

## S599 Ricevitore GNSS

Ricevitore GNSS  
compatto e leggero



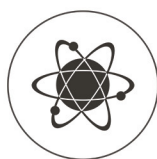
# S599

## Compatto & Leggero

Il ricevitore GNSS S599 è progettato per i professionisti che necessitano di elevata precisione anche in mobilità. Offre prestazioni affidabili in un formato leggero e portatile, ideale per applicazioni GIS e per un'ampia gamma di attività di rilievo topografico.

Con un peso di soli 385 grammi e dimensioni di 98 mm di larghezza per 46 mm di altezza, questo ricevitore ultraleggero garantisce un'estrema facilità d'uso ed è adatto a lunghe sessioni di raccolta dati sul campo. Nonostante le dimensioni compatte, l'S599 è certificato IP68 ed è costruito per resistere alle condizioni operative più difficili, offrendo un design robusto e durevole che assicura prestazioni affidabili in qualsiasi ambiente.

Dotato di una fotocamera integrata per funzioni di rilievo e mappatura in realtà aumentata (AR), l'S599 consente il tracciamento visivo in tempo reale, mostrando la distanza dal punto obiettivo. La sua notevole autonomia di 12 ore garantisce un'intera giornata di lavoro senza necessità di ricarica, mantenendo i flussi operativi sempre continui e produttivi.



### **COSTELLAZIONI MULTIPLE**

L'S599 è in grado di tracciare e utilizzare i segnali provenienti da più costellazioni satellitari globali, tra cui GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou e QZSS.



### **TECNOLOGIA IMU**

L'S599 integra un'unità IMU che compensa automaticamente l'inclinazione dell'asta fino a 60 gradi, migliorando la velocità di rilievo, la precisione e l'efficienza complessiva delle operazioni sul campo.



### **ULTRA COMPATTO E LEGGERO**

Con un peso di soli 385 g e dimensioni di 98 x 46 mm, l'S599 offre la massima portabilità senza compromettere le prestazioni.



### **FOTOCAMERA INTEGRATA PER RILIEVO IN AR**

La fotocamera integrata consente il tracciamento visivo in tempo reale, mostrando la distanza dal punto obiettivo.



### **DESIGN ROBUSTO E RESISTENTE**

Nonostante le dimensioni compatte, l'S599 è progettato per resistere alle condizioni operative più difficili ed è certificato IP68 per la protezione da acqua e polvere.







## COMPATTO, LEGGERO, PRONTO PER IL GIS E MOLTO ALTRO

Abbinato ad una palina dotata di ruota, l'S599 diventa lo strumento ideale per i professionisti GIS impegnati in attività di mappatura stradale e misurazioni lineari. L'IMU integrata consente un'acquisizione precisa dei dati anche in presenza di inclinazione, permettendo di mappare e calcolare in modo efficiente aree e distanze direttamente lungo il tracciato stradale.

### OnePole

La Stonex OnePole Solution offre una versatilità senza pari nel rilievo, combinando una delle avanzate stazioni totali robotizzate Stonex con il ricevitore GNSS S599 ultracompatto e ad alta precisione. Questa potente integrazione consente di passare agevolmente tra le modalità Stazione Totale e GNSS con un semplice tocco, adattandosi senza sforzo a qualsiasi condizione operativa sul campo.

Abbinata alle stazioni totali robotizzate Stonex e supportata dal software Cube-a, la OnePole Solution garantisce una comunicazione fluida, uno scambio dati rapido e flussi di lavoro ottimizzati.



### cube·connector

Cube-connector è l'intuitiva app Android di Stonex che collega senza soluzione di continuità il ricevitore GNSS S599 a qualsiasi dispositivo Android tramite Bluetooth. Sostituendo il ricevitore interno del dispositivo con i dati ad alta precisione dell'S599, Cube-connector garantisce l'accuratezza e l'affidabilità indispensabili per applicazioni GIS e topografiche.

# S599 SPECIFICHE TECNICHE

## RICEVITORE

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Segnali satellitari tracciati | GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5       |
|                               | GLONASS: L1, L2, L3                  |
|                               | BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b |
|                               | GALILEO: E1, E5a, E5b, E6            |
|                               | QZSS: L1, L2, L5, L6                 |
|                               | IRNSS: L5                            |
|                               | SBAS                                 |
| PPP                           | PPP B2b, HAS                         |
| Canali                        | 1408                                 |
| Aggiornamento posizione       | Fino a 20Hz                          |
| Riacquisizione segnale        | < 1 s                                |
| Inizializzazione RTK          | < 5 s                                |
| Inizializzazione standard     | Tipicamente < 15 s                   |
| Affidabilità inizializzazione | > 99.9 %                             |
| Sistema operativo             | Linux                                |
| Memoria interna               | 8 GB                                 |
| Aggiornamento IMU             | 200 Hz                               |
| Intervallo Tilt               | ± 60°                                |
| Precisione Tilt               | 2 cm a 30° - 4 cm a 60°              |

## POSITIONING<sup>1</sup>

|                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| RILIEVI STATICI DI PRECISIONE                     |                      |
| Orizzontale                                       | 2,5 mm + 0,5 ppm RMS |
| Verticale                                         | 5 mm + 0,5 ppm RMS   |
| RTK (< 30 Km) - COLLEGAMENTO NETWORK <sup>2</sup> |                      |
| Fixed RTK orizzontale                             | 8 mm + 1 ppm RMS     |
| Fixed RTK verticale                               | 15 mm + 1 ppm RMS    |
| Precisione PPP                                    | < 20 cm RMS          |
| Precisione SBAS <sup>3</sup>                      | < 60 cm RMS          |

## ANTENNA GNSS INTEGRATA

Antenna multi-costellazione ad alta precisione, centro di fase zero, con riduzione multipath interna

## FOTOCAMERA PER IL PICCHETTAMENTO

|              |            |
|--------------|------------|
| Risoluzione  | 2 MP       |
| Fotogrammi   | 25 frame/s |
| Campo visivo | 88°        |

## COMUNICAZIONE

|                        |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connettori             | Type-C per la ricarica e il trasferimento dei dati                                                                                                                                   |
| Connessione Bluetooth  | 2.1 + EDR, V5.0                                                                                                                                                                      |
| Wi-Fi                  | 802.11 b/g/n                                                                                                                                                                         |
| Interfaccia utente web | Per aggiornare il software, gestire lo stato e le impostazioni e scaricare i dati. È possibile utilizzare smartphone, tablet o altri dispositivi elettronici con funzionalità Wi-Fi. |
| Output di riferimento  | CMR, RTCM 3.0, RTCM 3.2, DGPS                                                                                                                                                        |
| Uscite di navigazione  | NMEA 0183                                                                                                                                                                            |

## ALIMENTATORE

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Batteria          | Batteria interna non rimovibile, 3,65V, 6000 mAh |
| Voltaggio         | Tipo-C PD 12V                                    |
| Durata batteria   | Fino a 12 ore                                    |
| Tempo di ricarica | Tipicamente 4 ore                                |

## SPECIFICHE FISICHE

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Dimensioni                | 98 mm x 98 mm x 46 mm              |
| Peso                      | 385 g                              |
| Temperatura di esercizio  | Da -30°C a 60°C (da -22°F a 140°F) |
| Temperatura di stoccaggio | Da -40°C a 80°C (da -40°F a 176°F) |
| Impermeabile/Antipolvere  | Grado di protezione IP68           |
| Resistenza agli urti      | fino a 1,5 m (nessun danno)        |
| Umidità                   | 100% senza condensa                |

1. L'accuratezza e l'affidabilità sono generalmente soggette alla geometria del satellite (PDOP), al multipath, alle condizioni atmosferiche e agli ostacoli. In modalità statica, sono anche soggette ai tempi di occupazione: più lunga è la baseline, più lungo deve essere il tempo di occupazione.
2. La precisione RTK di rete dipende dalle prestazioni della rete e fa riferimento alla stazione base fisica più vicina.
3. Dipende dalle prestazioni del sistema SBAS.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e possono variare

AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO

**STONEX®**

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy  
Phone +39 02 78619201  
www.stonex.it | info@stonex.it