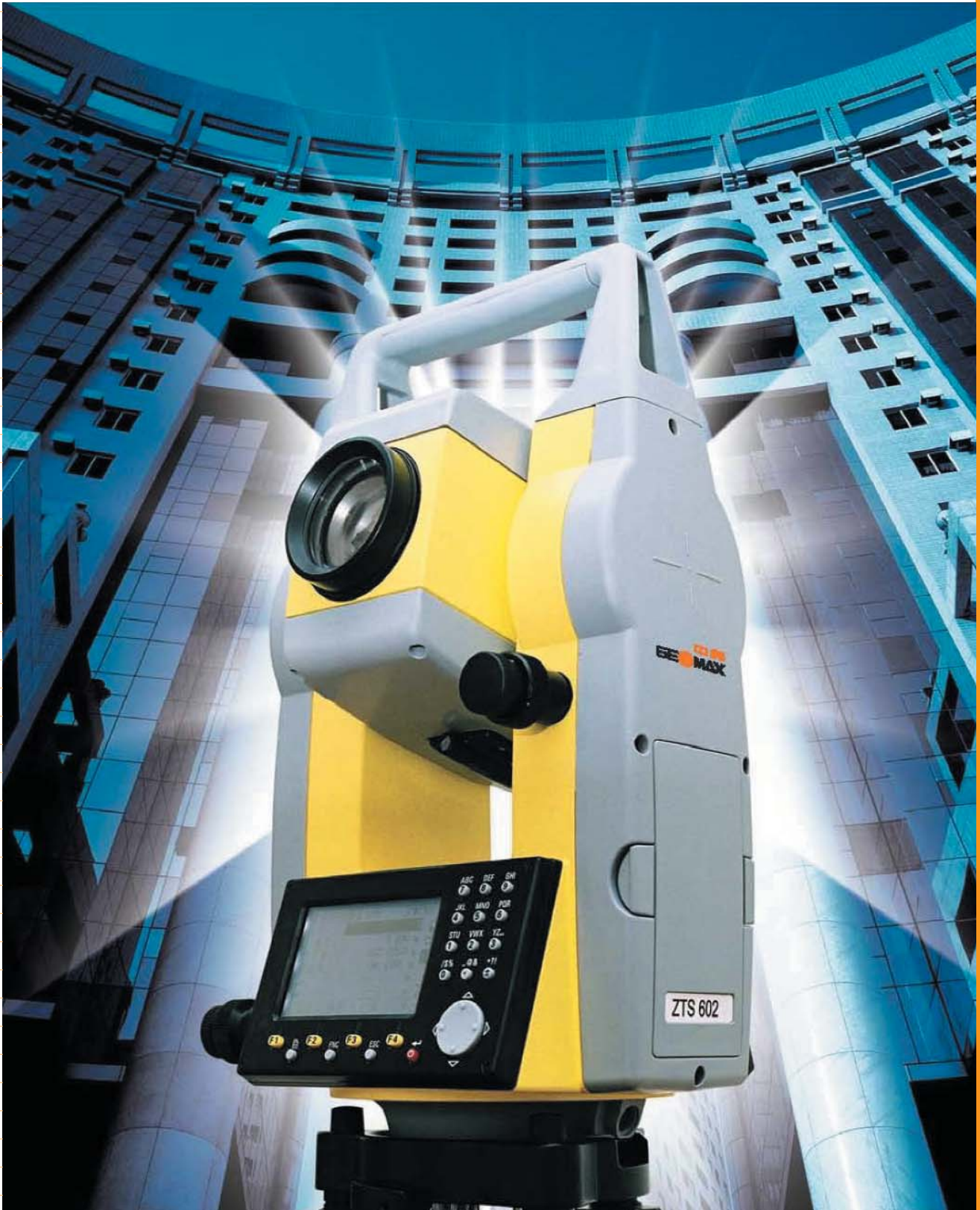


# ZTS 602/602R Total Station



Potente, efficiente e affidabile

**GEO**  **MAX**

Affidabile

# Alta qualità, prezzo contenuto



## Facile da apprendere e da usare

Si può iniziare immediatamente il normale rilievo con una sequenza di start-up definibile. Funzionamento semplice e diretto usando i tasti funzione. I lavori di uso frequente sono assegnati a dei tasti numerici per aumentare la produttività. Codifiche e impostazioni possono essere selezionate con la pressione di un tasto. Tutte queste funzioni sono state introdotte per consentire un significativo risparmio di tempo.



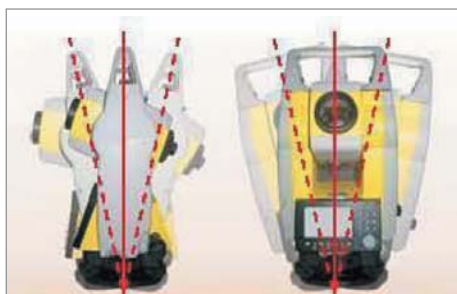
## Accessori compatibili

I nostri accessori sono progettati per supportare le più dure condizioni operative. Un kit accessorio, compatibile con le specifiche dello strumento, composto da 1 batteria, un caricabatterie rapido, un cavo dati.



## Livella elettronica

La presenza della livella elettronica semplifica la procedura di livellamento. Il sensore incorporato impedisce al sistema di eseguire misure se lo strumento non è livellato.



## Compensatore elettronico "dual axis"

Un compensatore elettronico "dual axis" corregge automaticamente le imprecisioni di livellamento. Per le applicazioni su terreni instabili il compensatore può essere disattivato.



## Misura di distanza senza riflettore

Con la funzione di misura di distanza senza riflettore è possibile misurare target non accessibili. La nostra tecnologia consente una misura di distanza senza riflettore su qualunque superficie con grande precisione.



## Piombino laser

Facilità di centramento sul punto di stazione grazie al piombino laser. L'intensità del punto laser può essere regolata passo dopo passo per mantenere la visibilità anche in condizioni critiche. Si elimina il lungo lavoro di centramento col piombino ottico.



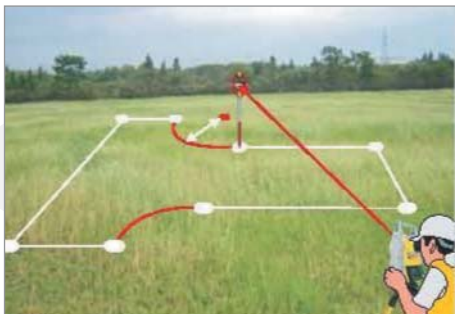
## Flessibilità nello scambio dati

Lo scambio dati è stato organizzato in modo tale da poter creare ogni tipo di formato. Ciò permette il trasferimento dei dati verso ogni pacchetto software, verso altri strumenti e verso unità GPS. I programmi necessari sono forniti con lo strumento.



## Encoder assoluto

Sempre aggiornato: l'encoder assoluto visualizza l'angolo corrente immediatamente all'accensione dello strumento.



#### Riferimento Line e Arc

Per definire o controllare i punti lungo una linea o un arco definiti. Gli elementi per il picchettamento ortogonale ai punti target sono calcolati in relazione al riferimento definito. Le linee di riferimento possono essere traslate con offset paralleli oppure ruotate per soddisfare le istruzioni di impostazione predefinite.



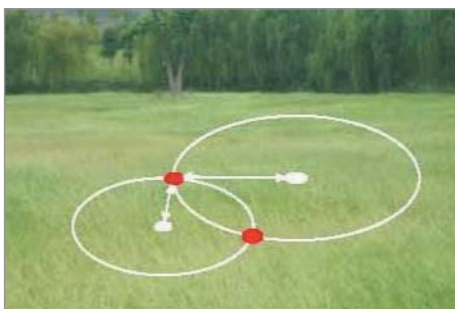
#### Picchettamento

Si possono picchettare punti con dati inseriti manualmente oppure prelevati da un file caricato nella memoria dello strumento. Gli elementi 3D di picchettamento sono calcolati usando le coordinate dei punti e i dati della stazione.



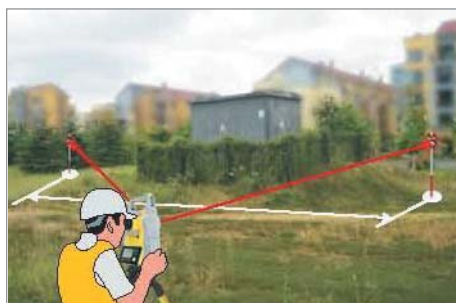
#### Stazione libera

Si può fare stazione in qualunque punto e calcolare le coordinate della stazione, l'elevazione e l'orientamento del cerchio orizzontale. Possono essere usati fino a cinque punti con qualunque combinazione di direzioni e distanze su una o due facce.



#### Routine COGO

Le routine Coordinate Geometry mettono a disposizione un'ampia gamma di funzioni di calcolo. Esse includono intersezione inversa, poligonale, intersezioni che usano combinazioni di direzione, distanza o linee, calcoli di offset ed estensioni di linea. Le coordinate calcolate possono essere picchettate immediatamente.



#### Tie Distance

"Tie Distance" determina la distanza, pendenza, azimut e differenza di quota fra due punti. Le distanze possono essere calcolate con continuità (poligonale) oppure rispetto a un punto centrale. La "Tie Distance" fra gli ultimi due punti misurati può essere controllata immediatamente durante il rilievo.



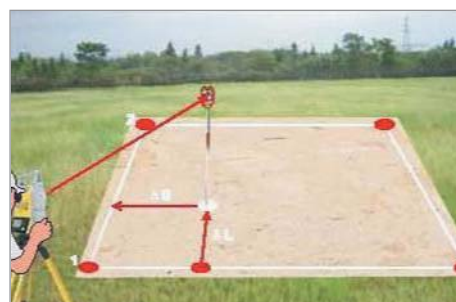
#### Rilevo e orientamento

Il programma Surveying supporta la misura di un numero illimitato di punti. Sono incluse le funzioni per la definizione della messa in stazione e la determinazione dell'orientamento partendo dalle misure di un massimo di cinque punti.



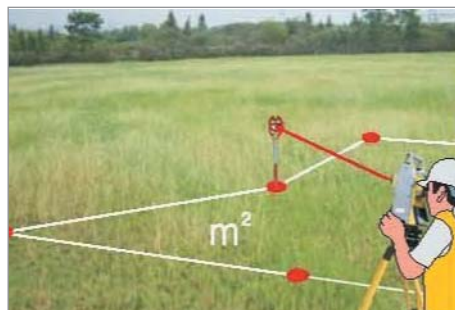
#### Punto nascosto

I punti non visibili direttamente possono essere facilmente misurati utilizzando una speciale asta. La lunghezza dell'asta e la spaziatura fra i riflettori è configurabile. L'asta può essere mantenuta a qualunque angolo durante la misura e il programma calcola il punto nascosto come se fosse direttamente osservabile.



#### Cantieristica

Il layout di un'area edificabile può essere definito con riferimento alle linee di costruzione. Possono essere picchettati i punti con riferimento alle linee selezionate. Il display grafico mostra la posizione dello strumento, del prisma e del punto picchettato rispetto alla linea di costruzione.



#### Are (3D) e Volume

Questo programma calcola l'area, il volume e il perimetro di superfici orizzontali e in pendenza. I punti usati possono essere misurati, inseriti manualmente o selezionati dalla memoria dello strumento.



#### Quota remota

La posizione di un punto inaccessibile può essere calcolata misurando la base del punto e quindi collimando il punto remoto. Questa funzione può essere usata per determinare l'altezza da terra di una struttura.

**Design elegante**

elegante

## Stazioni Totali GEOMAX Modelli disponibili

<b>GEOMAX ZTS 603/7IR</b>	MISURA DELLA DISTANZA SU RIFLETTORE (IR)
<b>GEOMAX ZTS 602/5/7R POWER</b>	MISURA DELLA DISTANZA SENZA RIFLETTORE POWER
<b>GEOMAX ZTS 602/5LR ULTRA</b>	MISURA DELLA DISTANZA SENZA RIFLETTORE ULTRA

Tipo	ZTS603/7IR	ZTS602/5/7R	ZTS602/5LR
<b>Misure angolari (Hz, V)</b>			
Metodo	Assoluto continuo	Assoluto continuo	Assoluto continuo
Risoluzione display	1"	1"	1"
Deviazione standard	3"-7"	2"-5"-7"	2"-5"
<b>Telescopio</b>			
Ingrandimento	30x	30x	30x
Campo di vista	1°30' (26m/1Km)	1°30' (26m/1Km)	1°30' (26m/1Km)
Distanza minima target	1.7m	1.7m	1.7m
Reticolo	illuminato	illuminato	illuminato
<b>Compensatore</b>			
Sistema	Compensatore elettronico in olio 2 assi		
Range di lavoro	± 4' (0.07 gon)	± 4' (0.07 gon)	± 4' (0.07 gon)
Precisione impostazione	1"	1"	1"
<b>Misura di distanza con riflettore (IR)</b>			
Portata di misura con prisma circolare	3000m/3500m		
Misura con foglio riflettente (60mm x 60mm)	250m	250m	250m
Deviazione standard (fine/rapida/tracciamento)	2mm+2ppm/5mm+2ppm/5mm+2ppm		
Tempo per una misura (normale/tracciamento/prisma)	2sec/1.0sec/0.6sec	2sec/1.0sec/0.6sec	2sec/1.0sec/0.6sec
<b>Misura di distanza senza riflettore (RL)</b>			
Portata (kodak white) R/RL		200m	350m
Portata con prisma circolare		7500m	7500m
Precisione		2ppm+2ppm	2ppm+2ppm
Tempo misura		3 sec	3 sec
<b>Comunicazione</b>			
Memorizzazione interna dati	10000 blocchi dati	10000 blocchi dati	10000 blocchi dati
Interfaccia	RS232/USB	RS232/USB	RS232/USB
Formato dati	ASCII/formati definibili liberamente		
<b>Funzionamento</b>			
Display	160x280pixel, 8linee x 17 caratteri		
Tasti	Tasti numerici e 4 tasti funzione		
<b>Piombino laser</b>			
Tipo		Punto laser, luminosità regolabile a passi	
Precisione		1.5mm con altezza strumento di 1.5m	
<b>Condizioni ambientali</b>			
Range temperatura (operativo)	da -20°C a +50°C	da -20°C a +50°C	da -20°C a +50°C
Range temperatura (in magazzino)	da -40°C a +70°C	da -40°C a +70°C	da -40°C a +70°C
Resistenza a polvere e spruzzi (IE 60529)	IP54	IP54	IP54
Peso con batteria e tricuspide	5.4 Kg	5.4 Kg	5.4 Kg
<b>Batteria</b>			
Tipo	NiMH	NiMH	NiMH
Voltaggio/capacità	ZBA-100:6V4200mA/h	ZBA-100:6V4200mA/h	ZBA-100:6V4200mA/h
Durata con ZBA-100	Circa 6 ore	Circa 6 ore	Circa 6 ore
Numero di misure di distanza con ZBA-100	Circa 9000	Circa 9000	Circa 9000

