donde el dispositivo parece "falla de rendimiento", que aún no está en condiciones de trabajo después de dos reparaciones.

■ eSurvey admite un servicio de garantía de 24 meses para el host del dispositivo y un servicio de garantía gratuito de 3 meses para el accesorio desde el día en que recibió los productos.

Servicio de Garantía

Si el host del dispositivo cumple con las condiciones de garantía, el servicio de garantía se puede obtener de acuerdo con la tarjeta de garantía y la factura de compra. Si no se puede proporcionar el comprobante de compra y la tarjeta de garantía, eSurvey utilizará el tiempo de entrega como estándar para el período de garantía.

∎ Si es un producto no cubierto por la garantía, y el centro de reparación se encargará del mantenimiento de la tarifa adicional.

∎ Después de reparar el dispositivo, el centro de reparación confirma la misma falla y eSurvey proporcionará un servicio de garantía gratuito de 3 meses.

Los costos de transporte, entrega y eliminación incurridos durante la entrega o inspección del producto a la encuesta electrónica correrán por cuenta del usuario. El costo de transporte generado por el equipo de reparación o inspección devuelto al usuario correrá a cargo de eSurvey.

∎ El equipo que necesita ser reparado o enviado para su inspección, haga una copia de seguridad de los datos en la máquina a tiempo.

Durante el período de garantía, las piezas que normalmente se utilizan para el mantenimiento son gratuitas.

Las piezas que han sido reemplazadas durante la reparación son propiedad de eSurvey.

∎eSurvey no se responsabiliza por software y aplicaciones que no sean productos estándar y que no estén certificados por la compañía.

Las siguientes condiciones no están dentro del alcance de la garantía y el servicio.

El host del dispositivo y los accesorios han sido sometidos a: uso anormal o inadecuado, almacenamiento incorrecto de condiciones anormales, desmontaje o alteración no autorizados, accidentes, daños causados por una instalación incorrecta.

∎ Daños causados por el uso inadecuado del usuario, como inyección de líquido, daños por fuerza externa, etc.

■ No uso, reparación o transporte causado por el manual de instrucciones del equipo.

■ El daño al producto es causado por factores externos, que incluyen, entre otros, factores anormales e impredecibles, como sistemas satelitales, geomagnetismo, electricidad estática, presión física, etc.

Daños causados por fuerza mayor como terremotos, inundaciones, guerras, etc.

∎ Otras condiciones que no pueden cumplir con las disposiciones relevantes de los Derechos de Garantía.