



DAL 1975  
UN PUNTO DI RIFERIMENTO  
AL TUO SERVIZIO  
ESPERIENZA TECNOLOGIA QUALITA'

## Stazioni Totali serie RTS650 serie OTS650 Reflectorless



Compattezza e potenza sono le caratteristiche peculiari della serie 650. Tutti gli elementi di una Stazione Totale moderna ed efficiente sono incluse nella serie 650.

Connessione Bluetooth, connessione USB, 128M di memoria interna e scheda di memoria SD, batteria con autonomia di 12 ore sono lo standard di 650.

La serie RTS650 è dotata di distanziometro ad altissima velocità con portata 2000m ha tre possibilità di lavoro : massima precisione, tracciamento, rapido. Il distanziometro Reflectorless della serie OTS consente misure senza prisma fino a 300m con capacità di lavoro con target catarifrangenti fino a 700m, ideale per il monitoraggio di strutture.

OTS650 permette misure di distanze fino a 1200m con il miniprisma e di 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.

Doppio pannello comandi fronte-retro con ampio display a 4 linee retroilluminato ad ampi caratteri ed illuminazione del reticolo.

Doppia tastiera alfanumerica compatta con interfaccia user-friendly.

Tasti adatti all'utilizzo con guanti.



**Memoria interna di 128M, 120000 punti e 40 file**



Connessione tramite Bluetooth, USB ed RS232 consente l'utilizzo di palmari esterni con differenti tipologie di collegamento con o senza fili.

**Software Topografico  
Integrato pag.7  
Accessori pag.13**



### Dati tecnici

Modello	RTS652	RTS655	OTS652	OTS655
Precisione angolare	2"	5"	2"	5"
Immagine	Eretta	Eretta	Eretta	Eretta
Ingrandimenti	30x	30x	30x	30x
Apertura obiettivo	45mm	45mm	45mm	45mm
Minima messa a fuoco	1,0m	1,0m	0,5m	0,5m
Portata senza prisma	-	-	300m	300m
Portata con piastrina riflettente 30x30mm	-	-	700m	700m
Portata con mini-prisma	-	-	1200m	1200m
Portata con prisma	2000m	2000m	5000m	5000m
Precisione distanziometrica	2mm+2ppm	2mm+2ppm	2mm+2ppm	2mm+2ppm
Compensatore	Biassiale	Biassiale	Biassiale	Biassiale
Piombo laser	Le versioni dotate di piombo laser sono contrassegnate dalla lettera "L"			
Software per la gestione dati e PREGEO	SI	SI	SI	SI
Peso con batteria	5,1Kg	5,1Kg	5,1Kg	5,1Kg
Attacco treppiede	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"

## Stazioni Totali serie RTS630 serie OTS630 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 630. Tutte le funzioni sono nella serie 630 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.

Il distanziometro Reflectorless della serie OTS consente misure senza prisma fino a 200m, 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.



*Ampia memoria interna e facile gestione dei file.*

*Memoria interna 8000 punti e 10 File*

*Carico-Scarico dati nei formati DAT, TXT e DXF per autocad consente la perfetta interazione con i software topografici*

### 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-OTS

- 2 batterie ricaricabili Ni-Mh
- 1 Caricabatterie 115/230Vac
- 4 Target 30x30 (solo per serie OTS)
- 1 Target 60x60 (solo per serie OTS)
- 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

### Dati tecnici

Modello	RTS632	RTS635	OTS632	OTS635
Precisione angolare	2"	5"	2"	5"
Immagine	Eretta	Eretta	Eretta	Eretta
Ingrandimenti	30x	30x	30x	30x
Apertura obiettivo	40mm	40mm	40mm	40mm
Minima messa a fuoco	0,5m	0,5m	0,5m	0,5m
Portata senza prisma	-	-	200m	200m
Portata con piastrina riflettente 30x30mm	-	-	500m	500m
Portata con piastrina riflettente 60x60mm	-	-	700m	700m
Portata con mini-prisma	-	-	1200m	1200m
Portata con prisma	1800m	1800m	5000m	5000m
Precisione distanziometrica	3mm+2ppm	3mm+2ppm	3mm+2ppm	3mm+2ppm
Compensatore	±3	±3	±3	±3
Piombo laser	Le versioni dotate di piombo laser sono contrassegnate dalla lettera "L"			
Software per la gestione dati e PREGEO	SI	SI	SI	SI
Peso con batteria	5,5Kg	5,5Kg	5,5Kg	5,5Kg
Attacco treppiede	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"

# TOPOGRAFIA

## Stazione Totale *serie RTS680* *serie OTS680 Reflectorless*

OTS680 è dotata di un sensore di pressione e temperatura con calcolo delle correzioni ppm in tempo reale. Il distanziometro reflectorless fino a 200m con esclusione della misura senza prisma permette misure con piastrine 60x60mm fino a 800m e misure con prisma fino a 5000m.

RTS670 è dotata di un distanziometro tradizionale ad alta velocità con portata fino a 2000m.

I programmi topografici integrati consentono di velocizzare e rendere più sicure tutte le operazioni di campagna con un'interfaccia strumento-operatore studiata per facilitare e rendere il più produttivo possibile l'impiego dello strumento.

La possibilità di pilotare lo strumento tramite comandi esterni rende la serie OTS680 ideale per i lavori di monitoraggio su base fissa.

La possibilità di personalizzare il software topografico con programmi creati partendo dalle specifiche del Cliente rendono la serie OTS680 indipendente dal software predefinito dallo strumento.

Si può personalizzare il software seguendo le esigenze del lavoro svolto.

La potente memoria interna di 16000 punti e la possibilità di gestire tutti i dati direttamente dallo strumento permette la massima indipendenza in campagna.

La comunicazione dati tramite cavo seriale RS232 libera dal problema di polvere e condensa tipiche delle schede estraibili.

I dati sono gestibili nei formati TXT, DAT e DXF per Autocad.

### *Display LCD ampio e tastiera alfanumerica*

Doppio pannello comandi fronte-retro con ampio display ad 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.



*Visualizzazione grafica della messa in bolla elettronica dello strumento*

*Sensore di temperatura e pressione integrato e calcolo delle correzioni PPM in tempo reale*

### *Batteria lunga durata*

Batteria ricaricabile a lunga durata. Al segnale di batteria scarica consente di lavorare per circa 8 ore.



### *Configurazione Standard RTS-OTS*

- 1) Stazione Totale
- 2) Batteria ricaricabili Ni-Mh
- 3) Caricabatterie 230Vac
- 4) Copertura obiettivo
- 5) Copertura antipioggia
- 6) Panno per pulizia lenti
- 7) Manuale d'uso
- 8) Software Comm600
- 9) Custodia di trasporto
- 10) Cavo di collegamento RS232
- 11) Set attrezzi manutenzione
- 12) Target riflettenti  
n.1 60x60mm  
n.4 30x30mm





**Piombo Laser (opzionale)**

Piombo laser con regolazione del fuoco e intensità del raggio, e quindi più facile da utilizzare in qualsiasi condizione atmosferica

## Software interscambio dati Comm600

Il software Comm600 per il carico scarico dati tra strumento-computer tramite cavo di interfaccia RS232.

Il formato files supportati e generati dallo strumento è TXT, DAT e DXF. Assoluta compatibilità-comunicazione dati con Autocad, Pregeo 8.00-9.00 e con i comuni software topografici.

Sistema operativo Windows95 o successivo.

## Memoria interna di 16000 punti.



**Software Topografico integrato pag.7**

**Accessori pag.13**

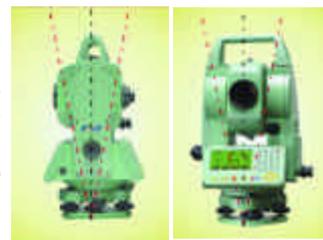
## Encoder Assoluto

(serie RTS/OTS680)

La serie RTS/OTS è equipaggiata con encoder assoluto. Non è necessario settare l'azimuth a 0 quando viene riacceso lo strumento.

## Compensatore Biassiale

Assicura il livellamento della stazione totale. Si può controllare lo stato di livellamento dello strumento fino a 3'.



Modello	RTS682	RTS685	OTS682	OTS685
Precisione angolare	2"	5"	2"	5"
Immagine	Eretta	Eretta	Eretta	Eretta
Ingrandimenti	30x	30x	30x	30x
Apertura obiettivo	45mm	45mm	45mm	45mm
Minima messa a fuoco	1.7 m	1.7m	1.7m	1.7m
Campo di vista	1°20'	1°20'	1°20'	1°20'
Laser classe	Classe2 EN60825-1	Classe2 EN60825-1	Classe2 EN60825-1	Classe2 EN60825-1
Sensore temperatura e pressione	si	si	si	si
Accuratezza distanziometro	2mm+2ppm	2mm+2ppm	2mm+2ppm	2mm+2ppm
Portata senza prisma	-	-	200m	200m
Portata con piastrina 30x30m	-	-	500m	500m
Portata con piastrina 60x60mm	-	-	800m	800m
Portata con mini prisma	-	-	1200m	1200m
Portata con prisma	2000m	2000m	5000m	5000m
Unità di misura angolare	360°/400gon/mil	360°/400gon/mil	360°/400gon/mil	360°/400gon/mil
Sistema di lettura	Encoder assoluto	Encoder assoluto	Encoder assoluto	Encoder assoluto
Unità di misura lineare	m/ft selezionabile	m/ft selezionabile	m/ft selezionabile	m/ft selezionabile
Memoria interna	16000 punti	16000 punti	16000 punti	16000 punti
Software Professionale	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,..., calcolo profili, 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.			
Peso / Dimensioni	6.5Kg / 220x184x360mm			

## Stazione Totale serie RTS810 serie OTS810 Reflectorless



Viti micrometriche a doppia velocità con vite di bloccaggio a frizione regolabile

Modello di punta della gamma di Stazioni Totali FOIF è disponibile con precisione angolare 1" 2" 3" e 5".

Dotata di un EDM del tipo a differenziale di fase con precisione 2mm+2ppm e portata di 200m senza prisma e di 5000m con prisma.

Le meccaniche per i piccoli spostamenti sono del tipo blocca/sblocca con due velocità sul movimento di collimazione fine mentre il piombo è disponibile in versione ottica oppure in versione laser.

I sensori di temperatura e pressione e l'algoritmo di calcolo delle correzioni PPM effettuano il calcolo delle correzioni sulle distanze misurate con possibilità di impostazione manuale dei valori se misurati separatamente dallo strumento.

Il sistema GLS (Guide Light System - Sistema Luci di Guida) velocizza le operazioni di tracciamento indicando al canneggiatore la direzione di collimazione.

L'hardware dello strumento comprende collegamento Bluetooth porta USB e porta seriale RS232 per il più comodo trasferimento dati o collegamento a PC e Palmari.

La memoria interna è di 64Mb e lo strumento è dotato di porta SD permette la massima flessibilità nella gestione dei dati da parte dell'operatore.

OTS810 è concepita come parte di un sistema più ampio che comprende Stazione Totale e GPS

### Tastiera grafica con touch screen

Doppio display fronte-retro con sistema touch screen .

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



Sistema GLS (Guide Light System - Sistema Luci di Guida) velocizza le operazioni di tracciamento indicando la direzione di collimazione.



Hardware comprendente collegamento Bluetooth, porta USB, porta RS232 per il trasferimento dati o collegamento a PC e controller esterni.



Meccaniche per piccoli spostamenti di tipo blocca/sblocca con due velocità sul movimento di collimazione fine.



Sensore di temperatura e pressione e calcolo delle correzioni automatiche delle PPM sulle distanze misurate

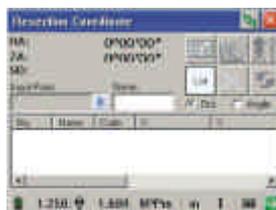


## Foif Survey\_TS

Il software onboard FOIF Survey\_TS conferisce alla serie 810 potenza e semplicità d'utilizzo.

La rappresentazione grafica a colori del lavoro che si stà effettuando facilita tutte le operazioni di campagna aumentando la produttività del sistema.

Ogni funzione del software è attuabile utilizzando lo schermo touch screen oppure tramite la tastiera alfanumerica adatta all'utilizzo con i guanti.

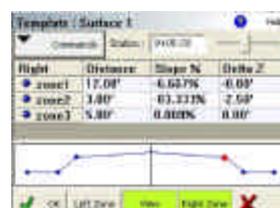
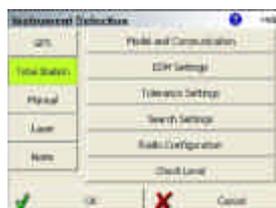


Accessori  
Topografici  
pag.13

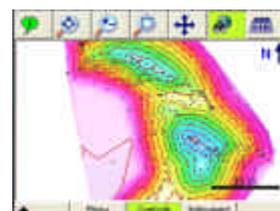
## Foif FieldGenius (Opzionale)

Il software onboard FOIF FieldGenius (opzionale) consente di controllare sia la Stazione Totale 810 come tutti i modelli di Stazioni Totali FOIF ed inoltre i GPS FOIF serie A20GNSS.

Un unico controller permette di utilizzare tutti gli strumenti FOIF.



Il software può essere anche installato su un controller esterno collegato alla Stazione Totale tramite connessione Bluetooth oppure via cavo tramite porta USB o porta RS232 collegabile direttamente al PC.

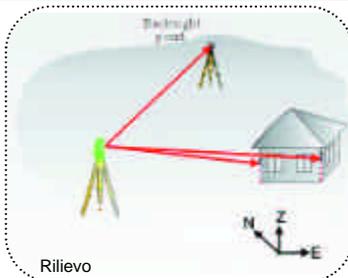


## Dati tecnici

Modello	serie RTS810				serie OTS810			
	1"	2"	3"	5"	1"	2"	3"	5"
Precisione angolare								
Immagine	Eretta				Eretta			
Ingrandimenti	30x				30x			
Apertura obiettivo	45mm				45mm			
Minima messa a fuoco	1.0m				1.0m			
Campo di vista	1°30'				1°30'			
Laser classe	Classe 3R EN60625-1							
Portata senza prisma	-				200			
Portata con piastrina riflettente 30x30mm	-				700			
Portata con mini-prisma	-				1200m			
Prisma singolo	2000m				5000m			
Unità di misura angolare	360°/400gon/mil							
Sistema di lettura	Encoder Assoluto							
Unità di misura lineare	m/ft selezionabile							
Raggio compensazione	3'							
LCD	3.5" 320x240 dots LCD colori							
Piombo ottico								
Accuratezza/Immagine/Ingrandimenti	0.8mm/1.5m/ Eretta / 3x							
Piombo laser	0.8mm/1.5m / Regolabile							
Accuratezza/ Focalizzazione e intensità raggio	Le versioni dotate di piombo laser sono contrassegnate dalla lettera "L"							
Batteria/Voltaggio/Tempo di carica	4400mAh Li-ion Ricaricabile / 7.4Vdc / circa 4 ore							
Autonomia Batterie								
Software Professionale	FOIF Survey_TS ( Standard ) - FOIF FieldGenius ( Opzionale )							
Peso / Dimensioni	6.5Kg / 210x210x360mm							

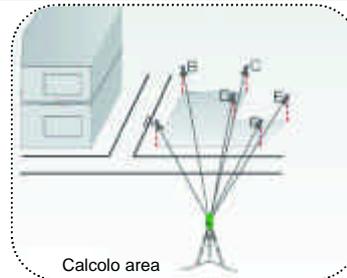
## PROGRAMMI TOPOGRAFICI INTEGRATI

Tutte le stazioni totali serie RTS/OTS630 - 650 - 680 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. Assoluta interazione e scambio dati con autocad e con i comuni programmi topografici in ambiente MS Windows.



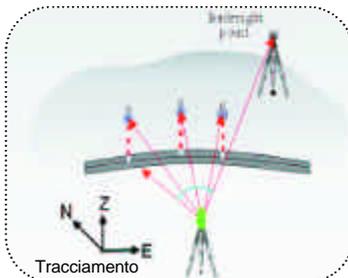
Rilievo

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.



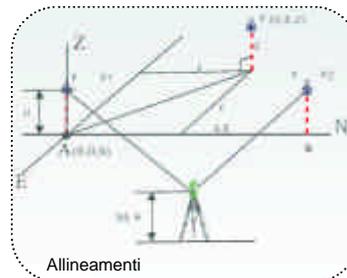
Calcolo area

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.



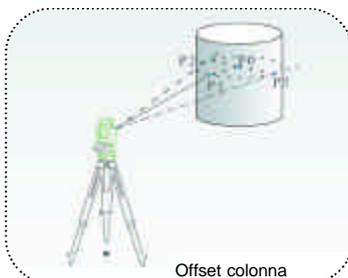
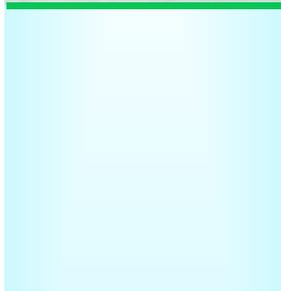
Tracciamento

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.



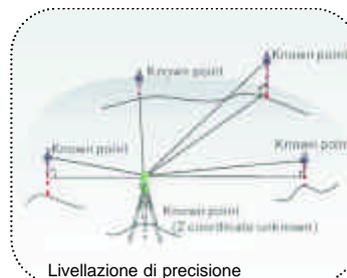
Allineamenti

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.



Offset colonna

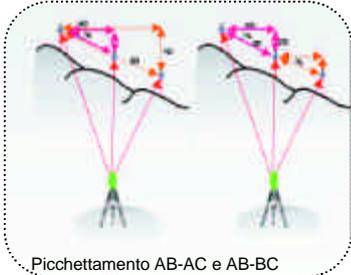
Calcolo punto inaccessibile centro colonna tramite lettura del punto P1 sull'asse centro pilastro P1-P0 e dell'estremo sinistro P2 ed estremo destro P3. Visualizzazione in tempo reale delle coordinate offset.



Livellazione di precisione

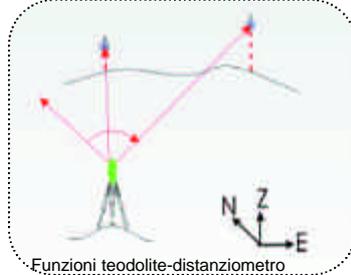
Calcolo della quota di stazione riferita a punti di coordinate note. Dati gestibili dalla memoria interna oppure direttamente in campagna mediante inserimento diretto nello strumento dalla tastiera. Visualizzazione in tempo reale dei risultati ottenuti.





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 ...



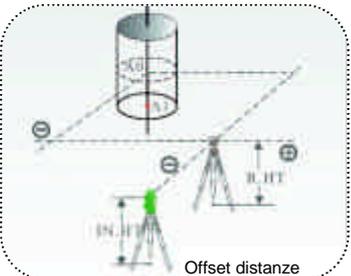
Funzioni teodolite-distanziometro

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 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 lettura 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.



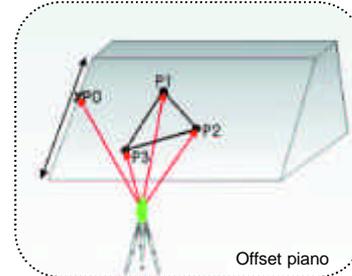
Offset distanze

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.



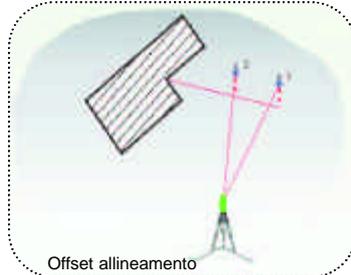
Offset piano

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.



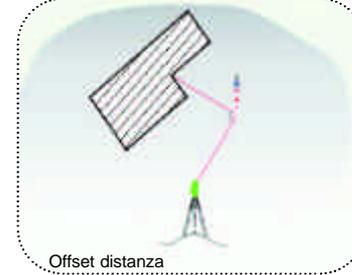
Monitoraggio-ricerca predefinite

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 allineamento

Calcolo punto inaccessibile tramite lettura al prisma di due punti noti e somma della misura lineare del punto inaccessibile sul prolungamento allineamento.  
 (Solo per serie 680)



Offset distanza

Calcolo punto inaccessibile tramite lettura al prisma di un punto inaccessibile e successivo del quale è nota la distanza orizzontale rispetto al punto inaccessibile da rilevare.  
 (Solo per serie 680)

# TOPOGRAFIA

## Teodoliti elettronici serie **DT200**



Modello	DT202C	DT205C
Precisione angolare	2"	5"
Ingrandimenti	30x	
Sistema di lettura	Encoder fotoelettrico incrementale	
Raggio di compensazione	3'	
Display	Singolo lato	
Compensatore	SI	SI
Unità di misura angolare	360°/400gon/mil	
Dimensioni	150x175x328mm	
Alimentazione	4 batterie Ni-Mh o 4 batterie alcaline	
Peso	4,8Kg	
Attacco treppiede	5/8	

## Teodoliti Laser serie **LP200**



Modello	LP212	LP215
Precisione angolare	2°	5"
Immagine	Eretta	Eretta
Ingrandimenti	32x	32x
Apertura obiettivo	1°30'	1°30'
Minima messa a fuoco	0,5m	0,5m
Compensatore	biassiale	biassiale
Laser	635nm Classe 2 (IEC60825-1)	
Portata Laser	200m	200m
Alimentazione	4.8V, batterie ricaricabili/4 batteria alkaline	
Autonomia Batterie	24h con batterie ricaricabili 45h con batterie alcaline	
Peso/Attacco per treppiede	4,5Kg - Attacco 5/8"	4,5Kg - Attacco 5/8"

## Teodolite Meccanico **VLJ2-2**



Modello	VLJ2-2
Precisione azimutale / zenitale	2" / 6"
Telescopio	Immagine eretta
Ingrandimenti	30x
Apertura obiettivo	40mm
Minima distanza di focalizzazione	1.6m
Visuale a 1000m	24m
Costante distanziometrica	100
Offset distanza strumento	0
Sensibilità livella sferica / livella torica	8' / 2mm / 20" / 2mm
Precisione compensatore	0,3"
Campo di compensazione	3'
Minima lettura azimut e zenit	1"
Temperatura di lavoro / Peso netto	-30° +50° / 6Kg

## Livello ottico **DSZ2** - Lamina pianparallela **FS1**

Livello ottico automatico per impieghi ingegneristici di controllo e monitoraggio con precisione 1,5mm/1Km. E' dotato di un'ottica 32x e di un compensatore di altissima precisione. Può essere equipaggiato con un micrometro a lamina pianparallela che incrementa la precisione a 0,7mm/1Km.



DSZ2

Modello	DSZ2	DSZ2+FS1
Deviazione standard in livellazione in doppia battuta ad 1Km	±1.5mm	±0,7mm
Ingrandimenti	32x	32x
Minima messa a fuoco	1.6m	1,6m
Campo di compensazione	14'	14'
Precisione compensatore	0,3"	0,3"
Peso	2.5Kg.	3.0Kg



DSZ2 + FS1



## GPS X90D network RTK

Ricevitore L1+L2+Glonass ( opzionale ) configurabile in funzione base o rover con rilevamento in modalità RTD ( Real Time Distance ), Fast-Kinematic oppure RTK ( Real Time Kinematic ) senza bisogno di riconfigurare l'hardware strumento.

Il collegamento base-rover è possibile sia tramite GPRS che con Radio modem. Perfettamente adatto all'utilizzo con reti VRS ( Virtual Reference Station ), MRS ( Multi Reference Stations ), RTK ( Real Time Kinematic ).

Con l'X90D si ha anche la possibilità d'accesso al sistema esclusivo di Huace APIS con correzione differenziale in tempo reale.

APIS è un server CORS a disposizione di tutti gli utenti Huace che possono gestire un proprio network locale con la correzione dei dati differenziali in tempo reale senza bisogno di collegarsi alle reti RTK locali.

Progetto esclusivo di Huace al quale tutti gli Utenti Huace hanno libero accesso gratuitamente.

I formati di acquisizione dati GPS nei formati RTCM, RTCA, CMR, CMR+, NMEA0183, HCN, DAT, Rinex e DXF.

Il collegamento antenna-palmare tramite Bluetooth criptato per evitare interferenze e garantire la riservatezza delle misure effettuate.

La massima distanza palmare-antenna è di circa 10m.

Il software topografico-catastale integrato nel palmare comprende funzioni di rilievo punti fuori centro angolari e su distanze, calcolo profili, calcolo curve, tracciamento con funzione "navigazione" per velocizzare la localizzazione del punto da tracciare.

La potente memoria interna del palmare permette la gestione di più files ed è collegabile al PC tramite Bluetooth, cavo USB.

L'X90D è dotato di una memoria integrata nell'antenna di 64Mb per i rilievi in RTD completamente configurabili in tutte le sue funzioni.



### Compass : software di post elaborazione dati

X90D permette la rilevazione in RTD con post-processing dei dati rilevati con una memoria interna di 64Mb completamente configurabile secondo le esigenze dell'operatore. Il Software di post-processing per PC e gestione-elaborazione dei dati con inserimento dei 7 parametri di correzione del sistema di riferimento è il completamento di un sistema adatto ai rilievi GPS più spinti ed elaborati quali gli RTD.

Gestione completa files Rinex e gestione parametri linea di base statica. Matrice del rilievo e calcolo della varianza e covarianza.

Software per l'integrazione e/o creazione di una rete di stazioni fisse di riferimento quale base fissa nelle reti VRS, MRS ed RTK presenti sul territorio.

E' possibile utilizzare l'antenna con PPC controller WinCE Bluetooth e software diversi dal proprio per la massima integrazione in sistemi predefiniti.

Processore segnale GPS Novatel a garanzia.

Struttura antenna IPX7.



## Radio modem DL3



Radio modem UHF per la connessione Base-Rover via onde radio.

Ha funzione di trasmettitore, ricevitore e ripetitore di segnale ed è quindi uno strumento completo di tutte le funzioni possibili.

Con il DL3 è possibile la creazione di reti locali RTK dove, a seconda della configurazione assegnata alla singola antenna della rete locale avrà funzione di trasmettitore, ripetitore o ricevitore.

Compatibile con tutte le antenne Huace DL3 è perfetto per l'utilizzo su base fissa così come su base su treppiede nei lavori fuori zona nella tradizionale configurazione a due antenne Base+Rover.

Totalmente configurabile da parte dell'operatore DL3 ha

quindi la massima libertà d'impiego nelle varie situazioni operative nel quale si verrà a trovare.

Non è necessaria nessuna modifica o adattamento hardware per il passaggio di funzione tra trasmettitore-ripetitore-ricevitore.

E' quindi un radio modem completo di tutto, basta configurarlo a secondo delle proprie esigenze operative.

Completo di antenna trasmittente, cavi di collegamento, software per configurazione da PC, software di configurazione installato, custodia per il trasporto.

### Dati Tecnici

Modello	X90D
Descrizione	GPS L1+L2+Glonass ( opzionale ) 54 canali ( 72 con Glonass ) paralleli RTK GPRS con antenna GPS integrata, modem GPRS o radio modem e memoria interna integrata 64Mb per rilievi in modalità statica RTD
Accuratezza orizzontale / verticale	± 5mm+1 ppm RMS / ±10mm+1ppm RMS
Reti gestibili e configurazioni possibili	Base+Rover Radio modem e GPRS, VRS. MRS, RTK, ed accesso all'esclusivo sistema APIS di Huace
Inizializzazione / riacquisizione punto	60s/1s
Uscita dati	RTCM, RTCA, CMR, CMR+, NMEA0183, HCN, DAT, Rinex e DXF
Batteria antenna	2000mAh Li-ion interna ricaricabili e rimovibile
Consumo	2.8W
Autonomia	10 ore
Alimentazione esterna	10-18Vdc
Collegamento antenna-controller	Bluetooth
Software integrato	Configurazione sistema, rilievo, tracciamento, calcolo fuori centro angolari, calcolo fuori centro distanze, tracciamento con funzione di navigazione in tempo reale verso il punto o percorso da tracciare, calcolo curve direttamente in campagna, calcolo profili, calcolo area.Possibilità di utilizzare software in commercio.
Temperatura operativa	-30°+75°
Temperatura di stoccaggio	-40°+85°
Protezione dall'umidità	100%
Protezione alle cadute	sopporta cadute da 2m d'altezza
Grado di protezione	IPX7 ( l'antenna galleggia se cade in acqua )
Dimensioni	200mmx85mm
Peso	1,4Kg

# ACCESSORI



YGFDQ2B

Prisma completo di porta prisma basculante con offset 0, target, tricuspide con bolla sferica, attacco per tricuspide con piombo ottico 3x focalizzabile e custodia imbottita in abs per il trasporto.



YGFDQ2A

Prisma completo di porta prisma basculante con offset 0/-30, target, tricuspide con bolla sferica, attacco per tricuspide con piombo ottico 3x focalizzabile e custodia in abs per il trasporto.



YGFDQ3

Triplo prisma completo di porta prisma basculante con offset 0/-30, target, tricuspide con bolla sferica, attacco per tricuspide con piombo ottico 3x focalizzabile e custodia in abs per il trasporto.



YGFDQ4

Mini prisma completo di porta prisma basculante con offset 0/-30, target e custodia morbida per il trasporto.



YGFDQ2AIV

Prisma con armatura.



YGFD2BII

Bandierina per prisma.



YGFD2BI

Porta prisma basculante con offset 0, mirino ed attacco per palina e tricuspide.



FJ16

Tricuspide con bolla sferica.



FDC9A

Attacco + Tricuspide.



FDC9C

Attacco per tricuspide con elevatore micrometrico e piombo ottico 3X focalizzabile,



FDC9C

Cavo RS232 seriale di collegamento tra PC e Stazione Totale



MAPP-F619

Mini asta per prisma con bolla 10cm. e attacco 5/8" o piolo.



FJ19

-FJ19 Oculare 90° per stazione totale completo di custodia.

-FJ13A Oculare 90° per teodolite mod. VLJ2-2



FJ13A



D4-500

-D4-500 Batteria ricaricabili Ni-Mh per stazione totale serie 200/500



D7-700

-D7-700 Batteria ricaricabile Ni-Mh per stazione totale serie 630



BT-81

-BT-81 Pacco batterie ricaricabile per stazione totale serie 670/680



BT51

-BT51 Batteria ricaricabile Li-ion per stazione totale serie 700/710

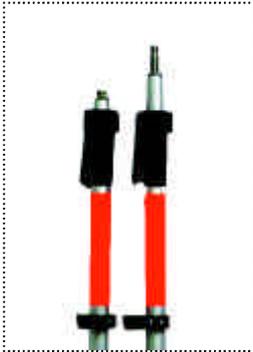


FDJ6

Caricabatterie per stazione Totale.

# ACCESSORI

vidalaser vidalaser vidalaser vidalaser vidalaser



PPP PPP130/230P

Palina porta prisma 130/230 cm in 2 pezzi con attacco vite 5/8" o piolo e sacca.



PPP153/5004P PPP153/500PIOLO

Palina porta prisma 153/500 cm in 4 pezzi con attacco vite 5/8" o piolo e sacca



PAL6SAC

Sei paline in ferro diametro 20mm. h.160cm in 2 pezzi completi di sacca.



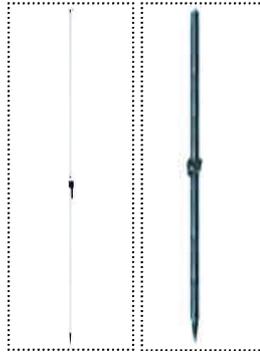
PROPP1PIOLO PROPP1VI

Prolunga da 1 mt. per palina porta prisma con attacco vite 5/8" o piolo.



BPSA-F624 CAV.PINZA

Bippiede sostegno aste e cavalletto pinza reggipalina.



AGPS622 AGPSKA

Asta per GPS in alluminio 2.mt  
Asta per GPS in carbonio 2 mt.



STAINV1/2

Stadia in invar da 1m, 2m, 3m, con bolla sferica e maniglia.



BASEINV

Base d'appoggio per stadia invar



Riduzioni varie



ADAPTT

Riduzione 5/8"



CHIODO55 (75) (100)

Chiodi topografici ad alta resistenza con foro conico.  
- Chiodo topografico 25,4x100mm  
- Chiodo topografico 25,4x75mm  
- Chiodo topografico 25,4x55mm  
Confezione da 100pezzi.

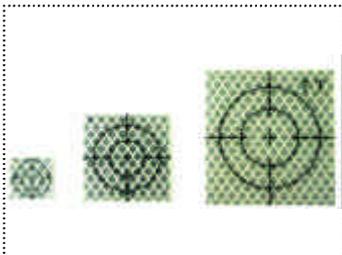


Caposaldo28x90mm.



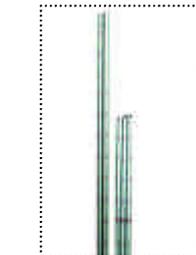
LAR-F351

Livella sferica rettificabile con armatura angolare



TT-F633-2(4) (6) (10)

Target riflettenti adesivi.  
Disponibili nelle seguenti misure:  
Target cm2x2; cm4x4;cm6x6 Conf.10pz.  
Target cm10x10 Conf. 20 pz.



TMT-F320 TMT-F321

Triplometro in alluminio 2 o 3 pezzi centimetrato



TMT-F315

Metro campione certificato in legno da 1mt.



FP300GR

Piombo in acciaio zincato.  
Disponibile nei seguenti pesi:  
50g., 100g., 200g., 300g., 500g., 1000g.,



IC4088SRPMR

Ricetrasmittente professionale ICOM IC4088SR

# **vida****L**aser

Viale Rimembranze 43b  
20020 LAINATE - MI  
Tel. 029371038 - Fax 0293570960  
E-mail [info@vidalaser.com](mailto:info@vidalaser.com)  
[www.vidalaser.com](http://www.vidalaser.com)

