

Receptor CNSS TI OPro

TI OPro es el último receptor CNSS multifuncional portátil, una nueva generación de motor de medición, que admite medición de inclinación, NFC, módem 4G integrado, Bluetooth y WIFI. Adopta un nuevo diseño de apariencia, estructura de aleación de magnesio y sistema operativo Linux. Es un receptor GNSS geodésico portátil, extremadamente ligero y totalmente funcional.



Característica

Sistema inteligente Linux

ARM Cortex-A7 + Linux, la plataforma de sistema inteligente, ofrece a los usuarios una informática eficiente y una expansión ilimitada de las funciones del producto.

Constelación múltiple

Con sus 1408 canales, TI OPro proporciona una excelente solución de navegación a bordo en tiempo real con alta precisión. Se incluyen todas las señales CNSS (GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, QZSS, SBAS e IRNSS).

Medición de inclinación

TI OPro cuenta con la tecnología IMU. Inicialización rápida y hasta 60° inclinación.

Antena combinada

La nueva antena cuatro en uno integra GNSS, WIFI, Bluetooth y 4G, con menor volumen y mejor señal.

Módem 4C

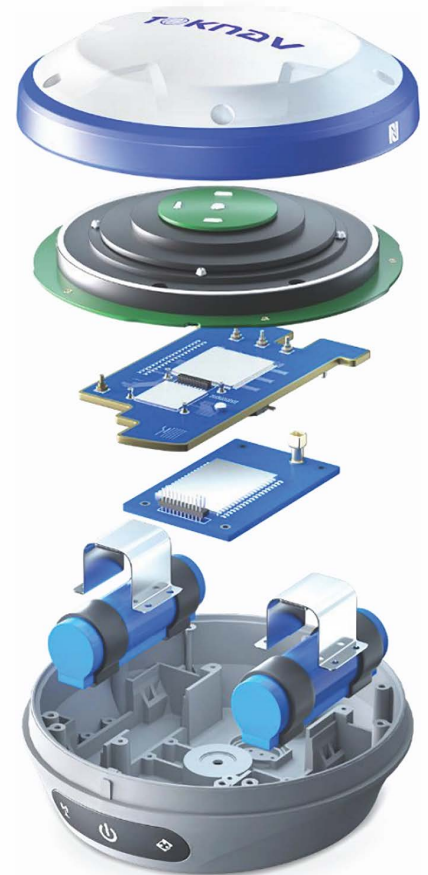
TI OPro tiene interna! Módem 4G que opera con más señales de red celular, se garantiza una conexión rápida a Internet.

Larga resistencia

La batería de litio incorporada de alta capacidad garantiza un tiempo de trabajo continuo de más de 16 horas en funcionamiento normal.

Diseño IP68

Diseño industrial, carcasa sólida de aleación de magnesio. De acuerdo con los requisitos de diseño IP68, seguro y confiable.




Europa, América del Norte y del Sur Tel
y WhatsApp: +1 (323) 847-7713 (Ian) Asia.
África y Oceanía
Teléfono y WhatsApp: +86 139 2607 5986 (Jeffrey)

ITEM		SPECIFICATION	REMARKS
HARDWARE SYSTEM		ARM Cortex-A7 1.8GHz	
OS		Linux	
GNSS	GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5	
	GLONASS	L1, L2, L3	
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6	
	QZSS	L1, L2, L5	
	SBAS	L1	
	NavIC (IRNSS)*	L5*	IRNSS support in future
	Channel	1408	
	Data format	NMEA-0183	
	Correction I / O Protocol	RTCM 2.X, RTCM3.X	
	Data update frequency	5Hz(Typ) 20Hz(max)	
	Recapture Time	<1s	
	Cold Boot	<30s	
POSITIONING ACCURACY	Single (RMS)	Horizontal: 1.5m Vertical: 2.5m	
	DGPS(RMS)	Horizontal: 0.4m Vertical: 0.8m	
	RTK(RMS)	Horizontal: ±(8mm+1ppm) Vertical: ±(15mm+1ppm)	
	Time Accuracy (RMS)	20ns	
	Static Accuracy (RMS)	Horizontal: ±(2.5mm+0.5ppm) Vertical: ±(5mm+0.5ppm)	
	Speed Accuracy (RMS)	0.03m/s	
	Tilt compensation Accuracy(within 60°)	≤2cm	
SYSTEM	Bluetooth	BR+EDR+BLE	
	WIFI	802.11 b/g/n	
	Network	LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28 LTE TDD: B38/39/40/41 WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19 GSM: B2/3/5/8	
	Data Radio	Frequency: 410~470MHz Protocol: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT RF transmit power: 0.5W/1.5W Air baud rate: 9600 / 19200bps	
	Storage	32GB Storage	
INDICATOR	Power Indicator	Show power status	
	Satellite Indicator	Show position status	
	Data link Indicator	Show differential signal status	
BATTERY	Battery	3.7V, 9600mAh	
	Work time	More than 16 hours (Typical, Rover, GSM)	The static working mode supports continuous data



Europe, North & South America
Tel & WhatsApp: +1 (323) 847-7713 (Ian)
Asia, Africa & Oceania
Tel & WhatsApp: +86 139 2607 5986 (Jeffrey)

			collection for 24 hours under full power
	Charge	MTK PE+1.1/2.0 9V/2A USB PD 12V/1.25A 5V/3A	Support fast charging adapter and adaptively and dynamically adjust charging current
ENVIRONMENTAL	Work Temperature	-20°C ~ +60°C	
	Storage Temperature	-40°C ~ +85°C	
	Shock	Withstand 1.5M pole drop	
	Protection	IP68	
PHYSICAL	Material	Magnesium alloy main body, ABS/PC top cover	
	Dimension	Φ147.9mm*68mm	
	Weight	≤0.74kg	
A FULL SET	T10Pro Device	1 SET	
	USB power adapter	1 PCS	
	USB A To Type-C	1 PCS	
CERTIFICATION	Regulatory Compliance	NGS、CE、IGS、FCC、KC 	

Manufacturers may update parameters at any time, please refer to the latest product information.

- ▶ Equipped with electronic fence system, Toknav's product have area code restrictions. Any issue please contact Toknav or local dealers to verify the specific details.



Europe, North & South America
Tel & WhatsApp: +1 (323) 847-7713 (Ian)
Asia, Africa & Oceania
Tel & WhatsApp: +86 139 2607 5986 (Jeffrey)