



Precisión Global mas fácil



# Oscar

Receptor GNSS RTK

con compensación de inclinación sin calibración



El receptor Oscar GNSS es un sistema GNSS RTK de nueva generación. Soporta la función de compensación de inclinación sin calibración, no requiere bastón nivelante. Configuración sencilla con una gran pantalla interactiva de 1.54 pulgadas en las versiones Ultimate y Advanced. Con una placa GNSS interna de alto rendimiento, múltiples constelaciones y multifrecuencia, el Receptor GNSS de Oscar puede proporcionar una detección de señal estable y de alta precisión. La antena de alto rendimiento puede acelerar el tiempo para la primera posición (TTFF) y

mejorar el rendimiento anti-jamming. La batería desmontable de gran capacidad incorporada puede permitir hasta 16 horas de trabajo de camp en red 4G/3G/2G y modo de receptor de radio. El módulo de radio UHF incorporado permite la comunicación a larga distancia. La carcasa robusta protege el equipo en entornos hostiles.

El receptor Oscar GNSS tiene tres versiones: Ultimate, Advanced y Basic, lo que proporciona opciones para adaptarse a los requerimientos de diferentes usuarios.

## Características Principales



Soporta múltiples constelaciones y frecuencias: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, SBAS, QZSS



Soporta 576 canales



410-470MHz UHF radio, 4G network, Wi-Fi, Bluetooth, NFC



Compensación de inclinación sin calibración



Varios modos de trabajo



Almacenamiento interno 16GB/8GB



Hasta 16 horas de trabajo de camp en red 4G/3G/2G y modo de receptor de radio



Carcasa resistente al agua y polvo IP67, para confiabilidad en condiciones ambientales hostiles



Suscripción gratuita del servicio Tersus Caster (TCS): transmite los datos de corrección de Oscar Base a Rover

# Oscar

## Receptor GNSS RTK con compensación de inclinación sin calibración

### Rendimiento

Seguimiento de señal:  
GPS L1, L2, L5; GLONASS L1, L2; BeiDou B1, B2, B3;  
GALILEO E1, E5a, E5b; QZSS L1, L2, L5;  
SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS) L1C/A

Canales: 576

Estático de Alta Precisión (RMS):  
– Horizontal: 3mm+0.1ppm  
– Vertical: 3.5mm+0.4ppm

Estático y Estático Rápido (RMS):  
– Horizontal: 3mm+0.5ppm  
– Vertical: 5mm+0.5ppm

Cinémático Postprocesado PPK (RMS):  
– Horizontal: 8mm+1ppm  
– Vertical: 15mm+1ppm

Cinémático en Tiempo Real RTK (RMS):  
– Horizontal: 8mm+1ppm  
– Vertical: 15mm+1ppm

Cinémático en Tiempo Real por Red (RMS):  
– Horizontal: 8mm+0.5ppm  
– Vertical: 15mm+0.5ppm

Inicialización (típico): <10s

Confiabilidad de la Inicialización: >99.9%

Exactitud de la compensación de inclinación (dentro de 30°) ≤2cm <sup>(2)</sup>

### Sistema y Datos

Sistema Operativo: Linux

Almacenamiento: interno de 16GB/8GB <sup>(2)</sup>

Formato RTK: CMR, CMR+, RTCM 2.X/3.X

### Soporta Software

Tersus Nuwa

MicroSurvey FieldGenius

Nota: (1) Se usa una batería para el sistema Oscar, la otra es para respaldo. Cada batería dura hasta 8 horas cuando Oscar funciona en red 4G / 3G / 2G y modo de receptor de radio. Dos baterías agregan hasta 16 horas de uso continuo.

(2) Para mas detalles refiérase a la tabla de comparación del rendimiento.

(3) El Hardware del módulo Wi-Fi está listo, la función será soportada por la actualización del firmware.

### Comunicación

Celular: 4G LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GPRS/GSM

Protocolos de red:  
Cliente Ntrip, Servidor Ntrip, Servicio Tersus Caster (TCS)

Wi-Fi: 802.11b/g <sup>(3)</sup>

Bluetooth: 4.1

USB OTG: USB 2.0 x1

Puertos Serial: RS232 x1

Radio Interno:  
– Potencia de transmisión de RF 0.5W/1W/2W  
– Frecuencia 410MHz ~ 470MHz

Distancia (Típica): >5km

### Eléctricas

Voltaje de alimentación: 9~28V DC

Consumo típico:  
Modo de red o receptor de radio: ≈ 5W  
Modo de transmisor de radio (0.5W): ≈ 8W  
Modo de transmisor de radio (1W): ≈ 9W  
Modo de transmisor de radio (2W): ≈ 11W

Batería de litio: 7.4V 6400mAh x2 <sup>(1)</sup>

### Físicas

Pantalla: 1.54" OLED <sup>(2)</sup>

Dimensiones: 157x157x103mm

Peso: ≈ 1.1kg (sin batería)  
≈ 1.3kg (con batería)

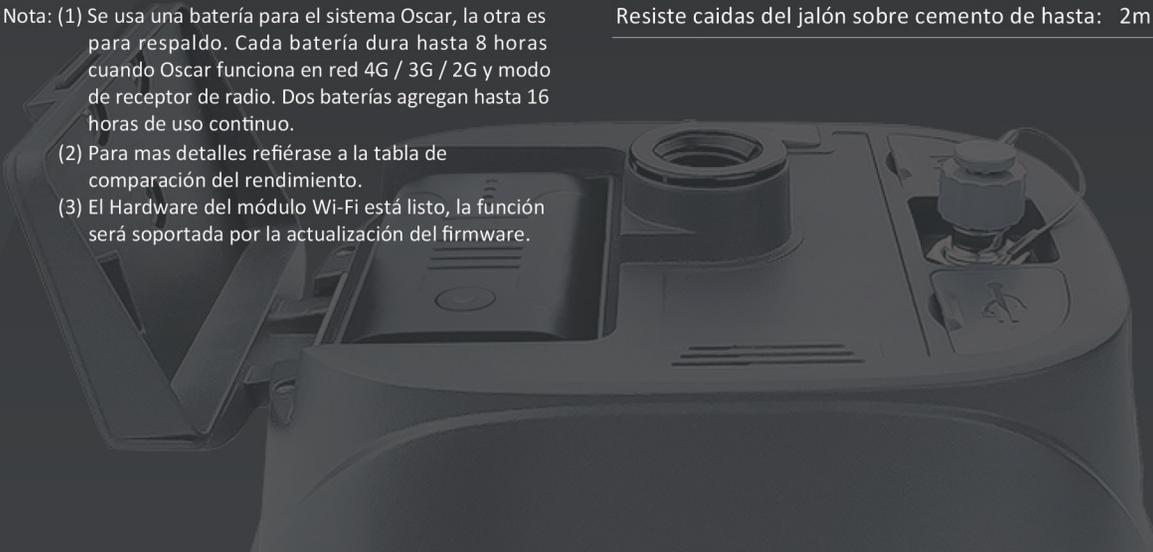
Temperatura de operación: -40°C ~ +75°C

Temperatura de almacenamiento: -55°C ~ +85°C

Humedad relativa: 100% no condensada

Protección contra agua polvo: IP67

Resiste caidas del jalón sobre cemento de hasta: 2m



# Comparación de versiones

El receptor Oscar GNSS tiene tres versiones: **Ultimate**, **Advanced** y **Basic**, lo que proporciona opciones para adaptarse a los requerimientos de diferentes usuarios .

Versión	Pantalla	Indicadores LED	Compensación de inclinación (IMU)	Memoria	Garantía	Especificaciones comunes
	OLED 1.54"	Satélite, Compensación de inclinación, datos de corrección, encendido	✓	16GB	Dos años	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 576 Canales</li> <li>• GPS L1, L2, L5; GLONASS L1, L2; BeiDou B1, B2, B3; GALILEO E1, E5a, E5b; QZSS L1, L2, L5; SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS) L1C/A</li> <li>• Integrada GNSS Antenna</li> <li>• Botones FN, Encendido/Apagado</li> <li>• Bluetooth; NFC; UHF Radio; 4G</li> <li>• Burbuja Electrónica</li> <li>• USB OTG</li> <li>• 2x Batería de 6400mAh; Batería inteligente con indicador de carga</li> </ul>
	OLED 1.54"	Satélite, Estático, datos de corrección, encendido	—	16GB	Dos años	
	—	Satélite, Estático, datos de corrección, encendido, bluetooth, estado de corrección	—	8GB	Un año	

## Tersus GNSS Inc.

Precisión Global mas fácil

Tersus es un proveedor líder de soluciones GNSS RTK. Nuestros ingenieros han sido pioneros en el diseño de productos GNSS para respaldar aplicaciones de posicionamiento de alta precisión.

Nuestros productos incluyen placas y receptores GNSS RTK y PPK OEM, así como también soluciones integradas como el Receptor GNSS David, el Receptor GNSS Oscar, MatrixRTK y el Sistema de navegación inercial asistida por GNSS.

Nuestras soluciones GNSS, diseñadas para una fácil y rápida integración, ofrecen una precisión de posicionamiento centimétrico e interfaces flexibles para una variedad de aplicaciones que incluyen: Vehículos Aéreos no Tripulados (UAV), Topografía, Cartografía, Ingeniería de Construcción y Agricultura de Precisión.

Para saber mas, visite: [www.tersus-gnss.com](http://www.tersus-gnss.com)

Ventas: [sales@tersus-gnss.com](mailto:sales@tersus-gnss.com)

Soporte técnico: [support@tersus-gnss.com](mailto:support@tersus-gnss.com)

Las descripciones especificaciones y materiales relacionados están sujetos a cambio.

©2019 Tersus GNSS Inc. Todos los derechos reservados.