

# LEICA TPS1200 Serie



**WORKING  
TOGETHER**

**X** **FUNCTION**  
integrated



LEICA SYSTEM 1200

**Leistungsstarke Totalstationen  
– voll kompatibel mit GPS1200**

**Leica**  
Geosystems

# LEICA TPS1200 Totalstationen

*Leica TPS1200 Totalstationen sind mit herausragenden neuen Funktionen ausgestattet, mit denen Sie selbst komplexe Aufgaben schneller, genauer und effizienter lösen als bisher. Kombinieren Sie TPS1200 jetzt nahtlos mit GPS1200.*

**Hervorragende Messtechnologie**  
Hochgenaue Winkelmessungen und präzise Distanzmessungen mit hoher Reichweite – unterstützt durch automatische Feinanzielung und zuverlässige Reflektorsuche. Arbeiten Sie schneller, präziser und entspannt.

**Einfache Bedienung**  
Intuitive Benutzeroberfläche, leistungsstarkes Datenmanagement und umfassende Programme – identisch für TPS und GPS.

**Grosses Grafik-Display**  
Einfacher Überblick über den gemessenen Bereich und direkter Zugriff auf alle Messdaten.

**Hohe Flexibilität**  
Konfigurieren und programmieren Sie TPS1200 so wie Sie möchten – für Ihre Anwendungen, Ihren Arbeitsstil und die Datenausgabe, die Sie benötigen.

**Ihre Wahl?**  
Die TPS1200 Serie bietet ein breites Angebot an Modellen und Optionen. Wählen Sie nach Ihren Bedürfnissen.

**Vielseitig einsetzbar**  
Verwenden Sie TPS1200 Totalstationen für Vermessung, Bau, Absteckung, topographische Aufnahme, Überwachung, usw. Kombinieren Sie diese mit GPS. Profitieren Sie von der hohen Produktivität vom System 1200.



**FUNCTION**  
integrated

**Kombinieren Sie TPS und GPS. Die Bedienung ist völlig identisch. Wechseln Sie jederzeit zwischen den Systemen. Arbeiten Sie schneller, genauer und effizienter. Überzeugen Sie sich von der Flexibilität und der Leistungsfähigkeit vom System 1200.**

## GPS1200

**Modernste GPS-Technologie und leistungsstarkes Datenmanagement. Ideal für alle GPS-Anwendungen.**



## TPS1200

**Leistungsstarke, hochgenaue Totalstationen – für alle Vermessungsanwendungen.**





**WORKING  
TOGETHER**



**LEICA SYSTEM 1200**

**LEICA System 1200**

**TPS und GPS  
Working together  
Für alle Anwendungen  
Heute und in Zukunft**

Nach strengsten Richtlinien entwickelt, produziert und mit neuesten Messtechnologien ausgestattet, sind LEICA System 1200 Instrumente äusserst effizient und zuverlässig. Sie halten den härtesten Umweltbedingungen stand.

Die neue, intuitive Benutzeroberfläche, eine Vielzahl von Funktionen, leistungsstarkes Datenmanagement und Programmierbarkeit zeichnen TPS- und GPS-Instrumente der System 1200 Serie aus.

Sie können jederzeit zwischen TPS und GPS wechseln und nutzen damit für jede Aufgabe das Instrument Ihrer Wahl – ohne zusätzliche Einarbeitung.

Die neuen Hightech-TPS- und -GPS-Instrumente mit identischer Bedienung helfen Ihnen, alle Aufgaben schneller, genauer und effizienter als je zuvor auszuführen. Sie steigern Ihre Produktivität und somit Ihren Gewinn.

**Einheitliches Bedienungskonzept**

**Gleiche Bedienung für TPS und GPS. Verwenden Sie das Instrument Ihrer Wahl.**



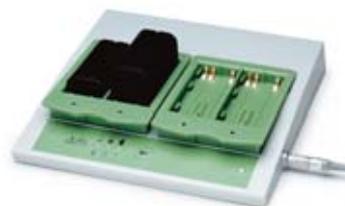
**Identisches Datenmanagement**

**TPS und GPS verfügen über ein identisches Datenformat und -management. Tauschen Sie einfach die Speicherkarte aus.**



**Einheitliches Zubehör**

**TPS und GPS verwenden gleiche Batterien, Ladegeräte und Zubehör – Ihre Ausrüstungskosten bleiben niedrig.**



**LEICA Geo Office**

**Umfassendes Softwarepaket für TPS und GPS: Visualisierung, Konvertierung, Qualitätskontrolle, Berechnung, Ausgleichung, Protokollerstellung und vieles mehr.**



# LEICA TPS1200

## Aussergewöhnliche Leistung und Funktionen

### ■ **Schneller, präziser EDM mit hoher Reichweite**

Koaxialer, hochgenauer EDM mit verschiedenen Messmodi. 3 km Reichweite auf ein Einzelprisma.

### ■ **PinPoint – Reflektorloser EDM**

Koaxialer, sichtbarer roter Laser mit sensationeller Reichweite (bis zu 500 m) und einem sehr kleinen Laserpunkt. Misst auf Haus-ecken und unzugängliche Objekte. Zwei Reichweiteoptionen: R100 und R300.

### ■ **Li-Ionen-Batterie**

Kleine, leichte Lithium-Ionen-Batterie mit hoher Kapazität – versorgt TPS1200 viele Stunden.



### LEICA SYSTEM 1200

### ■ **Hightech-Winkelmessung**

Sehr genaues, kontinuierliches Winkelmesssystem. Winkelgenauigkeit von 1 bis 5 Sekunden wählbar.

### ■ **Endlostriebe**

Schnelle, komfortable Bedienung und präzises Anzielen.

### ■ **Integriertes Laserlot**

Zentriert TPS1200 einfach, schnell und genau.

### ■ **Funkgerät**

Überträgt die Daten laufend und zuverlässig zwischen TPS1200 und der Fernbedienung.



■ **Zieleinweishilfe (EGL)**  
Einfaches Einweisen des Prismas auf die Zielrichtung – ideal für Absteckungen, besonders im Einmann-Betrieb.

■ **Automatische Zielerfassung (ATR):** Automatische Feinanzielung des Prismas. Erhöht die Messgeschwindigkeit und steigert die Produktivität.

■ **PowerSearch (PS)**  
Rotierender Laserfächer – findet den Reflektor schnell und vollautomatisch. Ideal für den Einmann-Betrieb.

■ **Kontrastreiches Grafik-Display**  
Grosses, helles und hochauflösendes Display. Hervorragende Grafik und erstklassige Lesbarkeit, auch bei Sonne oder wenig Licht.

■ **Übersichtliche Tastatur**  
Logische Anordnung mit konfigurierbaren Funktionstasten für die schnelle und effiziente Bedienung.

■ **360°-Reflektor**  
Keine Ausrichtung notwendig. Sie erledigen Ihre Messaufgaben schneller – besonders im Einmann-Betrieb.

■ **Umfangreiches Zubehör**  
Auch für GPS1200 und andere Leica Instrumente verwendbar.

■ **GPS1200**  
TPS und GPS verfügen über ein identisches Datenformat und -management. Tauschen Sie einfach die Speicherkarte aus und führen Sie Ihre Messung fort.

■ **LEICA Geo Office**  
Umfassendes Softwarepaket für TPS und GPS mit Tools und Komponenten für Visualisierung, Konvertierung, Qualitätskontrolle, Berechnung, Ausgleichung, Protokollerstellung und vieles mehr.



■ **CompactFlash-Speicherkarten**  
Zuverlässige Datenspeicherung und effizienter Datenaustausch.

■ **Interner Datenspeicher**  
Zuverlässige, interne Datenspeicherung mit hoher Kapazität.

■ **Viele Modelle und Optionen**  
Das modulare System bietet Ihnen ein breites Angebot an Modellen und Optionen für alle Anwendungen. Wählen Sie nach Ihren Anforderungen.

Nahtloser Datenfluss

WORKING  
TOGETHER

**FUNCTION**  
integrated

LEICA SYSTEM 1200

■ **Fernbedienung**  
Robuste, kabellose Fernbedienung mit integriertem Datenfunk – steuert TPS1200 vom Zielpunkt aus.

■ **Li-Ionen-Batterie**  
Kompakte, leichte Lithium-Ionen-Batterie – speist Fernbedienung und integrierten Funk.



# LEICA TPS1200

## Extrem leistungsstark

## Einfach zu bedienen

*TPS1200 verfügt über eine Vielzahl von Funktionen, um den verschiedensten Anforderungen von Anwendern weltweit gerecht zu werden und ist einfach zu bedienen.*

Das grafische Bedienkonzept von TPS1200 ist selbsterklärend und führt Sie direkt zu den gewünschten Funktionen.

Verwenden Sie die Standard-Einstellungen oder konfigurieren Sie TPS1200 nach Ihren Wünschen und Anforderungen.

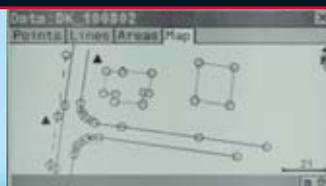
Wenn Sie mit TPS1200 arbeiten, werden Sie schnell das intuitive Konzept dieses Systems zu schätzen wissen.

TPS1200 und GPS1200 sind voll kompatibel – gleiche CompactFlash-Speicherkarte, Display, Tastatur und identisches Datenmanagement.

Je nach Aufgabe können Sie jederzeit zwischen TPS und GPS wechseln.



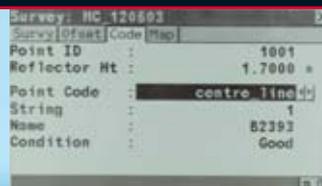
### Grafische Anzeigen



Grafische Anzeigen zeigen Ihre Arbeit. Vergrössern Sie für die Detailansicht und verkleinern Sie, um eine Gesamtübersicht zu erhalten. Verwenden Sie den Touchscreen oder die Tastatur, um Punkte oder Objekte auszuwählen.

*Mit grafischen Anzeigen können Sie Ihre Messdaten direkt im Feld auf Vollständigkeit und Korrektheit überprüfen.*

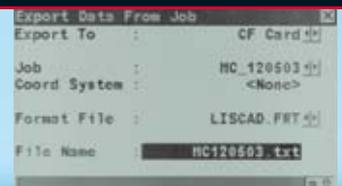
### Codieren und Kartieren



Definieren Sie während der Messung Punkte, Linien und Flächen. So können Sie Ihre Messung auf der Karte anzeigen lassen. Erfassen Sie Codes, Attribute und Informationen für die Weiterverarbeitung in Ihrer CAD/GIS-Software.

*System 1200 verfügt über eine grosse Anzahl von Funktionen und ist äusserst vielseitig.*

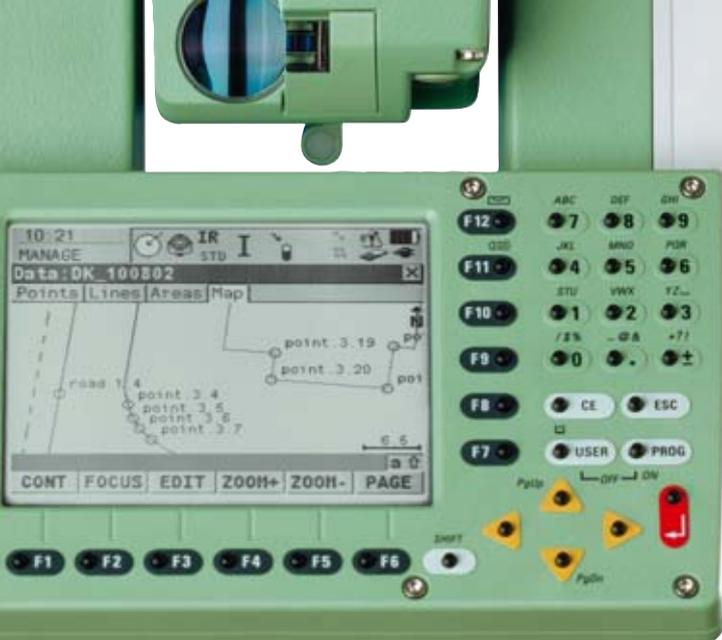
### Datenexport in jedes Format



Daten können direkt von TPS1200 oder über LEICA Geo Office in verschiedene standard- oder benutzerdefinierte Datenformate exportiert werden – für die unmittelbare Übernahme in Berechnungs-, CAD- und GIS-Software.

*System 1200 lässt sich ideal mit anderen Software-Paketen verbinden.*

LEICA SYSTEM 1200



■ **Status-Icons**

Symbole zeigen den aktuellen Messmodus, Batteriezustand und weitere wichtige Informationen an.

■ **Definierbare Funktionstasten**

Sie können wichtige Befehle und Anzeigen für einen schnellen Zugriff frei den verschiedenen Funktionstasten zuweisen.

■ **Konfigurierbares Benutzer-Menü**

Jeder Mitarbeiter kann sein eigenes Benutzer-Menü anlegen, um genau die Funktionen anzuzeigen, die er benötigt.

■ **Quick Set-Taste**

Für schnelles An- und Ausschalten von PinPoint, ATR, LOCK, EDM Tracking usw.

■ **QWERTY-Tastatur**

Die Fernbedienung verfügt über eine QWERTY-Tastatur für die schnelle und einfache Eingabe von alphanumerischen Daten und Informationen.

■ **Programm-Menü**

Direkter Zugriff auf alle geladenen Applikationsprogramme, wie Messen, Setup, Absteckung usw. und optionale Applikationsprogramme.

■ **Grosses Grafik-Display**

Hochauflösendes 1/4 VGA-LCD, gut lesbar bei allen Lichtverhältnissen. Display und Tastatur sind beleuchtbar.

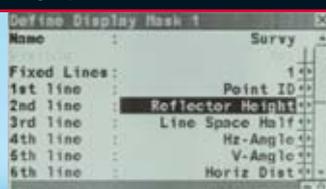
■ **Zweite Tastatur/Display**

TPS1200 kann mit zweiter Tastatur und Display für effizientes Arbeiten in zweiter Lage ausgestattet werden.

■ **Touchscreen**

Der Touchscreen der Fernbedienung ermöglicht Zugriff auf Daten, Punktinformationen und Funktionen direkt über das Display – ohne Verwendung der Tastatur. Verwenden Sie Touchscreen und/oder Tastatur – was immer Sie bevorzugen.

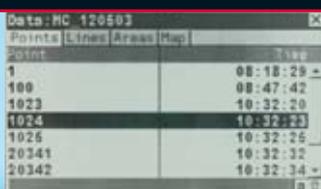
**Benutzerdefinierbare Display-Masken**



Sie können am TPS1200 Ihre Anzeige-Masken selbst definieren. So können Sie die Datenanzeige immer genau auf Ihre aktuellen Aufgaben abstimmen und die gewünschten Informationen anzeigen.

**TPS1200 lässt sich ideal an Ihre Anforderungen anpassen.**

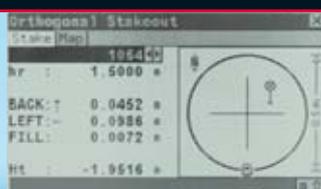
**Datenmanagement**



Die leistungsstarke Datenbank verwaltet Punkte, Objekte, Codes, Jobs und unterstützt die Qualitätskontrolle. Sie können alle Daten ansehen, editieren, löschen und suchen – mit und ohne Filter. Sie können Koordinaten von mehrfach gemessenen Punkten mitteln, wenn sie innerhalb definierter Toleranzen liegen.

**Mit System 1200 vermessen Sie wesentlich einfacher und zuverlässiger.**

**Applikationsprogramme**



TPS1200 wird mit umfangreichen Programmen, wie Messen, Setup, Absteckung, COGO usw. angeboten. Weitere Programme, wie RoadRunner, Schnurgerüst und DGM-Absteckung sind optional. Für spezielle Anwendungen können Sie auch Ihre eigenen Programme in GeoC++ entwickeln.

**Die Bedienung der Programme von TPS und GPS ist identisch.**

**WORKING TOGETHER**



**LEICA SYSTEM 1200**

# LEICA TPS1200

## Hochpräzise Messtechnologie

## Zeitsparende Messfunktionen

### Winkel- und Distanzmessung (IR)



### PinPoint – Reflektorloser EDM (RL)



### Automatische Zielerfassung (ATR)



LEICA SYSTEM 1200

#### Höchste Genauigkeit Grösste Reichweite

Das äusserst genaue, kontinuierliche Winkelmesssystem liefert laufend horizontale und vertikale Teilkreisablesungen, die automatisch durch einen zentralen Zweiachskompensator korrigiert werden.

Der koaxiale EDM verwendet einen Infrarot-Laser, verfügt über zahlreiche Messmodi und misst auf Prismen und Reflexfolie.

Mit nur einem Prisma sind Reichweiten bis 3000 m möglich. Die Genauigkeit beträgt 2 mm + 2 ppm. Anzeigeauflösung: 0.1 mm.

- **Schnelle, kontinuierliche, hochpräzise Winkelmessung**
- **Winkelgenauigkeit von 1 bis 5 Sekunden wählbar**
- **Keine Initialisierung notwendig**
- **Zweiachskompensator**
- **EDM mit Standard-, Schnell- und Tracking-Modus**
- **Grosse Reichweite, hohe Messgeschwindigkeit und hohe Genauigkeit**
- **Absolut zuverlässig**

#### Markiert den Punkt präzise Misst direkt

PinPoint ist das ideale Hilfsmittel, um Hausecken, unzugängliche Objekte, Fassaden, Felsoberflächen, Dächer und Innenräume zu erfassen – überall, wo Sie kein Prisma einsetzen können.

Der stark gebündelte PinPoint-Laser markiert das Ziel exakt mit einem kleinen, roten Punkt. Die Messung erfolgt schnell und direkt – mit einem Tastendruck und ohne aufwendige Messprogramme.

Mit PinPoint können auch Messungen über sehr grosse Distanzen zu Prismen durchgeführt werden.

- **Optional für alle TPS1200**
- **Zwei Versionen: Standard-Reichweite R100 (bis zu 200 m), erhöhte Reichweite R300 (bis zu 500 m)**
- **Sehr kleiner Laserpunkt für präzises Anzielen**
- **Standard- und Tracking-Modus**
- **Messgenauigkeit bis zu 3 mm – je nach Messmodus, Entfernung und Oberfläche**
- **Im motorisierten Betrieb können Sie mit PinPoint sehr komfortabel Oberflächen scannen oder Profilmessungen durchführen.**

#### Automatische Feinanzielung Einheitliche Messgenauigkeit

Mit ATR müssen Sie nur grob anzielen und die Messung auslösen – TPS1200 erledigt alles Weitere vollautomatisch. Der Infrarotstrahl, der vom Fernrohr ausgesendet wird, wird vom Prisma reflektiert und sofort analysiert. TPS1200 bewegt das Fernrohr auf die Prismenmitte und misst.

Da Feinzielen und Fokussieren entfallen, messen Sie schneller und vor allem entspannt.

- **Optional für motorisierte TPS1200**
- **Hohe Messgeschwindigkeit**
- **Einheitliche Genauigkeit, unabhängig vom Anwender und den Lichtverhältnissen**
- **Messung auf Standard-Prismen (kein aktives Ziel erforderlich)**
- **Für höhere Produktivität bei allen Aufgaben**
- **Besonders vorteilhaft für Wiederholungsmessungen und Massenpunktaufnahmen**

# Einfach, schnell und entspannt arbeiten Produktivität und Gewinn steigern

## Automatische Zielverfolgung (LOCK)



### **Massenpunktaufnahmen in Rekordzeit im Einmann-Betrieb**

Der Lock-Modus, eine ATR-Funktionalität, erlaubt dem TPS1200, einen bewegten Reflektor zu verfolgen. Nach der ersten Zielerfassung bleibt TPS1200 auf dem Reflektor «gelockt» und verfolgt ihn automatisch. Messen Sie wie gewohnt weiter. Da intelligente Software-Routinen die Reflektorbewegungen vorausberechnen, wird die Zielverfolgung auch bei kurzem Verlust der Sichtverbindung nicht unterbrochen. Bei längeren Unterbrechungen können Sie z.B. mit PowerSearch die Verfolgung schnell wieder aufnehmen.

- **Bestandteil der ATR-Funktionalität**
- **Ideal in Kombination mit 360°-Reflektor**
- **Vollautomatisch**
- **Eliminiert manuelle Bedienung**
- **Hohe Messgeschwindigkeit**
- **Ideal für Massenpunktaufnahmen**
- **Anwendungen: topografische Aufnahme, DGM, Detailvermessung, Profilmessungen usw.**

## PowerSearch (PS)



### **Findet den Reflektor automatisch**

PowerSearch findet Ihr Prisma innerhalb von Sekunden. Sobald PowerSearch aktiviert wird, rotiert TPS1200 und sendet einen vertikalen Laserfächer aus. Erfasst der Fächer ein Prisma, wird die Suchroutine beendet und ATR übernimmt die Feinanziehung – alles vollautomatisch. Verwenden Sie PowerSearch zu Beginn der Messung oder um den Reflektor nach Unterbrechung der automatischen Zielverfolgung wieder zu finden. Insbesondere im Einmann-Betrieb mit der Fernbedienung bietet Ihnen PowerSearch entscheidende Vorteile.

- **Optional für motorisierte TPS1200, ausgestattet mit ATR**
- **Wird durch Tastendruck oder automatisch aktiviert, falls konfiguriert**
- **Findet Standard-Prismen (kein aktives Ziel erforderlich)**
- **Spart Zeit, steigert die Produktivität**
- **Empfohlen für den effizienten Einmann-Betrieb**

## Fernbedienung (RX1220)



### **Bedienung am Reflektor Für Einmann-Betrieb**

Mit der Fernbedienung steuern Sie den TPS1200 vom Reflektor aus. Die Anzeige an der RX1220 und am TPS1200 sind identisch. Die RX1220 verfügt zusätzlich über eine QWERTY-Tastatur. TPS1200 übermittelt laufend seine aktuelle Anzeige an die Bedieneinheit. Die Bedienung ist identisch – Sie können Messungen auslösen, Codes eingeben sowie Funktionen und Programme verwenden. Die Bedieneinheit ist sehr robust und hält extremen Bedingungen im Feld stand.

- **Optional für alle TPS1200**
- **Ideal in Kombination mit ATR, PowerSearch und 360°-Reflektor**
- **Leicht und sehr robust**
- **Zuverlässige Funkübertragung**
- **Alle Daten werden sicher auf dem TPS1200 gespeichert**
- **Steigert Effizienz und Produktivität**

**WORKING  
TOGETHER**



**LEICA SYSTEM 1200**

# LEICA TPS1200

## Technische Daten und Ausstattung



### Modelle und Optionen

	TC	TCR	TCRM	TCA	TCP	TCRA	TCRP
Winkelmessung	•	•	•	•	•	•	•
Distanzmessung (IR)	•	•	•	•	•	•	•
PinPoint Reflektorlose Distanzmessung (RL)		•	•			•	•
Motorisierung			•	•	•	•	•
Automatische Zielerfassung (ATR)				•	•	•	•
PowerSearch (PS)					•		•
Zieleinweishilfe (EGL)	◦	◦	◦	•	•	•	•
Fernbedienung (RX1220)	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦
GUS74 Laser Guide				◦		◦	

• = Standard ◦ = Optional



### Winkelmessung

		Typ 1201	Typ 1202	Typ 1203	Typ 1205
<b>Genauigkeit</b>	Hz, V	1" (0.3 mgon)	2" (0.6 mgon)	3" (1 mgon)	5" (1.5 mgon)
(Standardabweichung, ISO 17123-3)	Anzeigeauflösung	1" (0.1 mgon)	1" (0.1 mgon)	1" (0.5 mgon)	1" (0.5 mgon)
<b>Methode</b>	absolut, kontinuierlich, diametral				
<b>Kompensator</b>	Arbeitsbereich:	4' (0.07 gon)	4' (0.07 gon)	4' (0.07 gon)	4' (0.07 gon)
	Einstellgenauigkeit:	0.5" (0.2 mgon)	0.5" (0.2 mgon)	1.0" (0.3 gon)	1.5" (0.5 mgon)
	Methode:	Zentraler, elektronischer 2-Achskompensator			



### Distanzmessung (IR)

<b>Reichweite</b> (mittlere atmosphärische Bedingungen)	Rundprisma (GPR1):	3000 m
	360°-Reflektor (GRZ4):	1500 m
	Miniprisma (GMP101):	1200 m
	Reflexfolie (60 mm x 60 mm)	250 m
	Kürzeste Messdistanz:	1.5 m
<b>Genauigkeit / Messzeit</b> (Standardabweichung, ISO 17123-4)	Standard-Modus:	2 mm + 2 ppm / typ. 1.5 s
	Schnell-Modus:	5 mm + 2 ppm / typ. 0.8 s
	Tracking-Modus:	5 mm + 2 ppm / typ. < 0.15 s
	Anzeigeauflösung:	0.1 mm
<b>Methode</b>	Phasennessprinzip (koaxialer, unsichtbarer roter Laser)	



### PinPoint – Reflektorlose Distanzmessung (RL)

<b>Reichweite</b> (mittlere atmosphärische Bedingungen)	PinPoint R100:	170 m / 100 m (Kodak Gray Card: 90% reflektierend / 18% reflektierend)
	PinPoint R300:	500 m / 300 m (Kodak Gray Card: 90% reflektierend / 18% reflektierend)
	Kürzeste Messdistanz:	1.5 m
	Long Range auf Rundprisma (GPR1):	1000 m – 7500 m
<b>Genauigkeit / Messzeit</b> (Standardabweichung, ISO 17123-4) (Objekt im Schatten, bewölkter Himmel)	Reflektorlos < 500 m:	3 mm + 2 ppm / typ. 3 – 6 s, max. 12 s
	Reflektorlos > 500 m:	5 mm + 2 ppm / typ. 3 – 6 s, max. 12 s
	Long Range:	5 mm + 2 ppm / typ. 2.5 s, max. 12 s
<b>Laserpunkt / Grösse</b>	Bei 20 m:	ca. 7 mm x 14 mm
	Bei 100 m:	ca. 12 mm x 40 mm
<b>Methode</b>	PinPoint R100:	Phasennessprinzip (koaxialer, sichtbarer roter Laser)
	PinPoint R300:	System Analyzer (koaxialer, sichtbarer roter Laser)



### Motorisierung

<b>Maximale Geschwindigkeit</b>	Drehgeschwindigkeit:	45° / s
---------------------------------	----------------------	---------



### Automatische Zielerfassung (ATR)

<b>Reichweite ATR-Modus / LOCK-Modus</b> (mittlere atmosphärische Bedingungen)	Rundprisma (GPR1):	1000 m / 800 m
	360°-Reflektor (GRZ4):	600 m / 500 m
	Miniprisma (GMP101):	500 m / 400 m
	Relexfolie (60 mm x 60 mm):	65 m / –
	Kürzeste Messdistanz:	1.5 m / 5 m
<b>Genauigkeit / Messzeit</b>	Positioniergenauigkeit:	< 2 mm
	Messzeit:	3 – 4 s
<b>Maximale Geschwindigkeit (LOCK-Modus)</b>	Tangential (Standard-Modus):	5 m / s bei 20 m, 25 m / s bei 100 m
	Radial (Tracking-Modus):	4 m / s
<b>Methode</b>	Digitale Bildverarbeitung (Laserstrahl)	



### PowerSearch (PS)

<b>Reichweite</b> (mittlere atmosphärische Bedingungen)	Rundprisma (GPR1):	200 m
	360°-Reflektor (GRZ4):	200 m (optimal zum Instrument ausgerichtet)
	Miniprisma (GMP101):	100 m
	Kürzeste Messdistanz:	5 m
<b>Suchzeit</b>	Typische Suchzeit:	< 10 s
<b>Maximale Geschwindigkeit</b>	Drehgeschwindigkeit:	45° / s
<b>Methode</b>	Digitale Signalverarbeitung (rotierender Laserfächer)	



### Zieleinweishilfe (EGL)

<b>Reichweite</b> (mittlere atmosphärische Bedingungen)	Arbeitsbereich:	5 m – 150 m
	<b>Genauigkeit</b>	Positioniergenauigkeit:



### Allgemeine Daten

<b>Fernrohr</b>		<b>Laserlot</b>	
Vergrößerung:	30 x	Zentriergenauigkeit:	1.5 mm bei 1.5 m
Freier Objektdurchmesser:	40 mm	Punktdurchmesser:	2.5 mm bei 1.5 m
Sehfeld:	1°30' (1.66 gon) / 2.7 m bei 100 m	<b>Endlostriebe</b>	
Fokussierung:	1.7 m bis unendlich	Anzahl Triebe:	1 horizontal / 1 vertikal
<b>Tastatur und Display</b>		<b>Batterie (GEB221)</b>	
Display:	1/4 VGA (320*240 Pixel), Grafik-LCD, beleuchtbar	Typ:	Lithium-Ionen
Tastatur:	34 Tasten (12 Funktionstasten, 12 alphanumerische Eingabetasten), beleuchtbar	Spannung:	7.4 V
Winkelanzeige:	360° ' ", 360° decimal, 400 gon, 6400 mil, V%	Kapazität:	3.8 Ah
Distanzanzeige:	Meter, Int. Ft, Int. Ft/Inch, US Ft, US Ft/Inch	Betriebszeit:	Typ. 6 – 8 h
Position:	Lage I (Standard) / Lage II (optional)	<b>Gewicht</b>	
<b>Datenregistrierung</b>		Instrument:	4.8 – 5.5 kg
Interner Speicher:	32 MB (optional)	Batterie (GEB221):	0.2 kg
Herausnehmbarer Speicher:	CompactFlash-Speicherkarten (32 MB und 256 MB)	Dreifuss (GDF121):	0.8 kg
Anzahl Datensätze:	1750 / MB	<b>Arbeitsumgebung</b>	
Schnittstelle:	RS232	Arbeitstemperatur:	–20°C bis +50°C
<b>Dosenlibelle</b>		Lagertemperatur:	–40°C bis +70°C
Empfindlichkeit:	6' / 2 mm	Staub / Wasser (IEC 60529):	IP54
		Feuchtigkeit:	95%, nicht kondensierend



### Fernbedienung (RX1220)

<b>Kommunikation</b>	mittels integriertem Funk	
<b>Bedieneinheit</b>	Display:	1/4 VGA (320*240 Pixel), Grafik-LCD, Touchscreen, beleuchtbar
	Tastatur:	62 Tasten (12 Funktionstasten, 40 alphanumerische Tasten), beleuchtbar
	Schnittstelle:	RS232
<b>Batterie (GEB211)</b>	Typ:	Lithium-Ionen
	Spannung:	7.4 V
	Kapazität:	1.9 Ah
	Arbeitszeit:	Typ. 10 h
<b>Gewicht</b>	Fernbedienung RX1220:	0.6 kg
	Batterie (GEB211):	0.1 kg
	Halter für Reflektorstab:	0.25 kg
<b>Arbeitsumgebung</b>	Arbeitstemperatur:	–30°C bis +65°C
	Lagertemperatur:	–40°C bis +80°C
	Staub / Wasser (IEC 60529):	IP67
	Wasser (MIL-STD-810F):	Kurzzeitiges Eintauchen bis zu 1 m

**WORKING  
TOGETHER**

**X** **FUNCTION**  
integrated



**LEICA SYSTEM 1200**

**LEICA System 1200 – working together.**

**Kombinieren Sie TPS und GPS.**

**Wechseln Sie jederzeit zwischen den Systemen.**

**Verwenden Sie für jede Aufgabe das Instrument Ihrer Wahl.**

**Überzeugen Sie sich von der Flexibilität und der Leistungsfähigkeit von System 1200.**



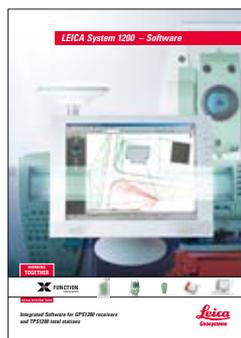
**LEICA GPS1200**

Produktbroschüre

Art Nr. 738 811

Online:

[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)



**LEICA System 1200 Software**

Produktbroschüre

Art Nr. 738 825

Online:

[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

**Distanzmesser (IR),  
ATR und PowerSearch:**

Laserklasse 1 gemäss  
IEC 60825-1 bzw. EN 60825-1

**Zieleinweishilfe (EGL):**

LED-Klasse 1 gemäss  
IEC 60825-1 bzw. EN 60825-1

**Laserlot:**

Laserklasse 2 gemäss  
IEC 60825-1 bzw. EN 60825-1

**Distanzmesser (PinPoint R100 / R300):**

Laserklasse 3R gemäss  
IEC 60825-1 bzw. EN 60825-1



**Total Quality Management – unser  
Engagement für totale Kunden-  
zufriedenheit.**

Mehr Informationen über  
unser TQM-Programm erhalten  
Sie bei Ihrem lokalen  
Leica Geosystems Vertreter.

**Leica**  
**Geosystems**

Leica Geosystems AG  
Heinrich-Wild-Strasse  
CH-9435 Heerbrugg  
(Switzerland)  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)