

**SANDING**  
ITALIA

**T5**



**60°**  
**SUPERTILT**

# T5

## Principali Caratteristiche



### PIU' LEGGERO E VELOCE

Grazie al guscio realizzato in lega di magnesio, T5 pesa soli 790g! Si presenta ultra compatto, leggerissimo e molto semplice da utilizzare.



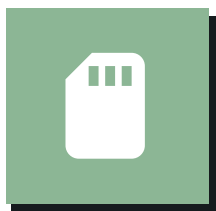
### MISURAZIONE INERZIALE

T5 è dotato di misurazione inerziale. La funzione "Super Tilt" consente l'acquisizione del punto con l'asta inclinata fino a 60°. Il sensore inerziale IMU del ricevitore non richiede alcun tipo di calibrazione e si attiva in pochi secondi con il solo muovere dell'asta GPS. Le misure non risultano alterate dal campo magnetico terrestre. La combinazione di IMU + GNSS garantisce misurazioni precise mantenendo sempre il fix in condizioni disagiate.



### POTENTE BATTERIA DA 10H

Grazie alla SoC Technology, T5 combina prestazioni più elevate e inferiore consumo di energia. La batteria incorporata da 6800 mAh consente un lavoro continuo di 15h in modalità Rover Bluetooth. La batteria viene caricata in 3 ore. T5 consente inoltre di lavorare con una batteria esterna.



### SOC TECHNOLOGY

Il ricevitore GNSS T5 è un nuovo prodotto della piattaforma SoC Sanding, in cui tutti i componenti (modulo GNSS, Wi-Fi, Bluetooth ecc...) sono integrati in un'unica scheda. T5 consuma meno batteria e riceve con maggior qualità i segnali dai satelliti. T5 può tracciare le costellazioni GPS, GLO-NASS, BDS e GALILEO ottenendone il posizionamento a livello centimetrico in pochi secondi. T5 supporta le correzioni BeiDou-3 B2b L-Band BDS-PPP per ottenere in tempo reale il posizionamento a livello centimetrico. Grazie alla nuova funzione RTK Fixed-Keep, T5 mantiene la precisione a livello centimetrico per alcuni minuti anche quando manca la correzione RTK.



## SOFTWARE

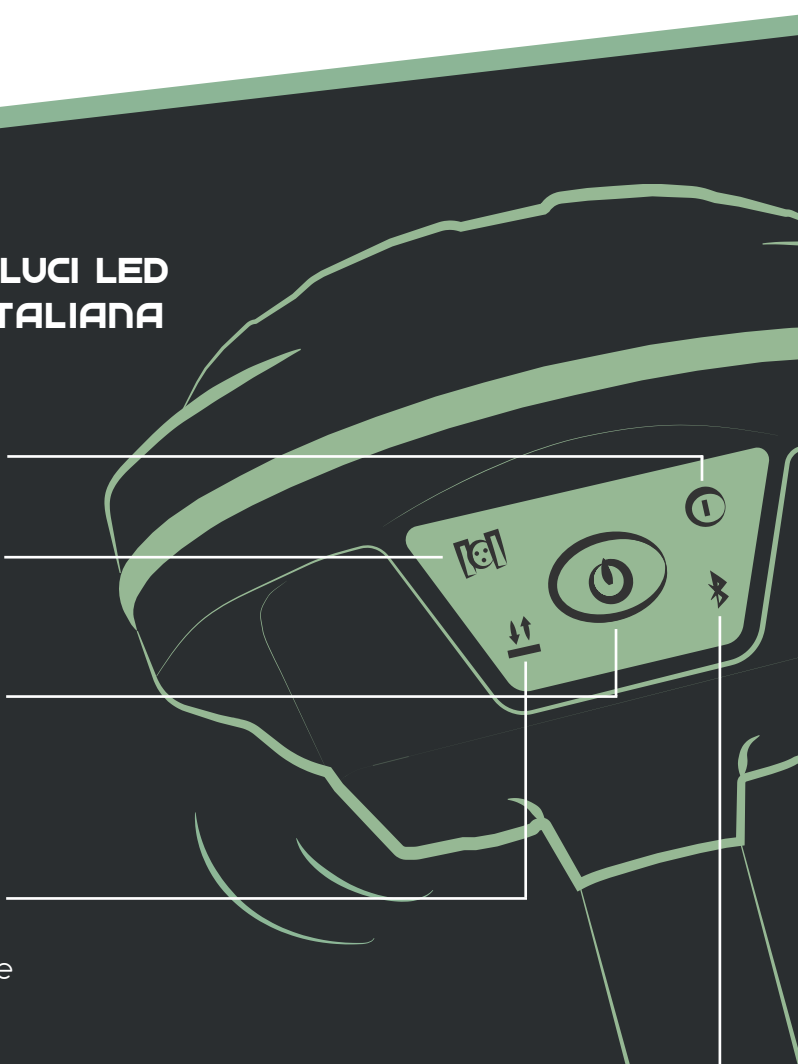
Smart RTK è un software nativo Android Hi Cloud interamente sviluppato in Italia da uno staff di matematici e tecnici sviluppatori open field.

E' già predisposto per lavorare con la funzione Tilt Sensor, sia con sensori inerziali IMU, sia con sensori di inclinazione magnetometrici.

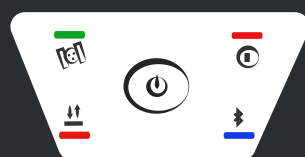
Prerogativa del software è la funzione Hi Cloud. Ogni punto registrato viene salvato sul Cloud su molteplici server di sicurezza che consentono all'operatore di poter visualizzare i lavori eseguiti da più device e su un portale web appositamente dedicato utile sia per il rilievo GNSS che per il rilievo misto, Ricevitore GNSS e Stazione Totale.

## FUNZIONI INTUITIVE GRAZIE ALLE LUCI LED E COMANDI VOCALI IN LINGUA ITALIANA

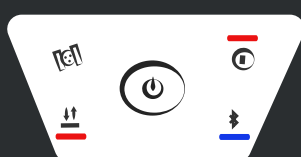
-  La luce **LED ROSSA** indica che lo strumento è acceso
-  La luce **LED VERDE** lampeggia durante il tracciamento dei satelliti
-  Quando collegato ad alimentazione esterna, la luce **LED ROSSA** indica che lo strumento è acceso. La luce diventerà **VERDE** a batteria carica
-  Durante la correzione RTK la luce **LED VERDE** lampeggia, per poi diventare **ROSSA** una volta terminata l'operazione
-  La luce **LED BLU** accesa indica la connessione al Bluetooth



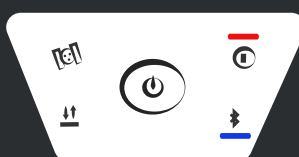
## I LED INDICANO ANCHE LO STATO DI CARICA



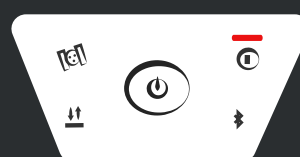
100%/75%



75%/50%



50%/25%



< 25%

|                                  |  |                                                           |                       |                                                                        |
|----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| GNSS                             |  |                                                           |                       |                                                                        |
| GNSS Board                       |  | 1598 Canali                                               |                       |                                                                        |
| Tracciamento                     |  | GPS L1, L1C, L2C, L2P, L5                                 |                       |                                                                        |
|                                  |  | GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3                        |                       |                                                                        |
|                                  |  | BDS: BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b* |                       |                                                                        |
|                                  |  | Galileo E1, E5A, E5B, E6C, AltBOC*                        |                       |                                                                        |
|                                  |  | SBAS L1*                                                  |                       |                                                                        |
| Tempo di Inizializzazione        |  | <10s                                                      |                       |                                                                        |
| Affidabilità di Inizializzazione |  | >99,99%                                                   |                       |                                                                        |
| PRECISIONE                       |  |                                                           |                       |                                                                        |
| Codice Differenziale             |  | Orizzontale                                               | ±0,25m + 1 ppm        |                                                                        |
|                                  |  | Verticale                                                 | ±0,50 m + 1 ppm       |                                                                        |
|                                  |  | Precisione SBAS                                           | solitamente <5m 3DRMS |                                                                        |
| Rilevamento Statico              |  | Orizzontale                                               | ±2,5 mm + 0,5 ppm     |                                                                        |
|                                  |  | Verticale                                                 | ±5 mm + 0,5 ppm       |                                                                        |
| Cinematica in tempo reale        |  | Base Sigola < 30 km                                       | Orizzontale           | ±8 mm + 1 ppm                                                          |
|                                  |  |                                                           | Verticale             | ±15 mm + 1 ppm                                                         |
|                                  |  | Rete RTK                                                  | Orizzontale           | ±8 mm + 0,5 ppm                                                        |
|                                  |  | [ISO17123-8]                                              | Verticale             | ±15 mm + 0,5 ppm                                                       |
| Accuratezza SuperTilt            |  |                                                           |                       | ±10 mm + 0,7 mm/° a 30° di inclinazione                                |
| CARATTERISTICHE                  |  |                                                           |                       |                                                                        |
| Dimensioni                       |  |                                                           |                       | 13 x 13 x 8 cm                                                         |
| Peso                             |  |                                                           |                       | 0,79 Kg (incluse batterie)                                             |
| Comandi Vocali                   |  |                                                           |                       | Lingua Italiana/Inglese                                                |
| TRASFERIMENTO E SALVATAGGIO DATI |  |                                                           |                       |                                                                        |
| Porta I/O                        |  |                                                           |                       | Porta Esterna SPIN LEMO + RS232                                        |
|                                  |  |                                                           |                       | Type-C (Ricarica e trasferimento dati con PC o telefono)               |
| Bluetooth                        |  |                                                           |                       | Bluetooth 2.1 + EDR Standard                                           |
|                                  |  |                                                           |                       | Bluetooth 3.0/4.1 standard                                             |
| Radio UHF                        |  |                                                           |                       | Radio interna integrata ricevente e trasmittente                       |
|                                  |  |                                                           |                       | Frequenza 410-470 MHz                                                  |
|                                  |  |                                                           |                       | Protocollo TrimTalk450s, SOUTH (SANDING), Satel, Hi-Target             |
| Wi-Fi                            |  |                                                           |                       | 802.11 b/g standard                                                    |
|                                  |  |                                                           |                       | Hotspot per accesso al dispositivo                                     |
| MEMORIA                          |  |                                                           |                       |                                                                        |
| Memoria Interna                  |  |                                                           |                       | 4 GB SSD                                                               |
| TEMPERATURA                      |  |                                                           |                       |                                                                        |
| Operatività                      |  |                                                           |                       | -45 °C +75 °C                                                          |
| Conservazione                    |  |                                                           |                       | -55 °C +85 °C                                                          |
| Umidità                          |  |                                                           |                       | Senza condensa                                                         |
| Protezione IP                    |  |                                                           |                       | IP68 resistente all'acqua e alla polvere                               |
| ALIMENTAZIONE                    |  |                                                           |                       |                                                                        |
| Tipo Batteria                    |  |                                                           |                       | Batteria Li-Ion da 7,4 V - 6800 mAh                                    |
| Durata                           |  |                                                           |                       | 16 h modalità statico - 15 h in modalità base - 15 h in modalità Rover |

## The Company

Divisione Tarature e Riparazioni  
**Geolab Srl**  
 Via Achille Grandi, 24  
 22063 Cantù CO IT  
 Tel: +39.031.716251  
 info@geolabitalia.it  
 www.geolabitalia.it

Divisione Positioning  
**Sanding Italia**  
 Tel: +39.031.716251  
 info@sandingitalia.it  
 www.sandingitalia.it

Divisione E-Commerce  
**Yousurv.com**  
 info@yousurv.com  
 www.yousurv.com

Rivenditore Autorizzato