

Tersus GNSS

Receptor GNSS Oscar ProBase

Descripción general

El receptor GNSS Oscar ProBase es la nueva generación del sistema de estación base super de Tersus. El módulo de radio UHF integrado soporta comunicación a larga distancia y puede transportarse fácilmente sin necesidad de radio externo. El transmisor dual para radio y red puede configurarse fácilmente mediante una pantalla interactiva de 1.54". El receptor GNSS Oscar ProBase proporciona alta precisión y una detección estable de señales con una placa GNSS de alto rendimiento de multiconstelación y multi-frecuencia integrada. La antena de alto rendimiento acelera el tiempo de primera posición (TTFF) y mejora el rendimiento anti-interferencias. La batería de gran capacidad integrada es extraíble, y dos baterías soportan hasta 14 horas de trabajo de campo en modo radio Base 5W. La carcasa resistente protege el equipo en entornos desafiantes.

Características Claves

- ✓ Admite múltiples constelaciones y frecuencias
 - GPS L1, L2, L5
 - GLONASS L1, L2
 - BeiDou B1I, B2I, B3I, B1C, B2a
 - Galileo E1, E5a, E5b
 - QZSS L1, L2, L5
- ✓ Admite 576 canales
- ✓ Radio incorporada de 5 W para soportar operaciones a larga distancia
- ✓ Almacenamiento interno de 8GB
- ✓ Hasta 14 horas trabajando en modo radio Base 5W
- ✓ Gabinete resistente al agua y al polvo con clasificación IP68 para confiabilidad en condiciones ambientales desafiantes
- ✓ Suscripción gratuita a Tersus Caster Service (TCS): transmite los datos de corrección de la Base al Rover



Tersus GNSS

Oscar ProBase GNSS Receiver

Especificaciones Técnicas

Rendimiento

Seguimiento De Señal:	
GPS: L1, L2, L5	
GLONASS: L1, L2	
BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a	
Galileo: E1, E5a, E5b	
QZSS: L1, L2, L5	
Canales:	576
Precisión De Posicionamiento De Un Solo Punto (RMS):	
- Horizontal:	1.5m
- Vertical :	2.5m
Precisión De Posicionamiento DGPS (RMS):	
- Horizontal:	0.25m
- Vertical:	0.5m
Estática De Alta Precisión (RMS):	
- Horizontal:	2.5mm+0.1ppm
- Vertical:	3.5mm+0.4ppm
Estática Y Estática Rápida (RMS):	
- Horizontal:	2.5mm+0.5ppm
- Vertical:	5mm+0.5ppm
Cinemática Posprocesada (RMS):	
- Horizontal:	2.5mm+1ppm
- Vertical:	5mm+1ppm
Cinemática En Tiempo Real (RMS):	
- Horizontal:	8mm+1ppm
- Vertical:	15mm+1ppm
Inicialización (Típica) :	4s ⁽¹⁾
Fiabilidad De Inicialización:	>99.9% ⁽²⁾
Cinemática En Tiempo Real De Red (RMS):	
- Horizontal:	8mm+0.5ppm
- Vertical:	15mm+0.5ppm
Precisión De Observación (Dirección Cenital):	
- Código C/A:	10cm
- Código P:	10cm
- Fase De Portador:	1mm

Precisión De Sincronización (RMS):	20ns
Precisión De Velocidad (RMS):	0.03m/s
Tiempo Para La Primera Reparación (TTFF):	
- Inicio En Frío:	<30s
- Inicio En Caliente:	<5s
Readquisición:	<1s

Datos De Sistema

Sistema Operativo:	Linux
Almacenamiento:	Built-in 8GB
Formato De Datos Diferente:	CMR, RTCM2.x, RTCM3.x
Salida De Datos:	RINEX, NMEA-0183, Tersus binary
Tasa De ActualizaciÓN De Datos:	20Hz

Soporte Software

Tersus Nuwa

Comunicación

Celular:	4G LTE/WCDMA/GSM
Bandas Celulares ⁽³⁾ :	
	FDD LTE 1,3,7,8,20,28A 2,4,5,12,13
	TDD LTE 38,40,41
	WCDMA 1,8 2,5
	GSM3,8
Protocolos De Red:	Cliente Ntrip, Servidor Ntrip, TCP, Servicio De Ruedas Tersus (TCS)
Wi-Fi:	802.11b/g
Bluetooth:	4.1
NFC:	Support
Radio Interna	
Potencia De Transmisión De RF:	1W/2W/5W
Rango De Frecuencia:	410MHz ~ 470MHz
Modo Operativo:	Half-duplex
Espaciado De Canales:	25KHz

Especificaciones Técnicas

Tipo De Modulación:	GMSK
Velocidad En Baudios Del Aire:	9600 / 19200bps
Distancia (Típica):	>8km
Protocolos De Radio:	
TrimTalk450, TrimMark 3, South, Transparent, Satel	
Comunicación Por Cable	
USB OTG:	USB 2.0 x1
Puertos Seriales:	RS232 x1
Velocidad De Baudios COM :	Hasta 921600bps
Eléctrico	
Voltaje De Entrada:	9~28V DC
Consumo De Energía (Típico):	
Modo De Recepción De Radio O Red:	≈ 5W
Modo De Transmisión De Radio (1W):	≈ 8W
Modo De Transmisión De Radio (2W):	≈ 9W
Modo De Transmisión De Radio (5W):	≈ 11W
Batería De Litio:	7.4V 6400mAh x2 ⁽⁴⁾
Temperatura De Carga De La Batería:	+10°C ~ +45°C
Tiempo De Funcionamiento De La Batería:	Hasta 14 Horas ⁽⁴⁾
Batería Inteligente Con Pantalla De Energía:	Soporte
Burbuja Electrónica:	Soporte

Físico

Mostrar:	1.54" OLED
Botones:	FN, ENCENDIDO/APAGADO
Indicadores LED:	Satélite, Estático, Datos de corrección, Alimentación
Dimensión:	157x157x103mm ⁽⁵⁾
Peso:	≈ 1.2kg (sin batería) ≈ 1.4kg (con batería) ⁽⁵⁾
Temperatura De Funcionamiento:	-40°C ~ +70°C
Temperatura De Almacenamiento:	-55°C ~ +85°C
Humedad Relativa:	100% not condensed
Resistente Al Polvo Y Al Agua:	IP68
Caída Del Poste Sobre Concreto:	2m
Vibración:	MIL-STD-810G, FIG 514.6C-1
Período de Garantía:	Un Año

Nota:

- (1) El tiempo de inicialización depende de varios factores, incluido el número de satélites, el tiempo de observación, las condiciones atmosféricas, trayectorias múltiples, obstrucciones, geometría del satélite, etc.
- (2) La confiabilidad de la inicialización puede verse afectada por las condiciones atmosféricas, las trayectorias múltiples de la señal y la geometría del satélite.
- (3) Según versión. Para Europa | Versión americana.
- (4) Oscar ProBase utiliza una batería a la vez, la otra es sustituta. Cada batería dura hasta 7 horas cuando Oscar ProBase.Funciona en modo radio Base 5W. Dos baterías suman hasta 14 horas de uso continuo. El tiempo de funcionamiento de la batería está relacionado con el entorno de trabajo, la temperatura de trabajo y la duración de la batería.
- (5) El tamaño/peso real puede variar según el proceso de fabricación y el método de medición.

Website: www.tersus-gnss.com

Sales Inquiry: sales@tersus-gnss.com

Technical Support: support@tersus-gnss.com

Information is subject to change without notice.

© Copyright 2024 Tersus GNSS Inc.