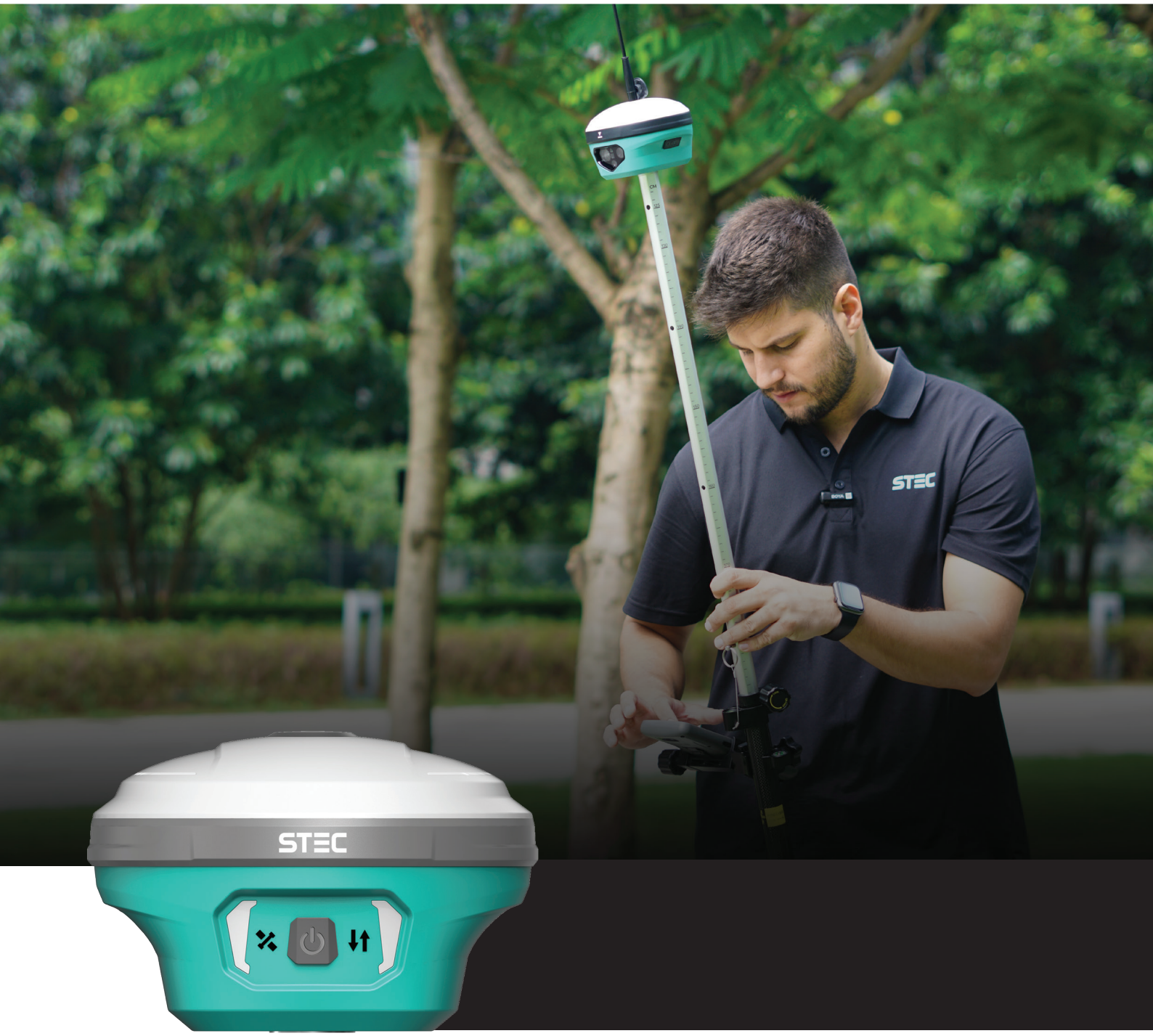
STEC

SDi

LÁSER × VISUAL
RECEPTOR GNSS RTK



REDEFINICIÓN DE LA NUEVA GENERACIÓN DEL LÁSER RTK.

LLEGAR AL PUNTO DE DIFÍCIL ACCESO

LASER FIX

Siempre ha sido un quebradero de cabeza cuando pretendemos medir un punto remoto de difícil acceso, como puntos al otro lado de un río o carretera con coches circulando, o puntos dentro de la valla o bajo el edificio donde la señal del satélite no es buena.

LaserFix en SDi nace para resolver estas dificultades.

Adoptando un gran sensor receptor de señales y una tecnología de medición de distancias heredada de la estación total, SDi puede obtener las coordenadas en el punto donde se dispara el láser, con una precisión de menos de 2 cm en un radio de 5 m y de 3 cm en un radio de 10 m.

AGC
Control Automático de Ganancia

Una unidad EDM de calidad, con Control Automático de Ganancia, puede adaptar diferentes intensidades de luz y garantiza una medición fiable hasta 70 m.

LaserFix

Asistido por una IMU avanzada y un algoritmo único, el SDi puede recoger las coordenadas donde dispara el láser con uma precisión de 2 cm en 5 m.

Replanteo con Láser

Replantear un punto remoto con láser es una aplicación de la que SDi es capaz de hacer.

Resultado en Tiempo Real

Distancia inclinada, así como outra información como la reflexión y el estado de funcionamiento, se se muestran y actualizan em tiempo real.

VISUALICE SU TRABAJO DE UNA FORMA MÁS DINÁMICA.

STELLAR CAMERAS

Las cámaras estelares duales mejoran la fiabilidad para el replanteo AR y LaserFix.

fusionAR Gen2

Las cámaras duales en el receptor mejoran la precisión y la directividad durante el replanteo AR. Y esta es la Generación 2 de STEC fusionAR.

La cámara frontal muestra primero la dirección y distancia del punto a replantear. Y cuando se acerque, cambiará suavemente a la cámara inferior para mostrar una dirección hasta que localices el punto correcto. Todas las operaciones de operaciones sólo requieren un clic para activarse.

Sin Miedo a la Oscuridad

La cámara Stellar tiene un rendimiento incomparable en entornos oscuros en comparación com cámara de otros.

No importa si se trata de replanteo o de LaserFix en la oscuridad, podemos obtener imágenes claras y brillantes y realizar maniobras precisas.

EXCELENCIA EN MÚLTIPLES DIMENSIONES.

La versión 2.0 de EZtilt adopta una unidad IMU actualizada y un algoritmo mejorado especialmente diseñado para LaserFix.

Inicialización más rápida.
Mejor precisión y fiabilidad.
Mayor ángulo de inclinación y precisión de corrección.

EZtilt 2.0

S-LINK

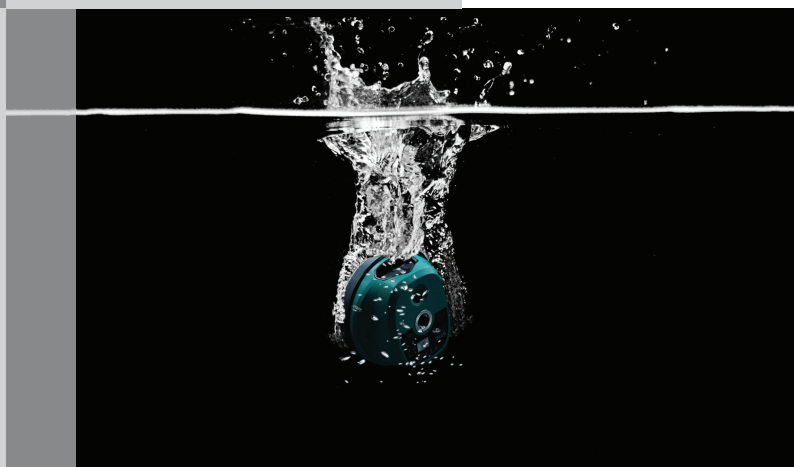
La radio S-LINK UHF Rx/Tx logra un equilibrio perfecto entre consumo de energía y eficiencia. Con el diseño de antena de radio de conexión rápida hacia arriba, SDi proporciona un enlace de datos de largo alcance y estable de hasta 15 km.

SDi es capaz de rastrear una enorme cantidad de señales de todas las constelaciones con una velocidad de fijación sorprendentemente rápida, incluso bajo una espesa cobertura de árboles o junto a edificios altos. Las coordenadas se examinarán dos veces para garantizar la máxima precisión. PPP y HAS están disponibles.

ZENITH ALGORITHM

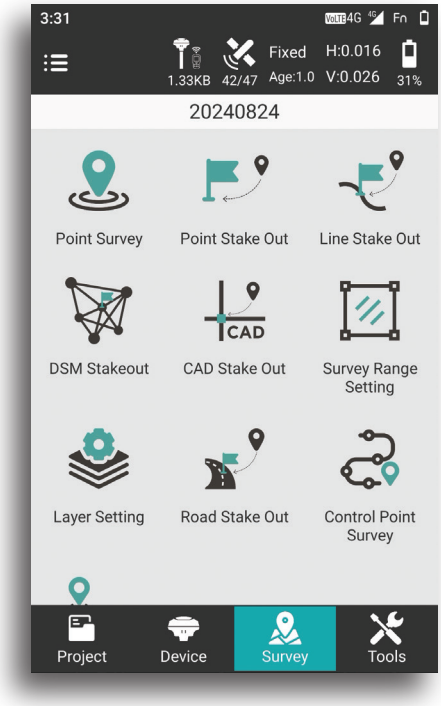
IP68

Cumpliendo con el estándar más estricto de la industria IP68 a prueba de agua y polvo, SDi puede sobrevivir bajo el agua a 1 m de profundidad durante al menos 1 hora, incluso en estado encendido.

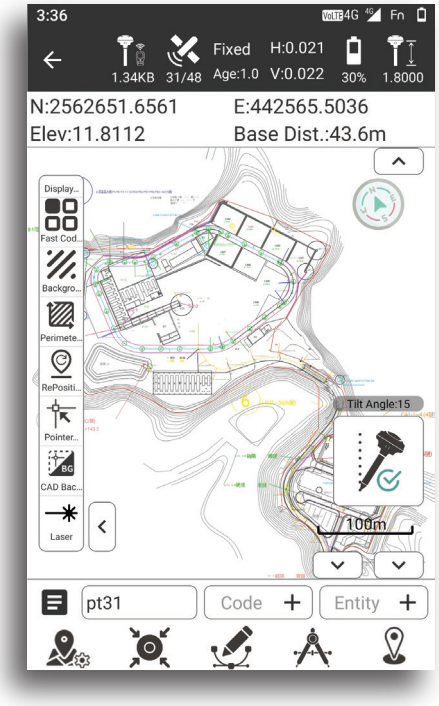


STEC Field Master

Aplicación Android profesional con una interfaz fácil de usar.

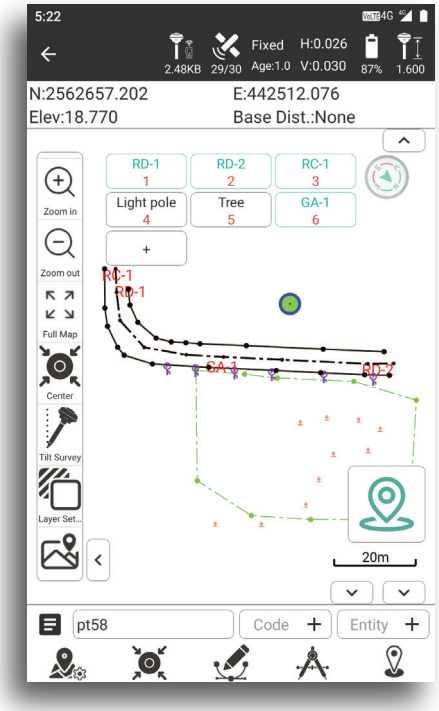


Estructura Clara y Programas diversos



Sharp CAD & Visualización de Mapas por Satélite

Función Exclusiva y Compatibilidad para LaserFix



Utilice el Código Rápido para Recoger Puntos o Líneas

ESPECIFICACION

CARACTERÍSTICAS GNSS

Canales	1.408 | 1.808 (actualizable)
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2
BEIDOU	B1i, B2i, B3i, B1C, B2a, B2b
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1, L2, L5, L6
SBAS	L1, L5
Banda L	B2b-PPP, E6-HAS
Frecuencia	1-20Hz

PRECISION

Pos. Diferencial	H: 0,40m (RMS) V: 0,80m (RMS)
Estático	H: 2,5mm±0,5ppm (RMS) V: 3,5mm±0,5ppm (RMS)
RTK	H: 8mm±1ppm (RMS) V: 15mm±1ppm (RMS)
RTK por Internet	H: 8mm±0,5ppm (RMS) V: 15mm±0,5ppm (RMS)
PPK	H: 3mm±1ppm (RMS) V: 5mm±15ppm (RMS)

MEDICION IMU

Ángulo de inclinación	120°
Precision	2cm en 60°

MEDICIÓN LÁSER

Tipo	Clase 2, rojo
Alcance	0,7 - 70m
Distancia Precisión	2mm
Frecuencia	Modo normal: 10Hz Modo rápido: 20Hz
LaserFix	⩽2cm detro de 5m ⩽3cm dentro de 10m

CÁMARA

Pixeles	1/2,8"
Tamaño	2,9*2,9µm
Tamaño Foto	1.920*1.080
Variacion Sensor	CMOS 1080p HDR sensors imagem

ALMACENAMIENTO

Memoria	SSD 8GB USB externo
Transmision datos	USB Tipo-C Admite descargas FTP/HTTP
Datos RTK	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA 0183, PJK plane coord., binary code, Trimble GSOF
Datos Estatico	DAT, RINEX 2.x, RINEX 3.x, BINEX
Salida GPS	VRS, FKP, MAC

COMUNICACIONES

I/O	Tipo-C (Carga Rápida+Ethernet)
Antena	Puerto de rádio/GPRS integrado
Radio UHF	2W Tx/Rx, 410-470MHz
Protocolo	S-LINK, TrimTalk, Satel, etc.
WiFi	2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n/ac Hotspot/Data Link
Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR y Bluetooth 5.0
NFC	Disponible

INTERFACES

Botones	1
Indicador LED	Corrección, Satelite, Bluetooth, Energia

CARACTERÍSTICA

Batería	Bateria Interna de Litio 3,6V, 13.600mAh
Tiempo de Operación	Estático 20h Rover 15h

CARACTERÍSTICA

Batería	86mm(altura), 130mm (anchura) 890g
Temp. de Opera.	-40°C a 65°C
Temp. de Almace.	-40°C a 80°C
Protección	IP68 resistente al agua y al polvo 2 m sobre una superficie dura 40G 10ms onda diente de sierra

STEC | GEO GV
BELISARIO DOMINGUEZ #2002, C.P. 64060, Monterrey, Nuevo León
Tel: 52 81 1214 3755
WhatsApp: 52 81 1214 3755