

## Stazioni Totali serie OTS600 Reflectorless

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.

Il distanziometro Reflectorless della serie OTS consente misure senza prisma fino a 150m, raggio laser visibile, capacità di lavoro con target catarifrangenti fino a 700m, 1200m con miniprisma e 5000m con prisma.

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 OTS

- 2 batterie ricaricabili Ni-Mh
- 1 Caricabatterie 115/230Vac
- 4 Target 30x30
- 1 Target 60x60
- 1 Cavo di connessione PC
- 1 Software Comm600
- 1 Copertura anti-pioggia
- 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



Target 60x60mm



Target 30x30mm



Software scarico dati formato DXF

## PROGRAMMI TOPOGRAFICI INTEGRATI



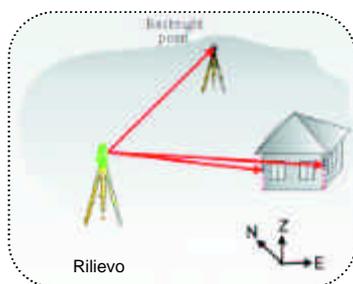
Tutte le stazioni totali sono dotate di un potente software interno integrato che mette a disposizione una vasta gamma di programmi topografici potenti e veloci che consentono di ottimizzare i tempi di esecuzione lavoro.

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

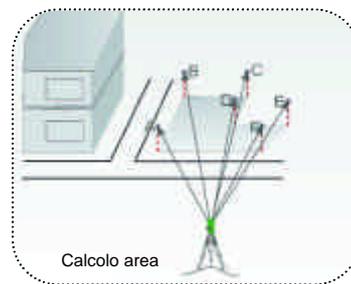
I files sono scaricabili nei formati TXT, DAT, e DXF,

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

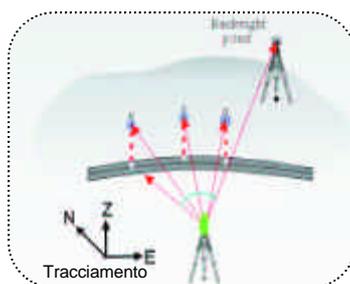
Absoluta interazione e scambio dati con autocad e con i comuni programmi topografici in ambiente MS Windows.



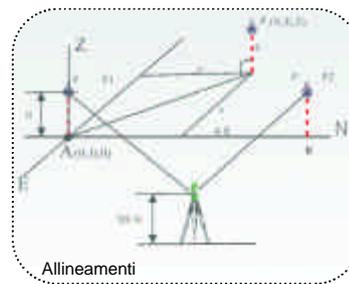
Rilievo con creazione del file di archiviazione dati e di un secondo file già elaborato e pronto per il tracciamento senza bisogno di scaricare ed elaborare i dati con un programma esterno. Quattro modalità di collegamento delle stazioni. Gestione di 10 files e 8000 punti.



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.

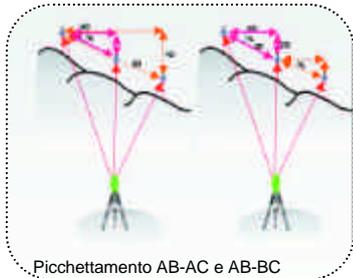


Tracciamento con trasferimento dati da PC a strumento ed inserimento dalla tastiera dei punti da tracciare. Calcolo EQM in tempo reale. Calcolo fattore di riduzione in coordinate Gauss-Boaga direttamente in campagna.



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.

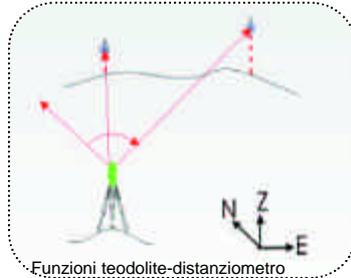




Picchettamento AB-AC e AB-BC

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 ...



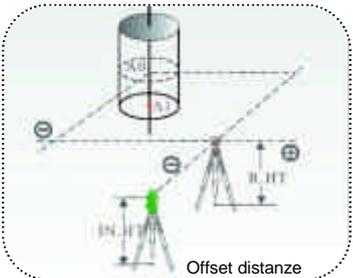
Funzioni teodolite-distanziometro

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.



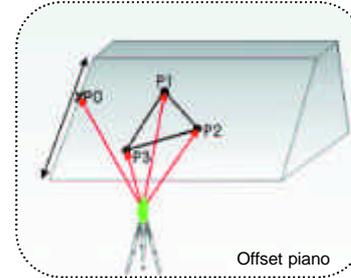
Offset distanze

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.



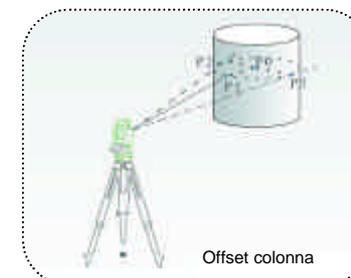
Offset piano

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 OTS 600

(1*)	OTS632	OTS635
<b>CANNOCCHIALE</b>		
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'
<b>DISTANZIOMETRO</b>		
Laser classe	Classe2 IEC60825-1	Classe2 IEC60825-1
<b>Distanze misurabili in buone condizioni ambientali (2*)</b>		
Senza prisma	150m	150m
Target riflettenti 30x30	500m	500m
Target riflettenti 60x60	700m	700m
Mini prisma	1200m	1200m
Prisma singolo	5000m	5000m
<b>Tempo di misura</b>		
Modo fine	3"	3"
Modo rapido	0.9"	0.9"
Modo Tracciamento	0.5"	0.5"
<b>Accuratezza:</b>		
Modo Fine	3mm+3ppm	3mm+3ppm
Modo Rapido	4,5mm+3ppm	4,5mm+3ppm
Modo tracciamento	10mm+3ppm	10mm+3ppm
<b>Minima lettura visualizzata:</b>		
Modo Fine	1mm	1mm
Modo rapido	1mm	1mm
Modo tracciamento	10mm	10mm
<b>MISURATORE DI ANGOLI</b>		
Accuratezza (3*)	2"	5"
Unità di misura	360°/400gon	360°/400gon
<b>COMPENSATORE AUTOMATICO</b>		
Raggio compensazione	3'	3'
<b>TEMPERATURA OPERATIVA</b>		
	-20C/+50°C	-20C/+50°C
<b>PESO</b>		
	5.5Kg.	5.5Kg.
<b>PROTEZIONE</b>		
	IPX4-IEC29	IPX4-IEC29
<b>PASSO TREPIEDE</b>		
	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

