

Stazioni Totali Stonex Serie STS RP

Innovativo sistema di misurazione 3D, estremamente produttivo

Caratteristiche e vantaggi principali

- **Due classi di precisione**
- **Avvio rapido**
- **Ampia memoria interna**
- **Tutto sotto controllo con il grande display**
- **Raggio laser ad alta visibilità**
- **Formato dati compatibile con la maggior parte dei software in commercio**

L'innovativa serie di stazioni totali Stonex STS RP è stata concepita per ottimizzare la produttività sul campo di ogni geometra, sia che effettui rilevamenti topografici, catastali o edili.

Maggiore produttività

I tasti funzione consentono effettuare le operazioni in modo semplice e diretto. Le codifiche e le impostazioni possono essere selezionate con un solo tasto. Tutte queste caratteristiche consentono un notevole risparmio di tempo.

Misure senza riflettore

Gli strumenti della serie STS RP effettuano anche misure senza riflettore con la massima velocità e precisione. Il laser, permette di misurare ancora più lontano. Le ridotte dimensioni del punto laser facilitano ulteriormente il puntamento per l'esecuzione di lavori su manufatti.

Risparmio di batterie

I modelli Stonex STS2-RP e STS5-RP ottimizzano il consumo delle batterie; la collaudata tecnologia NiMH, consente di ottenere una lunga durata della batteria ed una veloce ricarica della stessa.

Tutto sotto controllo

L'ampio display ad alta risoluzione consente di avere sempre sott'occhio tutte le informazioni più importanti. La tastiera alfanumerica consente di inserire numeri, lettere e

caratteri speciali con velocità e semplicità.

Due classi di precisione

Le stazioni totali serie STS sono disponibili con precisioni della misura angolare di 2" (0.6 mgon) e 5" (1.5 mgon). Tutti i modelli hanno una lettura minima di 1".

Ampia memoria dati

L'affidabile memoria interna delle stazioni totali serie STS è in grado di memorizzare fino a diecimila misure e coordinate. I dati trasmessi al computer sono in formato riconosciuto dalla maggior parte dei programmi di topografia.

Programmi di calcolo

Una dotazione completa di programmi di calcolo interni, permette di semplificare e velocizzare il lavoro in campagna:

- **Stazione Libera:** calcola le coordinate, la quota e l'orientamento del cerchio orizzontale.
- **Tracciamento:** traccia i punti manualmente o da un file trasmesso allo



strumento.

- **Linea, arco di riferimento:** traccia o misura punti lungo una linea o un'arco.
- **Distanza tra punti:** calcola la distanza, la pendenza e la differenza di altezza tra due o più punti.
- **Area:** calcola l'area e il perimetro di un poligono.
- **Altezza di punti:** calcola la quota (altezza) di punti inaccessibili.
- **Assi stradali:** traccia e verifica il percorso di strade ed altri tracciati rettilinei o curvi.



Specifiche tecniche

MISURAZIONE DELLE DISTANZE:

Modalità senza riflettore (target bianchi) ¹	da 1.5 a 350 m
Portata con i prismi specificati da Stonex	
Buone condizioni	
(senza foschia, visibilità superiore a 40 Km)	
Con catarifrangente da 5 cm per 5 cm	da 1.5 a 800 m
Con mini prisma da 2.7 cm	da 1.5 a 1000 m
Con prisma singolo da 6 cm	da 1.5 a 4000 m
Condizioni normali	
(foschia, visibilità di 20 Km)	
Con catarifrangente da 5 cm per 5 cm	da 1.5 a 500 m
Con mini prisma da 2.7 cm	da 1.5 a 800 m
Con prisma singolo da 6 cm	da 1.5 a 2400 m
Deviazione standard (ISO 17123 - 4)	
Con prisma	
Modalità precisa	2 mm + 2 ppm
Modalità rapida	3 mm + 2 ppm
Modalità tracciamento	5 mm + 2 ppm
Con catarifrangente	5 mm + 2 ppm
Senza prisma	
Modalità precisa	5 mm + 2 ppm
Modalità tracciamento	10 mm + 2 ppm
Tempo di misura ²	
Con prisma	
Modalità precisa	< 1.8 s
Modalità rapida	< 1.2 s
Modalità tracciamento	< 0.8 s
Con catarifrangente	< 1.2 s
Senza prisma	
Modalità precisa	< 1.2 s
Modalità tracciamento	< 0.8 s
Risoluzione della misura	
Modalità precisa	1 mm
Modalità tracciamento	10 mm

MISURAZIONE ANGOLARE:

Metodo	assoluto
Sistema di lettura (orizzontale e verticale)	continuo
Precisione DIN 18723 (orizzontale e verticale)	
STS 2 RP	2" (0.6 mgon)
STS 5 RP	5" (1.5 mgon)
Risoluzione sul display	1"

COMPENSATORE:

Metodo	rilevamento liquido/elettronico
Tipo	biassiale
Campo di funzionamento	+/- 3'
Precisione di taratura	1"

TELESCOPIO:

Immagine	diritta
Lunghezza	154 mm
Apertura effettiva	45 mm (EDM 50mm)
Ingrandimento	30x
Campo visivo	1°30' (26 m a 1 Km)
Distanza minima di messa a fuoco	1 m
Potenza di risoluzione	3"
Reticolo	illuminato

TASTIERA:

Doppia tastiera	alfanumerica
Tasti funzione	4
Tasti rapidi	3
Tasto programmabile	1
Tasti di sistema	4
Tasto navigazione rapida	1

DISPLAY:

Doppio display grafico	160 x 280 pixel
Tipo	LCD retroilluminato
Alfanumerico	8 righe x 31 caratteri

ALIMENTAZIONE:

Tipo	batteria ricaricabile NiMH
Voltaggio	6 v c.c.
Tempo di funzionamento	circa 8 ore

CARATTERISTICHE GENERALI:

Livelle	
Sensibilità della livella torica	30"/2mm
Sensibilità della livella sferica	10"/2mm
Piombo ottico	
Immagine	diritta
Ingrandimenti	3x
Campo di messa a fuoco	da 0.5m - infinito
Campo di visuale	5°
Piombo Laser (opzionale)	
Tipo	punto laser regolabile
Precisione	1.5 mm da 1.5 m
Memorizzazione interna dei dati	16 Mb
Interfaccia RS 232	1200/19200 bps
Interfaccia Universal Serial Bus (USB)	V. 2.0
Formato dei dati	GSI
Dimensioni (LxPxH)	200 x 190 x 350
Peso	6.0 Kg

CONDIZIONI AMBIENTALI:

Campo di temperatura (funzionamento)	-20° a +50°
Protezione da spruzzi e polvere	IP54
Campo di temperatura (stoccaggio)	-40° a +70°

CERTIFICAZIONI:

Certificazione FCC classe B parte 15, conformità al marchio CE
Certificazione ISO 9000 (su richiesta)

1 Oggetti bianchi con elevata riflettività. La distanza di misura è soggetta a variazione a seconda dei target e delle condizioni di misurazione.
2 Il tempo di misura può variare a seconda della distanza e e delle condizioni della misurazione

L'ufficio o il rappresentante locale:



Head Office:

Stonex Ltd
86 Jemyn Street
London
United Kingdom

Regional Office:

Stonex Ltd
9 Hoi Wing Road Tuen Mun
Hong Kong
SARs PRC

Local Office:

Stonex Italia S.c.
Via Locarno 3
20052 Monza (MI)
Italy
Tel. +39 039 2308930
Fax +39 039 3305179

info@stonexitalia.it
www.stonexsurveying.com