

# PRO



**SDi Pro**

Підтримуйте спадщину. Вийдіть за межі спадщини.

SDi Pro розширює межі візуального + лазерного GNSS-приймача, пропонуючи неймовірні можливості в різних вимірах: більша відстань, швидша ініціалізація, більша точність на віддалених точках, більша стабільність при різних рухах і чіткіша камера.

**STEC**

## РОБИТЬ НЕДОСТУПНЕ ДОСТУПНИМ.

Завжди було складно виміряти віддалені точки, до яких важко дістатися, наприклад, точки через річку або дорогу з рухомими автомобілями, або точки всередині огорожі чи під будівлею, де сигнал супутника не є оптимальним.

LaserFix на серії SDi створений для вирішення цих проблем.

### ЧЕРВОНИЙ ЛАЗЕР

- +Коротша довжина хвилі, ніж у зеленого
- +Більш точний на великій відстані
- +Точність 2 мм

### AGC

- +Система автоматичного регулювання посилення успадкована від тахеометра
- +Обробка відбитого світла, яке є занадто слабким або занадто сильним

#### Точність позиціонування

2 см	3 см
в межах	в межах
10 м	20 м

#### Вимірювання відстані лазером

150 м  
середня  
200 м  
ОПТИМАЛЬНА



LaserFix



Laser Stake Out



Intersection



Результат у  
реальному часі



# ULTIMATE IMAGING SENSOR

1920\*1080  
Pixel Array

1 / 2.8"  
Optical Format



Подвійні камери на приймачі значно покращують точність і спрямованість під час AR-розбивки. І це вже 2-е покоління STEC fusionAR.

Передня камера спочатку показує напрямок і відстань до точки, яку потрібно винести. А коли вона наближається, камера плавно перемикається на нижню камеру, щоб показати більш точний напрямок, поки ви не зафіксуєте потрібну точку. Всі операції вимагають лише одного кліка для активації.

## Не боїться темряви

Камера Stellar має незрівнянну продуктивність у темному середовищі в порівнянні зі звичайними камерами інших виробників.

Незалежно від того, чи це розбивка, чи LaserFix у темряві, ми можемо отримати чіткі та яскраві зображення і зробити



# ДОСКОНАЛІСТЬ У БАГАТЬОХ АСПЕКТАХ.



Версія 3.0 EZtilt використовує блок IMU найвищого промислового стандарту. На 40% швидше для оптимізації коефіцієнта точності під час LaserFix. Більш тривалий час постійної точності IMU навіть без руху.

EZtilt<sup>3.0</sup>

SLINK<sup>Ultra</sup>

Радіоприймач/передавач S-JINK Ultra UHF досягає ідеального балансу між енергоспоживанням та ефективністю. Завдяки конструкції радіоантени, спрямованої вгору та з швидким підключенням, SDi Pro забезпечує надзвичайно довгий та стабільний діапазон передачі даних, збільшений на 20%.



SDi Pro здатний відстежувати величезні сигнали всіх сузір'їв з вражаючою швидкістю фіксації навіть під густим покривом дерев або поруч з високими будівлями. Координати перевіряються двічі, щоб забезпечити максимальну точність. Доступні PPP і HAS.

ZENITH  
ALGORITHM



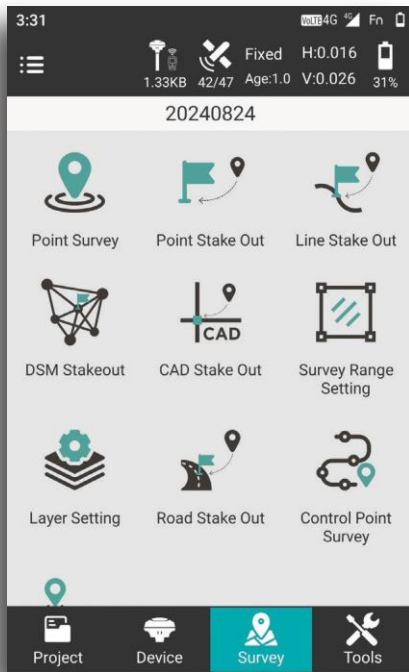
Відповідаючи найсуворішим стандартам промисловості щодо захисту від води та пилу IP68, SDi Pro може витримувати занурення у воду на глибину 1 м протягом щонайменше 1 години навіть у включеному стані.



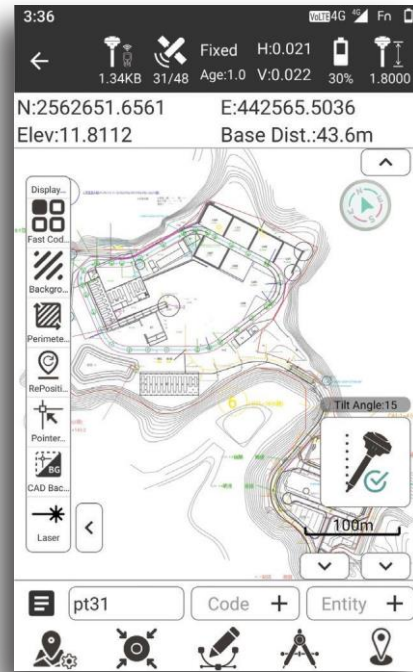


## STEC Field Master

Професійний додаток для Android із зручним інтерфейсом.



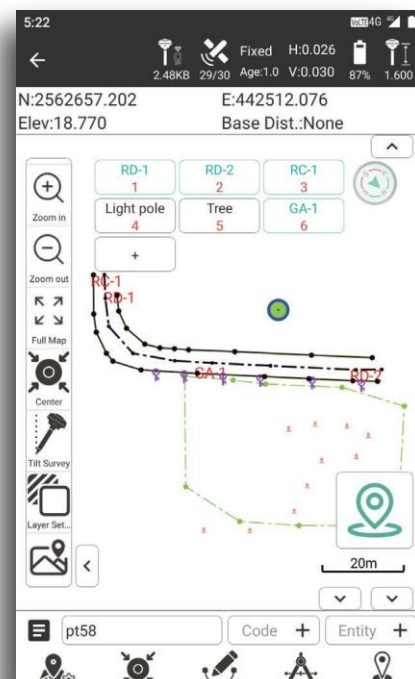
**Чітка структура  
та багатий набір програм**



**Чітке відображення  
CAD та супутникових карт**



**Ексклюзивна функція та  
сумісність з LaserFix**



**Використовуйте Quick Code для  
точок або лінії**

# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ПРОДУКТИВНІСТЬ

Канали	1,408   1,808 (з можливістю оновлення)
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 IRNSS	L1, L5
L-Band	L5
Швидкість позиціонування	B2b-PPP, E6-HAS 1-20 Гц

## ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ

Тип та зберігання	SSD 8 ГБ Зовнішній USB-накопичувач
Передача даних	Тип-C USB-передача Підтримує завантаження FTP/HTTP RTCM 2.1,
Формати	RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3,
диференційні	RTCM 3.4, NMEA 0183, координати площини PJK, двійковий код, Trimble GSOF
Формат стат. даних	DAT, RINEX 2.x, RINEX 3.x, BINEX
Формат виводу	GPS VRS, FKP, MAC

## ТОЧНІСТЬ

Код Диференціальна	H: 0,40 м (RMS) V: 0,80 м (RMS)
Статика	H: 2,5 мм ± 0,5 ppm (RMS) V: 3,5 мм ± 0,5 ppm (RMS)
Кінематика real-time	H: 8 мм ± 1 ppm (RMS) V: 15 мм ± 1 ppm (RMS)
RTK	H: 8 мм ± 0,5 ppm (RMS) V: 15 мм ± 0,5 ppm (RMS)
PPK	H: 3 мм ± 1 ppm (RMS) V: 5 мм ± 1 ppm (RMS)

## КОМУНІКАЦІЯ

Вхід/вихід	Тип-C (швидка зарядка + Ethernet)
Порт антени	Швидкий штекер TNC
УВЧ-радіо	2 Вт Tx/Rx, 410-470 МГц
Протокол	S-INK Ultra, TrimTalk, Satel тощо
WiFi	2,4 ГГц*/5 ГГц*, 802.11 a/b/g/n/ac Hotspot/Data Link
Bluetooth NFC	Bluetooth 2.1 + EDR і Bluetooth 5.0 Доступно

## ВИМІРЮВАННЯ IMU

Макс. кут нахилу	120°
Точність кута нахилу	2 см в межах 60°

## ІНТЕРФЕЙС

Кнопка	1
Індикатор LED	Data Link, Супутник, Bluetooth, Живлення

## ВИМІРЮВАННЯ LASER

Тип	Клас 3, червоний
Діапазон	0,7-150 м / 200 м (оптимальні умови)
Точність виміру відстані	2 мм
Частота	Нормальний режим: 10 Гц Швидкий режим: 20 Гц
LaserFix	≤2 см в межах 10 м ≤3 см в межах 20 м

## ПИТАННЯ

Час роботи від акумулятора	Внутрішній акумулятор 3,6 В, 13 600 мА·год Статичний режим 20 годин Режим Rover 15 годин
----------------------------	--

## КАМЕРА

Оптичний формат	1/2,8
Розмір пікселя	2,9*2,9 мкм
Активний масив пікселів	1920*1080
Датчик	CMOS 1080p HDR датчик зображення

## ФІЗИЧНІ

Розміри	91 мм (В), 131 мм (Ш)
Вага	890 г
Робоча температура	Від -40 °C до 65 °C
Температура зберіг.	Від -40 °C до 80 °C
Захист	IP68 захист від води та пилу Вологість: 100% без конденсації Падіння з висоти 2 м на тверду поверхню 40G 10 мс пілкоподібна хвиля



GUANGZHOU STAR INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.

C-201 Yunsheng Science Park, No. 11 Middle Guangpu Road,  
Huangpu District, Guangzhou 510663, China

