

Stazioni Totali serie RTS200/500



Compattezza e potenza sono le caratteristiche peculiari della serie 200/500. La progettazione user-friendly con doppio pannello comandi con tastiera compatta ed ampio display retroilluminato della serie 200/500 facilita e velocizza tutte le operazioni al fine di ottimizzare le prestazioni e l'interfaccia strumento-operatore.

La serie RTS è dotata di distanziometro ed altissima velocità con portata 1800m e 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 la massima velocità e messa in stazione.

La memoria interna di 8000 punti e 10 files, il carico scarico dati è 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.

Il doppio pannello comandi fronte-retro con ampio display a 4 linee ed ampi caratteri, retroilluminato ed illuminazione del reticolo. Doppia tastiera alfanumerica compatta con interfaccia user-friendly.



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

PACKAGE STANDARD RTS



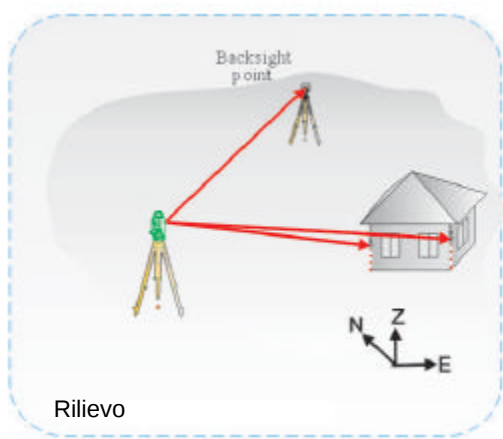
- 2 batterie ricaricabili Ni-Mh senza effetto memoria
- 1 Caricabatterie 230Vac
- 1 Software Comm600 per carico-scarico dati
- 1 Set di attrezzi per la manutenzione ordinaria
- 1 Copertura antipioggia
- 1 Manuale in lingua inglese
- 1 Manuale in lingua italiano
- 1 Custodia imbottita antiurto in abs per il trasporto.
- 1 Cavo di collegamento RS232

Accessori Opzionali

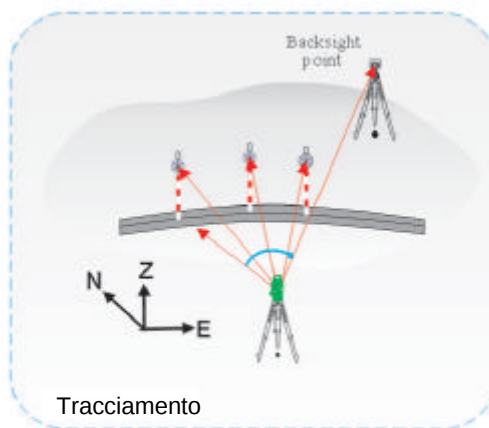




Memoria interna capace di **8000 punti** in **10 files** scaricabili nei formati TXT, DAT, e DXF.
Compatibile con tutti i registratori dati esterni in ambiente MS Windows. Files gestibili da Pregeo 9.00.
Assoluta interazione e scambio dati con Autocad e con i comuni programmi topografici in ambiente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



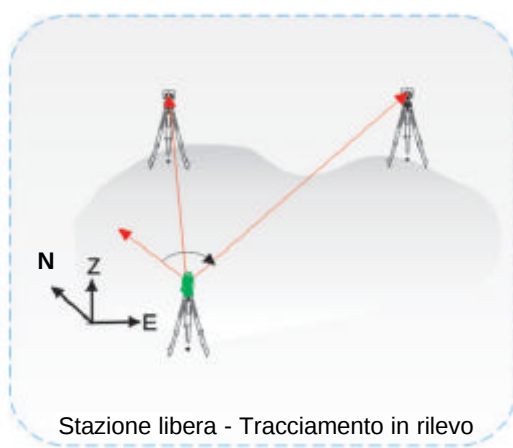
Rilievo



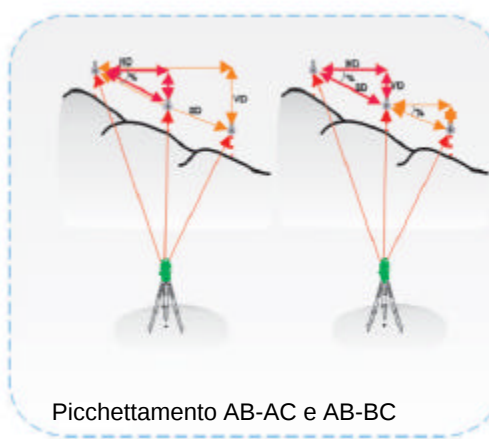
Tracciamento

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 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.



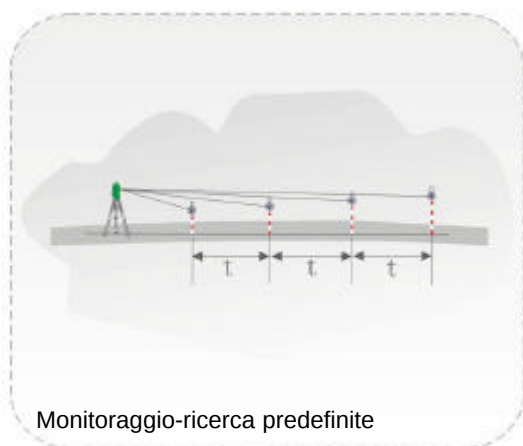
Stazione libera - Tracciamento in rilievo



Picchettamento AB-AC e AB-BC

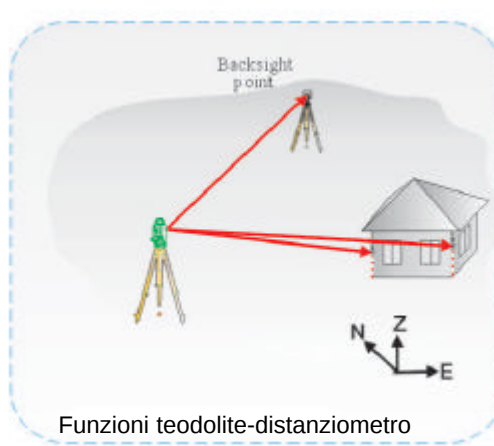
Stazione libera : in fase di tracciamento calcolo delle coordinate di stazione riferite a punti di coordinate note. Calcolo dell'EQM del nuovo punto di stazione in tempo reale. Rilievo di nuovi punti in fase di tracciamento.

Picchettamento 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 . . .



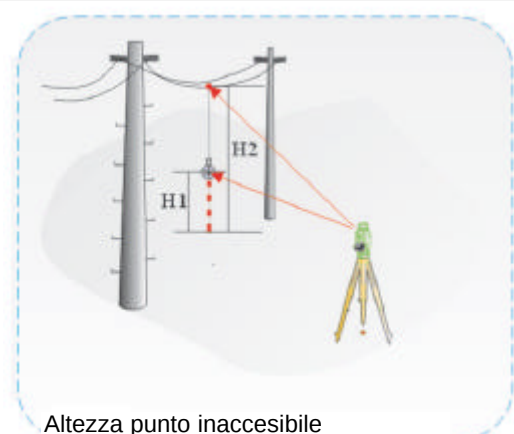
Monitoraggio-ricerca predefinite

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"



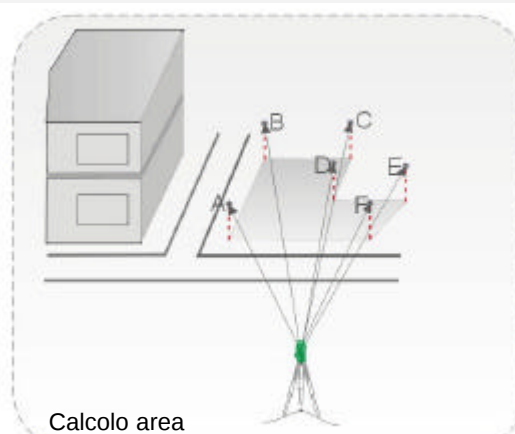
Funzioni teodolite-distanziometro

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, ...



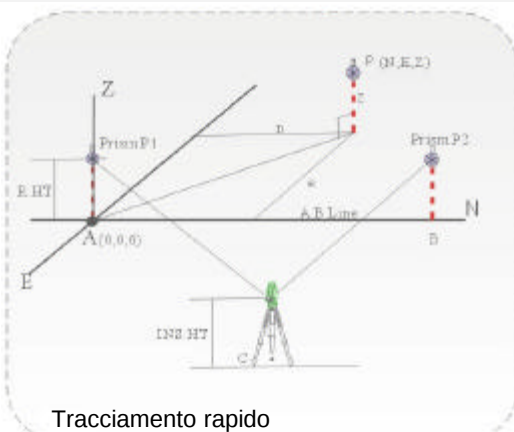
Altezza punto inaccessibile

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.



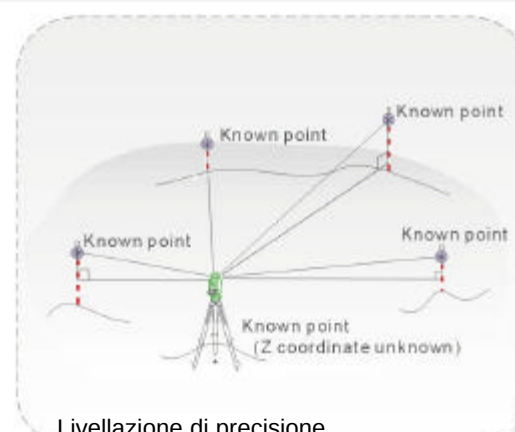
Calcolo area

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.



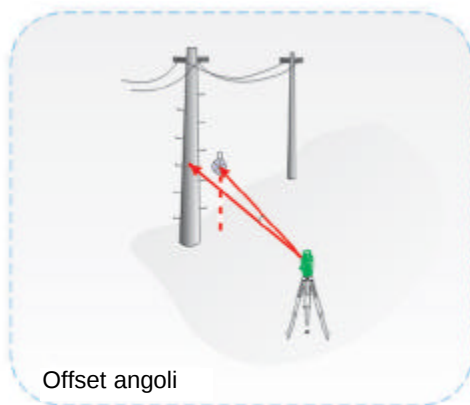
Livellazione di precisione

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



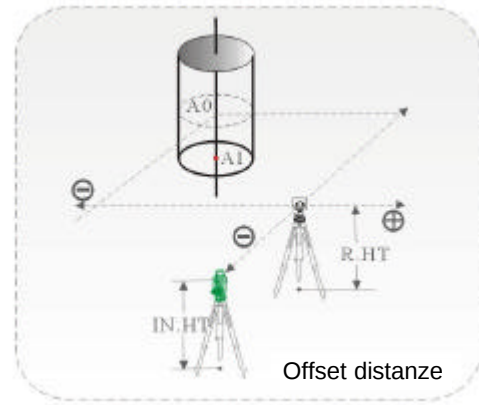


vidaLaser®



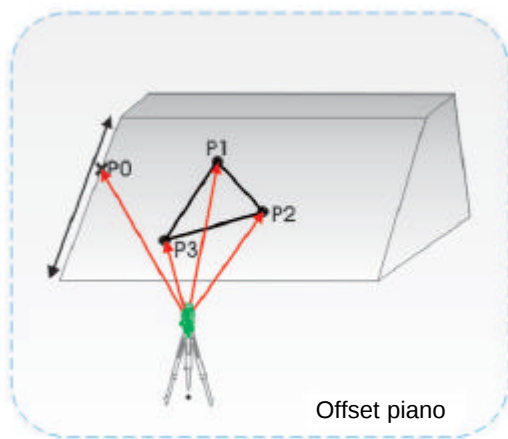
Offset angoli

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



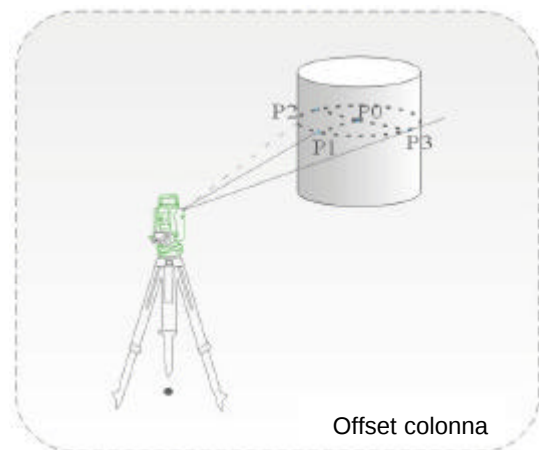
Offset distanze

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.

Dati tecnici serie RTS200/500

(1*)	RTS238	RTS538
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	3mm+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		
	-20C/+50°C	-20C/+50°C
PESO		
	5.3Kg.	5.3Kg.
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 basato 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