

**STEC**

**SDi**

**LÁSER × VISUAL  
RECEPTOR GNSS RTK**



**REDEFINICIÓN DE LA NUEVA GENERACIÓN  
DEL LÁSER RTK.**



## LLEGAR AL PUNTO DE DIFÍCIL ACCESO



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.



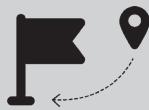
### Control Automático de Ganancia

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 una precisión de 2 cm en 5 m.



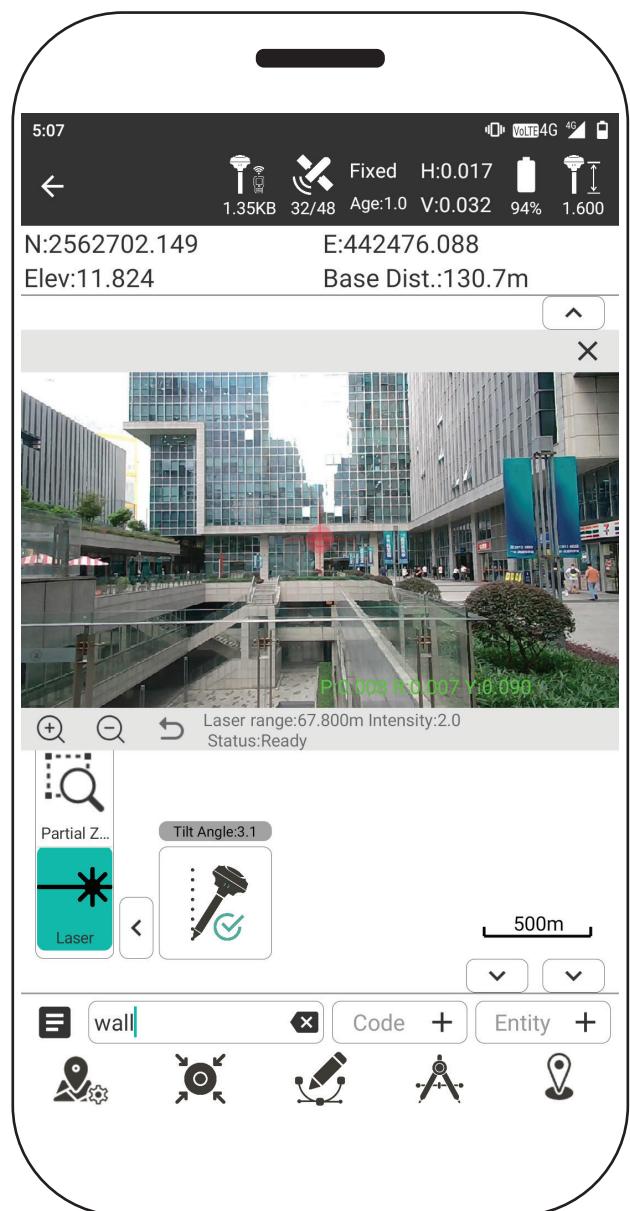
### Replanteo con Láser

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 otra información como la reflexión y el estado de funcionamiento, se muestran en tiempo real.





## VISUALICE SU TRABAJO DE UNA FORMA MÁS DINÁMICA.



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



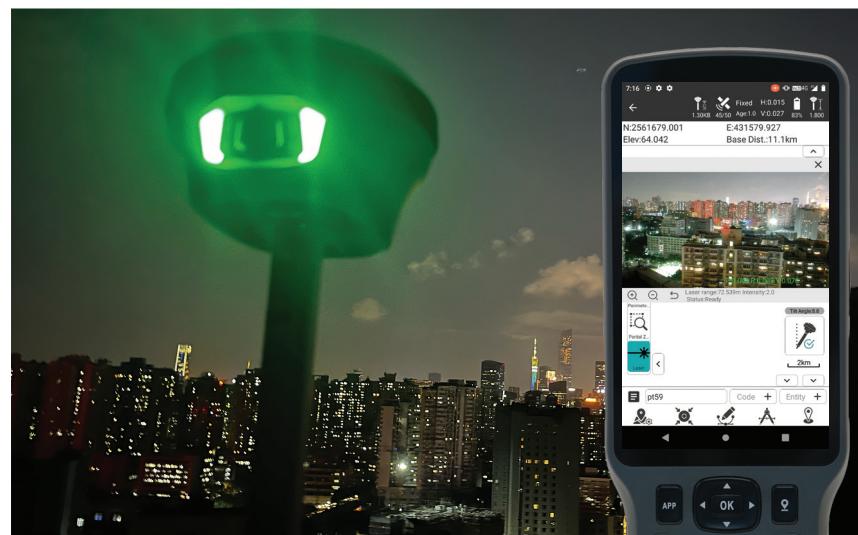
Las cámaras duales en el receptor mejoran la precisión y la directividad durante el replanteo AR. Y esta es la Generación 2 de STEC fusionAR.

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.

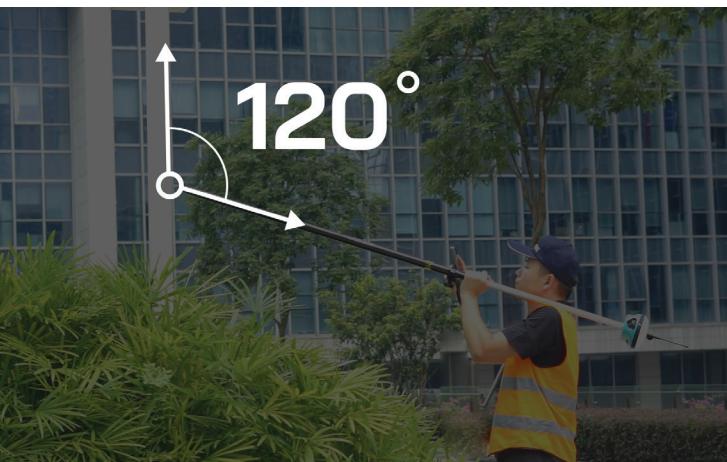
## Sin Miedo a la Oscuridad

La cámara Stellar tiene un rendimiento incomparable en entornos oscuros en comparación con 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.



S - L I N K

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.



Z E N I T H  
A L G O R I T H M



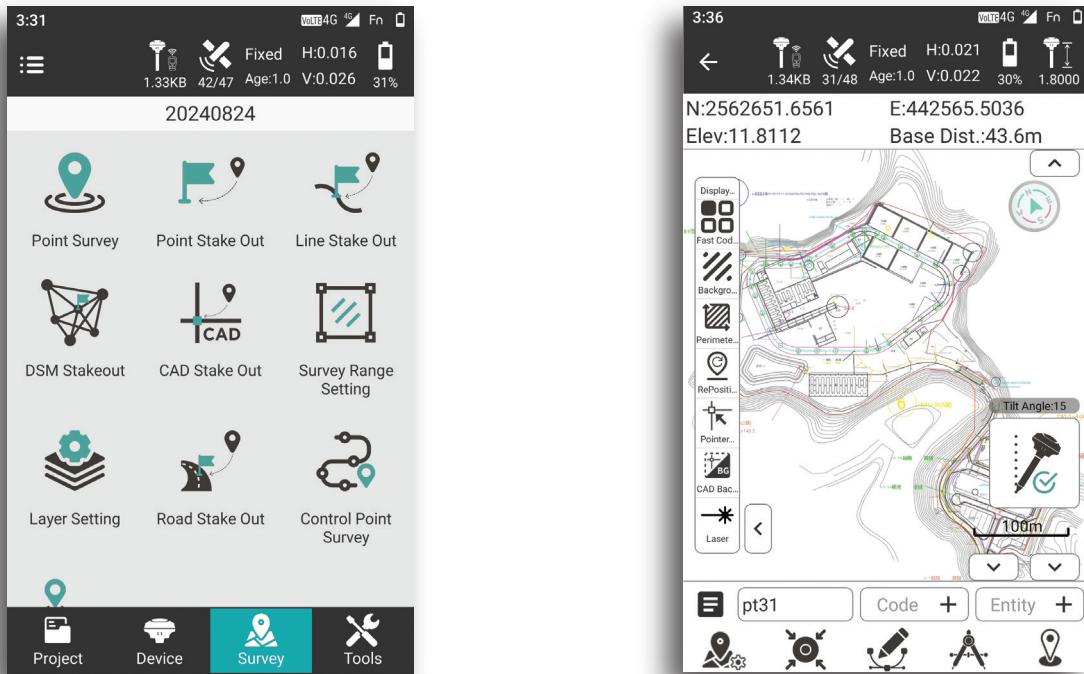
Cumpliendo con el estándar más estricto de la industria IP68 a prueba de agua y polvo, SDi puede sobrevivir bajo el agua a 1 m de profundidad durante al menos 1 hora, incluso en estado encendido.





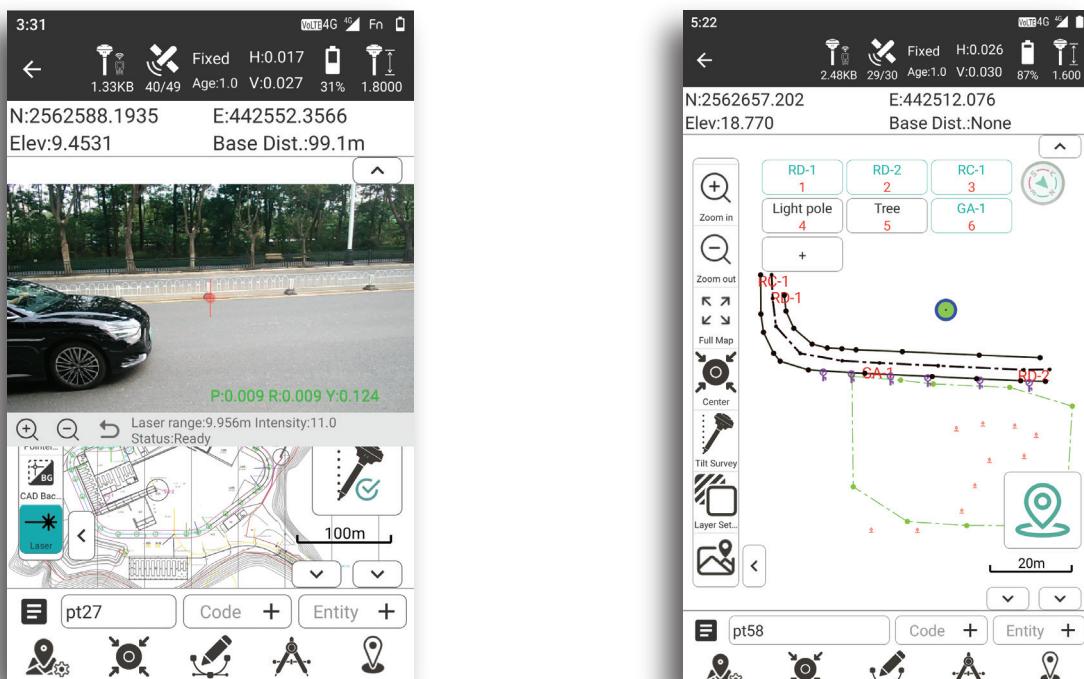
## STEC Field Master

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

Pixelles	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 radio/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
Bluetooth	Hotspot/Data Link
NFC	Bluetooth 2.1 + EDR y Bluetooth 5.0
	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



Belisario Domínguez 2012, Col. Obispado  
C.P. 64060 Monterrey, Nuevo León  
Tel. +52 8183480466, +52 8183484306  
WhatsApp +52 8111855646, +52 8115997434

