

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Satellite Signals Tracked Simultaneously	
Canales	555 canales
BDS B1,B2,B3	
GPS L1C/A,L1C,L2C,L2E,L5	
GLONASS L1C/A,L1P,L2C/A,L2P,L3	
SBAS L1C/A,L5 (solo para satélites que soportan L5)	
Galileo GIOVE-A,GIOVE-B,E1,E5A,E5B	
QZSS,WAAS,MSAS,EGNOS,GAGAN	
L-band	Trimble RTK
Características GNSS	Velocidad de salida de posicionamiento: 1Hz~50Hz
	Tiempo de Inicialización:<10s
	Confiabilidad de inicialización: >99.99%
Positioning precision	
Código de posicionamiento dif. GNSS	Horizontal: ±0.25m+1ppm Vertical: ±0.50m+1ppm SBAS precisión de posicionamiento: típicamente <5m 3DRMS
Levantamiento estático de GNSS	Horizontal: ±2.5mm+0.5ppm Vertical: ±5mm+0.5ppm
Levantamiento RTK	Horizontal: ±8mm+1ppm Vertical: ±15mm+1ppm
Trimble RTX	Horizontal: 4-10cm (5-30min) Vertical: 8-20cm (5-30min)
Tiempo de inicialización RTK	2~8s
Interacción de usuario	
Sistema Operativo	Linux
Botones	2 botones de operación
Indicadores	5 luces indicadoras
Web UI	Configuración y monitoreo libremente el receptor accediendo al servidor web a través de Wi-Fi y USB
Guía de voz	La tecnología de voz inteligente iVoice proporciona estado y guía de voz. Admite idiomas chino, inglés, coreano, ruso, portugués, español, turco.
Desarrollo secundario	Proporcionar paquete de desarrollo secundario
Hardware performance	
Dimensiones	135mm (Diametro) x 125mm (alto)
Peso	1.39kg (incluida 2 baterías)
Material	Carcasa de aleación de aluminio y magnesio.
Temperatura de funcionamiento	-30°C~+65°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C~+80°C
Humedad Impermeable / a prueba de polvo	95% sin condensación IP67, protegido de una inmersión prolongada a una profundidad de 1 m IP67 totalmente protegido contra el polvo
Choque y vibración	Soporta 2 metros de caída sobre el suelo de cemento
Fuente de alimentación	9-25V DC, protección contra sobrevoltaje
Batería	Batería recargable de iones de litio extraíble, 7.4V 3400mAh Soporta una o dos baterías instaladas; Conexión de polos de alimentación Individual
Rendimiento de batería	Batería: > 13h (modo estático), > 8h (modo base UHF interno), > 10h (modo móvil)
Communications	
Puerto I/O port	Puerto de alimentación externo 5PIN LEMO + RS232, USB externo (OTG) 7PIN + Ethernet 1 interfaz de antena de radio, ranura para tarjeta SIM
modem Wireless	Radio incorporada, 1W / 2W / 3W comutable, normalmente el rango de trabajo puede ser de 8 km Radio e internet repetidor comutable
Rango de frecuencia	410-470MHz
Protocolo de comunicación	TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH
Red Celular Movil	Módem de red WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE 4G, compatible versiones anteriores 3G GPRS/EDGE
Doble módulo Bluetooth	BLEBluetooth 4.0 estándar, soporte para Android, conexión de teléfono celular iOS Bluetooth 2.1 + EDR estándar
NFC Communication	Realizando un par automático de corto alcance (menos de 10 cm) entre el receptor y el controlador (se necesita un módulo de comunicación inalámbrica NFC equipado con controlador)
External Devices	Módulo de comunicación de modo dual GPRS / EDGE externo opcional, comutable; permitir conectar una tarjeta WLAN externa
WIFI	
Standard	802.11 b/g estándar
WIFI	El punto de acceso WIFI permite que cualquier terminal móvil se conecte y acceda al servidor web interno para poder modificar y controlar el receptor
Enlace de datos WIFI	El receptor puede transmitir y recibir datos diferenciales a través de WIFI
Almacenamiento/transmisión datos	
Almacenamiento de datos	Almacenamiento interno de 8GB SSD Admite almacenamiento USB externo
Transmisión de datos	Intervalo de registro modificable, recopilación de datos sin procesar de hasta 50Hz Transmisión de datos USB, compatible con descarga de datos FTP / HTTP
Formato de datos	Formato de datos diferenciales: CMR +, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Formato de datos de salida GPS: NMEA 0183, coordenadas del plano PJK, código binario, soporte de modelo de red Trimble GSOF: VRS, FKP, MAC, soporta protocolo NTRIP
Sistema de detección inercial	
Compensador de inclinación	Compensador de inclinación incorporado, corrige las coordenadas automáticamente de acuerdo con la dirección de inclinación y el ángulo del bastón de centrado
Burbuja electrónica	El software del controlador muestra la burbuja electrónica, verificando el estado de nivelación del bastón en tiempo real. Sensores de termómetro incorporados, adoptando tecnología inteligente de control de temperatura que puede controlar y ajustar la temperatura del receptor en tiempo real

**SANDING**  
EVERY POINT MATTERS

**DKART**  
DESCARTES ENGINEERING COMPANY

**AQUILA T66 pro**  
— Receptor GNSS innovador —



- Linux OS
- Todas las constelaciones
- Sensor de inclinación
- AP hot spot
- NFC
- Radio Router
- Bimodulo bluetooth
- Industrial 3-proofings
- Almacenamiento en la nube
- Almacenamiento 8G SSD
- Soporta RINEX



## CARACTERÍSTICAS

### Plataforma inteligente

#### Linux OS

La nueva generación de la plataforma integrada del sistema operativo Linux mejora el rendimiento de RTK y la eficiencia del trabajo. Su eficiencia operativa es mayor; un mecanismo de procesamiento central único que puede responder a más de un comando a la vez; comienza más rápido y responde mejor en tiempo real. Si bien la estabilidad del sistema es mucho mayor, se puede adaptar al trabajo de una potencia ininterrumpida más larga.

#### Web UI Plataforma de gestión

La plataforma de administración Web UI integrada, admite la conexión de modo WIFI y USB. Los usuarios pueden monitorear el estado del receptor y configurarlo a través de la plataforma interna de administración de la interfaz de usuario web.

### Comunicación inalámbrica de datos

#### Wi-Fi

El nuevo módulo de Wi-Fi, no solo se puede usar como enlace de datos para acceder a Internet, sino que también puede ser un punto de acceso al que pueden acceder otros dispositivos inteligentes para configurar el receptor.

#### Bluetooth

Equipado con el modo dual Bluetooth v4.0 estándar que puede conectar los otros dispositivos inteligentes y es compatible con el estándar Bluetooth v2.1. No solo amplía el rango de trabajo, sino que también hace que la comunicación de datos se vuelva más estable.

#### NFC

Un toque ligero se puede emparejar con éxito, lo que hace que la conexión sea más rápida y conveniente.



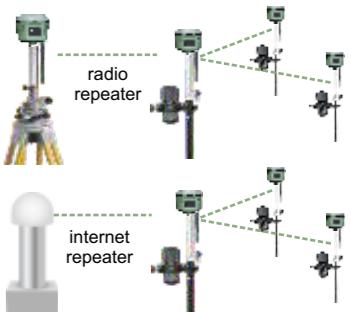
### Data Link

#### Radio digital incorporada

radio digital de desarrollo propio que puede soportar completamente las comunicaciones con los protocolos de radio convencionales: TrimTalk450S, TrimMark3, PCC EOT y SANDING. Realiza la conmutación aleatoria del rango de radio 410MHZ-470MHZ y el nivel de potencia.

**Radio repetidora:** el móvil puede transmitir las correcciones por radio interna a otros móviles después de recibir la señal diferencial de radio.

**Repetidor de Internet:** El móvil puede transmitir las correcciones por Internet a otros móviles después de recibir la señal diferencial de la red.



#### Módulo de Red incorporado:

El Módulo 4G estándar admite redes WCDMA / CDMA2000 / TDD-LTE / FDD-LTE 4G y es compatible con 3G GPRS / EDGE. La tecnología de marcado PPP inteligente puede marcar automáticamente, lo que hace que AQUILA se mantenga en línea continuamente durante el trabajo.



### Tecnología Inteligente

#### Tecnología de almacenamiento:

Almacenamiento interno de 8 GB y admite almacenamiento USB externo.

Admite almacenamiento de datos en bruto STH, RINEX y la frecuencia de muestreo puede llegar a 50Hz.

Admite el ciclo automático de almacenamiento de datos, los datos se eliminarán automáticamente cuando el espacio no sea suficiente.

Disk-On-key que puede copiar fácilmente los datos a un disco U externo.



#### Sistema de Doble batería

El nuevo diseño puede soportar 2 baterías instaladas, que pueden durar más tiempo para un trabajo de campo común!



#### iVoice

Puede transmitir por voz el estado actual del receptor y la guía de operación en tiempo real, es compatible con varios idiomas.

#### Tecnología de suministro de energía inteligente:

El polo de alimentación externo puede proporcionar hasta 10 horas de energía. También puede mostrar la potencia restante en tiempo real.