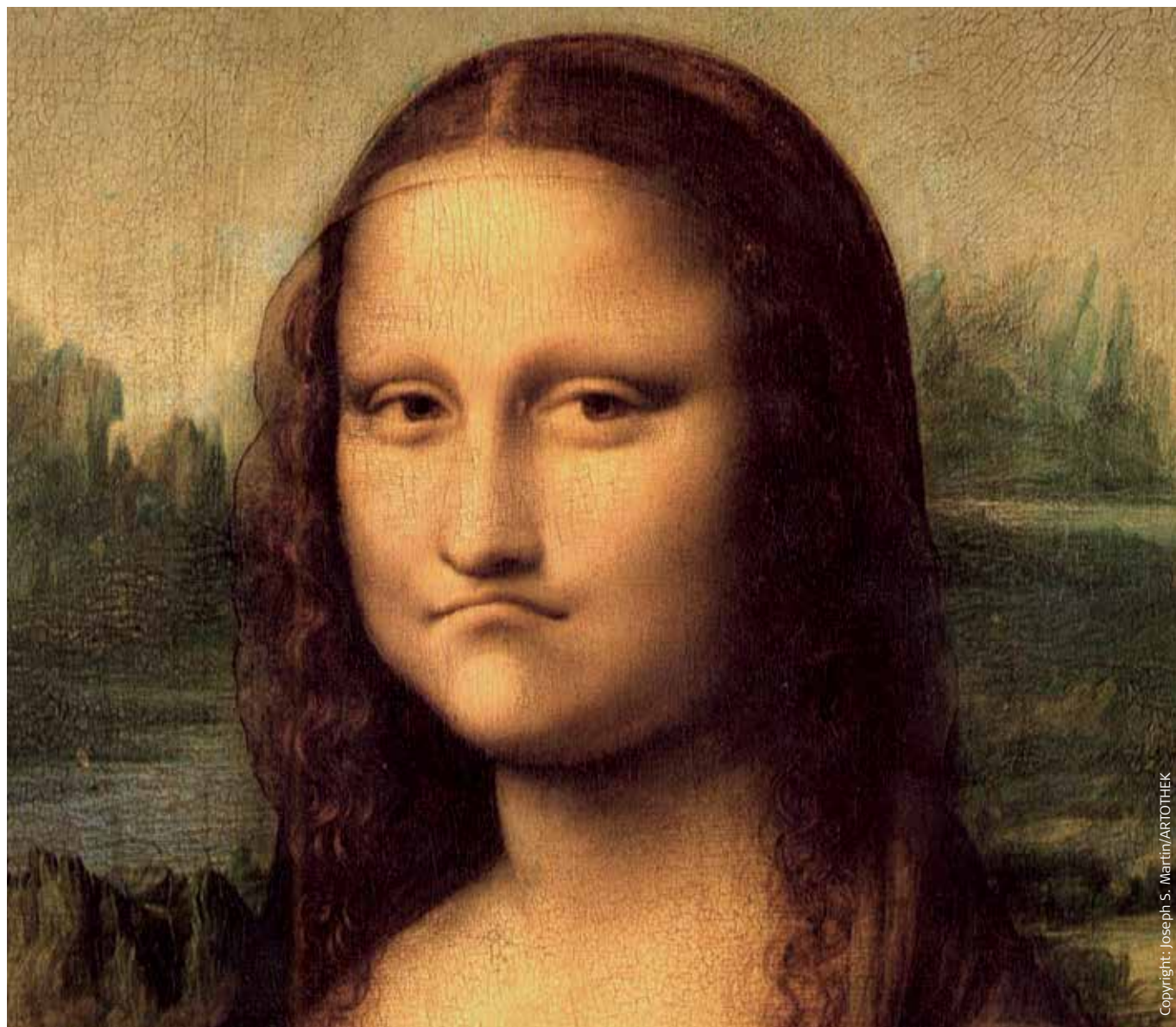


Leica Geosystems Accesorios originales Cuestión de material



Catálogo 2016

¿Insatisfecho con las copias? ¡Sólo hay un original!



Copyright: Joseph S. Martin/ARTOTHEK

Beneficiarse de la calidad, precisión y fiabilidad de los Accesorios Originales Leica Geosystems - perfectamente adaptados a los equipos de medición de Leica Geosystems. Reconocerá los accesorios Originales de Leica Geosystems por su etiqueta de seguridad con código único y logo de color cambiante, situados tanto en el envoltorio como el en folleto adicional. La autenticidad de su accesorio puede ser verificada introduciendo el código de seguridad en www.myworld.leica-geosystems.com/validate o escaneando el código QR.

Verifique la autenticidad por su seguridad y beneficio



Los accesorios Originales de Leica Geosystems vienen ahora con códigos de

seguridad que le garantizan que ha adquirido una pieza auténtica de Leica Geosystems. Ningún otro accesorio se puede comparar con los desarrollados y producidos por Leica Geosystems, y usted sentirá la diferencia: realmente integrados con su equipo y potenciando la



optimización del rendimiento. Usted deposita gran confianza en la precisión de los resultados y en la calidad de sus entregas. Validando el código de seguridad del accesorio estará 100% seguro de que ha adquirido un accesorio original de Leica Geosystems. Los excelentes resultados que experimentará usando los Accesorios Originales de Leica Geosystems le convencerán de que no hay sustituto para lo mejor.



Para ser preciso cada detalle es importante

No había nada hasta donde alcanzaba la vista. Luego vinieron los topógrafos. Hoy existe todo un barrio donde antes sólo había terrenos. Los topógrafos trabajan como pioneros para hacer realidad las visiones y proyectos de otros. Sus mediciones son esenciales. Su significado radica en la realidad en la que otros confían. Leica Geosystems desarrolla sus instrumentos bajo este concepto. Este es el punto de vista bajo el que Leica Geosystems concibe los accesorios adaptados minuciosamente a los instrumentos. Cada detalle cuenta cuando se trata de hacer realidad los sueños.



COMSA EMTE es especialista en soluciones integrales para infraestructuras ferroviarias y posee una gran reputación a nivel mundial en este campo. Jesús Gimeno Samperiz, Jefe de Topografía en el Departamento Técnico de COMSA EMTE: "En nuestro

entorno de trabajo empleamos instrumentación topográfica de la gama más alta. No podemos comprometer la calidad de nuestro trabajo. Con el fin de obtener el mayor rendimiento de nuestros equipos de medición, estamos completamente convencidos de que sólo la calidad de los accesorios originales puede proporcionarnos el nivel de precisión y fiabilidad requerido".



Mario Studer es el director de Ingeniería Topográfica de BSF Swissphoto, una empresa del grupo internacional Swissphoto. Unos treinta especialistas trabajan en grandes proyectos como aeropuertos, ferrocarriles y túneles, control dimensional

y, naturalmente, construcción. Mario Studer está convencido: "Una calidad óptima en las mediciones con instrumentos de alta precisión sólo es posible cuando los accesorios cumplen los mismos criterios de calidad."





Accesorios de calidad para resultados de calidad

El concepto «calidad» es un término que se utiliza demasiado de prisa cuando no se trata de resultados concretos. Pero si hay algo realmente importante son los resultados: para los expertos en topografía, el resultado de la medición. Para Leica Geosystems, la satisfacción del cliente. Y siempre así durante años y décadas.

La calidad del original

Desde hace 90 años, Leica Geosystems aporta al concepto «calidad» un contenido concreto. Abarca la calidad mecánica y óptica de los accesorios, pero también la calidad electrónica, que ha adquirido cada vez más importancia en los últimos años, con los criterios de integridad y seguridad de los datos. Esta calidad general es el resultado de un proceso único con unas directrices claras y unas comprobaciones cuidadosas: comenzando con la cualificación de los proveedores, pasando por la comprobación, el mecanizado y el mejoramiento de los materiales, el ensamblaje de los componentes y hasta llegar a la adaptación de los accesorios a los instrumentos y los ensayos correspondientes para el cumplimiento de todas las especificaciones.

La precisión del original

El valor del original puede comprobarse en el mero hecho de que muchos fabricantes ofrecen al mercado accesorios con diseños que imitan muy claramente a los "Leica". Esto nos honra, pero no es precisamente una ayuda para nuestros clientes, ya que estos

productos no se corresponden con la calidad esperada por los clientes de accesorios originales de Leica Geosystems, ni tampoco están adaptados de un modo tan perfecto a los instrumentos de Leica Geosystems.

La fiabilidad del original

Del mismo modo que los expertos realizan su trabajo incluso a temperaturas bajo cero, su equipamiento también debe funcionar a la perfección en condiciones extremas. Y del mismo modo que el especialista realiza su trabajo durante años, su equipamiento también debe prestar servicio durante un largo período. Exactamente como los accesorios originales de Leica Geosystems.

La garantía del original

1. La garantía de sustitución durante el período de garantía de un año significa que usted recibirá un producto nuevo idéntico o bien un producto reparado en caso de que sus accesorios presenten defectos cubiertos por la garantía.
2. La garantía de recambios significa que Leica Geosystems pone a su disposición recambios durante todo el período de vida de un producto y según la serie de accesorio (véase la página 6/7) también después de la retirada un producto.

Una opción transparente

Para sus necesidades individuales



Todos nuestros clientes son expertos en su campo de actividad. Todos tienen la necesidad de disponer de accesorios profesionales de calidad excelente. Muchos de ellos quieren sencilla y llanamente «lo mejor» y por tanto la opción más adecuada son los accesorios de la «serie Professional 5000». Otros se deciden en función de su trabajo diario y sus necesidades por los productos de la «serie Professional 3000 o 1000» En todos los casos, se trata siempre de una apuesta por la calidad.

Tres series de accesorios originales

Para su beneficio

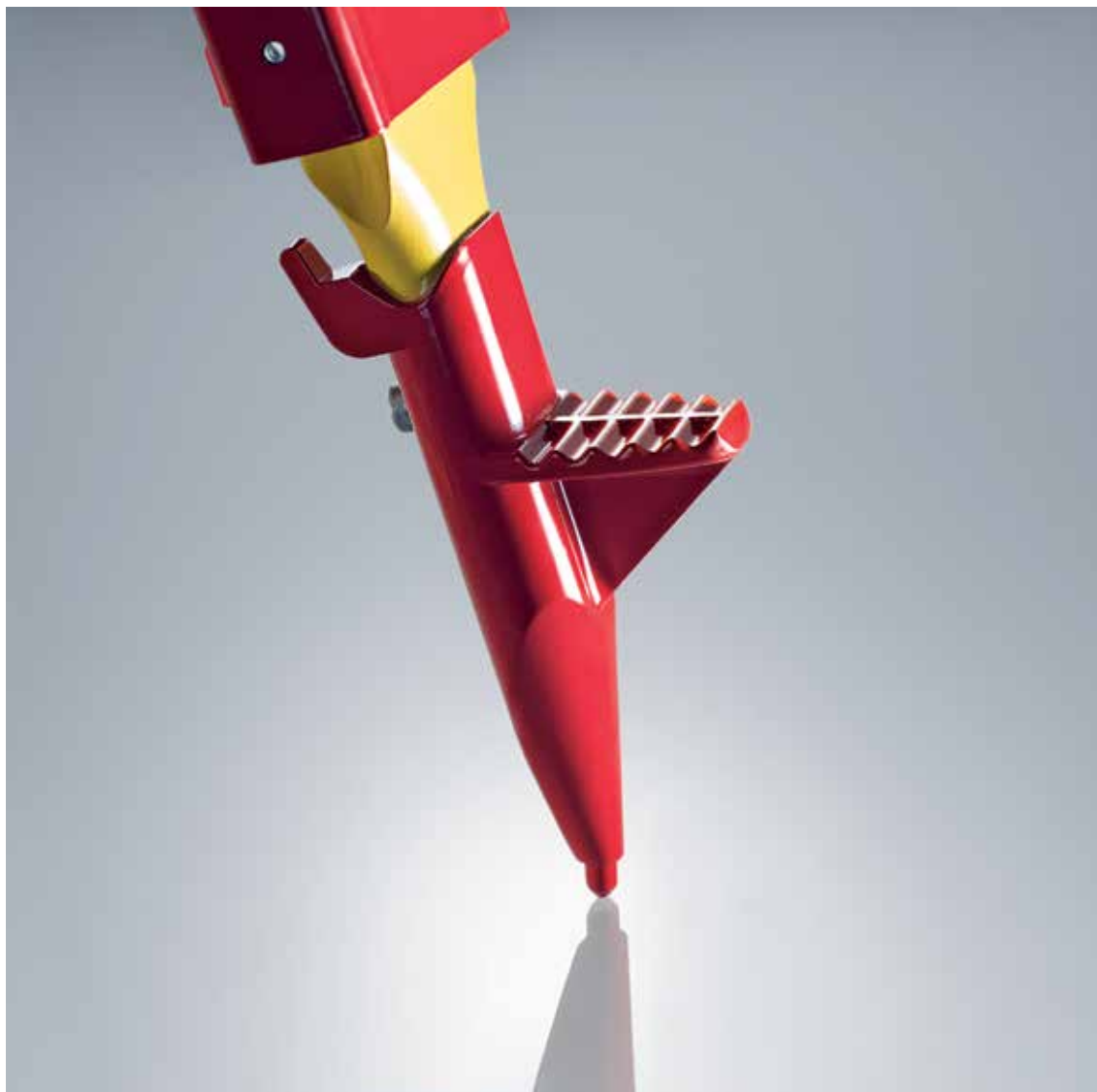


La calidad es siempre la misma. Pero no todos los usuarios necesitan tolerancias de medición extremadamente pequeñas o trabajan bajo condiciones climáticas extraordinarias. Por eso, Leica Geosystems ofrece sus accesorios originales en tres series adaptadas a las distintas exigencias. Existe un límite que marca un estándar de calidad, sin embargo, no existe un límite superior, puesto que las exigencias de nuestros clientes aumentan cada día.

	PROFESSIONAL 5000	PROFESSIONAL 3000	PROFESSIONAL 1000
Precio/ rendimiento	La serie Professional 5000 cumple las máximas exigencias en cuanto a precisión, fiabilidad, vida útil y servicio.	La serie Professional 3000 responde a un elevado baremo en cuanto a exactitud, funcionamiento, resistencia y servicio.	La serie Professional 1000 cumple fiablemente todas las exigencias de las tareas de medición más frecuentes.
Precisión	Con estos productos logrará la máxima precisión de medición. Se recomiendan para los instrumentos de medición de la más alta precisión. *****	La serie Professional 3000 está concebida para todas las aplicaciones en las que es suficiente una precisión de posición de 3 mm y más. ***	Para aplicaciones en las que se exigen precisiones de posición en el margen de 10 mm. *
Especificaciones ambientales	Para uso incluso bajo condiciones extremas de -20 a 50 °C. *****	Para uso incluso bajo condiciones extremas de -20 a 50 °C. ***	Para uso en condiciones de normales a exigentes, de -10 a 40 °C. *
Recambios	Todas las piezas de desgaste siguen estando disponibles años después de la retirada de un producto. *****	Las piezas más importantes continúan estando disponibles durante años después de la retirada de un producto. ***	Los recambios sólo están disponibles para determinados productos. *
Vida útil	Los materiales seleccionados garantizan la máxima vida útil incluso en las condiciones más extremas. *****	Los materiales usados proporcionan una larga vida al producto, incluso bajo las condiciones más extremas. ***	La selección de material garantiza una larga vida útil bajo condiciones normales. *

Trípode original

Para una sujeción segura



El criterio más importante para un buen trípode es su estabilidad y concretamente la resistencia a la torsión. Este es un valioso argumento, pero no el único, para decidirse por el trípode original de Leica Geosystems. Otras ventajas importantes son la estabilidad de altura bajo carga y la variación de cero mínima horizontal. Tampoco hay que olvidar las ventajas como su vida útil, la amortiguación óptima de vibraciones, la resistencia al agua, el excelente comportamiento bajo radiación solar y el peso en relación a la capacidad de carga.

Una opción transparente

El mejor trípode para sus necesidades

Leica Geosystems le ofrece una gran selección de excelentes trípodes para todos los instrumentos y aplicaciones de medición. Para alcanzar la precisión indicada para el instrumento es decisiva la selección correcta del trípode. Como orientación: las designaciones «versión pesada» o «versión ligera» se han seleccionado atendiendo a la norma ISO 12858-2. Se diferencian por las exigencias de estabilidad y el peso del instrumento.

PROFESSIONAL 5000



VERSIÓN PESADA DE TRÍPODE

- La serie Professional 5000 contiene sólo trípodes de madera de versión pesada para la máxima estabilidad.
- Máxima estabilidad de altura, máxima resistencia a la torsión y variación del cero mínima horizontal durante largo tiempo.
- Apropriados para instrumentos de hasta 15 kg.
- Recomendado para una gran precisión angular por debajo de 3".
- Se recomienda en la aplicación de instrumentos TPS motorizados debido a las propiedades de amortiguación de vibraciones de la selecta madera de haya.
- Con su altura y estabilidad, esta serie se complementa perfectamente con el nivel digital Leica DNA03.

PROFESSIONAL 3000



VERSIÓN LIGERA DE TRÍPODE

- La serie Professional 3000 incluye trípodes de la versión ligera.
- Para instrumentos con pesos inferiores a 5 kg.
- Optimizados para una máxima vida útil en las condiciones de aplicación más difíciles.
- Disponibles en madera o aluminio en función de la aplicación.
- Trípode de madera GST05, adecuado para estaciones no robotizadas con precisiones angulares a partir de 5" a 7". Trípode ideal para estaciones de referencia GNSS móviles, así como observaciones estáticas.
- Trípode de aluminio GST05L. Apropriado para disposiciones de prismas de corto plazo en puntos de enlace o como trípode ligero en campañas de medición GNSS cinemáticas.

PROFESSIONAL 1000



TRÍPODE TODO TERRENO

- La serie Professional 1000 incluye trípodes de versión pesada y ligera para condiciones de aplicación exigentes.
- El trípode de madera pesada GST101 está hecho con madera de abedúl y es apropiado para puntos de control.
- El trípode de aluminio GST103 es especialmente apropiado para niveles automáticos, así como para posicionamiento de prismas con exigencias de precisión reducidas.

La estabilidad del original

Los trípodes Leica Geosystems se elaboran exclusivamente en madera o aluminio. La madera, especialmente la haya y el abedúl utilizados por Leica Geosystems, ofrece una máxima estabilidad y una prolongada resistencia y vida útil para mediciones con movimientos verticales y horizontales. La madera

muestra además un comportamiento antivibraciones óptimo y ofrece importantes ventajas en la aplicación de TPS motorizadas. Las superficies de los trípodes de madera están barnizadas varias veces para evitar la absorción de humedad y maximizar la vida útil. Los trípodes de aluminio son robustos y ahorran espacio, no obstante, su ámbito de aplicación está limitado.

Bases nivelantes originales

Precisión mediante resistencia a la torsión



Al igual que la estabilidad del trípode, la de la base nivelante también tiene una influencia importante en la precisión de medición. La resistencia a la torsión, el criterio más importante de una base nivelante, se supervisa y comprueba permanentemente durante su producción. Los tornillos nivelantes exentos de mantenimiento de las bases nivelantes de Leica Geosystems proporcionan un movimiento homogéneo y sin juego, también después de años de uso. La adaptación precisa de la superficie de apoyo sobre la placa base de los instrumentos garantiza un centrado forzoso extremadamente preciso. La plomada óptica es tan robusta que prácticamente es innecesario un ajuste durante toda la vida útil de la base nivelante. Su diseño permite las bases nivelantes todas las aplicaciones también con temperaturas extremas, elevada humedad del aire y polvo.

Una opción transparente

La base nivelante ideal para sus tareas

Todas las bases nivelantes originales cumplen las estrictas especificaciones y las pautas de calidad de Leica Geosystems. Puede elegir la más conveniente en función de sus exigencias concretas de precisión.

PROFESSIONAL 5000



**GDF321
GDF322**

- La histéresis de las bases nivelantes de la serie Professional 5000 se garantiza de máximo 1" (0,3 mgon) o mejor.
- Los tornillos nivelantes no necesitan mantenimiento y garantizan un movimiento homogéneo y sin juego en las condiciones ambientales más duras.
- Las bases nivelantes de esta serie se recomiendan para todas las tareas en las que se exijan mediciones de ángulo por debajo de 3".
- A causa de la histéresis mínima, se recomienda la utilización de la serie Professional 5000 para todos los instrumentos motorizados.

PROFESSIONAL 3000



**GDF111-1
GDF112-1**

- La histéresis de las bases nivelantes de la serie Professional 3000 es de máximo 3" (1,0 mgon).
- Los tornillos nivelantes no necesitan mantenimiento y tienen un diámetro mayor. Permiten un ajuste fino, también con guantes de trabajo, bajo condiciones ambientales difíciles.
- Estas bases nivelantes son apropiadas para instrumentos TPS no motorizados con precisiones angulares de 5" a 7" y configuraciones de antenas GNSS de prismas en puntos de enlace y control.

PROFESSIONAL 1000



**GDF101
GDF102**

- La histéresis de las bases nivelantes de la serie Professional 1000 es de máximo 5" (1,5 mgon).
- La GDF es una económica base nivelante para aplicaciones bajo condiciones del entorno normales.
- Las bases nivelantes son apropiadas para instrumentos TPS no motorizados con precisiones angulares de 7" y configuraciones de antenas GNSS de una frecuencia.



La resistencia a la torsión del original

La precisión con la que una base nivelante vuelve a su posición original tan pronto como el instrumento se para, se denomina resistencia a la torsión o histéresis. Esta histéresis es el movimiento relativo entre placa de cubrimiento y placa base de una base nivelante que se origina por un instrumento giratorio TPS. Esta histéresis es el movimiento relativo entre placa de cubrimiento y placa base de una base nivelante que se origina por un instrumento giratorio TPS. Optimizarla como ha hecho Leica Geosystems es complejo y exige máxima precisión: un movimiento de la placa superior a la placa inferior de 0,3 μ m corresponde a un error angular de 1". Se necesitan bases nivelantes con una resistencia a la torsión muy elevada especialmente en instrumentos motorizados con elevadas fuerzas de aceleración y de freno.

Prismas originales

Máximo alcance y precisión



El alcance de un prisma es resultado, entre otros factores, de su revestimiento y geometría de cristales. Algunos prismas originales de Leica Geosystems llevan un revestimiento especial sobre la superficie reflectora (revestimiento antirreflectante) y un revestimiento de cobre en el lado posterior. Sin ellos, los alcances de las mediciones de distancia, ATR y Powersearch se reducirían hasta en un 30%. El tratamiento y la resistencia de la capa de cobre son decisivos para una vida útil prolongada. Las dimensiones de cristal, la posición en el soporte y la orientación espacial son determinantes para la precisión de medición.

Los prismas Leica Geosystems se fabrican con cristales de máxima calidad y están provistos de revestimientos ópticos con el fin de alcanzar una larga vida útil en las condiciones más extremas y el mayor alcance con la máxima precisión.

Una opción transparente

El prisma óptimo para su aplicación

Leica Geosystems ofrece prismas de distintos tamaños en diferentes grupos de aplicación.

PROFESSIONAL 5000



PRECISIÓN MÁXIMA

Los prismas se caracterizan por la precisión de centrado inferior a 1 mm y la mejor desviación de rayo < 2" para alcance máximo.

■ Reflectores estándar

Para las aplicaciones más frecuentes. Todos los prismas llevan una capa antirreflectante para lograr la máxima vida útil y minimizar errores de medición en el corto alcance.

■ Reflectores especiales

Para obtener la máxima precisión, con sofisticadas técnicas como la carcasa metálica de precisión o los ejes prismáticos reforzados con prisma de carbono.

■ Mini reflectores

Excelentes mini prismas para la máxima precisión en el corto y medio alcance.

Precisión de centrado

Los errores de medición se originan al no utilizarse soportes de prismas originales. No están diseñados según los criterios de Leica Geosystems y a menudo muestran una desalineación entre prisma, soporte y espiga de sujeción.

Alcance

La desviación de rayo de un prisma define el alcance máximo de un prisma. Cuanto menor es la desviación de rayo (medida en segundos de ángulo) mayor será el porcentaje de señal reflejado directamente hacia la óptica emisora.

PROFESSIONAL 3000



DURACIÓN MÁXIMA

Optimizados para distancias de trabajo usuales, estos prismas presentan una desviación del rayo de hasta 8". El acabado especial del recubrimiento óptico, único en el mercado, proporciona una vida útil superior a la media.

■ Reflectores estándar

Prisma todoterreno con placa de puntería integrada.

■ Reflectores especiales

Optimizados para aplicaciones de auscultación. El diseño especial anticondensación con un filtro patentado garantiza alcances de medición fiables en condiciones ambientales difíciles. Selección de dianas reflectantes de alta precisión.

■ Minireflectores

Miniprismas manejables y fáciles de transportar.

Vida útil

El revestimiento reflectante de cobre en el lado posterior de los prismas originales se compone de una capa portadora, una capa de cobre metalizada, una capa protectora y un barnizado superior. Las múltiples capas aumentan significativamente la vida útil de los prismas. Una capa antirreflectante adicional protege con eficacia contra los rasguños.

Precisiones de medición

Evita errores de precisión, muy habituales en prismas sin revestimiento antirreflectante.

PROFESSIONAL 1000



COSTE MEDICIÓN ECONÓMICA

La serie 1000 cumple, a pesar de su atractiva relación precio-rendimiento, los estrictos controles de proceso de Leica Geosystems así como las elevadas exigencias de los usuarios respecto a la vida útil.

■ Reflectores estándar

Prisma circular con tablilla de puntería opcional.

■ Reflectores especiales

Optimizados para aplicaciones de auscultación con elevadas exigencias en cuanto a precisión de medición relativa. Arco metálico robusto para un montaje sencillo y flexible.

Comunicación de datos original

Transmisión y registro de datos seguros



Las pérdidas de datos después de un día de trabajo son frustrantes y caras. Los accesorios electrónicos de Leica Geosystems responden a un elevado estándar como accesorio comercial tanto en el ámbito particular como industrial. Las memorias y otros productos para la transferencia de datos de Leica Geosystems son de primera calidad y extremadamente fiables.



Memorias

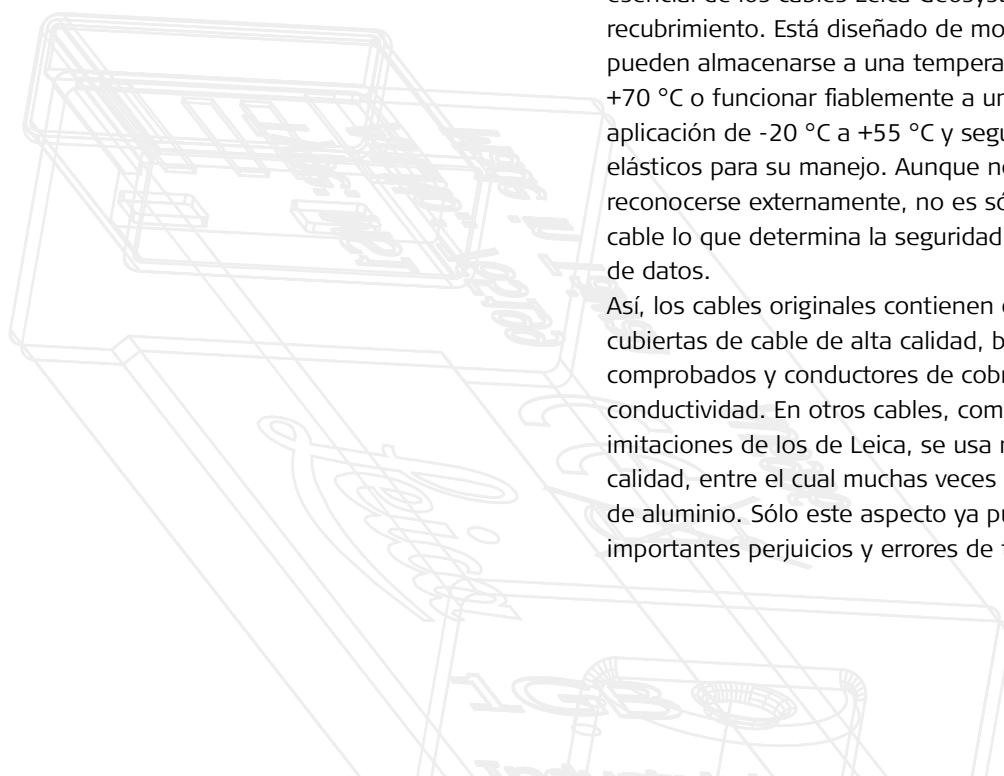
Las memorias Leica Geosystems están perfectamente adaptadas a los instrumentos y sensores de Leica Geosystems. A diferencia de los dispositivos convencionales del mercado, que leen o graban datos individuales, los instrumentos funcionan de forma diferente. Los instrumentos TPS o GNSS crean en la tarjeta de memoria una base de datos y cambian permanentemente entre los distintos archivos abiertos. Las tarjetas de memoria estándar no pueden realizar estas funciones multitarea requeridas. Esto conduce a problemas en la comunicación, siendo una de las principales causas de pérdida de datos. Además, las memorias Leica Geosystems funcionan también fiablemente a temperaturas extremas, con manipulación brusca y elevada humedad del aire.

Cables

El programa de accesorios de Leica Geosystems incluye cables para transferencia de datos, cables para suministro de corriente y cables de antena de máxima calidad. Para la transferencia de datos, Leica Geosystems ofrece cables de datos seriales y USB. La transferencia de datos desde y hacia el instrumento a través de cables es extremadamente fiable y segura incluso en caso de calor y frío extremos, nieve y lluvia.

Todos los cables Leica Geosystems están equipados con conectores LEMO® para el uso en exterior. Las conexiones de precisión del reconocido líder del mercado no solo se encuentran en Leica Geosystems, sino también en otros ámbitos sometidos a exigencias de calidad similares, como la ingeniería aérea, aeroespacial o médica. Otro componente de calidad esencial de los cables Leica Geosystems es su recubrimiento. Está diseñado de modo que los cables pueden almacenarse a una temperatura de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ o funcionar fiablemente a una temperatura de aplicación de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ y seguir permaneciendo elásticos para su manejo. Aunque no tiene por qué reconocerse externamente, no es sólo el material del cable lo que determina la seguridad de la transferencia de datos.

Así, los cables originales contienen exclusivamente cubiertas de cable de alta calidad, blindajes comprobados y conductores de cobre de alta conductividad. En otros cables, como aquellos que son imitaciones de los de Leica, se usa material de menor calidad, entre el cual muchas veces se usa hilo trenzado de aluminio. Sólo este aspecto ya puede provocar importantes perjuicios y errores de transmisión.



Baterías y cargadores originales

Funcionamiento fiable de los instrumentos



Los cargadores y baterías no parecen ser accesorios excesivamente importantes a simple vista. Quizá tampoco son accesorios a los que el usuario requiera una calidad especial o un origen concreto. Sin embargo, la experiencia demuestra que esto es un error. Los instrumentos y su electrónica reaccionan de modo sensible y necesitan una alimentación de energía fiable en todas las condiciones ambientales. Las baterías y los cargadores también están expuestos a estas condiciones; algunos funcionan, otros a veces y otros dejan de hacerlo en determinadas condiciones. Por eso, la calidad y la eficiencia del original también es importante para las baterías y los cargadores.

Una opción transparente

Baterías y cargadores perfectos

Leica Geosystems le ofrece una amplia gama de cargadores y baterías de alta calidad. En los cargadores puede elegir entre la serie Professional 5000 con elevada funcionalidad y sofisticación, y entre las series Professional 3000 y 1000, alternativas más económicas con menos funciones pero con excelente calidad y seguridad.

PROFESSIONAL 5000



CARGADORES INTELIGENTES

- Cargador de altas prestaciones, diseñado especialmente para las baterías utilizadas por Leica Geosystems.
- Detección inteligente de batería y carga controlada para prolongar la vida de la batería.
- Ciclo de carga y descarga para actualizar de nuevo las células de batería antiguas.
- Carga de mantenimiento inteligente para que las baterías siempre estén completamente cargadas.
- Son posibles distintas combinaciones de carga mediante el empleo de diferentes alojamientos de carga
- Pueden cargarse hasta 4 baterías durante la noche.

PROFESSIONAL 3000



CARGADORES MULTI-FUNCIÓN

- Bloque de alimentación económico para cargar una batería.
- Detección de batería incorporado para una carga óptima.
- Incluido cable de carga para vehículo.

PROFESSIONAL 1000



CARGADORES MULTI-FUNCIÓN

- Insertable directamente en procesador de matrices o estación docking de la serie Leica Viva para poder cargar baterías directamente sin desmontarlas.

Los beneficios del original

Los cargadores y baterías de Leica Geosystems están perfectamente adaptados entre sí y a los instrumentos, y garantizan de modo fiable el suministro de corriente en campo. Alcanzan los mejores valores en cuanto a tolerancia de temperatura, recargabilidad, duración en servicio y comportamiento de ciclos. Si se las maneja adecuadamente y con cuidado, las baterías de Leica Geosystems alcanzan una extensa vida útil y son garantía de disponer siempre de la suficiente energía para poder concluir una medición con exactitud y corrección.

Requisitos de calidad y seguridad

- Células de batería sólo de fabricantes de marcas
- Microchip integrado para carga inteligente
- Sensor térmico integrado como protección contra sobrecalentamiento
- Protección integrada contra cortocircuitos
- Contactos chapados en oro
- Comprobación IP54 contra lluvia y salpicaduras de agua
- Resistencia frente a influencias intensas
- La electrónica protege contra la descarga total o picos de corriente que pueden dañar las baterías durante la carga



Leica Geosystems

Accesorios originales

Índice

Trípodes	20
Bases nivelantes	22
Soportes	23
Reflectores estándar	24
Reflectores especiales	25
Minireflectores	26
Estuches y bolsas	27
Bastones para Prisma	30
Bastones para Prisma GNSS	31
Accesorios para bastones para prismas	32
Miras DNA	34
Memorias	35
Accesorios para radio	36
Oculares	38
Cargadores	39
Baterías	40
Cables	42

Trípodes

PROFESSIONAL 5000



GST20, trípode de madera

Versión pesada, con correa de transporte, apriete roscado y plomada de cordón. Acreditada y prolongada vida útil, excelente amortiguación de vibraciones y con protección contra torsión. Longitud 110 cm, telescópico hasta 180 cm, peso 6,4 kg

Artículo: 296632



GST120-9, trípode de madera

Versión pesada, de cierre automático, con correa de transporte y apriete roscado lateral. Acreditada y prolongada vida útil, excelente amortiguación de vibraciones y con protección contra torsión. Longitud 110 cm, telescópico hasta 180 cm, peso 6,4 kg. **Artículo: 667301**



GST20-9, trípode de madera

Versión pesada, con correa de transporte, apriete roscado lateral. Acreditada y prolongada vida útil, excelente amortiguación de vibraciones y protección contra torsión. Longitud 110 cm, telescópico hasta 180 cm, peso 6,4 kg

Artículo: 394752



GST40, trípode de madera

Versión pesada con patas rígidas para nivelaciones de precisión. Acreditada y prolongada vida útil, excelente amortiguación de vibraciones y protección contra torsión. Longitud 170 cm, peso 6,0 kg

Artículo: 328422

PROFESSIONAL 3000



GST05, trípode de madera

Versión ligera con revestimiento plástico para una larga vida útil. Apropiado para instrumentos TPS con precisiones angulares a partir de 5", colocación de reflector y antenas GNSS. Longitud 107 cm, telescopio hasta 176 cm, peso 5,6 kg.

Artículo: 399244

PROFESSIONAL 1000



GST101, trípode de madera

Versión pesada con correa de transporte y tornillos de apriete laterales. Alternativa económica para instrumentos TPS con precisiones angulares a partir de 5" y colocación de reflector. Longitud 104 cm, telescopio hasta 166 cm, peso 5,7 kg

Artículo: 726831

ACCESORIOS PARA TRÍPODES



GST4, estrella para trípode

Para la colocación segura del trípode sobre superficies lisas.

Artículo: 332200



GHT43, estribo de trípode

Estribo de sujeción para la fijación del TCPS en todos los trípodes.

Artículo: 734163



GST05L, trípode de aluminio

Versión ligera con correa de transporte. Apropiado para antenas GNSS, reflectores y niveles. Longitud 107 cm, telescopio hasta 176 cm, peso 4,6 kg

Artículo: 563630



GST103, trípode de aluminio

Versión ligera con correa de transporte y tornillos de apriete laterales. Variante económica, apropiado para niveles, láseres de construcción y reflectores. Longitud 105 cm, telescopio hasta 167 cm, peso 4,5 kg

Artículo: 726833



GHT58, estribo de trípode

Estribo para la fijación de un radiomódem GFU de Leica en todos los trípodes.

Artículo: 748417

Bases Nivelantes

PROFESSIONAL 5000



GDF321, base nivelante sin plomada

Elevada precisión, libre de mantenimiento. Comprobada individualmente. Garantiza una elevada precisión angular. Resistencia a la torsión < 1", peso 760 gramos

Artículo: 777508

PROFESSIONAL 3000



GDF111-1, base nivelante sin plomada

Para instrumentos TPS con precisión angular de más de 3". Tornillos nivelantes con gran diámetro para ajuste preciso portando guantes de trabajo. Resistencia a la torsión < 3", peso 780 gramos

Artículo: 748888

PROFESSIONAL 1000



GDF101, base nivelante sin plomada

Base nivelante económica para condiciones normales e instrumentos ligeros con reducida precisión angular. Recomendada para instrumentos ligeros de baja precisión angular. Con barniz negro. Resistencia a la torsión < 5", peso 780 gramos

Artículo: 726839



GDF322, base nivelante con plomada óptica

Elevada precisión, libre de mantenimiento. Comprobada individualmente. Robusta plomada óptica, prácticamente no requiere calibración en toda su vida útil. Resistencia a la torsión < 1", peso 850 gramos

Artículo: 777509



GDF112-1, base nivelante con plomada óptica

Robusta base nivelante con plomada óptica para aplicaciones de larga duración en todas las condiciones. Ideal para colocación de GNSS y reflectores. Resistencia a la torsión < 3", peso 840 gramos

Artículo: 798181



GDF102, base nivelante con plomada óptica

Base nivelante económica para condiciones normales e instrumentos ligeros con reducida precisión angular. Recomendado para antenas GNSS. Resistencia a la torsión < 5" peso 860 gramos

Artículo: 726840

ACCESORIOS PARA BASES NIVELANTES



GHM007 altímetro

Mediciones de altura de instrumentos rápidas y precisas. La cinta métrica escalada muestra la altura del eje de muñones (altura de objetivo e instrumentos). Se necesita además el soporte GHT196.

Artículo: 667718



GHT196 soporte para altímetro

El soporte para altímetro GHM007 puede montarse fácilmente en todas las bases nivelantes de Leica Geosystems.

Artículo: 722045

Soportes

PROFESSIONAL 5000



SNLL121, soporte de precisión con plomada láser

Para colocación confortable también en caso de mala visibilidad. Incl. 4 pilas alcalinas AA. Precisión de centrado de prismas 0,3 mm, precisión de plomada 1,0 mm a 1,5 m

Artículo: 667316

PROFESSIONAL 3000



GRT144, soporte con perno enchufable

Soporte sencillo para bases nivelantes con plomada óptica. Para prismas con adaptación de perno enchufable. Precisión de centrado 1,0 mm

Artículo: 667313



GRT146, soporte con rosca de 5/8"

Soporte sencillo para bases nivelantes con plomada óptica. Apropiado para antenas GNSS.

Precisión de centrado 1,0 mm

Artículo: 667216



GZR3, soporte de precisión con plomada óptica

Con plomada óptica altamente precisa y niveles tubulares para el centrado exacto mediante puntos de medición de suelo. Precisión de centrado de prismas 0,3 mm, precisión de plomada 0,5 mm a 1,5 m

Artículo: 428340



GZR103, soporte con plomada óptica

Soporte giratorio con nivel tubular para la colocación de bases nivelantes sin plomada. Precisión de centrado de prismas 1,0 mm, precisión de plomada 0,5 mm a 1,5 m

Artículo: 725566



GRT247, soporte de rosca de 5/8" para GS15

Soporte sencillo para bases nivelantes con plomada óptica. Apropiado para antenas GS15 Precisión de centrado 1,0 mm

Artículo: 770715

ACCESORIOS PARA SOPORTES



GAD31, adaptador insertable roscado

Adaptador para la fijación de antenas GNSS sobre soportes y bastones de plomada con perno enchufable.

Artículo: 667217



GZS4, gancho de alturas

Estribo para posicionar la cinta métrica directamente debajo de la base nivelante. Para todos los soportes. Medición precisa de las alturas de antenas GNSS y prismas. Con cinta de medición incorporada.

Artículo: 667244

Reflectores estándar

PROFESSIONAL 5000



GPR121, prisma circular con soporte

Prisma circular de precisión con recubrimiento antirreflejante, montado en carcasa de metal. Se suministra con placa de puntería desmontable. Precisión de centrado 1.0mm, alcance 3,500 m (11.500ft). **Artículo: 641617**

PROFESSIONAL 3000



GPR111, prisma circular con soporte

Prisma circular, fijado en un soporte de polímero rojo. Con gran tablilla de puntería para una buena visibilidad. Precisión de centrado 2.0mm, alcance 2,500 m (8.200ft). **Artículo: 641618**

PROFESSIONAL 1000



GPR113, prisma circular con soporte

Prisma circular, fijado en un soporte de polímero rojo. Tablilla de puntería GZT4, 362 823 extraíble. Precisión de centrado 2.0mm, alcance 2,500 m (8.200ft). **Artículo: 753492**



GPR1, prisma circular

Prisma circular de precisión con recubrimiento antirreflejante. Para los soportes GPH1 y GPH3. Precisión de centrado 1.0mm, alcance 3,500 m (11.500ft). **Artículo: 362830**

ACCESORIOS PARA REFLECTORES ESTÁNDAR



GPH1 portaprisma

Soporte para un prisma circular GPR1. La placa de puntería 362823 GZT4 es extraíble. **Artículo: 362820**



GPH3, portaprisma

Soporte para tres prismas circulares GPR1. Ofrece un alcance de medición de distancias de hasta 5.400m (17,700 ft) con modo prisma. **Artículo: 400080**



GRZ4 reflector de 360°

Para todas las aplicaciones TPS robóticas con bastón de plomada. Precisión de puntería 3D de 5,0 mm. Se apunta directamente a un punto marcado por medio de flechas amarillas, puede lograrse una precisión superior a los 2,0 mm. Alcance ATR 600 m. **Artículo: 639985**



GZT4, tablilla de puntería para GPH1

Placa de puntería para montaje sobre los soportes GPH1 y GPR113. **Artículo: 362823**

Reflectores especiales

PROFESSIONAL 5000



GPH1P, reflector de precisión

Fabricación altamente precisa para la máxima exactitud. La ligera inclinación de la dioptra evita la reflexión directa hacia el EDM y aumenta la precisión de medición. Precisión de centrado 0.3 mm, alcance 3,500 m (11.500 ft).

Artículo: 555631

PROFESSIONAL 3000

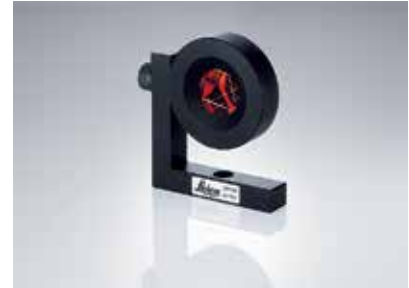


GPR112, prisma de auscultación

Con gran diámetro de prisma para máximos alcances. Montaje en rosca M8 y 5/8" Sin empañamiento del lado posterior gracias al filtro incorporado. Tapa contra la lluvia/nieve opcional, alcance 2.500 m (8,200 ft).

Artículo: 726295

PROFESSIONAL 1000



GMP104, miniprisma de auscultación

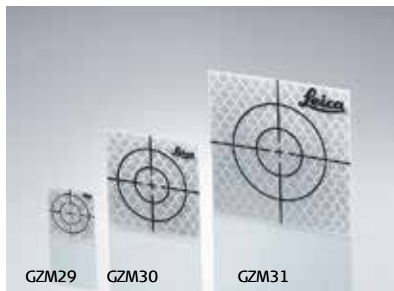
Mini prisma de auscultación con recubrimiento antirreflejante, montado en carcasa de metal. Estribo en L para instalaciones fijas. El offset de prismas depende de la posición de instalación. Alcance 2.000 m (6,600 ft).

Artículo: 641762



GRZ122, reflector de 360°

El potente reflector GRZ122 permite la conexión a la Leica SmartAntenna. Punta metálica incorporada para poner el prisma directamente sobre el punto, a una altura de 78 mm. Precisión 3D de puntería de 2,0 mm desde todas las direcciones. Alcance ATR 600 m (2,000ft). **Artículo: 754384**



GZM29/30/31, dianas reflectantes

Dianas reflectantes autoadhesivas, paquete de 20 unid.

GZM29: 20x20 mm, para mediciones hasta 100 m. **Artículo: 763532**

GZM30: 40x40 mm, para mediciones hasta 200 m. **Artículo: 763533**

GZM31: 60x60 mm, para mediciones de hasta 250 m (820 ft). **Artículo: 763534**



GPR105, reflector de dos caras

Reflector único con dianas reflectantes de dos lados, ambos lados con constante 0. Con rosca de 1/4" para montaje sobre jalón GLS105. Alcance de hasta 250 m. (820 ft).

Artículo: 731346

ACCESORIOS PARA GPR112



GHT112, juego de montaje para GPR112

Con adaptadores de rosca interior M8 y 5/8", apropiado para montaje directo en prácticamente cualquier base, prisma en 2 ejes ajustable y fijable.

Artículo: 726296



GDZ112, protección contra la lluvia para GPR112

Protección contra lluvia para prismas de auscultación GPR112. Protege el frontal del prisma de las gotas de lluvia y del polvo que se precipita con la lluvia.

Artículo: 727406

Mini reflectores

PROFESSIONAL 5000



GMP101, juego de miniprisma

Miniprisma en el soporte metálico. Incl. nivel, placa de puntería extraíble, punta de centrado y bolsa. Constante de adición +17.5 mm, precisión de centrado 1 mm, alcance 2.000 m (6,600 ft).

Artículo: 641662



GRZ101, minireflector de 360°

Perfectamente apropiado para mediciones ATR en el corto alcance. Precisión de puntería muy elevada de 1,5 mm debido a su pequeño tamaño. Con ayuda del adaptador GAD103 (artículo: 742006) puede instalarse el reflector en todos los bastones de plomada con perno. Alcance ATR 350 m.

Artículo: 644327

PROFESSIONAL 3000



GMP111, miniprisma con soporte

Miniprisma sobre soporte de polímero con rosca de 1/4". Incl. nivel y minibastón GLS115 de 4 secciones. Constante de adición de prisma +17.5 mm, alcance 2.000 m (6,600 ft).

Artículo: 641615



GMP111-0, miniprisma con soporte

Miniprisma en el soporte de polímero con rosca de 1/4" Incl. nivel y minibastón de plomada GLS115. Constante de adición de prisma 0, alcance IR 2.000 m. (6,600 ft)

Artículo: 642534

ACCESORIOS PARA MINI REFLECTORES



GAD103, adaptador para miniprisma

Para la fijación del prisma GRZ101 en bastones de plomada y soportes con conexión de enchufe. Proporciona la misma altura que los reflectores estándar. **Artículo: 742006**



GAD105, adaptador para miniprisma

Para la fijación del miniprisma GMP111/111-0 en bastones y soportes con perno. Proporciona la misma altura que los reflectores estándar.

Artículo: 743503



GMP112, bastón para puntos ocultos

Extensión para el bastón GMP111 de medir puntos ocultos. Incl. miniprisma y barra adaptadora de 30 cm. Para distancias de prisma de 40, 70 y 100 cm.

Artículo: 742329



GVP608, bolsa

Bolsa para miniprisma GMP111/ GMP111-0/GRZ101 y bastón de plomada GLS115.

Artículo: 642344

Estuches y bolsas

MALETINES RÍGIDOS



Imagen de ejemplo

GVP609, maletín para accesorios

Para 2 reflectores (GPR121, GPR111, GPH1 con GPR1 o GPH1P), 2 soportes (GRZ3, SNLL121, GRZ103 o GRT144), 2 bases nivelantes (todos los tipos), tablilla de puntería GZT4 y altímetro GHM007.

Artículo: 667451

GVP721, maletín para base y móvil

Estuche rígido para 2 SmartAntennas, controladora CS / tableta y accesorios para una configuración como base y móvil.

Artículo: 817053

GVP722, estuche para SmartPole y SmartStation

Maleta para SmartAntenna, controladora CS / tableta y accesorios para configuraciones SmartPole y SmartStation.

Artículo: 817055

GVP723, Maleta para GS10/25 Base

Maleta para receptor GS10 / GS25, controladora CS / tableta y accesorios para configuraciones como base o móvil.

Artículo: 817056

GVP720, Estuche para móvil

Estuche de pequeño tamaño para SmartAntenna, controladora CS10/CS15/CS20 y accesorios para configuración como móvil.

Artículo: 817052

GVP724, estuche para TPS Robotizada

Estuche rígido de pequeño tamaño para prisma de 360° y controladora para estacionamientos con TS Robotizada sobre jalón.

Artículo: 817057

Estuches y bolsas

MOCHILAS, BOLSAS



GVP643, bolsa para procesador de matrices CS10

Funda para controlador CS10, para transporte y protección contra la suciedad. Incluyendo correa de sujeción. **Artículo: 767904**



GVP703, bolsa

Bolsa acolchada para accesorios, controladora, radios o tableta PC CS25.

Artículo: 790314



GVP102, bolsa

Bolsa con banderola para estación prisma con base nivelante, portador prisma o plomada láser y prisma.

Artículo: 727589



GVP644, bolsa para controlador CS15

Funda para controlador CS15, para transporte y protección contra la suciedad. Incluyendo correa de sujeción.

Artículo: 767905



GVP647, Minimochila para receptor GNSS

Minimochila para receptor GS10, permite llevar el receptor GNSS y los dispositivos RTK de la manera más ergonómica en la espalda.

Artículo: 770707

ACCESORIOS PARA GUARDAR ELEMENTOS



GVP716, mochila para transportar estuches

Sistema de mochila de fácil montaje para transportar estuches TPS y GPS grandes, incluyendo estuches TS/MS60.

Artículo: 833516



GVP717, bolsa lateral para estuches de transporte

Se puede instalar en estuches GVP721/722/723/725.

Para transportar accesorios adicionales, tableta CS35, laptop o documentos.

Artículo: 833517



GVP719, bandolera

Para transporte en distancias cortas.

Cabe en estuches GVP721/722/723/725.

Artículo: 833519



GVP718, Sistema básico para transporte

Cabe en estuches GVP721/722/723/725.

Artículo: 833518



GDZ66, correa de transporte para la espalda

Juego con 2 correas de transporte para la espalda, para todos los estuches, bolsas y maletines con el soporte correspondiente. El maletín puede abrirse mientras las correas están fijadas. **Artículo: 744501**

Bastones para Prisma

PROFESSIONAL 5000



GLS12 GLS12F

GLS12, bastón telescópico

Con cierre rápido contra ajuste vertical involuntario. Para reflector GRZ122 en combinación con antenas GNSS. Graduación en cm, longitud mín. 1,39 m, telescópico hasta 2,0 m, peso 950 g. **Artículo: 754391**

GLS12F, bastón telescópico

Con cierre rápido contra ajuste vertical involuntario. Para reflector GRZ122 en combinación con antenas GNSS. Graduación en ft, longitud mín. 4,56 ft, telescópico hasta 6,56 ft, peso 950 g. **Artículo: 754389**



GLS14, minibastón

Bastón de plomada de minireflector para posicionamiento preciso sobre un punto de medición. Altura de prisma 20 cm. **Artículo: 403427**

PROFESSIONAL 3000



GLS11 GLS111 GLS112

GLS11, bastón de plomada telescópico

Con borne de cierre rápido para ajuste vertical sencillo. Con graduación en cm y ft, longitud mín. 1,24 m, telescópico hasta 2,15 m, peso 940 g. **Artículo: 385500**

GLS111, bastón telescópico

Bastón de plomada robusto con graduación roja/blanca para buena visibilidad. Borne de cierre giratorio para bloqueo sencillo y seguro. Graduación en cm y ft, longitud mín 1,40 m, telescópico hasta 2,60 m, peso de 1,48 kg. **Artículo: 667309**

GLS112, bastón telescópico

Bastón de plomada robusto con graduación roja/blanca para buena visibilidad. Bloqueo ligero con borne de cierre giratorio. Graduación en cm y ft, longitud mín 1,47 m, telescópico hasta 3,60 m, peso de 1,88 kg. **Artículo: 667310**

PROFESSIONAL 1000



GLS105, bastón de plomada telescópico

Con cierre giratorio y cierre rápido. Con rosca de 1/4", apropiado para GMP111 y reflectores GPR105. Longitud 1,28 m, telescópico hasta 2,11 m, peso 890 kg. **Artículo: 748967**



GLS115, minibastón

De 4 piezas con punta, con rosca de 1/4". Para reflectores GMP111, GRZ101 y GPR105. Permite alturas de prisma de 10, 40, 70, 100 ó 130 cm. Para prismas sin nivel se dispone adicionalmente de un nivel adosable. (GLI115, 747895) **Artículo: 642106**

Bastones para Prisma GNSS

PROFESSIONAL 5000



GLS30, bastón telescópico de fibra de carbono para GNSS

Bastón de fibra de carbono con enganches a 2.00 m (6.56 ft) y 1.80 m (5.91 ft) para un rápido estacionamiento. Longitud mín. 1.36 m. (4.46 ft), peso ligero, sólo 700g (1.55 lb).

Artículo: 752292

GLS30, bastón telescópico de fibra de carbono para SmartPole

Bastón de fibra de carbono con nivel circular, cierre giratorio y cierre rápido en 2.00 m, 1.80 m. y 1.50 m. para prisma de 360° GRZ122 y antena GNSS. Longitud mín. 1.36 m. (4.46 ft), peso ligero, sólo 700g. (1.55 lb).

Artículo: 766359

PROFESSIONAL 3000



GLS12, bastón telescópico de aluminio para SmartPole

Bastón de plomada Smartpole con cierre rápido contra un ajuste vertical no intencionado. Para prisma GRZ122 de 360° y antena GNSS. Graduación en cm, longitud mín. 1,39 m, telescópico hasta 2,0 m, peso 950 g.

Artículo: 754391

GLS13, bastón telescópico de aluminio para GNSS

Bastón de plomada de aluminio con tornillo de 5/8" para antenas GNSS. Cierre rápido en 2,0m y 1,8m para una colocación rápida. Longitud mín. 1.39 m., peso 950 g. **Artículo: 768226**

ACCESORIOS PARA ANTENAS EXTERNAS



GAD108, brazo para antena para UHF, antena GSM y GS15 Conexión directa de una antena de radio UHF/GSM externa en la antena Smart GS15 para alcanzar un radio alcance RTK ampliado. Antena Gainflex encaja en brazo. **Artículo: 767790**



GAD33, brazo de 15 cm para antena UHF/GSM Brazo de 15 cm que se adapta a la antena GNSS. Antena Gainflex encaja en brazo. Un cable de antena conecta al brazo. **Artículo: 667219**



GAD34, brazo de 3 cm para antena UHF/GSM El brazo saliente se enrosca en la barra telescópicamente con rosca de 5/8". La radioantena UHF/GSM se conecta en el brazo con el cable. Un cable de Antena conecta al brazo. **Artículo: 667220**



GAD46, doble brazo para antenas UHF/GSM Adaptador de doble brazo, se enrosca en la barra telescópica. Permite conectar hasta 2 antenas UHF/GSM y hasta 2 cables de antena en el brazo. **Artículo: 734388**

ACCESORIOS PARA BASTONES GNSS



GAD32, barra telescópica

Barra telescópica con rosca de 5/8". Se ajusta en la mochila GVP603 667137, para la fijación de antenas de radio y antenas GNSS. Puede fijarse en un trípode con el adaptador GHT36 667236.

Artículo: 667228

Accesorios para bastones para prismas

ACCESORIOS PARA BASTONES DE REFLECTOR Y DE GNSS



GHT63, pinza de bastón para el soporte para controlador

Pinza de bastón para sustentar los soportes GHT62, GHT66 o GHT78 en todos los bastones telescópicos.

Artículo: 767880



GHT36, Base para barra telescópica en trípode

Base con rosca 5/8", para montar en bastón telescópico en un trípode.

Artículo: 667236



GHT64, soporte para GFU o módems GSM

Soporta GFU o módems GSM mediante abrazadera de presión y cinta de atado. Fijación posible en todos los bastones de plomada GNSS. **Artículo: 767896**



GHT62, soporte para controladores CS10/15

Soporte ajustable de bastón para controladores CS10/15.

Artículo: 767879



GHT66, soporte para controladores CS20

Soporte ajustable de bastón para controladores CS20.

Artículo: 807157



GHT78, Soporte para bastón para tableta CS35

Soporte ajustable para bastón para tableta CS35.

Artículo: 832127

ACCESORIOS PARA BASTONES DE REFLECTOR Y DE GNSS



GSR2, puntales dobles

2 patas telescópicas, para colocación rápida de bastones de 25 mm de ø.

Artículo: 555720



GSR2, bípode

2 patas telescópicas, para colocación rápida. Para todos los bastones de plomada.

Artículo: 667319



GST6, trípode rápido

3 patas telescópicas para una sujeción estable. Para bastones de plomada de 25 mm de ø.

Artículo: 560138



GZW12, Extensión de bastón TPS

Extensión para todos los bastones de plomada con perno enchufable, longitud 1,0 m.

Artículo: 403428



GHT65, Soporte para trípode para controlador CS10/15

Para sujetar un controlador CS10 o CS15 a un trípode.

Artículo: 795129

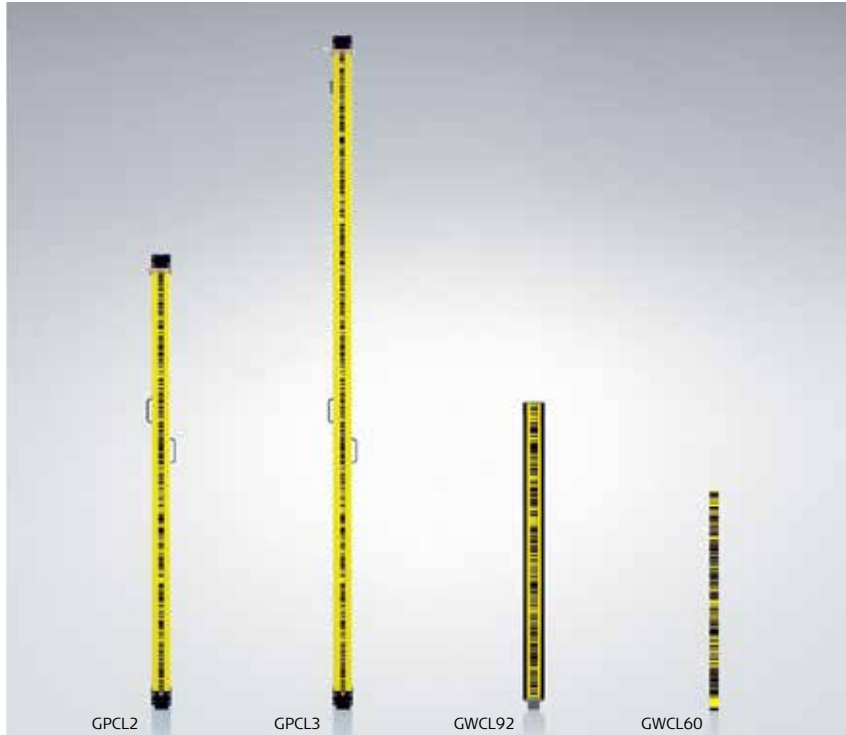
GLS18, Extensión de bastón GNSS

Extensión de 1 m (3.28 ft) para bastones con rosca 5/8".

Artículo: 667222

Miras DNA

PROFESSIONAL 5000



GPCL2 mira ínvar de nivelación con código de barras

Mira de nivelación precisa con 2 niveles circulares. Asas para colocación estable. Longitud 2,0 m. Peso 4,2 kg.

Artículo: 563659

GPCL3, mira ínvar de nivelación con código de barras

Mira de nivelación precisa con 2 niveles circulares. Asas para colocación estable. Longitud 3,0 m. Peso 4,9 kg.

Artículo: 560271

GPCL3, mira ínvar de nivelación con certificado

Mira de nivelación de precisión, comprobada individualmente para la mayor precisión. Se suministra el certificado de longitud de calibración y el coeficiente de expansión. Longitud 3,0 m. Peso 4,9 kg.

Artículo: 560274

GWCL92, mira de nivelación para metrología industrial

Mira ligera con nivel de burbuja. Base y borde intercambiables, ideal para aplicaciones industriales. Longitud 92 cm, peso 1,7 kg.

Artículo: 632313

GWCL60, escala de código de barras ínvar

Escala ínvar con orificios de tornillo para fijación en paredes. Ideal para supervisión de larga duración. Medidas 600x25x1,5 mm. Para alcances de 1,8 – 20 m.

Artículo: 563733

PROFESSIONAL 3000



GTL4M, mira de nivelación de fibra de vidrio telescópica

Mira de nivelación de 4 piezas con bolsa de transporte. Longitud 1,2 m (3.94 ft) a 4,0 m (13.12 ft), peso 2,2 kg (4.9 lb), coeficiente de expansión 10 ppm/°C.

Artículo: 757761

GTL4C, mira de nivelación de aluminio telescópica

Mira de nivelación de 4 piezas con bolsa de transporte. Longitud 1.2 m, telescópica hasta 4.0 m, peso 1.8 kg, coeficiente de expansión 24 ppm/°C.

Artículo: 667113

GKNL4M, mira de nivelación de fibra de vidrio insertable

Mira de nivelación de 3 piezas con bolsa de transporte. Longitud cerrada: 1,6 m, ampliable hasta 4,0 m, peso 4,4 kg, Coeficiente de expansión 10 ppm/°C.

Artículo: 522794

GKNL4F, mira de nivelación de fibra de vidrio insertable

Mira de nivelación combi, 3 unidades. Código de barras y graduación en pies. Incl. bolsa de transporte y 2 asas. Longitud: 5.18 ft, ampliable hasta 13.12 ft, peso 9,7 lb, coeficiente de expansión 10 ppm/°C.

Artículo: 522793

Memoria

TARJETAS DE MEMORIA Y LECTORES DE TARJETAS



MSD1000, tarjeta de memoria SD de tipo industrial de 1 GB

Tarjeta de memoria Secure Digital. Capacidad de 1 GB. Esta robusta tarjeta de tipo industrial protege los datos incluso en caídas o bajo condiciones medioambientales extremas.

Artículo: 767856



MSD08, tarjeta de memoria SD de tipo industrial de 8 GB

Segura tarjeta de memoria digital. Capacidad 8 GB. Esta robusta tarjeta de tipo industrial protege los datos incluso en caídas o bajo condiciones medioambientales extremas.

Artículo: 789139



MMSD01, Tarjeta de memoria Micro SD de tipo industrial de 1 GB

Micro tarjeta digital de seguridad. Capacidad de 1 GB. Esta robusta tarjeta de tipo industrial protege los datos incluso en caídas o bajo condiciones medioambientales extremas.

Artículo: 795993



MCF256, tarjeta CompactFlash de tipo industrial de 256 MB

Tarjeta de memoria Compact Flash. Capacidad 256 MB. Esta robusta tarjeta de tipo industrial protege los datos incluso en caídas o bajo condiciones medioambientales extremas.

Artículo: 733257



MCF1000, tarjeta CompactFlash de tipo industrial de 1GB

Tarjeta de memoria Compact Flash. Capacidad de 1 GB. Esta robusta tarjeta de tipo industrial protege los datos incluso en caídas o bajo condiciones medioambientales extremas.

Artículo: 745995



MCFAD1, adaptador de tarjeta CompactFlash

Adapta una tarjeta CF a tamaño PCMCIA. Permite la utilización de la tarjeta de memoria CF de 32MB para DNA, GPS500 y TPS1100.

Artículo: 733258



MS1, memoria USB de tipo industrial de 1GB

Memoria USB robusta en carcasa de metal de tipo industrial con estándar industrial como máxima seguridad de los datos y fiabilidad en las condiciones más extremas.

Artículo: 765199



MCR8, lector de tarjetas USB para tarjetas SD, GF y SRAM

Lector de tarjetas Omnidrive para tarjetas SD, GF y SRAM. Transmisión de datos fiables con conexión USB en todos los sistemas operativos. Las tarjetas CF sólo son legibles en combinación con MCFAD1. **Artículo: 776240**



MCR7, lector de tarjetas USB para tarjetas SD y CF

Lector de tarjetas Omnidrive para tarjetas SD y CF. Garantiza una transmisión de datos fiable mediante conexión USB en todos los sistemas operativos de PC. **Artículo: 767895**

Accesorios de radio

ACCESORIOS PARA RADIOS HPR2



GST74 Mástil de antena que incluye trípode

Trípode de aluminio con mástil telescópico para extender la antena hasta una altura de 5 m (16.5 ft). Incluye una bolsa y cuerdas con ganchos. **Artículo: 806098**



GVP712 Contenedor para High Power Radio HPR2

Contenedor pequeño negro impermeable. Para radio HPR2 y cables. **Artículo: 806097**



GVP711 bolsa acolchada para batería

Bolsa acolchada para alojar una batería. Incluye un kit de cable con conectores SAE para conectar el GEV272 al cable de alimentación.

Artículo: 806096



GAD117 Adaptador de la antena al mástil

Adaptador para montaje de la antena GAT23 o GAT24 a la parte superior del GST74. Incluye 5 m (16.5 ft) de cable. **Artículo: 806101**



GAT23 Antena UHF de 430-450Mhz

Antena gainflex para un rango de frecuencias de 430-450MHz, ganancia 5 db.

Artículo: 806099



GAT24 Antena UHF de 450-470Mhz

Antena gainflex para un rango de frecuencias de 450-470MHz, ganancia 5 db.

Artículo: 806100

ACCESORIOS PARA LAS CONTROLADORAS DE CAMPO Y LAS ESTACIONES TOTALES LEICA



GDZ71, Lápiz

Lápiz para controladores CS20.

Artículo: 813914

GDZ76, Atadura

Atadura para sujetarse a un GDZ71.

Artículo: 813582



GHT68, Gancho para controlador CS20

Gancho para sujetar un controlador CS120 a un trípode.

Artículo: 807245



GHT67, Correa de mano para el controlador CS20

Correa de mano para el controlador CS20.

Artículo: 807158



GDZ75, Pluma digitalizadora

Pluma digitalizadora para tableta CS35

Artículo: 832121



GHT77, Atadura

Atadura para tableta CS35.

Artículo: 832122



GHT79, Correa de mano

Correa de mano para tableta CS35

Artículo: 833343



CCS01, Docking Station para controlador CS10/15

Para facilitar la carga y la transferencia de datos al PC. El controlador CS10/15 con soporte incluido puede colocarse en la estación de carga. Incluye cable de transferencia de datos USB.

Artículo: 767906



GHT61, Correa de mano para controlador CS10/15

Correa de mano para procesadores de matrices CS10 y CS15 con la posibilidad de engancharla en una correa o un trípode.

Artículo: 767877



SPF01, protector de pantalla para CS10/15. Artículo: 767907

SPF03, protector de pantalla para TPS1200/TS12/TS30/TM30 Artículo 799658

SPF04, protector de pantalla para TS09/TS11/TS15/TS50/MS50 Artículo: 799660

SPF05, protector de pantalla para el CS20. Artículo: 813781

SPF06, protector de pantalla para el CS35. Artículo: 832126
Cada juego contiene 2 láminas y un paño de limpieza de micro fibra. (excepto SPF06)

Oculares

OCULARES CENITALES Y LENTES ADICIONALES



GFZ4T, ocular cenital

Permite cómodas observaciones inclinadas hasta el cenit. Con conexión a rosca. Solo se ajusta a la Flexline plus TS02+. No es necesario contrapeso.

Artículo: 793978



GFZ3, ocular cenital

Permite las direcciones visuales inclinadas hasta el cenit. Se ajusta a todos los instrumentos TPS excepto TS02+. Incluido contrapeso.

Artículo: 793979



GOK6, ocular de dirección visual inclinada

Permite las direcciones visuales inclinadas hasta 66°. Con monocular pivotable. Para todos los instrumentos TPS. Incluido contrapeso.

Artículo: 376236



GVO13, filtro solar

Filtro solar extraíble para todos los instrumentos TPS. Protege la vista y la electrónica del EDM al apuntar a objetos brillantes.

Artículo: 743504



GOA2, ocular para autocolimación

Para autocolimación de todos los instrumentos TPS. Se necesitan adicionalmente 394787 GEB62 lámpara enchufable y 394792 GEB63 caja de batería.

Artículo: 199899



FOK53, ocular de antejo

Ocular para 42 aumentos. (Adaptación necesaria en el Leica Geosystems Service Center).

Artículo: 377802



GSK1, juego de tapas para oculares y lentes

Se adapta a todos los instrumentos TPS. **Artículo: 799220**

Cargadores

PROFESSIONAL 5000



GKL341, Estación de carga

Para una larga vida útil de la batería. Puede cargar hasta 4 baterías simultáneamente. GEB211/212/221/222/241/242/331. Incluye conector según el país.

Artículo: 799187



GDC221, cable de carga para vehículo

Para utilización del GKL221 mediante el mechero del vehículo con 12 V - 24 V. Con protección contra sobretensión.

Artículo: 734389

PROFESSIONAL 3000



GKL311, Cargador para batería

Fácil de usar, cargador de bajo costo para GEB211/212/221/222/241/242/331. Baterías de iones de litio Incluye autoadaptador.

Artículo: 799185



GKL112, cargador

Cargador sencillo y económico para baterías NiMH GEB121 y GEB111. Incluye autoadaptador.

Artículo: 734753



GKL32, Cargador para batería

Carga una batería GEB171 o baterías con conector de 5 pines.

Artículo: 785703



GEV242, Cargador para batería

Carga una batería GEB371

Artículo 667123

GKL235, Cargador

Cargador para batería CCS35 GEB235/236. **Artículo: 832118**

PROFESSIONAL 1000



Imagen de ejemplo

Adaptadores CA/CC para el controlador

Adaptador CA/CC, para alimentación de las controladoras de campo.

GEV235, adaptador CA/CC para la UE para controladores CS10/15

Artículo: 767900

GEV235-1, Adaptador CA/CC para EE.UU.

para controlador CS10/15

Artículo: 773753

GE V235-2, adaptador CA/CC para Japón, para controlador CS10/15

Artículo: 773754

GE V235-3, Adaptador CA/CC para Reino Unido

para controlador CS10/15

Artículo: 773755

GE V235-4, Adaptador CA/CC para Australia

para controlador CS10/15

Artículo: 773756

GEV276, Adaptador CA/CC para controlador CS20.

Artículo: 822787

GEV280-1, Adaptador CA/CC para EE.UU.

para tableta CS35.

Artículo: 832113

GEV280-2, Adaptador CA/CC-para Reino Unido

para tableta CS35

Artículo: 832114

GEV280-3, Adaptador CA/CC-para EE. UU. para tableta CS35

Artículo: 832115

GEV280-4, Adaptador CA/CC-para Australia para tableta CS35

Artículo: 832116

GEV280-5, Adaptador CA/CC-para CH para tableta CS35

Artículo: 832117

Baterías

BATERÍAS INTERNAS



GEB242, batería de iones de litio
Potente batería para instrumentos TS60/MS60 y TM50, 14.8V / 5.8 Ah
Artículo: 793975



GEB222, batería de iones de litio
Potente batería para todos los instrumentos TS11/12/15/16 y Flexline, receptores GS10 GNSS y Piper 100/200, 7.4V/6.0Ah
Artículo: 793973



GEB221, batería de iones de litio
Potente batería para todos los instrumentos TS11/12/15/16 y Flexline, receptores GNSS GS10 y Piper 100/200, 7.4V/4.4Ah
Artículo: 733270



GEB212, batería de iones de litio.
Potente batería para aumentar el tiempo de trabajo de los controladores CS10/15 y del receptor GNSS 7.4 V / 2.6 Ah. **Artículo: 772806**



GKL331, batería de iones de litio
Potente batería para controlador CS20, 11.1V / 2.8 Ah
Artículo: 799190



GEB235, batería de iones de litio
Potente batería para tableta CS35, 10.8V / 4.4 Ah
Artículo: 832119



GEB236, batería de iones de litio
Potente batería para tableta CS35, 10.8V / 9.3 Ah
Artículo: 832120



GEB121, batería NiMH
Batería de escaso mantenimiento para instrumentos TPS400/800 y DNA, 6.0 V / 4.2 Ah
Artículo 667123



GEB111, batería NiMH
Batería de escaso mantenimiento para instrumentos TPS400/800 y DNA, 6.0 V / 2.1 Ah
Artículo: 667318

ALIMENTACIÓN EXTERNA



GEB371, batería externa de iones de litio

Potente batería para estacionamientos de larga duración, 13V / 250 Wh. Requiere GEV242 para carga. Con un cable GEV277, es posible usar la batería como UPS (Uninterruptible Power Supply).
Peso 2.3kg.

Artículo: 818916



GEV270, fuente de alimentación

Adaptador de red para suministro ininterrumpido de corriente continua. Para la conexión de todos los cables de alimentación de Leica Geosystems. Cable de alimentación específico del país incluido. AC input 100V-240V.

Artículo: 807696

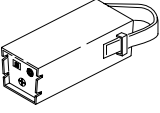
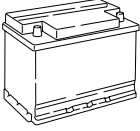
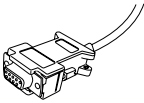
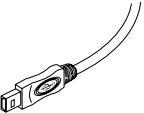




GEV71, cable de conexión

Cable para suministro de corriente de 12 V, 4 m de longitud. Protege al instrumento de los daños provocados por polaridad incorrecta y picos de tensión.

Artículo: 439038

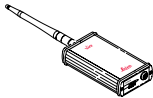
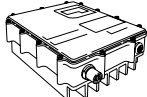
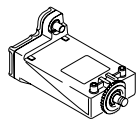

Cables

APARATO	INSTRUMENTO	ART.	DESIG.	DESCRIPCIÓN
GEB371 o GEV270 	TS02/06/09/11/12/15/16 DNA	409678	GEV52	Cable de alimentación, 1,8 m, conecta el instrumento con batería externa
	GS10/25	560130	GEV97	Cable de alimentación, 1,8 m, conecta el instrumento con batería externa
	GS10/25 GR10/25	733298	GEV172	Cable Y, 2,8 m, conecta el instrumento con dos baterías externas
	CS10/15/20 GS08plus/12/14/15	756365	GEV215	Cable Y, 2,0 m, conecta el instrumento con la batería
	GS08plus/12/15	748418	GEV205	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento con la batería externa
	TM50/TS/MS60 Cualquier GS CS10*/15*/20	758469	GEV219	Cable de alimentación, 1,8m, conecta el instrumento a una batería externa
	GS14	796492	GEV264	Cable Y, 1,8m, conecta el instrumento a GFU - batería
TM50/TS/MS60	793364	GEV261	Cable Y, 1,8 m, conecta instrumento a PC - batería	
Batería de automóvil de 12 V 	Todos los instrumentos	439038	GEV71	Cable de alimentación, 4 m, conecta todos los cables de batería con la batería de automóvil de 12 V
Puerto PC-RS232 	TS02/06/09/11/12/15/16 DNA	563625	GEV102	Cable para la transferencia de datos, 2 m, conecta instrumento a PC (RS232)
	TS02/06/09/11/12/15/16 DNA	734698	GEV187	Cable Y, 2 m, conecta el instrumento a PC - batería
	GS10/15/25 GR10/25	733280	GEV160	Cable para la transferencia de datos, 2,8 m, conecta el puerto 2 del instrumento al PC (RS232)
	TM50/TS/MS60 GS10/15 CS10*/15*/20	733282	GEV162	Cable para la transferencia de datos, 2,8 m, conecta el instrumento a PC (RS232)
	GFU	733297	GEV171	Cable de programación Y, 1,8 m, para programación de radiomódem Satelline integrado en la carcasa GFU
	SLR	767803	GEV231	Cable adaptador de programación, 1,8 m, para radios SLR
TM50/TS/MS60 GS10/15	759257	GEV220	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al RS232- batería	
TM50/TS/MS60 Cualquier GS	793364	GEV261	Cable Y, 1,8 m, conecta instrumento a PC - batería	
PC- puerto USB 	TS02/06/09/11/12/15/16 DNA	806093	GEV267	Cable para transferencia de datos serial, 2 m, TS/TPS/DNA LEMO a USB
	GS10/15/25 GR10/25	806094	GEV268	Cable serie de transferencia de datos, de 2 m, conecta el puerto 2 del instrumento al PC.
	TM50/TS/MS60 GS10/14/15 CS10/15/20/25	806095	GEV269	Cable para transferencia de datos serial, 2 m, conecta instrumento a USB
	Cualquier GS CS10/15/20	767899	GEV234	Cable de datos USB, 1,65 m, une CS con GS a USB de PC
	TS02/06/09 CS10**/15**	764700	GEV223	Cable de datos USB, 1,8 m, conecta instrumento a Mini-USB a USB
TM50/TS/MS60 GS10/14/15	793364	GEV261	Cable Y, 1,8 m, conecta instrumento a PC - batería	
CS10/15/20 	TS12/15/16	756367	GEV217	Cable para transferencia de datos, 1,8 m, conecta CS10/15/20 con TPS12/15/16
	Cualquier GS	767899	GEV234	Cable de datos USB, 1,65 m, une CS con GS a USB de PC
	TM50/TS/MS60 Cualquier GS	772807	GEV237	Cable de datos USB, 1,65 m, conecta instrumento a CS10*/15*/20
Antena externa 	GS05/06 CGR10/15	772002	GEV238	Cable de antena, 1,2 m

* con módulo de conector LEMO

** con módulo de conector mini USB

Cables

APARATO	INSTRUMENTO	ART.	DESIG.	DESCRIPCIÓN
TCPS	TM50/TS/MS60 TS11/12/15/16	771057	GEV236	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento - TCPS - batería
		734697	GEV186	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento - TCPS - batería
				
Satellite 3AS sin carcasa	GS10/15/25	639968	GEV125	Cable de transmisión de datos, 1,8 m, conecta radio Satellite sin carcasa
				
Satellite 3AS HPR2 (35W)	GS10/14/15 GR10/25	817713	GEV275	Conecta Satellite al instrumento, para GS08 plus se requiere adicionalmente un GEV205
	GS10/14/15 GR10/25	811818	GEV274	Cable Y de 2,8m conecta Satellite - instrumento- adaptador SAE
	GVP711	809028	GEV272	Cable de alimentación con adaptador SAE a bolsa de batería GVP711
	PC RS232	809029	GEV273	Cable de programación RS232
Módem GFU	GS15	748418	GEV205	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento - GFU - batería
	GS15	767898	GEV233	Cable para transferencia de datos, 0,8 m, conecta el instrumento con GFU
	GS15	767897	GEV232	Cable para transferencia de datos, 2,8 m, conecta el instrumento con GFU
	GS14	796492	GEV264	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento - GFU - batería
				
Modem externo	GS10/15/25 GR10/25	563809	GEV113	Cable para la transferencia de datos, 2,8m, conecta el puerto 2 del instrumento al módem
Evento PPS Receptor (es)	GS25/GR25	667744	GEV150	Cable para transferencia de datos PPS, 2 m
	GS25/GR25	403448	GEV42	Cable para entrada de datos PPS, 2 m
	GS25/GR25	789061	GEV262	Cable para eventos con conector LEMO
Antena externa GNSS*	GS/GR	667200	GEV141	Cable de antena, 1,2 m
	GS/GR	667201	GEV142	Extensión de cable de antena de 1.6m.
	GS/GR	636959	GEV120	Cable de antena, 2,8m
	GS/GR	632372	GEV119	Cable de antena, 10m
	GS/GR	724969	GEV194	Cable de antena, 1,8m
				

*o antena de radio externa Gainflex UHF/GSM

Resumen accesorios

TRÍPODE

TPS	1"	2"	3"	5"	7"
Motorizado					
Estacionam. TPS o poligonal con centrado forzoso	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST101	
Manual					
Estacionam. TPS o poligonal con centrado forzoso	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST05 GST101	GST05 GST101
Estacionam. de prismas en puntos de control	GST101	GST101	GST101	GST05 GST05L	GST05L GST103
GNSS	Estático GST05			Cinemático GST05L	
Niveles	DNA GST40 GST20 GST20-9 GST120-9			Automático GST103	

BASES NIVELANTES

TPS	1"	2"	3"	5"	7"
Motorizado					
Estacionam. TPS o poligonal con centrado forzoso	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	
Manual					
Estacionam. TPS o poligonal con centrado forzoso	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF111-1 GDF112-1	GDF101 GDF102
Estacionam. de prismas en puntos de control	GDF111-1 GDF112-1	GDF111-1 GDF112-1	GDF111-1 GDF112-1	GDF101 GDF102	GDF101 GDF102

PRISMAS

	Modelos	Precisión de centrado	Constante de prisma	Capa antirreflecente
Professional 5000				
Reflectores estándar	GPR121	1,0mm	0	sí
	GPR1+GPH1	1,0mm	0	sí
	GRZ4	2.0mm	+23,1mm	sí
Reflectores especiales	GPH1P	0.3mm	0	no (inclinado)
	GRZ122	2.0mm	+23,1mm	sí
Mini reflectores	Mini GMP101	1,0mm	+17,5mm	no
	GRZ101	1.5mm	+30mm	no
Professional 3000				
Reflectores estándar	GPR111	2.0mm	0	no
Reflectores especiales	GPR112	*	-7,1mm	no
Mini reflectores	GMP111	2.0mm	+17,5mm	no
	GMP111-0	2.0mm	0	no
Professional 1000				
Reflectores estándar	GPR113	2.0mm	0	no
Reflectores especiales	GMP104	*	+8,9mm	sí

*Debido a la flexibilidad de los mecanismos de montaje de los prismas de auscultación, no puede definirse la precisión de centrado.



Compatibilidad perfecta entre accesorios

Los instrumentos de Leica Geosystems y los accesorios originales de Leica Geosystems forman un paquete completo perfectamente armonizado entre sí. Para lograr la precisión individualmente exigida debe observarse siempre la precisión del sistema compuesto de instrumento y accesorios.

Una opción transparente para sus necesidades individuales

En la tabla del dorso puede encontrar un resumen de los instrumentos de Leica Geosystems y de los accesorios recomendados para ellos. Rogamos tenga en cuenta nuestras recomendaciones en la selección de sus trípodes, bases nivelantes y prismas o de los accesorios eléctricos y electrónicos.



Puede plegar la tabla del dorso si lo desea. De este modo la tendrá siempre visible durante la consulta de las páginas de producto y descripciones de producto y le facilitará la selección.

Leica Geosystems – when it has to be right

Revolucionando el mundo de la medición y de la topografía durante casi 200 años, Leica Geosystems ofrece soluciones completas para los profesionales en todo el mundo. Conocida por sus productos de alta calidad y el desarrollo de soluciones innovadoras, los profesionales de una amplia gama de industrias, como la aeroespacial y de defensa, seguridad, construcción y manufactura, confían en Leica Geosystems para la solución de todas sus necesidades geoespaciales. Con instrumentos precisos, software sofisticado y servicios fiables, Leica Geosystems ofrece valor todos los días a quienes dan forma al futuro de nuestro planeta.

Hexagon Metrology es parte de Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B, hexagon.com), un proveedor líder en el mundo de tecnologías de la información para el incremento de la productividad y la calidad en aplicaciones empresariales del sector industrial y geoespacial.



Plomada láser:
Clase de láser 2 según CEI
60825-1 o EN 60825-1

La marca y el logotipo **Bluetooth**® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dicha marca por parte de Leica Geosystems AG se realiza bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes; Todos los derechos reservados.
Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2015.
782505es – 12.15



Trípodes
White Paper



Bases nivelantes
White Paper



Prismas
White Paper



Baterías y cargadores
White Paper



Memorias
White Paper

Puede encontrar información detallada sobre los accesorios originales de Leica Geosystems y otros documentos en <http://accessories.leica-geosystems.com>