

LEICA TPS1200 Series



**WORKING
TOGETHER**

X **FUNCTION**
integrated



LEICA SYSTEM 1200

*Stazioni totali con alte prestazioni
pienamente compatibili col GPS1200*

Leica
Geosystems

Stazioni Totali LEICA TPS1200

Dotate di nuove eccezionali caratteristiche, costruite per operare con

velocità, precisione, facilità d'uso e affidabilità, le Stazioni Totali

LEICA TPS1200 eseguono anche i lavori più complessi nel modo

migliore e più efficientemente di quanto mai accaduto prima.

E, cosa più importante, sono perfettamente compatibili col GPS.

Eccellente tecnologia di misura

Misure angolari altamente accurate e misure di distanza precise e con lunga portata, sostenute da un'eccellente posizionamento automatico e da una rapida e affidabile localizzazione del riflettore. Il vostro lavoro diviene più veloce, più preciso e più rilassato.

Facile da usare

Interfaccia intuitiva, potente gestione dei dati, programmi incorporati: il tutto facile da usare e identico per TPS e GPS.

Ampio display grafico

Agevole visualizzazione dell'intera area rilevata e accesso immediato a tutti i dati misurati. Si può vedere con esattezza il lavoro fatto e ciò che resta ancora da fare

Totale flessibilità

Si può configurare e programmare il TPS1200 nel modo desiderato per le proprie applicazioni, per il proprio modo di lavorare e per l'output dati richiesto.

Una serie completa

Le stazioni totali TPS1200 coprono un'ampia gamma di modelli e di opzioni. Scegliete quella che più vi soddisfa.

Usa TPS1200 per tutte le applicazioni

Usa le Stazioni totali TPS1200 per il rilievo, le applicazioni industriali, il picchettamento, la topografia, il monitoraggio etc. Utilizzate in combinazione col GPS. Approfitta della enorme produttività del System 1200.



FUNCTION
integrated

Usa insieme e nello modo GPS e TPS. Passa facilmente da uno all'altro.

Lavora più velocemente, più accuratamente e più efficientemente. Goditi tutta la libertà, la flessibilità e la potenza del System 1200.

GPS1200

Unisce la più alta tecnologia GPS con una potente gestione dei dati. Perfetto per tutte le applicazioni GPS.



TPS1200

Stazioni totali con le più alte prestazioni e alta precisione fanno tutto ciò che si vuole e molto di più.





**WORKING
TOGETHER**

X FUNCTION
integrated

LEICA SYSTEM 1200

LEICA System 1200

**TPS e GPS
Lavorare insieme
Per tutte le applicazioni
Oggi e nel futuro**

Progettati e realizzati secondo gli standard più rigorosi adottando le più recenti tecnologie di misura, gli strumenti LEICA System 1200 sono estremamente efficienti e affidabili e sopportano le condizioni ambientali più severe.

Un'interfaccia utente altamente intuitiva, una moltitudine di funzioni e caratteristiche, una potente gestione dati, possibilità di programmazione da parte dell'utilizzatore sono comuni ad ambedue gli strumenti TPS e GPS del System 1200.

Gli operatori possono commutare istantaneamente fra TPS e GPS e usare quello che ritengono più conveniente ed adatto; non è richiesto nessun addestramento aggiuntivo.

Questi nuovi strumenti TPS e GPS, altamente tecnologici, con operazioni identiche, permettono di eseguire qualsiasi tipo di lavoro più velocemente, più accuratamente e più efficientemente di quanto mai accaduto prima. E, cosa più importante, si riducono i costi e si incrementano i profitti.

Unico concetto operativo

Stessa operatività per GPS e TPS. Usa quello più conveniente.



Identica gestione dei dati

Poiché il TPS e GPS usano esattamente lo stesso formato e la stessa gestione dati si possono trasferire le schede da uno all'altro e lavorare nello stesso modo.



Accessori standardizzati

Le stesse batterie, caricatori e accessori usati per tutti le due TPS e GPS contribuiscono ad abbassare costi.



LEICA Geo Office

Tutto quello che vi occorre in un singolo pacchetto per GPS e TPS: import, visualizzazione, conversione, controllo qualità, elaborazione, compensazione, report, export etc.



LEICA TPS1200

Prestazioni straordinarie ed eccezionali caratteristiche

■ EDM rapido, preciso, con lunga portata

EDM coassiale di elevata precisione con varie modalità di misura. Portata di 3 km con un solo prisma.

■ Pin Point – EDM senza riflettore

Uno spot realizzato con laser rosso visibile coassiale, molto piccolo e con una sensazionale portata (fino a 500m). Sono eseguibili misure di spigoli di fabbricati e oggetti inaccessibili. Sono disponibili opzionalmente due portate: R100 e R300.

■ Batteria plug-in agli Ioni di Litio

Una batteria plug-in agli ioni di Litio, leggera, piccola e ad alta capacità alimenta il TPS1200 per ore e ore.



LEICA SYSTEM 1200

■ Misure angolari con alta tecnologia

Un sistema di misura angolare assoluto di alta precisione. La precisione può essere scelta da 1 a 5 secondi.

■ Viti micrometriche senza fine

Per una confortevole, rapida funzionalità e un puntamento preciso.

■ Piombino laser

Per centrare il TPS1200 con facilità, rapidità e precisione.

■ Radio modem

Trasferisce i dati in tempo reale e con affidabilità fra il TPS1200 e l'unità di controllo remoto.



■ **Guida Luminosa (EGL)**

Un pratico aiuto per l'allineamento durante il picchettamento; aiuta il canneggiatore ad allineare il riflettore con precisione e rapidità.

■ **Riconoscimento Automatico del Bersaglio (ATR):**

Puntamento al prisma automatico e preciso. Velocizza le misure e aumenta la produttività.

■ **PowerSearch (PS)**

Un ventaglio laser rotante trova automaticamente e rapidamente il riflettore e ATR affina il puntamento. Un valido aiuto per tutti i tipi di lavoro; perfetto per rilievi con controllo remoto.

■ **Display grafico ad alto contrasto**

Un display ampio e luminoso con nitidezza e contrasto perfetti. Una grafica eccellente e di facile lettura sia con scarsità di luce sia con piena luce solare.

■ **Una tastiera ben progettata**

Chiara, con una disposizione logica e con tasti alfanumerici, tasti funzione e tasti definibili dall'utente. Molto facile da usare.

■ **Riflettore 360°**

Non è richiesto nessun orientamento; il rilievo e il picchettamento risultano più facili e veloci.

■ **Ampia gamma di accessori**

Possono essere usati anche per il GPS1200 e per altri sistemi Leica.

■ **GPS1200**

TPS e GPS usano esattamente lo stesso formato e la stessa gestione dei dati. Si può trasferire la scheda da uno all'altro e continuare a lavorare.

■ **LEICA Geo Office**

Pacchetto software di supporto per GPS e TPS con utensili e componenti per: import, visualizzazione, conversione, controllo qualità, elaborazione, compensazione, produzione di report, export etc



■ **Schede CompactFlash**

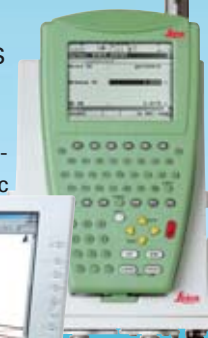
Un dispositivo di immagazzinamento dati di alta capacità e affidabilità. Ideale per il trasferimento dati.

■ **Memoria interna**

Memoria interna di alta capacità e affidabile.

■ **Vari modelli e opzioni**

Le stazioni totali TPS1200 coprono un'ampia gamma di modelli standard e motorizzati e diverse interessanti opzioni. Scegliete quelle che meglio soddisfano le vostre esigenze.



Trasferimento dati diretto senza necessità di conversione

WORKING TOGETHER

FUNCTION
integrated

LEICA SYSTEM 1200

■ **Unità di Controllo Remoto**

Controlla il TPS1200 mediante il radio modem. Un topografo con riflettore esegue l'intero rilievo da solo. Si risparmia manodopera.

■ **Batteria plug-in agli Ioni di Litio**

Una batteria plug-in agli ioni di Litio piccola, leggera alimenta l'unità di controllo remoto e la radio integrata.



LEICA TPS1200

Estremamente potente Ma facilissimo da usare

Il TPS1200 ha una moltitudine di funzioni e di possibilità per soddisfare le diverse necessità di utenti sparsi in tutto il mondo, nonostante ciò è notevolmente facile da usare

L'interfaccia grafica del TPS1200 è autoesplicativa e guida l'utilizzatore direttamente verso ciò di cui ha bisogno.

Si possono usare le impostazioni di default o, se si preferisce, si può impostare il TPS1200 per avere le modalità operative, le visualizzazioni e i dati in uscita esattamente come si desiderano.

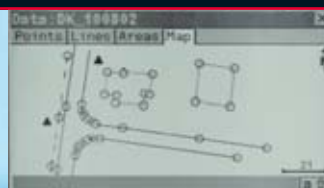
Usando il TPS1200 vi accorgete che tutto è molto facile da capire.

Anche meglio, TPS1200 e GPS1200 sono completamente compatibili, con le stesse schede CompactFlash, stessa gestione dati, stessi display e tastiere.

In funzione del lavoro che si sta facendo, si può passare facilmente da TPS a GPS e continuare a lavorare esattamente nello stesso modo.



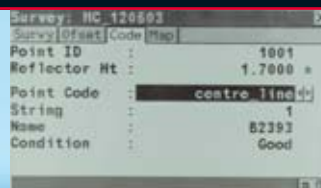
Modalità grafica



Le viste grafiche mostrano il vostro lavoro. Si possono eseguire degli zoom in per i dettagli e out per la visione dell'intero rilievo. Usando il touch screen o la tastiera si può accedere ai dati relativi ai punti e agli oggetti.

Con le viste grafiche è possibile controllare rapidamente sul campo la completezza e la correttezza del lavoro.

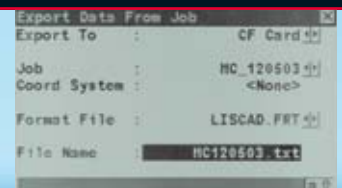
Codifica e pianificazione del lavoro



Definizione di punti, linee e aree per realizzare un disegno al procedere del rilievo. E' possibile verificare in tempo reale il lavoro eseguito. Associazione di codici, attributi e informazioni necessarie per l'input in pacchetti software cartografici.

System 1200 possiede molteplici funzionalità ed è incredibilmente versatile.

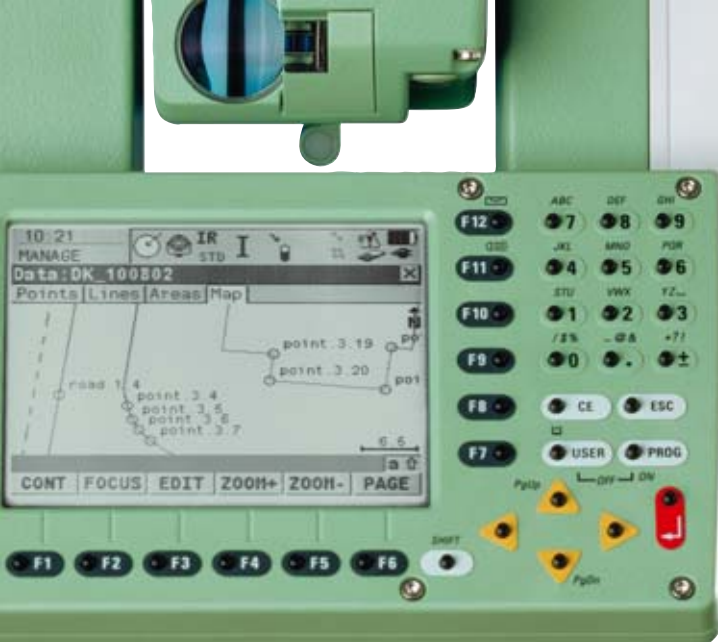
Esportazione dati in ogni formato



I dati possono essere esportati direttamente dal TPS1200 o tramite LEICA GeoOffice, in vari formati standard oppure nei formati definiti dall'utilizzatore per un input diretto in qualsiasi software per l'elaborazione in ufficio, CAD o software cartografico.

System 1200 si interfaccia facilmente ad ogni pacchetto software esterno.

LEICA SYSTEM 1200



■ **Icone di Stato**

Indicano le modalità operative e di misura correnti, lo stato della registrazione e della batteria, le impostazioni dello strumento etc.

■ **Tasti funzione definibili**

A questi tasti possono essere associati, per un accesso immediato, comandi, funzioni, visualizzazioni etc. (tutto ciò che si vuole).

■ **Menu utente configurabile**

Si può impostare il proprio menu utente in funzione del proprio modo di operare e di quello della propria squadra.

dra. Si visualizza ciò che serve nascondendo il resto.

■ **Tasto Quick setting**

Per attivare o disattivare lo spot laser di puntamento, ATR, LOCK, tracciamento EDM etc.

La rapidità di cambiamento produce un risparmio di tempo.

■ **Tastiera QWERTY**

L'unità di controllo remoto ha una tastiera con layout QWERTY standard per un facile input di dati e informazioni alfanumeriche.

■ **Menu dei programmi**

Accesso diretto a tutti i programmi applicativi opzionali e incorporati come Rilievo, Messa in stazione, Picchettamento etc.

■ **Ampio display grafico**

LCD alta risoluzione 1/4 VGA, facile da leggere con qualsiasi luce. Il display e la tastiera sono illuminabili per il lavoro notturno.

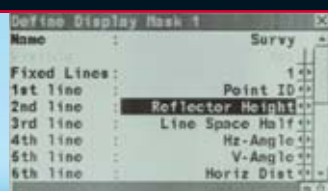
■ **Seconda tastiera/display**

Su richiesta il TPS1200 può essere dotato di una seconda tastiera e display per operare in faccia II.

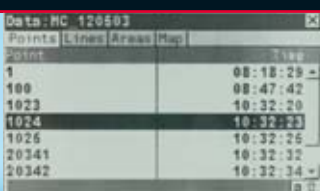
■ **Touch screen**

Il touch screen dell'unità di controllo remoto fornisce un immediato accesso senza l'uso della tastiera. Si possono visualizzare dati e informazioni relative ai punti e oggetti e richiamare tutti i tipi di funzione direttamente tramite lo schermo. Si può usare il touch screen o la tastiera secondo la preferenza.

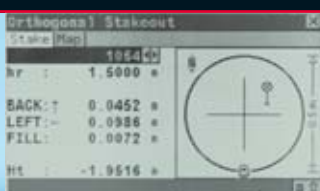
Visualizzazioni definibili dall'utente



Gestione dati



Programmi applicativi



WORKING TOGETHER



LEICA SYSTEM 1200

Con TPS1200 è possibile definire diverse maschere di visualizzazione in modo che lo strumento mostri esattamente cosa desidera l'operatore e la sua squadra durante il rilievo sul campo. Impostate il display in funzione del lavoro che state facendo e delle informazioni richieste.

TPS1200 si adatta perfettamente alle vostre esigenze.

Il potente database è in grado di gestire dati, file, lavori, controlli di qualità etc. E' possibile visualizzare, editare, cancellare e fare ricerche con o senza filtri selettivi. Le coordinate dei punti ripetutamente misurati sono mediate considerando solo i punti che rientrano nelle tolleranze specificate.

L'esecuzione del rilievo risulta molto più facile e più affidabile con System 1200.

Il GPS1200 è fornito con molti utili programmi come Rilievo, Picchettamento, COGO etc. Altri programmi come RoadRunner, Linea di riferimento e Picchettamento DTM sono opzionali. E' possibile per l'utente scrivere i propri programmi per applicazioni speciali nel linguaggio Geo C++.

La maggior parte dei programmi sono disponibili sia sul TPS che sul GPS.

LEICA TPS1200

Tecnologia della misura di alta precisione Funzioni che riducono il tempo di misura

Misure di angolo e distanza
(IR)



EDM senza riflettore (RL)
con puntamento laser



Riconoscimento Automatico
del Bersaglio (ATR)



LEICA SYSTEM 1200

La più alta precisione La più lunga portata

Il sistema di misura angolare di alta precisione del TPS1200 funziona con continuità fornendo le letture istantanee dei cerchi orizzontali e verticali corrette automaticamente di ogni errore dovuto al «fuori livellamento» mediante un compensatore a doppio asse disposto centralmente.

L'EDM coassiale usa un laser all'infrarosso, possiede varie modalità di misura e può misurare con prisma o con nastro riflettente.

La portata è eccellente – 3 Km con prisma singolo – e la precisione è eccezionale – 2 mm+2 ppm. La risoluzione è di 0.1 mm.

- **Misure angolari veloci, continue, di alta precisione**
- **Scelta della precisione da 1 a 5 secondi**
- **Nessuna inizializzazione**
- **Compensatore doppio asse**
- **EDM con modalità standard, veloce e tracciamento**
- **Lunga portata, misure veloci e alta precisione**
- **Affidabilità totale**

Marca i punti con precisione Misura direttamente

Il laser di puntamento (PinPoint) è il sistema ideale per misurare gli spigoli di muri, oggetti inaccessibili, pareti di roccia, tetti e pareti interne dei fabbricati; in generale tutto ciò su cui è impossibile piazzare un prisma.

Il laser di puntamento, costituito da un fascio molto stretto, marca con precisione il punto con un piccolo puntino rosso. Le misure sono prese istantaneamente e direttamente (non sono necessarie complesse procedure di misura). E, mediante il laser di puntamento, si possono misurare anche distanze molto lunghe con l'ausilio dei prismi.

- **Opzionale per tutti i TPS1200**
- **Due versioni: portata standard R100 (fino a 200 m), portata superiore R300 (fino a 500 m)**
- **Lo spot laser molto piccolo marca i punti con precisione**
- **Misura standard e modalità tracciamento**
- **Precisione migliore di 3 mm dipendente dalla modalità di misura, portata e superficie del bersaglio**
- **Il TPS1200 motorizzato con puntamento laser costituisce il dispositivo perfetto per eseguire la scansione di una facciata e misurare profili o sezioni trasversali.**

Puntamento fine automatico Precisione di misura uniforme

Con ATR si deve solo puntare grossolanamente per mezzo dell'ottica e avviare una misura; il TPS1200 esegue il resto automaticamente. Il raggio infrarosso, trasmesso dal telescopio, è riflesso dal prisma e analizzato istantaneamente. Il TPS1200 muove il telescopio, esegue il puntamento fine al centro del prisma ed effettua la misura.

Poiché non occorre eseguire il puntamento fine o mettere a fuoco, la misura procede in modo più veloce e rilassato.

- **Opzionale per il TPS1200 motorizzato**
- **Misure veloci**
- **Alta uniformità di precisione, indipendente dall'operatore e dalle condizioni di luce**
- **Misure con prismi standard (non è necessario un bersaglio attivo)**
- **Un grande aiuto per tutti i lavori**
- **Particolarmente vantaggioso per le misure ripetitive e quando si devono misurare una grande quantità di punti**

Lavora con facilità, velocità e comfort Aumenta la produttività e i profitti

Inseguimento Automatico del Bersaglio (LOCK)



Grande quantità di punti rilevati in un tempo record

La modalità Lock è parte dell'ATR e abilita il TPS1200 a seguire un riflettore mobile, il TPS1200 resta «bloccato» sul riflettore e lo segue quando si muove. Le misure possono essere prese in ogni momento. Poiché un software intelligente esegue una previsione del movimento del riflettore, il TPS1200 continua a seguire anche se delle ostruzioni causano piccole interruzioni del raggio. Se delle lunghe interruzioni provocano la perdita completa del «collegamento» col riflettore, basta puntare di nuovo velocemente col sistema ottico o, ancora meglio, usare la funzione PowerSearch.

- **Parte dell'ATR**
- **Per TPS1200 motorizzati**
- **Meglio con prisma 360°**
- **Totalmente automatico**
- **Elimina le operazioni manuali**
- **Misure molto veloci**
- **Perfetto per il rilievo di grandi masse di punti**
- **Usato in topografia, DTM, rilievo di dettaglio, profili etc**

PowerSearch (PS)



Trova automaticamente il riflettore

PowerSearch è in grado di trovare i riflettori entro pochi secondi indipendentemente da dove si trovano. Quando PowerSearch è attivo, il TPS1200 ruota ed emette un ventaglio laser verticale. Non appena il ventaglio colpisce un prisma il TPS1200 interrompe la rotazione, entra in azione l'ATR raffina il puntamento del bersaglio— il tutto avviene automaticamente. PowerSearch si può usare per la prima misura ATR o per ritrovare il riflettore se il Tracciamento Automatico del Bersaglio lo perde completamente. Power Search è particolarmente vantaggioso quando si opera col controllo remoto.

- **Opzionale per i TPS1200 motorizzati dotati di ATR**
- **Si attiva con un tasto o automaticamente, se configurato**
- **Trova i prismi standard (non è necessario usare un bersaglio attivo)**
- **Riduce i tempi, incrementa la produttività**
- **Altamente raccomandato per un veloce ed efficiente controllo remoto con singolo operatore**

Unità Controllo Remoto (RX1220)



Controllo del TPS1200 dal riflettore Per rilievi eseguiti da un solo operatore

Con l'unità di controllo remoto e il radio modem è possibile controllare il TPS1200 dal riflettore. L'unità di controllo ha lo stesso display del TPS1200 ma con un touch screen e una tastiera alfanumerica completa QWERTY. Il TPS1200 trasmette continuamente all'unità di controllo remoto il suo display corrente. Il modo di operare è esattamente lo stesso. Si possono lanciare misure, introdurre codici, usare routine e programmi tutte le volte che si desidera. L'unità di controllo remoto è incredibilmente robusta, costruita per resistere ad eventuali cadute della palina.

- **Opzionale per tutti i TPS1200**
- **Migliore con ATR, PowerSearch e riflettore 360°**
- **Leggera, robusta, affidabile**
- **Comunicazione radio modem affidabile**
- **Tutti i dati sono registrati e immagazzinati in sicurezza sul TPS1200**
- **Perfetto come sistema a singolo operatore**
- **Permette un risparmio sulla manodopera**
- **Incrementa efficienza e produttività**

**WORKING
TOGETHER**



LEICA SYSTEM 1200

LEICA TPS1200

Specifiche tecniche e caratteristiche del sistema



Modelli e opzioni

	TC	TCR	TCRM	TCA	TCP	TCRA	TCRP
Misura angolare	•	•	•	•	•	•	•
Misura di distanza (IR)	•	•	•	•	•	•	•
Mis. dist. senza riflettore -PinPoint- (RL)		•	•			•	•
Motorizzato			•	•	•	•	•
Riconoscim. Automatico Bersaglio (ATR)				•	•	•	•
PowerSearch (PS)					•		•
Guida Luminosa (EGL)	◦	◦	◦	•	•	•	•
Unità Controllo Remoto (RX1220)	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦
Guida Laser GUS74				◦		◦	

• = Standard ◦ = Opzionale

Misura Angolare

		Tipo 1201	Tipo 1202	Tipo 1203	Tipo 1205
Precisione	Hz, V	1" (0.3 mgon)	2" (0.6 mgon)	3" (1 mgon)	5" (1.5 mgon)
(deviazione standard, ISO 17123-3)	Risoluzione display	1" (0.1 mgon)	1" (0.1 mgon)	1" (0.5 mgon)	1" (0.5 mgon)
Metodo	assoluto, continuo, diametrico				
Compensatore	Campo di funzionamento:	4' (0.07 gon)	4' (0.07 gon)	4' (0.07 gon)	4' (0.07 gon)
	Precisione impostazione:	0.5" (0.2 mgon)	0.5" (0.2 mgon)	1.0" (0.3 gon)	1.5" (0.5 mgon)
	Metodo:	compensatore doppio asse centralizzato			

Misura di distanza (IR)

Portata	Prisma sferico (GPR1):	3000 m
(condizioni atmosferiche medie)	Riflettore 360° (GRZ4):	1500 m
	Mini prisma (GMP101):	1200 m
	Nastro Riflettente (60 mm x 60 mm):	250 m
	Più piccola distanza misurabile:	1.5 m
Precisione / Tempo di misura	Modo standard:	2 mm + 2 ppm / tipica. 1.5 s
(deviazione standard ISO 17123-4)	Modo veloce:	5 mm + 2 ppm / tipica. 0.8 s
	Modo tracciamento:	5 mm + 2 ppm / tipica. < 0.15 s
	Risoluzione display:	0.1 mm
Metodo	Misura di fase (coassiale, laser infrarosso invisibile)	

Misura di distanza senza riflettore (RL) con puntatore laser (PinPoint) R100/R300

Portata	Puntatore R100:	170 m / 100 m (Scheda Grigio kodak: riflless. 90% / riflless. 18%)
(condizioni atmosferiche medie)	Puntatore R300:	500 m / 300 m (Scheda Grigio kodak: riflless. 90% / riflless. 18%)
	Più piccola distanza misurabile:	1.5 m
	Lunga portata con prisma sferico (GPR1):	1000 m – 7500 m
Precisione / Tempo di misura	senza riflettore < 500 m:	3 mm + 2 ppm / typ. 3 – 6 s, max. 12 s
(deviazione standard ISO 17123-4)	senza riflettore > 500 m	5 mm + 2 ppm / typ. 3 – 6 s, max. 12 s
(oggetto in ombra, cielo nuvoloso)	Lunga portata:	5 mm + 2 ppm / typ. 2.5 s, max. 12 s
Dimensione raggio laser	A 20 m:	ca. 7 mm x 14 mm
	A 100 m:	ca. 12 mm x 40 mm
Metodo	Puntatore R100:	Misura di fase (coassiale, laser rosso visibile)
	Puntatore R300:	Sistema analizzatore (coassiale, laser rosso visibile)

Motorizzato

Massima velocità	Velocità di rotazione:	45° / s
-------------------------	------------------------	---------



Riconoscimento Automatico del Bersaglio (ATR)

Portata modo ATR / modo LOCK (condizioni atmosferiche medie)	Prisma sferico (GPR1):	1000 m / 800 m
	Riflettore 360° (GRZ4):	600 m / 500 m
	Mini prisma (GMP101):	500 m / 400 m
	Nastro Riflettente (60 mm x 60 mm):	65 m / -
	Più piccola distanza misurabile:	1.5 m / 5 m
Precisione / Tempo di misura	Precisione posizionamento:	< 2 mm
	Tempo di misura:	3 – 4 s
Massima velocità (modo LOCK)	Tangenziale (modo standard):	5 m / s a 20 m, 25 m / s a 100 m
	Radiale (modo LOCK):	4 m / s
Metodo	Elab. digitale dell'immagine (raggio laser)	



PowerSearch (PS)

Portata (condizioni atmosferiche medie)	Prisma sferico (GPR1):	200 m
	Riflettore 360° (GRZ4):	200 m
	Mini prisma (GMP101):	100 m
	Più piccola distanza:	5 m
Tempo di ricerca	Tempo di ricerca tipico:	< 10 s
Massima velocità	Velocità di rotazione:	45° / s
Metodo	Elab. digitale del segnale (ventaglio laser rotante)	



Guida Luminosa (EGL)

Portata (condizioni atmosferiche medie)	Campo di funzionamento:	5 m – 150 m
	Precisione	Precisione di posizionamento:



Dati Generali

Telescopio		Piombino Laser	
Ingrandimenti:	30 x	Precisione di centramento:	1.5 mm a 1.5 m
Apertura obbiettivo:	40 mm	Diametro raggio laser:	2.5 mm a 1.5 m
Campo di vista:	1°30' (1.66 gon) / 2.7 m bei 100 m	Viti senza fine micrometriche	
Messa a fuoco:	da 1.7 m all'infinito	Numero di viti:	1 orizzontale / 1 verticale
Tastiera e Display		Batteria (GEB221)	
Display:	1/4 VGA (320 x 240 pixel), LCD grafico, illuminazione	Tipo:	ioni di Litio
Tastiera:	34 tasti (12 tasti funzione, 12 tasti alfanumerici), illuminazione	Voltaggio:	7.4 V
Visualizz. Angoli:	360° ' ", 360° decimali, 400 gon, 6400 mil, V%	Capacità:	3.8 Ah
Visualizz. Distanza:	metri, int. ft, int. ft/inch, US ft, Us ft/inch	Durata:	tipica 6 – 8 h
Posizione:	faccia I standard / faccia II opzionale	Pesi	
Memorizzazione dati		Stazione totale:	4.8 – 5.5 kg
Memoria interna:	32 MB (opzionale)	Batteria (GEB221):	0.2 kg
Scheda di memoria:	Scheda CompactFlash (32 MB e 256 MB)	Tricuspidi (GDF121):	0.8 kg
Numero record dati:	1750 / MB	Specifiche ambientali	
Interfaccia:	RS232	Campo di temperatura operativo:	da -20°C a +50°C
Livella sferica		Campo di temp. di immagazzinamento:	da -40°C a + 70°C
Sensibilità:	6' / 2 mm	Polvere /acqua (IEC 60529):	IP54
		Umidità:	95% senza condensazione



Unità di Controllo Remoto (RX1220)

Comunicazione	via radio modem		
Unità di Controllo	Display:	1/4 VGA (320 x 240 pixel), LCD grafico, illuminazione	
	Tastiera:	34 tasti (12 tasti funzione, 12 tasti alfanumerici), illuminazione	
	Interfaccia:	RS232	
Batteria (GEB211)	Tipo:	Ioni di Litio	
	Voltaggio:	7.4 V	
	Capacità:	1.9 Ah	
	Durata:	tipico 10 h	
Pesi	Unità di controllo RX1220:	0.6 kg	
	Batteria (GEB211):	0.1 kg	
	Adattatore per palina:	0.25 kg	
Specifiche ambientali	Campo di temperatura operativo:	da -30°C a +75°C	
	Campo di temp. di immagazzinamento:	da -40°C a + 80°C	
	Polvere / acqua (IEC 60529):	IP54	
	Resistenza all'acqua (MIL-STD-810F):	immersione temporanea fino a 1 m	

**WORKING
TOGETHER**



LEICA SYSTEM 1200

LEICA System 1200 – lavorare insieme

Combina TPS e GPS.

Passa all'occorrenza da uno all'altro.

Usa quello che più si adatta al tipo di lavoro.

Goditi tutta la libertà, la flessibilità e la potenza del System 1200.



LEICA GPS1200

Brochure Prodotto

Art No. 739 594

Online:

www.leica-geosystems.com



LEICA System 1200 Software

Brochure Prodotto

Art No. 739 608

Online:

www.leica-geosystems.com

Distanziometro (IR),

ATR e PowerSearch:

Laser Classe 1 in accordo con
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Guida Luminosa (EGL):

LED Classe 1 in accordo con
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Piombino Laser:

Laser Classe 2 in accordo con
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Distanziometro (Puntatore

laser R100 / R300):

Laser Classe 3R in accordo con
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1



**Controllo di Qualità Totale –
il nostro impegno per la totale
soddisfazione del cliente.**

Scopri di più circa il nostro
programma di CQT presso
il tuo rappresentante locale di
Leica Geosystems.

Leica
Geosystems

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.leica-geosystems.com