

Stazioni Totali serie RTS700



vida**Laser**®



L'ampio doppio display grafico da 3,8" con touch screen ed il CAD grafico ad aggiornamento in tempo reale del lavoro in svolgimento sono le caratteristiche salienti delle Stazioni Totali FOIF serie 700.

La doppia testiera alfanumerica con tasti di grande dimensioni e distanziati tra loro per la massima comodità d'uso anche se si indossano guanti.

Le viti micrometriche di grandi dimensioni con vite di fermo a blocco regolabile a frizione regolabile per la massima precisione di regolazione.

Le versioni "L" sono dotate di piombo laser ad altissima luminosità con regolazione del fuoco e della luminosità del raggio laser per la massima velocità e di messa in stazione.

La capacità di memoria di 16Mb, l'ampia gamma di programmi topografici integrati, la gestione grafica ed il processore a 32bit per la massima potenza e flessibilità d'impiego.

Il carico scarico dati tramite porta USB oppure RS232 entrambe presenti sullo strumento, è nei formati DAT, TXT e DXF per Autocad consente la perfetta interazione con i software topografici.

Il software integrato comprende rilievo, tracciamento con funzione rilievo in fase di tracciamento, calcolo stazione libera, allineamenti e tracciamento senza l'utilizzo della memoria interna, picchettamento A-B, A-C,... oppure A-B, B-C,..., progetto stradale, calcolo curve, fuori centro angolare, fuori centro distanze, fuori centro su piano, fuori centro colonna, calcolo altezza punto inaccessibile, calcolo area, livellazione di precisione, monitoraggio-ricerca distanza predefinita.

Con una stazione totale FOIF serie RTS700 avete a disposizione il CAD grafico direttamente integrato nello strumento.

Display grafico e tastiera alfanumerica

Il doppio pannello comandi fronte-retro con ampio display touch screen ed ampi caratteri, retroilluminato ed illuminazione del reticolo.

Doppia tastiera alfanumerica con tasti di grandi dimensioni e distanziati tra loro per un facile utilizzo anche se si indossano guanti.



Comunicazione dati tramite porta USB oppure RS232



Porta RS232



Porta USB

Software interscambio dati Comm700

Il software Comm700 per il carico-scarico dati tra strumento-computer tramite cavo di interfaccia USB oppure RS232.

Gestione dati e rappresentazione grafica del lavoro.

Il formato files supportati e generati dallo strumento : TXT, DAT e DXF.

Absoluta compatibilità-comunicazione dati con Autocad, Pregeo 8.00 - 9.00 e con i comuni software topografici

Sistema operativo Windows95 o successivo.

Memoria interna di 16Mbits e nessun limite di files.

PACKAGE STANDARD 700



- 1 Cavo di connessione RS232
- 1 Cavo di connessione USB
- 1 Manuale d'uso in italiano

- 2 batterie ricaricabili Ni-Mh senza effetto memoria
- 1 Caricabatterie 230Vac
- 1 Caricabatterie 12Vdc con attacco per accendisigari
- 1 Software Comm600 per carico-scarico dati
- 1 Set di attrezzi per la manutenzione ordinaria
- 1 Copertura antipioggia
- 1 Custodia imbottita antiurto in abs per il trasporto.

Accessori Opzionali



Prisma System



Treppiede



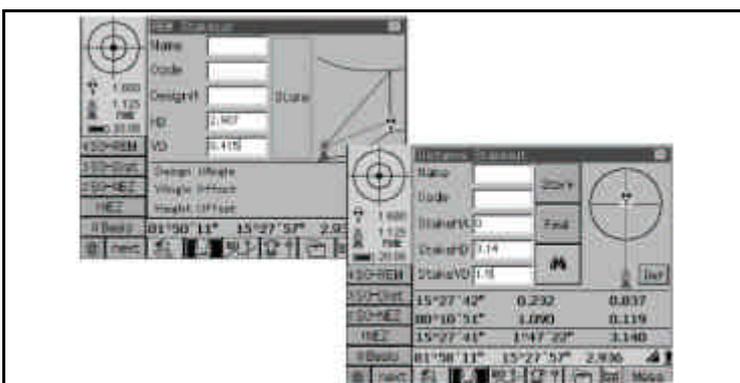
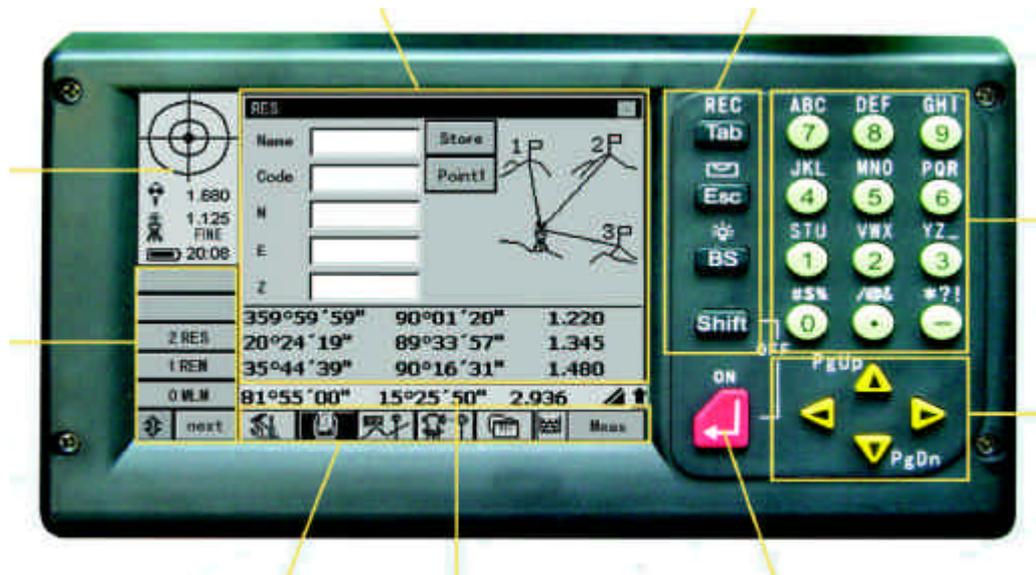
Oculare Inclinato



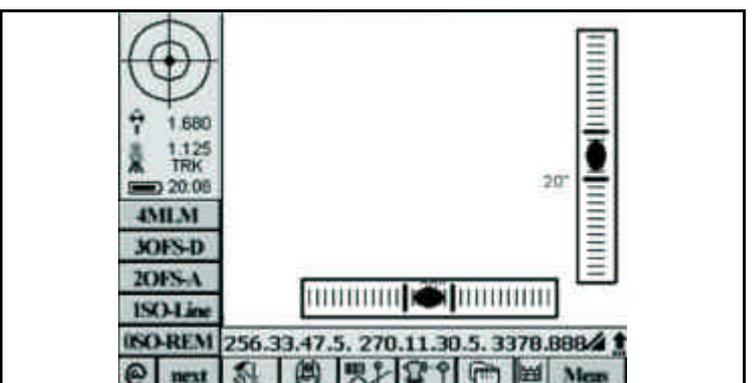
Bippiede



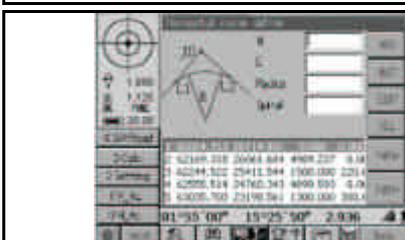
Palina



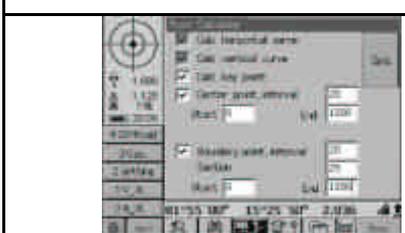
Interfaccia grafica in tutti i programmi integrati con indicazioni sulle operazioni da effettuare nell'utilizzo del programma in uso. Schermo touch screen sui due lati dello strumento.



Compensatore biassiale con rappresentazione digitale. Situazione livellamento strumento sempre presente ed allarme fuori bolla prima di effettuare una misura.

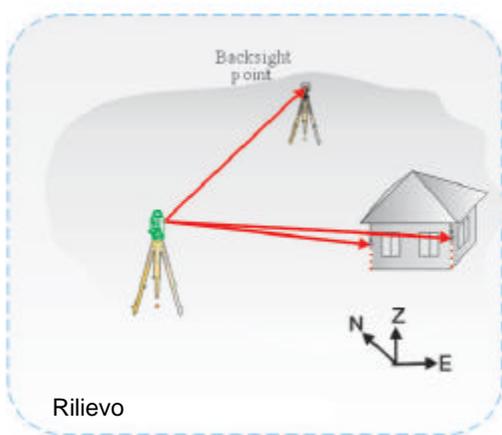


Tracciamento curve con rappresentazione grafica della situazione planimetrica ed altimetrica. Aggiornamento in tempo reale del lavoro svolto e comparazione con i valori di progetto.



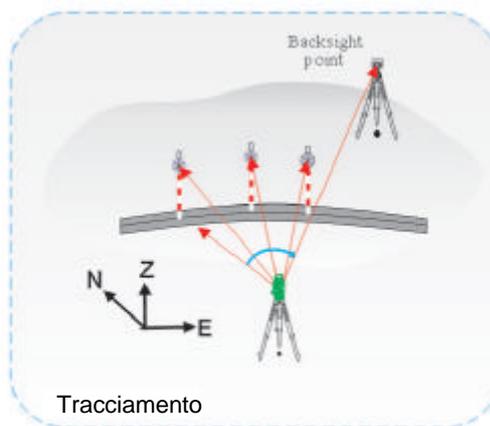
Inserimento variazioni dati dal progetto stradale predefinito direttamente in campagna. Generazione nuovo profilo stradale ed aggiornamento presentazione grafica in tempo reale. Calcolo EQM in tempo reale. Generazione automatica del grafico di rilievo e calcolo EQM in tempo reale. Calcolo correzione coordinate Gauss-Boaga in tempo reale.

Memoria interna capace di **8000 punti** in **10 files** scaricabili nei formati TXT, DAT, e DXF.
 Compatibile con tutti i registratori dati esterni in ambiente MS Windows. Files gestibili da Pregeo 9.00.
 Assoluta interazione e scambio dati con Autocad e con i comuni programmi topografici in ambiente MS Windows.



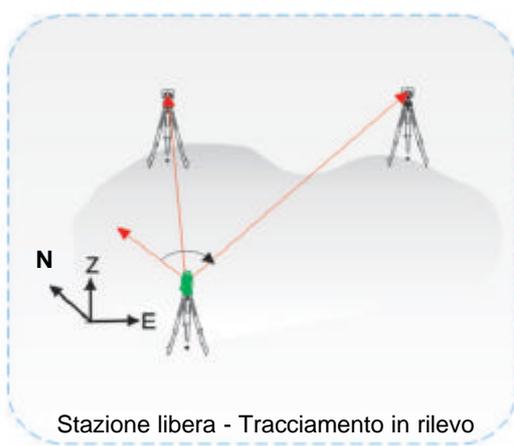
Rilievo

Rilievo con creazione del file di archiviazione dati e di un secondo file già elaborato e pronto per il tracciamento senza bisogno di scaricare ed elaborare i dati con un programma esterno. Quattro modalità di collegamento delle stazioni. Gestione di 10 files e 8000 punti.



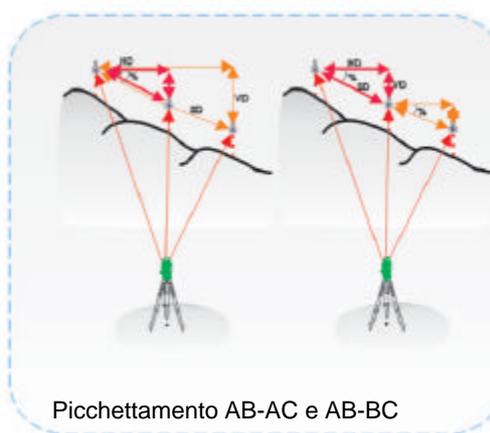
Tracciamento

Tracciamento con trasferimento dati da PC a strumento ed inserimento dalla tastiera dei punti da tracciare. Calcolo EQM in tempo reale. Calcolo fattore di riduzione in coordinate Gauss-Boaga direttamente in campagna.



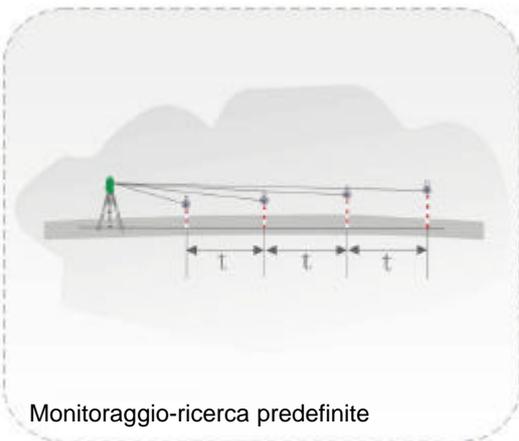
Stazione libera - Tracciamento in rilievo

Stazione libera : in fase di tracciamento calcolo delle coordinate di stazione riferite a punti di coordinate note. Calcolo dell'EQM del nuovo punto di stazione in tempo reale. Rilievo di nuovi punti in fase di tracciamento.



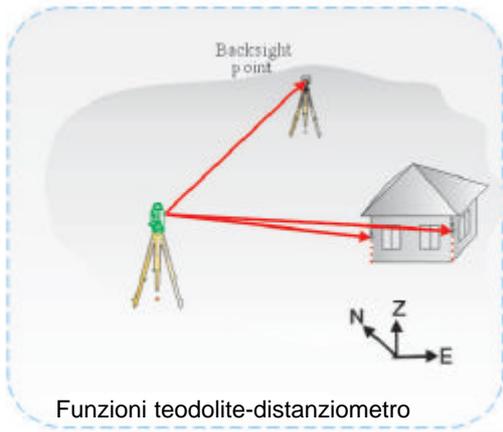
Picchettamento AB-AC e AB-BC

Picchettamento in tempo reale senza bisogno di inserire i punti in memoria e presentazione sul display di distanza inclinata, ridotta sull'orizzontale, dislivello. Due metodo di picchettamento : sequenziale AB-BC-CD . . . progressivo AB-AC-AD . . .



Monitoraggio-ricerca predefinite

Impostazione, monitoraggio e ricerca distanza predefinita su distanze dirette, ridotte sull'orizzontale e distanza verticale con possibilità d'inserimento di tutti i valori i simultaneamente e con risposta in tempo reale. Distanziometro con funzione tracciamento ed aggiornamento dati ogni 1"



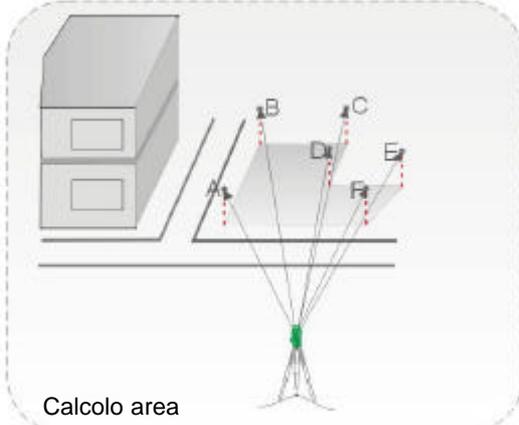
Funzioni teodolite-distanziometro

Sono presenti sullo strumento tutte le funzioni tipiche di uno strumento topografico optoelettronico quali la possibilità di misurazione delle distanze inclinate, ridotte sull'orizzontale e dislivello. Visualizzazione azimuth, zenit, azzeramento azimuth, indice zenit in % o centesimale, zero zenit sull'orizzontale o sullo zenit, misure cartesiane, ...



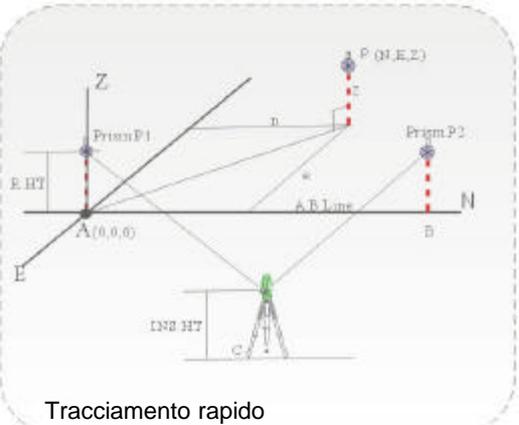
Altezza punto inaccessibile

Calcolo altezza punto inaccessibile tramite lettura al prisma e tramite letture senza prisma per la serie OTS. Calcolo dell'altezza prisma calcolo altezza punto inaccessibile senza bisogno di battere il punto. Visualizzazione in tempo reale dell'altezza calcolata.



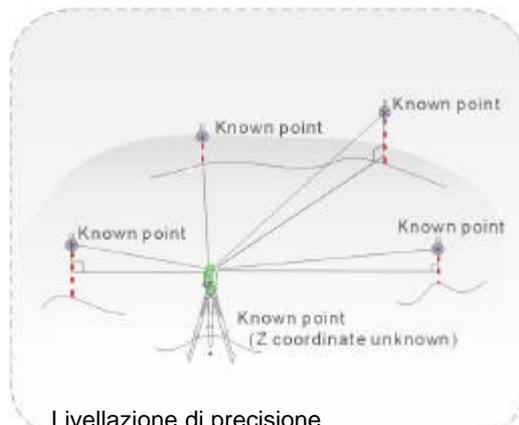
Calcolo area

Calcolo area mediante triangolazione dei punti battuti e visualizzazione in tempo reale del valore ottenuto. Cinque unità di misura disponibili. Aggiornamento del valore calcolato. Conversione in tempo reale nelle varie unità di misura del valore area calcolato.



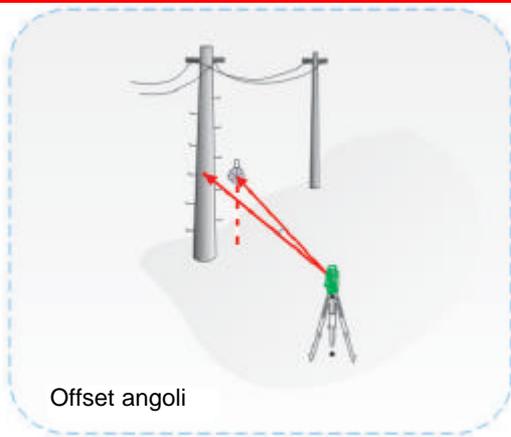
Tracciamento rapido

Il primo punto battuto è l'origine degli assi cartesiane. Il secondo punto definisce l'orientamento della direttrice nord. Vengono calcolate le coordinate del punto di stazione. Tutti i punti battuti in seguito vengono riferiti a questo sistema di riferimento.



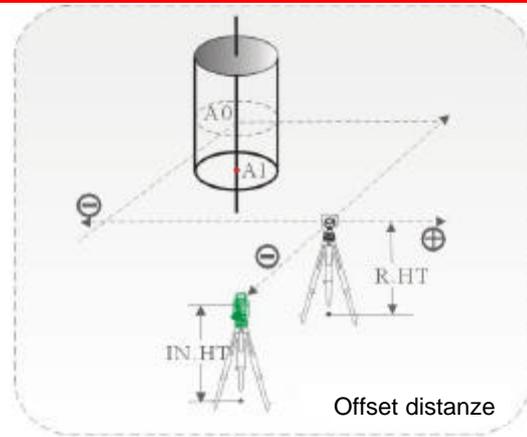
Livellazione di precisione

Calcolo della quota di stazione riferita a punti di coordinate note. Dati gestibili dalla memoria interna oppure direttamente in campagna mediante inserimento diretto nello strumento dalla tastiera. Visualizzazione in tempo reale dei risultati ottenuti



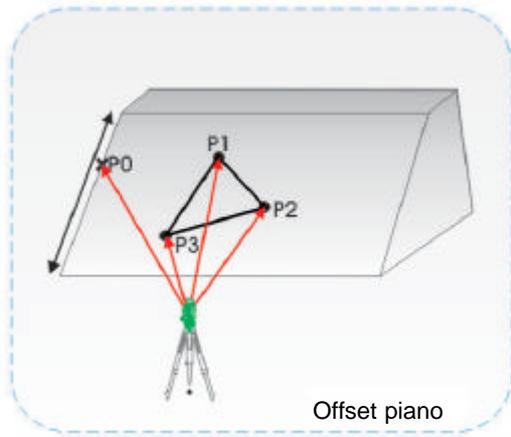
Offset angoli

Calcolo punto inaccessibile tramite lettura al prisma posto alla stessa distanza del punto di rilievo che si deve rilevare. Visualizzazione in tempo reale della distanza di lettura al prisma e dell'angolo azimutale di offset. Presentazione delle coordinate reali di rilievo prima di procedere alla registrazione del punto. Conferma prima della registrazione.



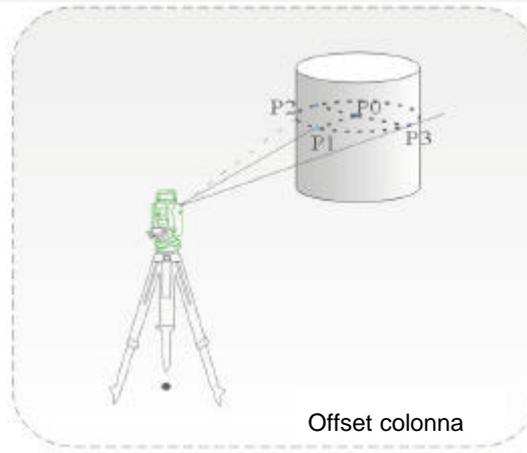
Offset distanze

Calcolo punto inaccessibile tramite lettura al prisma posto ad una distanza dall'asse di collimazione nota e/o perpendicolare all'asse di collimazione nota. Visualizzazione in tempo reale della distanza di lettura al prisma e del valore di offset. Presentazione delle coordinate reali di rilievo prima di procedere alla registrazione del punto. Conferma prima della registrazione.



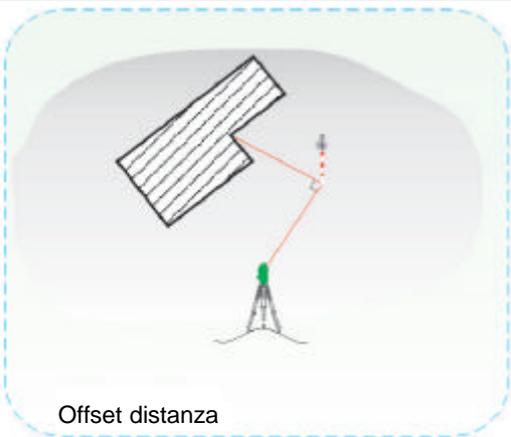
Offset piano

Calcolo punto inaccessibile tramite lettura al prisma posto su di un piano precedentemente definito tramite la lettura di tre punti posti sul piano di rilievo reale. Visualizzazione in tempo reale delle coordinate di offset. Presentazione delle coordinate reali di rilievo prima di procedere alla registrazione del punto. Conferma prima della registrazione.



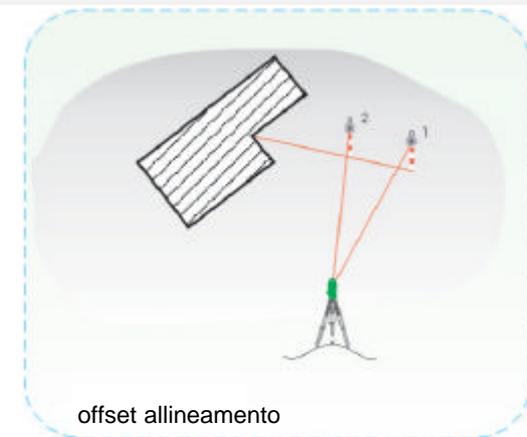
Offset colonna

Calcolo punto inaccessibile centro colonna tramite lettura al prisma del punto P1 sull'asse centro pilastro P1-P0 e dell'estremo sinistro P2 ed estremo destro P3. Visualizzazione in tempo reale delle coordinate di offset. Presentazione delle coordinate reali di rilievo prima di procedere alla registrazione del punto. Conferma prima della registrazione.



Offset distanza

Calcolo punto inaccessibile tramite lettura al prisma di un punto accessibile e successivo del quale è nota la distanza orizzontale rispetto al punto inaccessibile reale da rilevare. Visualizzazione in tempo reale delle coordinate di offset. Presentazione delle coordinate reali di rilievo prima di procedere alla registrazione del punto. Conferma prima della registrazione.



offset allineamento

Calcolo punto inaccessibile tramite lettura al prisma di due punti accessibili e successivo inserimento della distanza dal punto inaccessibile che si vuole realmente rilevare punto sull'allineamento formato dai due punti precedentemente rilevati. Visualizzazione in tempo reale delle coordinate di offset. Presentazione delle coordinate reali di rilievo prima di procedere alla registrazione del punto. Conferma prima della registrazione.

Dati tecnici *serie RTS700*



(1*)	RTS702	RTS705
CANNOCCHIALE		
Immagine	Eretta	Eretta
Ingrandimenti	30x	30x
Lunghezza	156mm	156mm
Apertura obiettivo	45mm	45mm
Minima messa a fuoco	1.1 m	1.1m
Campo di vista	1°20'	1°20'
DISTANZIOMETRO		
Laser classe	Classe2 EN60825-1	Classe2 ENC60825-1
Distanze misurabili in buone condizioni ambientali (2*)		
Senza prisma	-	-
Target riflettenti 30x30	-	-
Target riflettenti 60x60	-	-
Mini prisma	-	-
Prisma singolo	2000m	2000m
Triplo prisma	2500m	2500m
Tempo di misura		
Modo fine	1.7s	1.7s
Modo Tracciamento	0.7s	0.7s
Accuratezza		
	2mm + 2ppm	3mm + 2ppm
Minima lettura visualizzata:		
Modo Fine	1mm	1mm
Modo tracciamento	10mm	10mm
Correzione costante prisma	-99.9mm a +99.9mm	-99.9mm a +99.9mm
MISURATORE DI ANGOLI		
Accuratezza (3*)	2"	5"
Unità di misura angolare	360°/400gon/mil	360°/400gon/mil
Unità sessagesimale	0,5"	5"
Unità goniometrica	0.1mgon	1mgon
Sistema di lettura	Encoder fotoelettrico incrementale	Encoder fotoelettrico incrementale
Unità di misura lineare	m/inch selezionabile	m/inch selezionabile
COMPENSATORE AUTOMATICO		
Raggio compensazione	3'	3'
SENSIBILITA' LIVELLE		
Livella Torica	30"/2mm	30"/2mm
Livella sferica	8"/2mm	8"/2mm
DISPLAY		
LCD	3.8" 320X240dots touch screen	3.8" 320X240dots touch screen

Dati tecnici serie RTS700



vidaLaser®

(1*)	RTS702	RTS705
PIOMBO OTTICO		
Accuratezza	±0.8mm/1.5m	±0.8mm/1.5m
Immagine	Eretta	Eretta
Ingrandimenti	3x	3x
Campo di vista	4°	4°
PIOMBO LASER (Versione "L")		
Accuratezza	±8mm/1.5m	±8mm/1.5m
Laser classe	Classe2 EN60825-1	Classe2 EN60825-1
Focalizzazione ed intensità raggio laser	regolabile	regolabile
Lunghezza d'onda laser	635nm	635nm
POWER		
Batteria	2800mAh Li-ion ricaricabile	2800mAh Li-ion ricaricabile
Voltaggio	7.4 Vdc	7.4 Vdc
Tempo di carica	circa 4 ore	circa 4 ore
Caricabatterie	100V a 240V	100V a 240V
Autonomia batterie	- 5 ore con l'uso continuo del distanziometro - 20 ore in misurazione angolare	- 5 ore con l'uso continuo del distanziometro - 20 ore in misurazione angolare
SOFTWARE PROFESSIONALE	Tracciamento stradale e rilievo topografico professionale	
PROGRAMMI TOPOGRAFICI INTEGRATI	Rilievo, Tracciamento, Stazione libera - Tracciamento in rilievo, Picchettamento AB-BC e AB-BC,C Monitoraggio-ricerca predefinite, Funzioni teodolite-distanziometro, Altezza punto inaccessibile, Calcolo area, Tracciamento rapido, livellazione di precisione, Offset angoli, Offset distanze, offset piano, Offset colonna, Offset distanza, Offset allineamento.	
TASTIERA	21 tasti su ogni facciata	21 tasti su ogni facciata
MEMORIA INTERNA	16M	16M
CONNESSIONE AL COMPUTER	USB - RS232C	
TEMPERATURA OPERATIVA (a +20°)	-20C/+50°C	-20C/+50°C
PESO	6.5Kg.	6.5Kg.
PROTEZIONE	IP54-IE529	IP54-IE529
PASSO TREPIEDE	5/8"	5/8"
DIMENSIONI	210X155X360mm	210X155X360mm

1* Le versioni dotate di piombo laser sono contrassegnate dalla lettera "L".

2* Buone condizioni : senza foschia con visibilità circa 30Km

3* Deviazione standard basata sulla DIN 18723

vidaLaser è l'importatore Ufficiale FOIF per l'Italia

e garantisce assistenza tecnica, consulenza tecnica e servizio post vendita.

Tutti gli strumenti vengono consegnati completi di certificato di taratura prodotto con strumenti primari certificati SIT (Servizio Italiano Taratura). L'esperienza acquisita dal 1975 ad oggi, ed il laboratorio proprio attrezzato con strumenti primari certificati SIT, consente la riparazione di strumenti topografici di ogni marca e tipo. Il personale altamente qualificato e in continuo aggiornamento è a Vostra disposizione per la consulenza tecnica e ottimizzazione delle procedure operative degli strumenti.



vidaLaser sas

V.le Rimembranze 43b 20020 Lainate MI tel.029371038 - 029371301 fax 0293570960
e-mail:info@vidalaser.com - www.vidalaser.com