

SDi Pro

Mantener el legado. Más allá del legado.

SDi Pro está superando los límites del receptor GNSS visual + láser, con una experiencia inimaginable en múltiples dimensiones: mayor distancia, más rápida inicialización, más preciso en puntos lejanos, más estable en diferentes movimientos, y cámara más clara.

STEC



CONVIERTE LO INACCESIBLE EN ACCESIBLE.

Siempre ha sido un dolor de cabeza cuando pretendemos medir un punto remoto que es difícil de alcanzar, como puntos al otro lado de un río o una carretera con coches en movimiento, o puntos dentro de una valla o debajo de un edificio donde la señal satelital no es óptima.

LaserFix en la Serie SDi ha nacido para resolver estas dificultades.



+Longitud de onda más corta que el verde
+Más preciso en larga distancia
+Precisión de 2 mm





+SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA heredado de la estación total
+Procesa la luz reflejada ya sea demasiado débil o demasiado fuerte

Precisión de Posicionamiento

2cm dentro de 10m

3cm dentro de 20m

Medición de Distancia Láser

150m promedio

200m óptimo

LaserFix

Láser Replanteo

Intersección

Resultado en Tiempo Real



STELLAR CAMERAS

ULTIMATE
IMAGING SENSOR

1920*1080
Pixel Array

1 / 2.8”
Optical Format



fusionAR Gen2

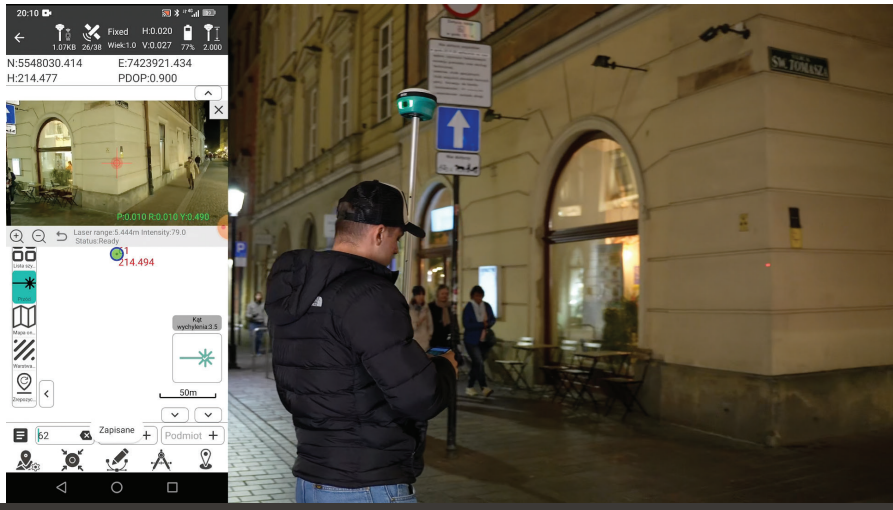
Las dos cámaras en el receptor mejoran enormemente la precisión y direccionalidad durante el replanteo AR. Y esta es la Generación 2 de STEC fusionAR.

La cámara frontal muestra primero la dirección y la distancia del punto a replantear. Y cuando se acerca, cambiará suavemente a la cámara inferior para mostrar una dirección más precisa hasta que marques el punto correcto. Todas las operaciones solo requieren un clic para activarse.

Sin miedo a lo oscuro

La cámara Stellar tiene un rendimiento incomparable en entornos oscuros en comparación con la cámara ordinaria de otros.

Ya sea replanteo, o LaserFix en la oscuridad, podemos obtener imágenes claras y brillantes y realizar maniobras precisas.



EXCELENCIA EN MÚLTIPLES DIMENSIONES.



La versión 3.0 de EZtilt adopta la unidad IMU del más alto estándar de la industria.
Un 40% más rápida para optimizar el factor de precisión durante LaserFix. Mayor duración de la precisión constante del IMU incluso sin movimiento.

EZtilt 3.0

S LINK Ultra

La radio UHF Rx/Tx S-LINK Ultra logra un equilibrio perfecto entre consumo de energía y eficiencia. Con el diseño ascendente y de conexión rápida de la antena de radio, SDi Pro proporciona un alcance de enlace de datos súper largo y estable incrementado en un 20%, con un alcance de hasta 15-20 km.



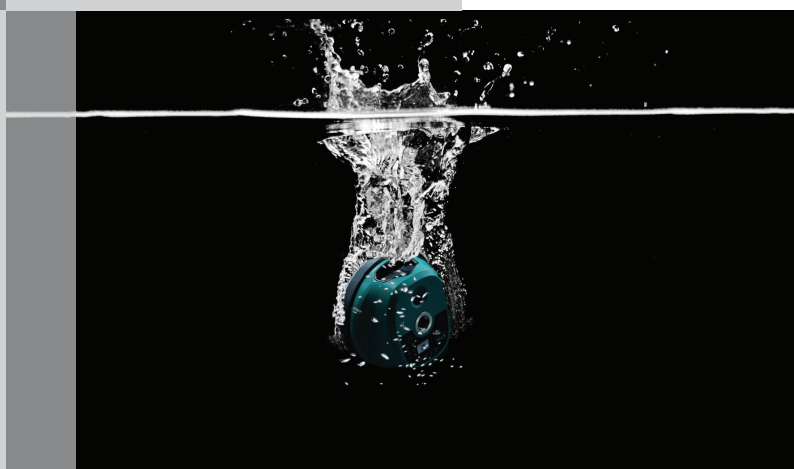


SDi Pro es capaz de rastrear enormes señales de todas las constelaciones con una velocidad de fijación asombrosamente rápida incluso bajo una densa cubierta de árboles o junto a edificios altos. Las coordenadas se examinarán dos veces para garantizar una precisión máxima. PPP y HAS están disponibles.

ZENITH ALGORITHM

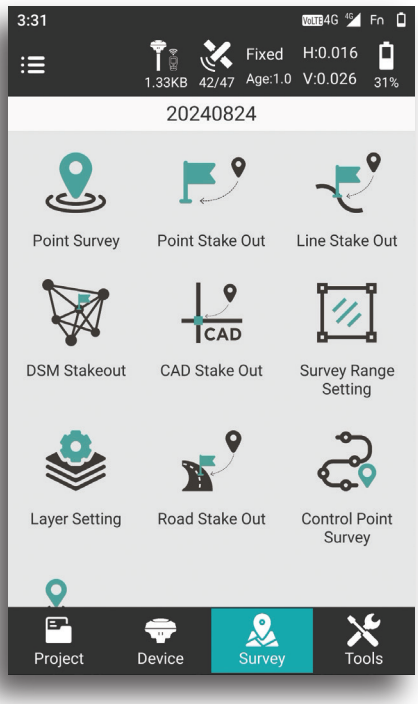
IP68

Cumpliendo con el más exigente estándar de la industria de protección IP68 contra agua y polvo, SDi Pro puede sobrevivir en agua a 1 m de profundidad durante al menos 1 hora incluso estando encendido.

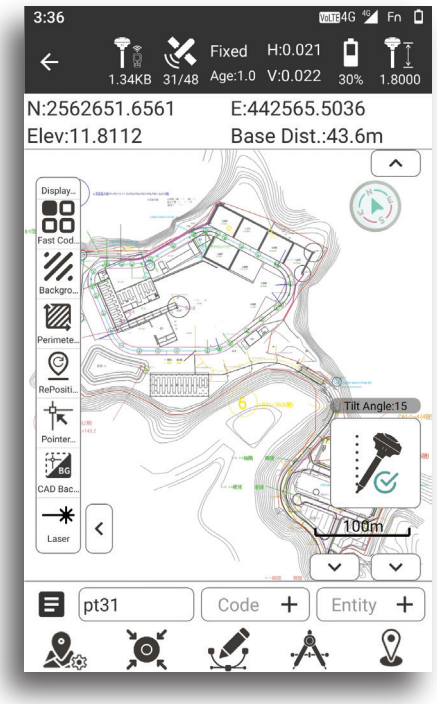


STEC Field Master

Aplicación Android profesional con interfaz fácil de usar.



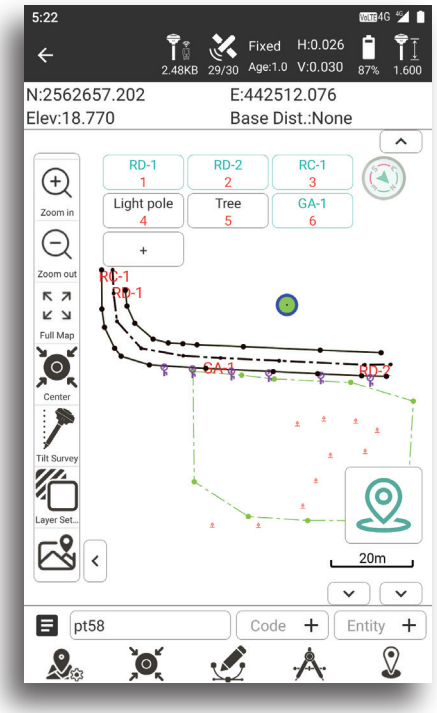
Estructura clara y programas abundantes



Visualización nítida de CAD y mapas satelitales



Función exclusiva y compatibilidad para LaserFix



Usa código rápido para tomar puntos o líneas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RENDIMIENTO SATELITAL

Canales	1.408 | 1.808 (actualizable)
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
BEIDOU	B1i, B2i, B3i, B1C, B2a, B2b
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1, L2, L5, L6
SBAS	L1, L5
IRNSS	L5
Banda L	B2b-PPP, E6-HAS
Tasa de Posición	1-50 Hz
Tiempo de inicial. RTK	<7 s (fiabilidad > 99.9%)

PRECISIÓN

Diferencial de Código	H: 0,40 m (RMS)
	V: 0,80 m (RMS)
Estática	H: 2,5 mm ± 0,5 ppm (RMS)
	V: 5,0 mm ± 0,5 ppm (RMS)
RTK	H: 8 mm ± 1 ppm (RMS)
	V: 15 mm ± 1 ppm (RMS)
RTK por Internet	H: 8 mm ± 0,5 ppm (RMS)
	V: 15 mm ± 0,5 ppm (RMS)
PPK	H: 3 mm ± 1 ppm (RMS)
	V: 5 mm ± 1 ppm (RMS)
PPP	H: 5cm (RMS)
	V: 10cm (RMS)

MEDICIÓN IMU

Ángulo de Inclinación	120°
Precisión	2 cm dentro de 60°

MEDICIÓN LÁSER

Tipo	Clase 3, rojo
Alcance	0,7-150m / 200m (condición óptima)
Precisión de Distancia	2mm
Frecuencia	Modo normal: 10 Hz
	Modo rápido: 20 Hz
LaserFix	⩽2 cm dentro de 10 m
	⩽3 cm dentro de 20 m

CÁMARA (inferior y frontal)

Pixel	2MP | 8MP
Formato Óptico	1/2,8"
Tamaño de Pixel	2,9 * 2,9 µm
Matriz de Píxeles Vivos	1,920*1,080
Sensor	Sensor de imagen HDR CMOS 1080p

ALMACENAJE DE DATOS

Tipo y Almacén	SSD 32GB
Transferencia Datos	Transferencia USB Type-C
	Soporta descarga FTP/HTTP
Formato Diferencial	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0,
	RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3,
	RTCM 3.4, NMEA 0183, CMR, CMR+
Formato Datos Estáticos	DAT, RINEX 2.x, RINEX 3.x, BINEX
Formato de Salida GPS	VRS, FKP, MAC

COMUNICACIÓN

E/S	Type-C USB
Puerto de Antena	SMA ascendente de conexión rápida
Radio UHF	2W Tx/Rx, 410-470MHz
Protocolo	S-LINK Ultra, TrimTalk, Satel, etc.
WiFi	2,4 G/5 G, 802.11 a/b/g/n/ac
	Hotspot/Enlace Datos
Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR y Bluetooth 5.0
NFC	Disponible

INTERFACES

Botón	1
Indicador LED	Enlace Datos, Satélite, Bluetooth, Alim.

ALIMENTACIÓN

Batería	Batería interna de Li-on
	3,6 V, 13.600 mAh
Tiempo de Operación	Estático 25h
	Rover 20h
	Rover con laser y AR: 15h

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensión	91 mm (H), 131 mm (W)
Peso	890g
Temp. de Operación	-40 °C a 65 °C
Temp. Almacenamiento	-40 °C a 85 °C
Protección	Protección contra agua y polvo IP68
	Humedad: 100% sin condensación
	Caída de 2 m sobre superficie dura
	Onda diente de sierra 40G 10 ms

STEC | GUANGZHOU STAR INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.
C-201 Yunsheng Science Park, No.11 Middle Guangpu Road, Huangpu District, Guangzhou 510663, China
sales@stecprecision.com support@stecprecision.com