

Stazioni Totali serie RTS600

La progettazione con sistema d'interfaccia strumento-operatore one-touch con ampia tastiera alfanumerica a 23 tasti, doppio display fronte-retro a quattro linee sono l'elemento caratterizzante delle stazioni totali serie 600.

Tutte le funzioni sono nella serie 600 a portata di pulsante.

La serie RTS è dotata di distanziometro ad altissima velocità con portata 1800m ha tre possibilità di lavoro : massima precisione, tracciamento, rapido.

La versione " L " è dotata di piombo laser ad altissima luminosità con regolazione del fuoco e della luminosità del raggio laser per una messa in stazione veloce.



Il doppio pannello comandi fronte-retro con ampio display a 4 linee ed ampi caratteri, retroilluminato ed illuminazione del reticolo.
Doppia tastiera alfanumerica a 23 tasti con interfaccia one-touch.

Ampia memoria interna e facile gestione dei file

La serie 600 è dotata di una memoria interna di 8000 punti e 10 file, il carico scarico dati nei formati DAT, TXT e DXF per autocad consente la perfetta interazione con i software topografici. Il software integrato comprende rilievo, tracciamento, stazione libera, allineamenti, picchettamenti A-B, A-C,... oppure A-B, B-C,..., quattro programmi per il calcolo di punti fuori centro, calcolo altezza punto inaccessibile, calcolo area, livellazione di precisione, monitoraggio-ricerca distanza predefinita, calcolo base fissa di misurazione.

Software interscambio dati Comm600



Il software Comm600 per il carico-scarico dati tra strumento-computer tramite cavo di interfaccia RS232 è utilizzabile con Autocad e con Pregeo 8.00

Formato files supportati e generati dallo strumento : TXT, DAT e DXF per autocad

Assoluta compatibilità-comunicazione dati con Autocad, Pregeo 8.00 o equivalente

Sistema operativo Windows95 o successivo

Configurazione Standard RTS

- 2 batterie ricaricabili Ni-Mh
- 1 Caricabatterie 115/230Vac
- 1 Cavo di connessione PC
- 1 Software Comm600
- 1 Copertura antipioggia
- 1 Manuale in Inglese
- 1 Manuale in Italiano
- 1 Valigia in PVC antiurto



Seconda
batteria
ricaricabile
Ni-Mh



Caricabatterie
115-230Vac



Cavo di
connessione
rete



Software
scarico dati
formato DXF

PROGRAMMI TOPOGRAFICI INTEGRATI



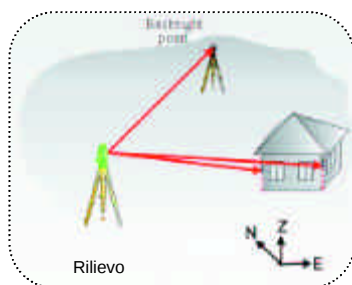
Tutte le stazioni totali sono dotate di un potente software interno integrato che mette a disposizione una vasta gamma di programmi topografici potenti e veloci che consentono di ottimizzare i tempi di esecuzione lavoro.

Il database permette di editare, cancellare e gestire i dati elaborati direttamente in campagna.

I files sono scaricabili nei formati TXT, DAT, e DXF,

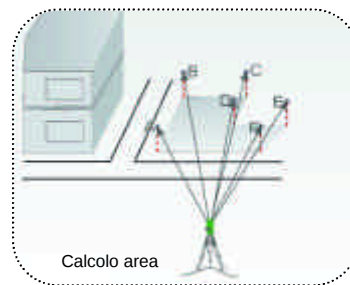
Compatibile con tutti i registratori dati esterni in ambiente MS Windows. Files gestibili da Pregeo 9.00.

Absoluta interazione e scambio dati con autocad e con i comuni programmi topografici in ambiente MS Windows.



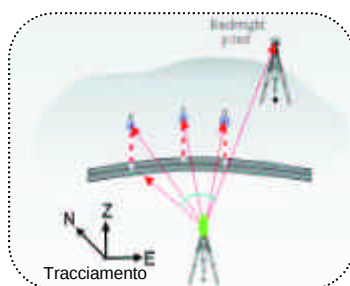
Rilievo con creazione del file di archiviazione dati e di un secondo file già elaborato e pronto per il tracciamento senza bisogno di scaricare ed elaborare i dati con un programma esterno.

Quattro modalità di collegamento delle stazioni. Gestione di 10 files e 8000 punti.



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

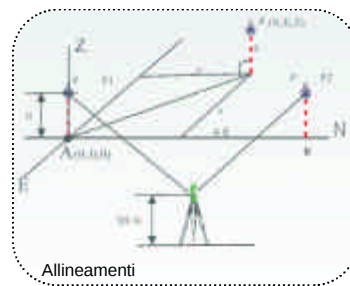
Conversione in tempo reale nelle varie unità di misura del valore area calcolato.



Tracciamento con trasferimento dati da PC a strumento ed inserimento dalla tastiera dei punti da tracciare.

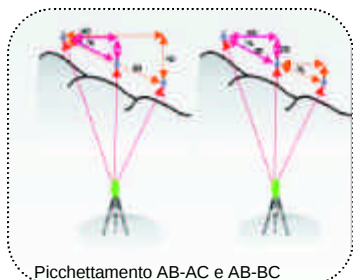
Calcolo EQM in tempo reale.

Calcolo fattore di riduzione in coordinate Gauss-Boaga direttamente in campagna.



Il primo punto battuto è l'origine degli assi cartesiani. 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.

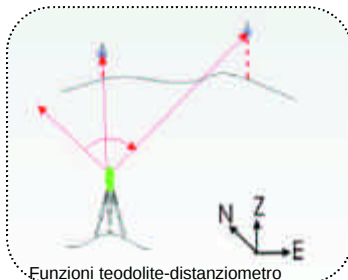




Picchettamento AB-AC e AB-BC

Picchettamento in tempo reale senza bisogno di inserire i punti in memoria e presentazione sul display di distanza inclinata, ridotta sull'orizzontale, dislivello.

Due metodi di picchettamento :
sequenziale AB-BC-CD ...
progressivo AB-AC-AD ...



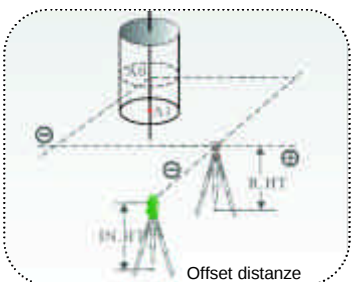
Funzioni teodolite-distanziometro

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 azimut, zenit, azzeramento azimut, 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.



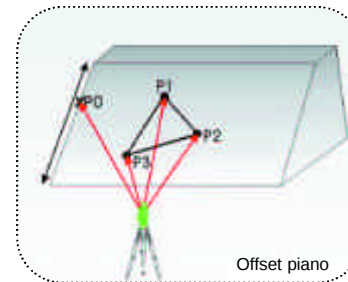
Offset distanze

Calcolo punto inaccessibile tramite lettura al prisma posto ad una distanza dall'asse di collimazione nota e/o perpendicolare all'asse di collimazione nota.



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.



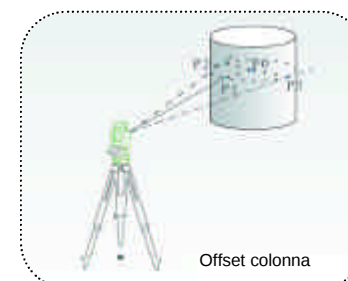
Offset piano

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.



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 simultaneamente e con risposta in tempo reale. Distanziometro con funzione tracciamento ed aggiornamento dati ogni 1".



Offset colonna

Calcolo punto inaccessibile centro colonna tramite lettura del punto P1 sull'asse centro pilastro P1-P0 e dell'estremo sinistro P2 ed estremo destro P3. Visualizzazione in tempo reale delle coordinate offset.



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.

Dati tecnici serie RTS600

(1*)	RTS632	RTS635
CANNOCCHIALE		
Immagine	Eretta	Eretta
Ingrandimenti	30x	30x
Apertura obiettivo	40mm	40mm
Minima messa a fuoco	0,5m	0,5m
Campo di vista	1°20'	1°20'
DISTANZIOMETRO		
Laser classe	Classe2 IEC60825-1	Classe2 IEC60825-1
Distanze misurabili in buone condizioni ambientali (2*)		
Senza prisma	-	-
Target riflettenti 30x30	-	-
Target riflettenti 60x60	-	-
Mini prisma	-	-
Prisma singolo	1800m	1800m
Tempo di misura		
Modo fine	4"	4"
Modo rapido	1.2"	1.2"
Modo Tracciamento	1.0"	1.0"
Accuratezza:		
Modo Fine	3ppm+2ppm	3mm+2ppm
Modo Rapido	4,5mm+2ppm	4,5mm+2ppm
Modo tracciamento	10mm+2ppm	10mm+2ppm
Minima lettura visualizzata:		
Modo Fine	1mm	1mm
Modo rapido	1mm	1mm
Modo tracciamento	10mm	10mm
MISURATORE DI ANGOLI		
Accuratezza (3*)	2"	5"
Unità di misura	360°/400gon	360°/400gon
COMPENSATORE AUTOMATICO		
Raggio compensazione	3'	3'
TEMPERATURA OPERATIVA		
PESO	5.5Kg.	5.5Kg.
PROTEZIONE	IPX4-IEC29	IPX4-IEC29
PASSO TREPPIEDE	5/8"	5/8"

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 Rimenbranze 43b 20020 Lainate MI tel.029371038 - 029371301 fax 0293570960

e-mail:info@vidalaser.com - www.vidalaser.com

