

# INSTOP

A technological company



- Instop, S.L.U. es desde el año 1997 el proveedor de soluciones globales en el campo de la topografía para todos los profesionales de nuestro país
- [www.instop.es](http://www.instop.es) es el primer portal en la red y la mas completa pagina web dedicada al mundo de la topografía y la construcción
- Somos una empresa dinámica dedicada al servicio personalizado al cliente
- Instop es el distribuidor mas importante de Leica Geosystems en nuestro país.
- Somos la primera empresa del sector en alquiler de maquinaria para topografía.

## **INSTOP S.L.U.**

C/ Narcís Monturiol, 14

Pol. Ind. Plans d'Arau

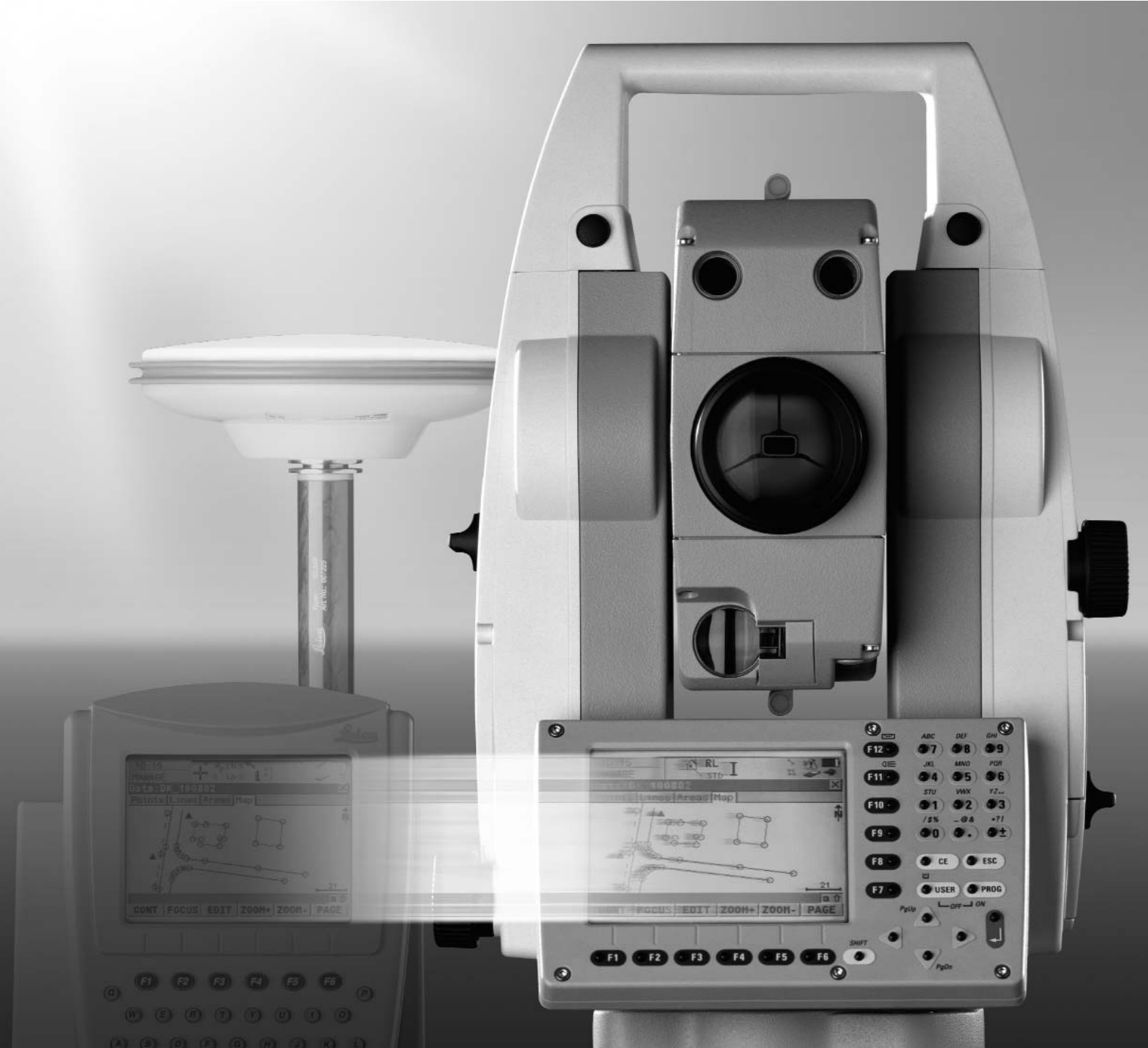
08787 La Pobla de Claramunt - Barcelona

Tel. +34 902 93 02 82

Fax +34 93 805 55 98

[www.instop.es](http://www.instop.es)

# Leica TPS1200 Series Lista de Suministros



- when it has to be right

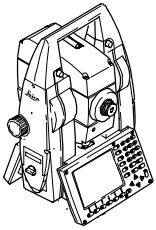
**Leica**  
Geosystems



# Lista de Suministros para TPS1200

## 1 Estaciones Totales

### 1.1 Modelos



**Medición de ángulos**  
**Medición de distancia (IR)**  
**Medida de distancia sin reflector (RL)**  
**Motorizado**  
**Puntería Automática al Prisma (ATR)**  
**PowerSearch (PS)**  
**Auxiliar de Puntería (EGL)**  
**Control Remoto (RX1250T/Tc)**  
**Guía Láser GUS74**  
**SmartStation (ATX1230, ATX1230GG)**

TC	TCR	TCRM	TCA	TCP	TCRA	TCRP
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●	●			●	●
		●	●	●	●	●
			●	●	●	●
				●		●
○	○	○	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
			○		○	
○	○	○	○	○	○	○

● Estándar ○ Opcional

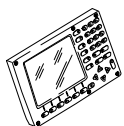
### 1.2 Precisión Angular

	1205 (5")	1203 (3")	1202 (2")	1201 (1")
TC	737 428	737 429	737 430	737 431
TCR	Puntero R100 737 432	737 433	737 434	737 435
	Puntero R300 737 436	737 437	737 438	737 439
TCRM	Puntero R100 737 440	737 441	737 442	737 443
	Puntero R300 737 444	737 445	737 446	737 447
TCA	737 448	737 449	737 450	737 451
	Guía Láser GUS74 737 472	737 473	737 474	737 475
	737 452	737 453	737 454	737 455
TCP	737 456	737 457	737 458	737 459
	737 460	737 461	737 462	737 463
TCRA	Puntero R100 737 460	737 461	737 462	737 463
	Puntero R300 737 460	737 461	737 462	737 463
	Puntero R100 / Guía Láser GUS74 737 476	737 477	737 478	737 479
	Puntero R300 / Guía Láser GUS74 737 480	737 481	737 482	737 483
TCRP	Puntero R100 737 464	737 465	737 466	737 467
	Puntero R300 737 468	737 469	737 470	737 471

Todos los modelos TPS1200 están equipados con un teclado con Pantalla táctil, aplicaciones estándar, manual de usuario, y una caja GVP625.

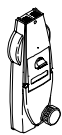
## 2 Opciones adicionales

### 2.1 Pantalla táctil / Segundo teclado



743 000 GTS22, Segundo teclado con pantalla táctil, para instrumentos TPS1200, para la posición II del anteojo, colocado.

## 2.2 Cubierta lateral para comunicación

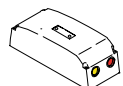


- 741 962 GSD01, Cubierta lateral para comunicación, incluye Bluetooth, para instrumentos TPS1200 motorizados (modelos TCRM, TCA, TCP, TCRA, TCRP). Necesaria para el adaptador de la SmartAntenna y el RadioHandle.
- 741 963 GSD02, Cubierta lateral para comunicación, incluye Bluetooth, para instrumentos TPS1200 no motorizados (modelos TC, TCR). Necesaria para el adaptador de la SmartAntenna y el RadioHandle.

## 2.3 Memoria Interna

- 738 407 Memoria interna de 32MB para TPS1200

## 2.4 Auxiliar de puntería (EGL)



- 667 161 EGL3, auxiliar de puntería electrónico, para instrumentos sin ATR

## 2.5 Certificados del fabricante



- 366 358 Certificado del fabricante O
- 559 655 Certificado de calibración del fabricante M, ángulo
- 663 177 Certificado de calibración del fabricante M, distancia con infrarrojos EDM
- 366 359 Certificado de calibración del fabricante M, ángulo y distancia con infrarrojos EDM
- 723 945 Certificado de calibración del fabricante M, distancia con infrarrojos y sin reflector EDM
- 723 946 Certificado de calibración del fabricante M, ángulo y distancia con infrarrojos y sin reflector EDM

## 3 Conjunto de Accesorios

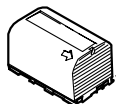
---

- 734 963 TPS1200 Conjunto de accesorios, consistente en: GDF121 base nivelante, 2 GEB221 baterías, GKL221 cargador con 2 GDI221 adaptadores de carga, MCF64 tarjeta CompactFlash de 64MB, GEV189 Cable Lemo 0/USB de transferencia de datos.

## 4 Suministro de Energía

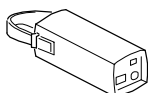
---

### 4.1 Baterías Internas



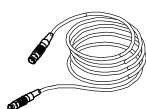
- 733 270 GEB221, batería de Ion-Litio, 4Ah, recargable. Para ser usada con TPS1200 y GPS1200.

### 4.2 Baterías Externas



- 727 367 GEB171, batería externa universal, NiMH, 12V/9Ah, recargable.
- 749 279 GEV208 Unidad de alimentación externa.

### 4.3 Cables de batería



- 409 678 GEV52, cable, conecta la TPS o DNA a una batería externa.
- 439 038 GEV71, cable de 4m para conectar a una batería de automóvil de 12V.
- 734 698 GEV187, cable en Y de 2m que conecta la TPS1200 al PC (serial RS232 con 9-pines) y a una batería externa.

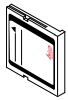
### 4.4 Cargadores de baterías



- 733 271 GKL221, Cargador PRO. Para ser utilizado hasta con dos adaptadores de carga GDI221 o GDI222, cable de carga y de red incluidos.
- 733 323 GDI221, Adaptador para GKL221 para cargar 2 baterías Ion-Li GEB221, GEB211.
- 734 389 GDC221, Adaptador para cargador de automóvil GKL221. Permite el uso del GKL221 con el encendedor; convertidor 12V24V DC/DC.
- 734 752 GKL211, Cargador BASIC, para baterías Ion-Li GEB221 y GEB211, cable adaptador de automóvil y de red incluidos.

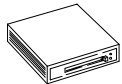
## 5 Almacenamiento y transferencia de datos

### 5.1 Tarjeta CompactFlash



734 275	MCF64 tarjeta CompactFlash de 64MB
733 257	MCF256, Tarjeta CompactFlash 256MB

### 5.2 Lector de tarjetas / Adaptador



733 259	MCR5, Lector de tarjetas CompactFlash
733 258	MCFAD1, Adaptador para PC de tarjetas CompactFlash

### 5.3 Cables de transferencia de datos



734 700	GEV189, Cable para la transferencia de datos, Lemo a conector USB (incl. electrónica USB), 2.0m. Conecta TPS/DNA al PC para transferir datos. El CD incluye el controlador del PC y el manual de usuario.
563 625	GEV102, cable de 2m de transferencia de datos, conecta la TPS1200 al PC (serial RS232 con 9-pines).
734 698	GEV187, cable en Y de 2m, conecta la TPS1200 al PC (serial RS232 con 9-pines) y a una batería externa.
756 367	GEV217, cable de transmisión de datos, conecta RX1250 con TPS 1200, 1.8m.

## 6 Programas de aplicación & Opciones de Software

### 6.1 Aplicaciones estándar

La configuración incluye

- Obtención de coordenadas de estación desde el GPS, desde el trabajo o introducción manual
- Orientación por acimuth conocido
- Orientación por visual inversa conocida
- Orientación y transferencia de altura hasta 10 puntos destino
- Intersección a mas de 10 puntos
- Resección Helmert
- Resección local

El levantamiento incluye

- Grabación AutoPoint
- Alturas remotas
- Cálculo de desvío de objetivo

Replanteo

COGO incluye

- Inversa
- Poligonal
- Intersecciones
- Cálculos de línea
- Cálculos de arco
- Mover, rotar y escalar (manual)
- Mover, rotar y escalar (pts coincidentes)
- División de área (opción)

Determinar sistema de coordenadas  
Levantamiento GPS

### 6.2 Aplicaciones opcionales

para TPS1200	para RX1250	
734 167	745 592	Línea de referencia
734 181	745 597	Plano de referencia
742 442	754 745	Punto oculto
734 168	754 742	Juegos de ángulos
744 701	754 743	Monitoreo (requiere juegos de ángulos)
734 170	754 744	Poligonal
734 169	745 596	Replanteo MDT (requiere replanteo)
748 188	748 838	División de área (requiere COGO)
748 187	748 837	Cálculo de volumen
748 186	748 836	Sección transversal
734 182	745 598	RoadRunner
746 388	753 663	RoadRunner Rail
744 866	757 295	Athletics
752 691	752 732	DXF Import (gratis)
737 844	745 599	Kit de herramientas de alineamiento (gratis)

### 6.3 Opciones de Software

734 754	GeoCOM Robotics License
754 746	Licencia Smart Pole
752 656	GPS Licencia grabación datos sin procesar
752 873	Opción GLONASS para TPS1200

## 7 Accesorios Opticos

---

### 7.1 Ocular



- |         |  |
|---------|--|
| 377 802 | Ocular FOK53, ocular adicional (modificación necesaria en taller).           |
| 734 514 | GFZ3 Ocular diagonal para anteojo, excepto T100.                             |
| 376 236 | Ocular para vistas inclinadas GOK6, con acodo que permite angulos variables. |

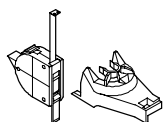
### 7.2 Objetivo



- |         |   |
|---------|---|
| 743 504 | GVO13, Filtro solar para el objetivo, para TPS. |
|---------|---|

## 8 Medidor de altura de instrumento

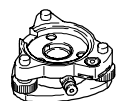
---



- |         |   |
|---------|---|
| 667 718 | GHM007 Medidor de altura de instrumento.  |
| 722 045 | GHT196 Soporte para el medidor de altura. |

## 9 Bases nivelantes

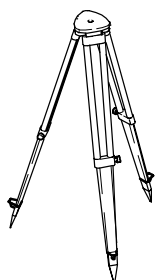
---



- |         |   |
|---------|---|
| 667 304 | Base nivelante GDF121 PRO, sin plomada óptica, verde mate.          |
| 667 307 | Base nivelante GDF122 PRO, con plomada óptica, verde mate.          |
| 748 888 | GDF111-1 Base nivelante GDF122, con plomada óptica, verde mate.     |
| 667 308 | Base nivelante GDF112 BASIC, con plomada óptica, verde mate / rojo. |

## 10 Trípodes

---



- |         |   |
|---------|---|
| 296 632 | Trípode GST20, telescópico, con accesorios.   |
| 394 752 | Trípode GST20-9, telescópico, con accesorios, sin bolsa.                              |
| 667 301 | Trípode GST120-9, telescópico, autocerrable, con accesorios, sin bolsa.               |
| 332 200 | Estrella de trípode GST4, para instalar trípodes en superficies duras o resbaladizas. |

## 11 Bastones de Prisma

---

### 11.1 Bastones estándar

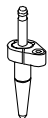


- 385 500 Bastón de prisma GLS11, telescópico, con nivel esférico, graduación en cm y ft, extensible a 2,15m.  
555 720 Soporte para puntal doble GSR2 para GLS11/GLS11K bastón aplomador.  
403 428 GZW412 Extensión de 1m long, para bastón de prisma GLS11 y soportes.  
667 309 Bastón de prisma GLS111 BASIC, con nivel tórico, graduación cm/ft, extensible a 2.60m, con graduaciones de 0.20m rojo / blanco.  
667 310 Bastón de prisma GLS112 BASIC, con nivel tórico, graduación cm/ft, extensible a 3.65m, con graduaciones de 0.20m rojo / blanco.  
667 319 Soporte para puntal doble GSR111, para todo GLS.  
745 391 Bastón de prisma GLS12, telescópico hasta 2.00m con nivel esférico, graduaciones en cm.  
754 389 GLS12F, Bastón de reflector, extensible hasta 2.00m con nivel esférico, división ft.

### 11.2 Bastón para puntos ocultos

- 742 329 GMP112, Extensión para bastón GMP111 para medir puntos ocultos. Incluye un miniprisma con soporte y un bastón adaptador de 30cm.  
742 349 Juego de bastón para medir puntos ocultos. Consta de 1x GMP111 y 1x GMP112.  
744 495 GMP112-0, Extensión para el bastón GMP111-0 de medir puntos ocultos. Incluye un miniprisma y un bastón adaptador de 30cm.

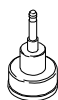
### 11.3 Mini bastón



- 403 427 Bastón de Mini prisma GLS14, (prisma/centro 20cm sobre el punto), con nivel esférico.

## 12 Soportes de prisma

---

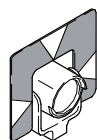


- 667 313 Soporte GRT144 para antena GPS, prismas EDM y placas de puntería, verde mate.  
667 316 SNLL121 Soporte de precisión, con nivel y plomada láser nadiral-cenital.  
360 532 Soporte GZR2, con placa de nivel, con plomada óptica, para placas de puntería.  
428 340 Soporte GZR3, con placa de nivel y plomada óptica, para placas de puntería.  
725 566 Soporte GZR103, con placa de nivel y plomada óptica, para prismas y antenas GPS, verde mate.

## 13 Prismas

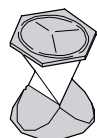
---

### 13.1 Prismas Circulares



- 641 617 Prisma circular GPR121 PRO, con soporte y placa de puntería.  
641 618 Prisma circular GPR111 BASIC, con soporte y placa de puntería.  
362 830 Prisma circular GPR1, en bolsa de transporte.  
362 820 Soporte para prisma GPH1.  
362 823 Placa de puntería GZT4, para GPH1.  
400 080 Soporte de tres prismas GPH3.  
753 492 Prisma circular GPR113 BASIC, con soporte rojo.

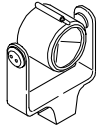
### 13.2 Prismas de 360°



- 639 985 GRZ4 Prisma de 360°.  
754 384 GRZ122, Reflector 360° con rosca de 5/8". La antena GPS se atornilla directamente.  
644 327 GRZ101, Mini prisma de 360° con bastón y nivel incorporado. Constante de prisma +30mm. Bastón de 4 partes con longitud de 30cm cada una y con 2 bastones extremos. Nivel incorporado libre y conectable al bastón.  
742 006 GAD103 Adaptador para utilizar GRZ101 en todos los bastones.

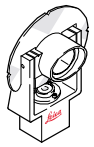


### 13.3 Prismas de Precisión



- 555 631 Prisma simple de precisión GPH1P.
- 555 634 GVP468 Caja de transporte para 2 prismas de precisión.

### 13.4 Mini Prismas



- 641 662 Mini prisma GMP101, incl. nivel, placa de puntería, en bolsa, también disponible para GLS11 y GRT44 (misma altura que GPH1, constante aditiva +17.5mm)
- 641 762 Mini prisma GMP104, con L-bar, para instalaciones fijas.
- 641 615 Mini prisma GMP111 BASIC, incl. nivel, con GLS115 juego de bastón.
- 642 534 Mini prisma de constante 0 GMP111-0 BASIC, incl. nivel, con GLS115 juego de bastón.
- 743 503 Adaptador GAD105 para GMP111 para todos los bastones.

### 13.5 Placas Reflectantes



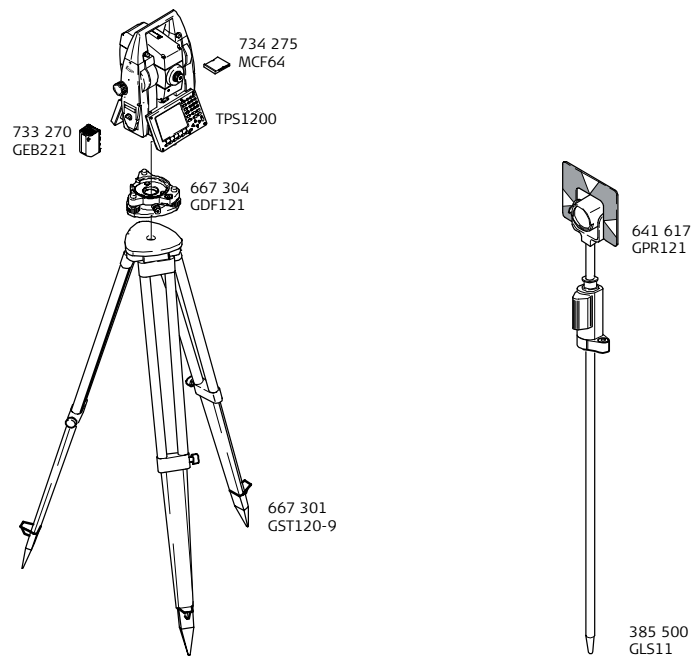
- 635 317 RETROTARGET S, blancos de puntería, 20x20mm, 20 piezas, 2-40m.
- 635 318 RETROTARGET M, blancos de puntería, 40x40mm, 20 piezas, 20-100m.
- 635 319 RETROTARGET L, blancos de puntería, 60x60mm, 20 piezas, 60-180m.
- 733 327 Placa reflectante GZM28 para IR, 60x60mm.

## 14 Bolsas de Transporte Adicionales

---

- 754 598 GVP640, maletín carcasa dura para System1200 SmartRover, SmartPole, RX1250 y SmartStation.
- 744 501 Correas traseras GCZ66 (2) para bolsa.
- 667 451 Bolsa de transporte GVP609, para 2 prismas circulares GPH111/ 121, 2 plomadas láser y 2 bases nivelantes.
- 727 589 CTC102, Bolsa con banderola para estación prisma con base nivelante, portador prisma o plomo laser y prisma.

## 14.1 Medición convencional - Equipo sugerido



## 15 Control Remoto RX1250T, RX1250Tc

---

### 15.1 Equipos de control remoto

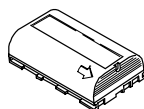
- 6000495 Equipo avanzado RX1250Tc para TPS1200, formado por: controlador RX120Tc con radiomódem integrado, soporte GHT39 para colocar en el bastón, pinza para radio RH1200, 2 baterías GEB211.

### 15.2 Controlador RX1250T/Tc



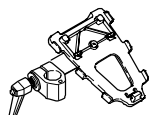
- 752 848 RX1250 Tc, Controlador WinCE System 1200 con radio módem UHF integrado, compartimento de pilas, pantalla táctil, Display a color, unidad de tarjeta CF, teclado, 2 x lápiz puntero para pantalla táctil, manual de usuario e estuche. Puede usarse como control remoto del TPS1200.
- 747 816 RX1250 T, Controlador WinCE System 1200 con radio módem UHF integrado, compartimento de pilas, pantalla táctil, unidad de tarjeta CF, pantalla blanco y negro, teclado, 2 x lápiz puntero para pantalla táctil, manual de usuario e estuche. Puede usarse como control remoto del TPS1200.

### 15.3 Batería Interna



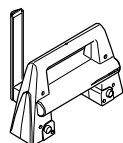
- 733 269 GEB211, batería de Ion-Litio, 2Ah, recargable. Para ser usada con el RX1250T/Tc.

### 15.4 Accesorios para RX1200



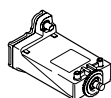
- 733 264 GHT39, Soporte para terminal RX1200.
- 742 007 GHT52, Pinza para montar el GHT39 en cualquier bastón (excepto en minibastones).
- 733 266 GHT41, Correa de mano para terminal RX1200 con gancho para sujetar al cinturón o al trípode.

### 15.5 RadioHandle RH1200 (AsaRadio)



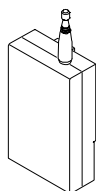
- 741 964 RH1200, Asa con radiomódem integrado, con antena, manual de usuario. Utilizada como radiomódem para TPS1200 junto con RX1250T/Tc o TCPS27 (rango de frecuencias 2400 - 2483 MHz). Requiere cubierta lateral para comunicaciones.

### 15.6 Radiomódem GFU23



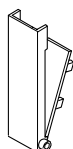
- 747 097 GFU23, TPS1200 radio-módem para GHT56 (gama de frecuencias 2400 - 2483 MHz).
- 747 815 GAT15, antena de radio para GFU23, (rango de frecuencias 2400 - 2483 MHz).

### 15.7 Radiomódem TCPS27



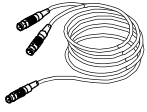
- 734 161 TCPS27 B, radio modem (base), con antena y manual de usuario. Usado como radio modem para la TPS1200 (rango de frecuencias 2400 - 2483 Mhz).
- 734 162 TCPS27 R, radio modem (remoto), con antena y manual de usuario. Usado como radio externa para terminal RX1210 (rango de frecuencias 2400 - 2483 MHz).

### 15.8 Accesorios para el TCPS27



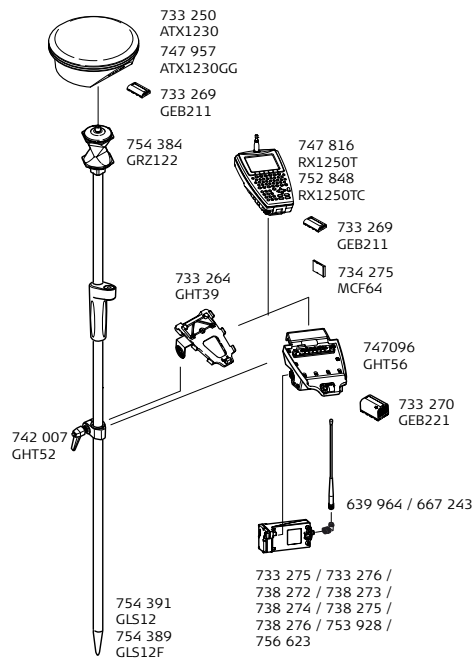
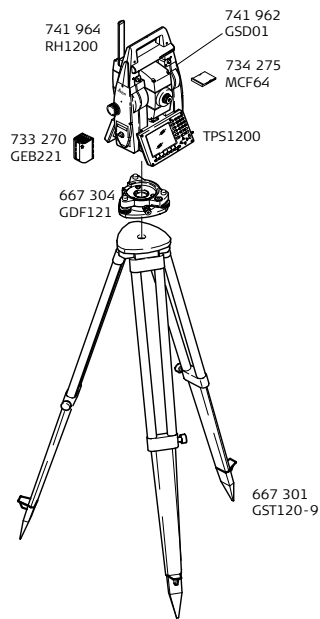
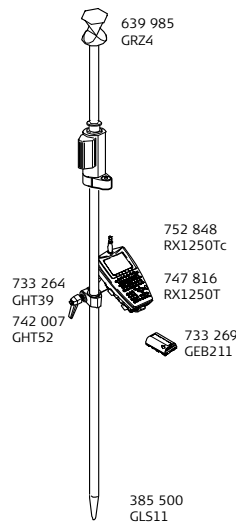
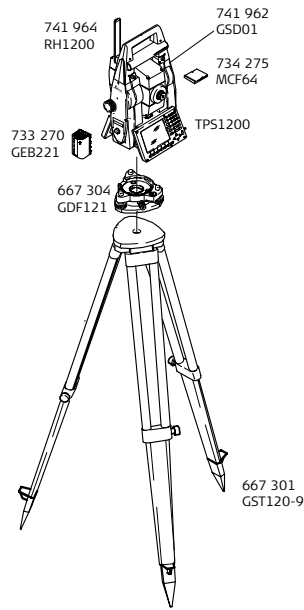
- 734 163 GHT43, Adaptador para montaje del TCPS26/27 en trípode GST20/GST120.

## RX1220 / TCPS27 Cables



- 734 697 GEV186, cable en Y, conecta el RX1220 o TCPS27 al TPS1200 y a una batería externa, de 1,8m.
- 734 699 GEV188, cable en Y, conecta el TCPS27 o RX1220 al PC (RS232 serial de 9 pines) y a una batería externa, de 1,8m.
- 734 959 GEV190, cable en Y, conecta el RX1220 o TCPS27 a una batería externa, de 2m.
- 707 525 GGK1 Convertidor de 30° Lemo Canon para PC.

## 15.10 Medición por control remoto - Equipo sugerido



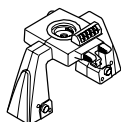
## 16 SmartStation (ATX1230)

### 16.1 SmartAntenna ATX1230



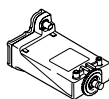
- 733 250 ATX1230, GPS de doble frecuencia sólo antena para RX1250. También puede utilizarse con instrumentos TPS1200 para SmartStation. Apto Bluetooth.
- 747 957 ATX1230 GG, antena de doble frecuencia GPS/GLONASS con L2C y opción de mitigación de multitrayectoria extendida para RX1250. También puede utilizarse con instrumentos TPS1200 para SmartStation. Capacidad Bluetooth. Nota: GLONASS sólo está habilitado los miércoles. Para el uso completo de GLONASS, también debe solicitarse la opción 751 186 para el RX1250 y/o TPS1200, vea la sección 14.

### 16.2 Adaptador para SmartAntenna



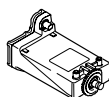
- 741 965 GAD104, Adaptador para SmartAntenna. Necesario para montar en la TPS1200 una SmartAntenna y/o un radiomódem en la carcasa GFU14. Requiere la cubierta lateral para comunicación.

### 16.3 Radiomódems Satellite



- 733 275 GFU14-0, Radiomódem Satellite 3AS (433.525 MHz, espaciado entre canales 25.0 kHz, 0.5 W) ya integrado en la carcasa, se coloca en el costado del receptor GPS. (Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE).
- 733 276 GFU14-1, Radiomódem Satellite 3AS (406.425 MHz, espaciado entre canales 25.0 kHz, 1.0 W) ya integrado en la carcasa, se coloca en el costado del receptor GPS. (Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE).
- 738 272 GFU14-2, Radiomódem Satellite 3AS (445.000 MHz, espaciado entre canales 12.5 kHz, 1.0 W) ya integrado en la carcasa, se coloca en el costado del receptor GPS. (Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE).
- 738 273 GFU14-3, Radiomódem Satellite 3AS (443.000 MHz, espaciado entre canales 12.5 kHz, 1.0 W) ya integrado en la carcasa, se coloca en el costado del receptor GPS. (Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE).
- 738 274 GFU14-4, Radiomódem Satellite 3AS (440.550 MHz, espaciado entre canales 25.0 kHz, 0.5 W) ya integrado en la carcasa, se coloca en el costado del receptor GPS. (Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE).
- 738 275 GFU14-5, Radiomódem Satellite 3AS (458.150 MHz, espaciado entre canales 12.5 kHz, 1.0 W) ya integrado en la carcasa, se coloca en el costado del receptor GPS. (Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE).
- 738 276 GFU14-6, Radiomódem Satellite 3AS (439.8625 MHz, espaciado entre canales 12.5 kHz, 1.0 W) ya integrado en la carcasa, se coloca en el costado del receptor GPS. (Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE).
- 753 928 GFU14-7, radiomódem Satellite 3AS (464.5000 MHz, espaciado entre canales 25.0 kHz, 1.0 W), ya integrado en la carcasa, se coloca en el costado del receptor GPS.
- 756 623 GFU14-8, radiomódem Satellite 3AS (458.6000 MHz, espaciado entre canales 25.0 kHz, 1.0 W), ya integrado en la carcasa, se coloca en el costado del receptor GPS.
- 733 297 GEV171, Cable de 1.8m para programar el radiomódem Satellite 3AS dentro de la carcasa GFU14.

### 16.4 Radiomódems Pacific Crest

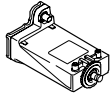


Los equipos de Pacific Crest se han de pedir directamente a la oficina de Pacific Crest o a su representante local.

PDL recibe sólo módems integrados en la carcasa para radio GFU de Leica con espaciado entre canales de 12.5 o de 25kHz dentro de las bandas de frecuencia siguientes:

- 410 - 430MHz
- 430 - 450MHz
- 450 - 470MHz
- 223 - 235MHz

## 16.5 Teléfonos móviles



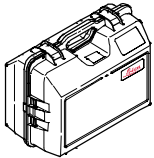
- 750 242 GFU24, Albergando un Siemens MC75 con modulo GSM/GPRS (Quad-Band GSM 850/900/1800/1900 MHz), ajustable en el lateral del receptor GX1200 o en el soporte GHT56 para Smart Rover.
- 750 243 GFU25, CDMA telefono movil para Canadá, Multitech MTMMC-C-ni2 para red Bell Mobility integrada, adaptado al lateral del receptor GX1200 o al soporte GHT56 para el SmartRover.
- 744 754 GFU19, Teléfono celular US CDMA Multitech MTMMC-C; integrado en la carcasa, se coloca en el costado del receptor GPS1200.

## 16.6 Antenas para radios y teléfonos móviles



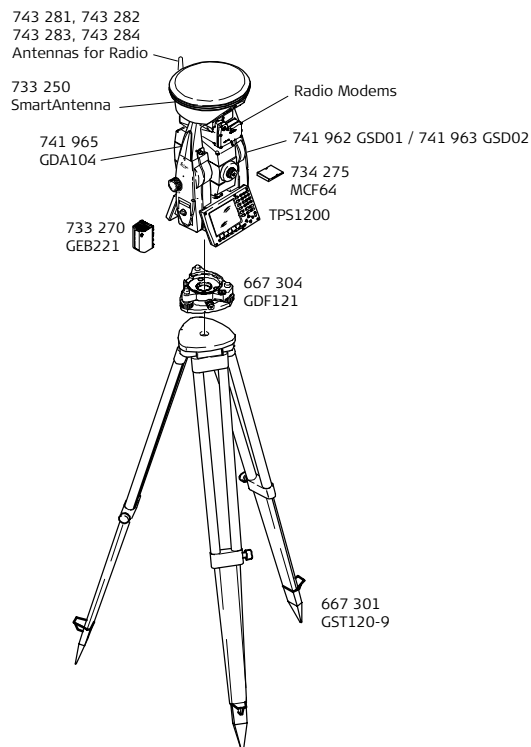
- 743 281 GAT1201, Antena para radiomódem, para usar con la SmartStation (400 - 435 MHz).
- 743 282 GAT1202, Antena para radiomódem, para usar con la SmartStation (435 - 470 MHz).
- 743 283 GAT1203, Antena para red de móviles 900/1800 MHz, para usar con la SmartStation.
- 743 284 GAT1204, Antena para red de móviles US (800/1900 MHz) para usar con la SmartStation.

## 16.7 Maletín para SmartAntenna ATX1230 y accesorios de la SmartStation



- 754 598 GVP640, maletín carcasa dura para System1200 SmartRover, SmartPole, RX1250 y SmartStation.

## 16.8 SmartStation - Equipo sugerido



## 17 Leica Geo Office

---

### 17.1 Software Leica Geo Office

734 711 Software Leica Geo Office en CD-ROM, no protegido.

### 17.2 Llaves de Protección de Software para Opciones Adicionales

734 712 Llave de protección de software (paralelo) licencia para un usuario.  
734 713 Llave de protección de software (USB) licencia para un usuario.  
734 714 Llave de protección de software, licencia para redes para 5 usuarios.  
734 715 Llave de protección de software, licencia para redes para 10 usuarios.  
734 716 Llave de protección de software, licencia para redes para 25 usuarios.  
734 717 Llave de protección de software, licencia para redes para 50 usuarios.

### 17.3 Opciones GPS

734 718 Procesamiento de datos en L1 para GPS, para código y fase, opción protegida.  
734 719 Procesamiento de datos en L1/L2 para GPS, para código y fase, opción protegida.  
752 697 Evaluación de datos GLONASS para LGO, opción protegida.  
Sólo puede solicitarse adicionalmente a la evaluación de datos L1/L2 para GPS (734719).  
734 720 Importación de RINEX para GPS, opción protegida.  
734 721 Actualización de procesamiento de datos GPS en L1 a GPS en L1/L2.

### 17.4 Opciones de Niveles

734 722 Procesamiento y análisis de datos de nivelación, opción protegida.  
734 723 Diseño y Ajuste 1D para datos de nivelación, opción protegida.

### 17.5 Opciones Generales

734 724 Transformación Datum & Map, opción protegida.  
734 725 Diseño y Ajuste 3D, opción protegida.  
734 726 Exportación a GIS/CAD, opción protegida.  
734 727 UActualización de Diseño y Ajuste 1D a 3D.  
756 941 Superficies y volúmenes, opción protegida.

### 17.6 Actualizaciones a Leica Geo Office

734 728 Actualización de LevelPak-Pro a Leica Geo Office.  
734 729 Actualización de SKI-Pro incluyendo opciones protegidas a Leica Geo Office.

## 18 Customer Care Packages (Paquetes de atención al cliente)

---



Se dispone de una amplia selección de Customer Care Packages (CCPs) que abarca mantenimiento de hardware, mantenimiento de software, soporte al cliente y ampliación de garantías.

Si desea más información sobre los CCPs que se ofrecen en su país, rogamos contacte con su organización local de Leica Geosystems o su distribuidor asociado.





Tanto si se trata de realizar un levantamiento de una parcela de terreno o una obra, de una fachada o de un interior para crear planos as-built como de realizar mediciones de alta precisión en construcciones de puentes y túneles, los instrumentos topográficos de Leica Geosystems proporcionan la solución correcta para todas las tareas de medición,

Los instrumentos de la serie 1200, así como el software están diseñados para dar respuesta a los desafíos diarios de la topografía moderna. Todos ellos disponen de interfaces de calidad excepcional, fáciles de leer y cómodas de utilizar para el usuario. Sus estructuras de menú sencillas, su campo de funciones claramente delimitado y la alta tecnología hermanan perfectamente las aplicaciones GPS y TPS en la obra. Tanto si usa las ventajas de ambas tecnologías combinadas o por separado, gracias a la excepcional flexibilidad de los instrumentos de Leica Geosystems, la topografía fiable y productiva está asegurada.

#### **When it has to be right.**

Ilustraciones, descripciones y datos técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso.  
Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, 2006.  
738607es - XII.06 - INT