

Leica Geosystems Accesorios originales Cuestión de material



Catálogo 2023

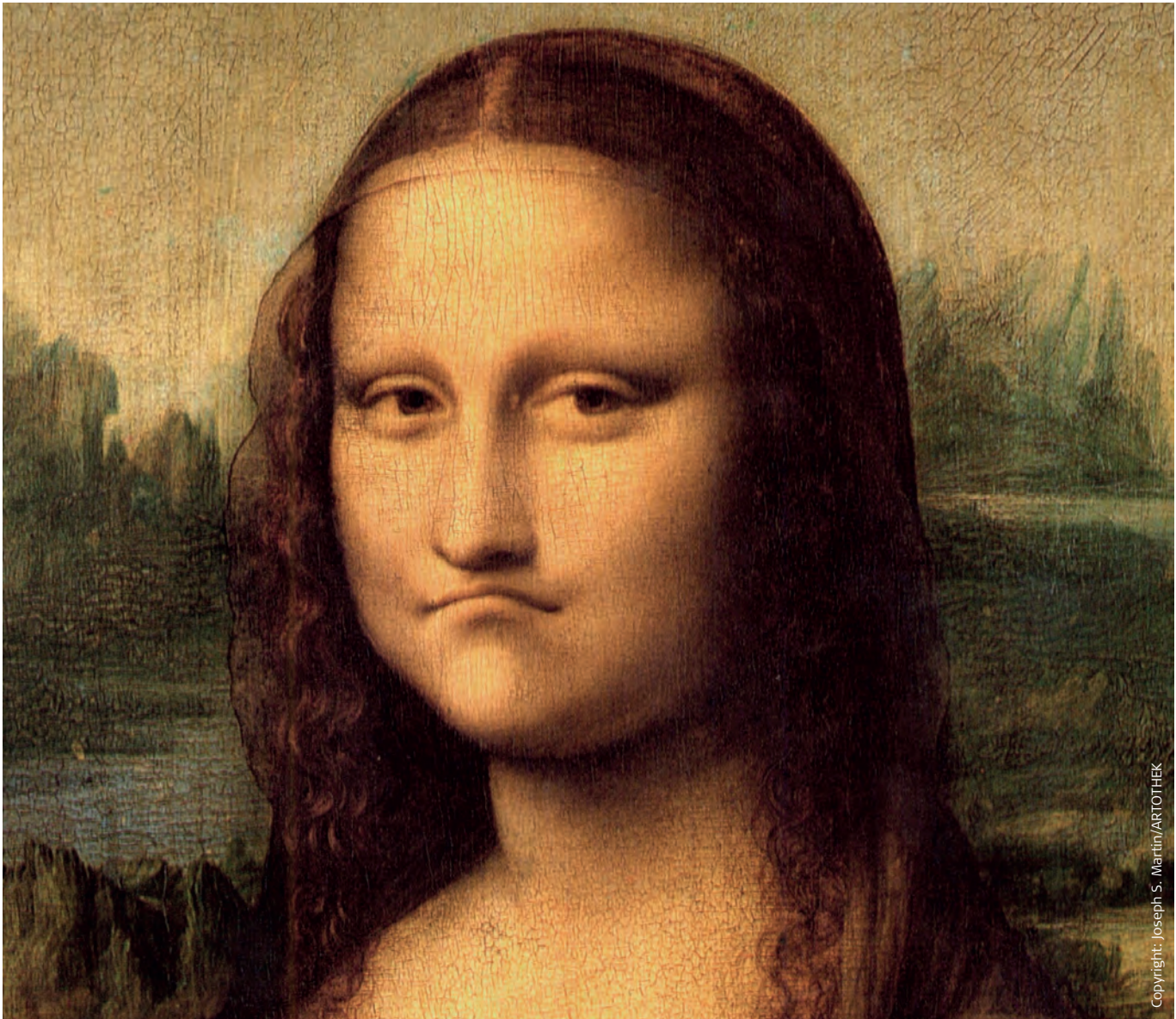
leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

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



Benefíciense de la calidad, precisión y fiabilidad de los accesorios originales de Leica Geosystems, perfectamente adaptados a los equipos de medición de Leica Geosystems. Los accesorios originales de Leica Geosystems pueden reconocerse por la etiqueta de seguridad, que contiene un código único y un logotipo que cambia de color, y que se encuentra en el embalaje o en la etiqueta adicional.

Puede verificar la autenticidad del accesorio 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



de seguridad que garantizan que el Artículo: que ha adquirido forma parte de una solución completa de Leica Geosystems. Ningún otro accesorio puede compararse a los desarrollados y producidos por Leica Geosystems. Disfrute de un rendimiento óptimo de su equipo de medición de Leica Geosystems gracias al uso de accesorios

Ahora, los accesorios originales de Leica Geosystems incorporan códigos

totalmente integrados. Siempre que sea fundamental obtener resultados precisos y de calidad, asegúrese de utilizar los accesorios originales. Validando el código de seguridad del accesorio estará 100 % seguro de que ha adquirido un accesorio original de Leica Geosystems. Y los excelentes resultados que obtendrá le convencerán de que no hay ningún otro accesorio que se compare con los mejores y originales.



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 razón de ser radica en la precisión en la que otros confían. Es con esta creencia con la que Leica Geosystems diseña sus instrumentos. 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.



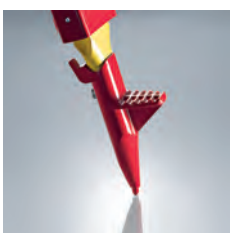
COMSA EMTE es especialista en soluciones integrales para infraestructuras ferroviarias y posee una gran reputación a nivel mundial en este campo. Jesús Gimeno Samperiz, director de proyectos topográficos del departamento técnico de

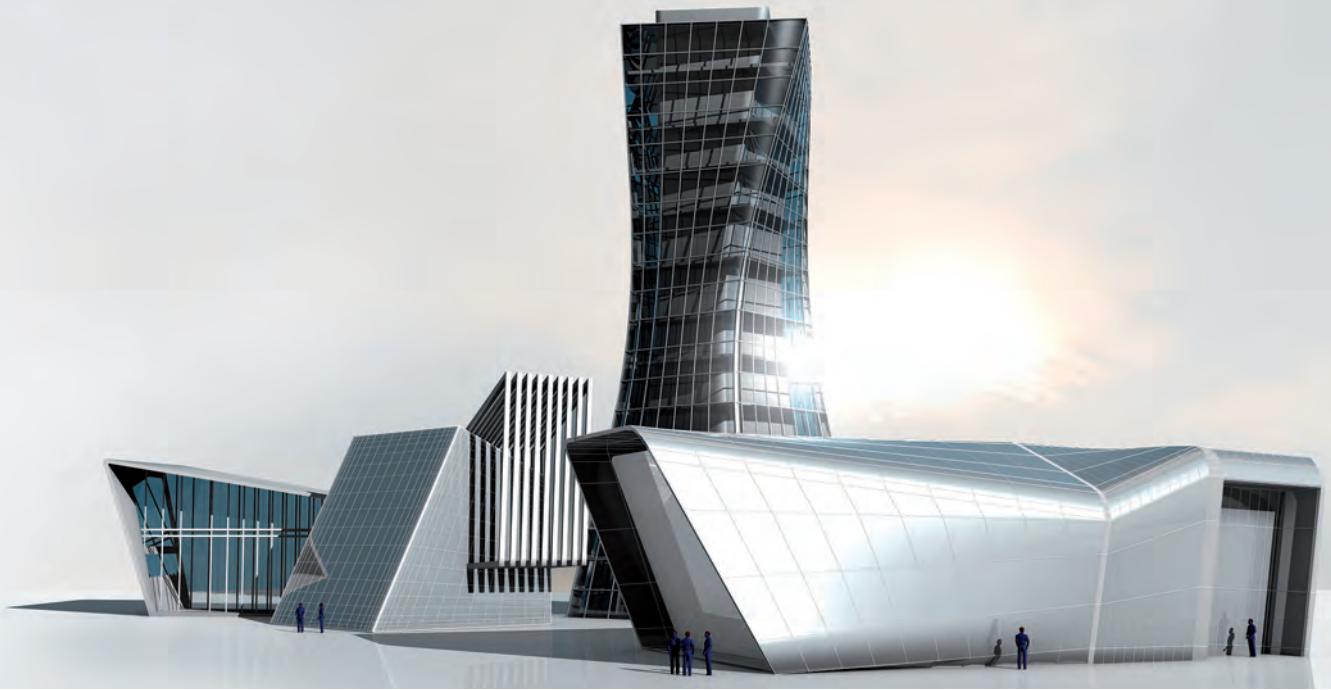
COMSA EMTE: "En nuestro entorno de trabajo empleamos instrumentación topográfica de la gama más alta. No podemos comprometer la calidad de nuestro trabajo. Con el fin de obtener el mayor rendimiento de nuestros equipos de medición, estamos completamente convencidos de que sólo la calidad de los accesorios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



Mario Studer es el director de levantamientos técnicos de BSF Swissphoto, una filial del Grupo Swissphoto, que opera a nivel internacional. 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 más de 100 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

La precisión sólo puede definirse como la exactitud del sistema compuesto por instrumento y accesorios. Según la experiencia de los especialistas en medición: «Incluso el mejor instrumento pierde valor si los accesorios no se adaptan perfectamente a él». El valor de un original siempre es reconocible. 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 piezas de recambio significa que, durante la vida del producto, y de acuerdo con la gama de accesorios (ver páginas 6/7), incluso después de la interrupción de fabricación de un producto, Leica Geosystems tendrá repuestos disponibles para usted.

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.

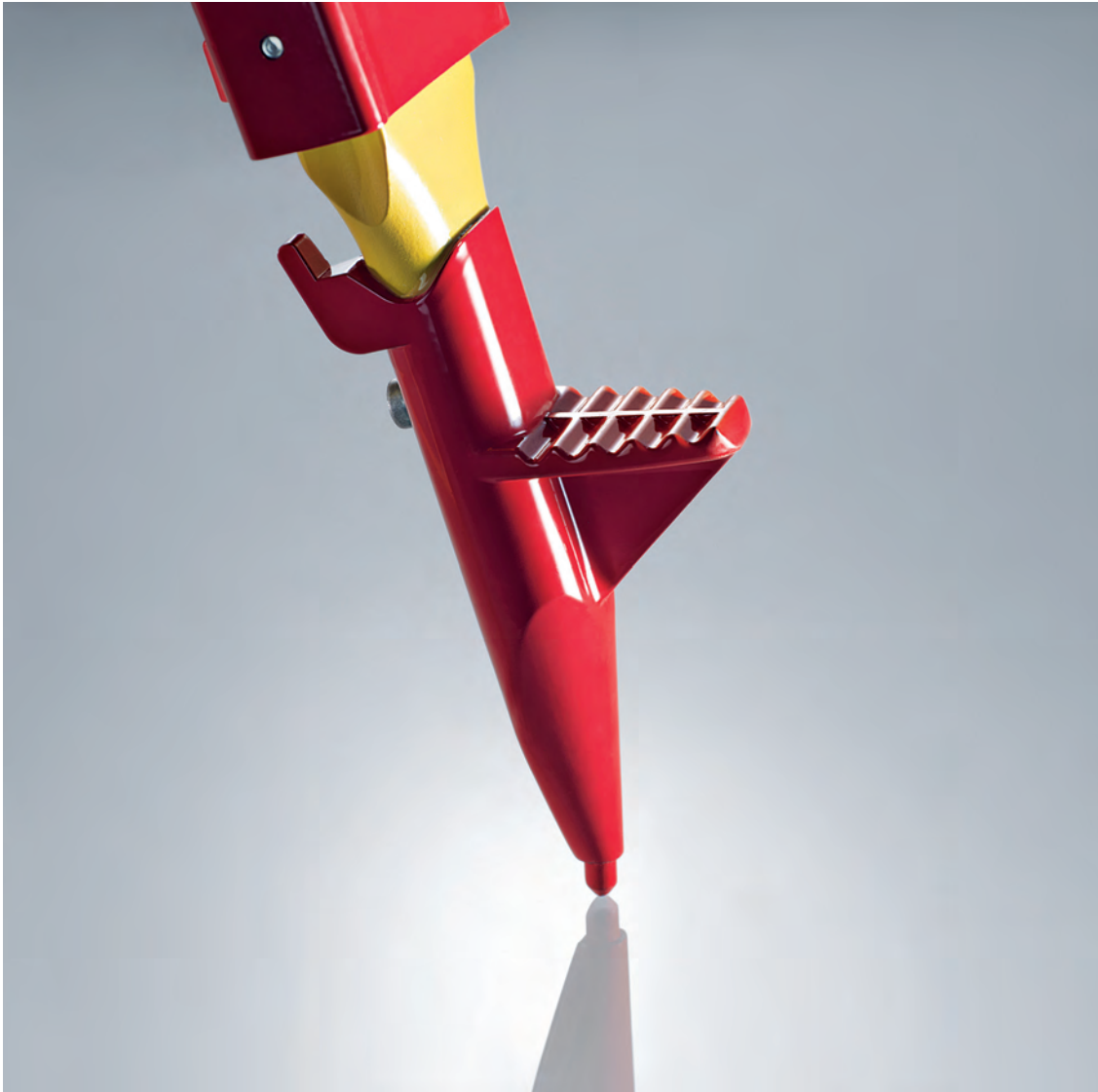
Tres series de accesorios originales para su beneficio



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 inferior que marca un estándar de calidad, pero no existe un límite superior, ya 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 en condiciones extremas entre -20 y +50 °C. *****	Para uso en condiciones extremas entre -20 y +50 °C. ****	Para uso en condiciones normales a exigentes entre -10 y +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. *

Trípodes originales para mayor estabilidad



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



TRÍPODE
VERSIÓN PESADA

- 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 mínima desviación 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.
- Gracias a la estabilidad de altura, esta serie complementa a la perfección al nivel digital LS15.

PROFESSIONAL 3000



TRÍPODE
VERSIÓN LIGERA

- 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 operación 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". Trípode ideal para estaciones de referencia GNSS, 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
UNIVERSAL

- 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 abedul 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 abedul 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 motorizados. 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 a 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



GDF311
GDF312

- 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



GDF301
GDF302

- La histéresis de las bases nivelantes de la serie Professional 1000 es de máximo 5" (1,5 mgon).
- Las bases nivelantes GDF101 y GDF102 son rentables e ideales para su uso en condiciones medioambientales 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. Optimizar la histéresis, como lo ha hecho Leica Geosystems, resulta complejo y requiere la máxima precisión: un movimiento de la placa superior a la placa base de 0,3 μm se traduce en un error de ángulo 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. Varios prismas originales de Leica Geosystems cuentan con un revestimiento especial antirreflectante en las superficies reflectantes, así como un revestimiento de cobre en el reverso. Sin el revestimiento de cobre, el rango de la medición de distancias, ATR y PowerSearch se vería reducido en hasta 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 centraje inferior a 1 mm y la mejor desviación de rayo < 2" para el alcance máximo.

■ Reflectores estándar

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

■ Reflectores especiales

Para la máxima precisión: Con sofisticadas técnicas como la carcasa metálica de precisión o los ejes prismáticos reforzados con fibra de carbono

■ Minirreflectores

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

Precisión de centrado

Si no se utilizan soportes para prismas originales, se producen errores de medición. Los sustitutos no están configurados de acuerdo con los criterios de Leica Geosystems y, con frecuencia, presentan desplazamiento entre el prisma, el soporte y la entrada de montaje.

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.

■ Minirreflectores

Miniprismas manejables y fáciles de transportar.

Vida útil

En contraste con los prismas convencionales, 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. En combinación, la capa de cobre y el barniz aumentan significativamente la vida útil de los prismas. Una capa antirreflectante adicional sobre el lado delantero protege con eficacia contra los rasguños.

Precisión de medición

En prismas sin revestimiento antirreflectante se producen errores de medición frecuentemente en el corto alcance, ya que el lado delantero de un prisma siempre refleja directamente un cierto porcentaje de una señal.

PROFESSIONAL 1000



MEDICIÓN
ECONÓMICA

Además de su atractiva rentabilidad, la serie Professional 1000 Series supera los estrictos controles de proceso de Leica Geosystems y satisface las exigencias de los usuarios en cuanto a duración.

■ 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 de calidad, tanto si son para uso privado como profesional. 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. Las memorias Leica Geosystems están perfectamente adaptadas a los instrumentos y sensores de Leica Geosystems. 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 genera problemas en la comunicación de los datos y es una de las causas principales de la pérdida de datos. Por lo demás, las memorias Leica Geosystems funcionan también fiablemente a temperaturas extremas, con manipulación brusca y elevados índices de humedad ambiental.

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 construido de manera que el cable pueda almacenarse a temperaturas entre -40 y $+70$ °C y funcionar de manera fiable entre -20 y $+55$ °C, a la par que conservar su elasticidad. 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 calidad superior, 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 y listas para su uso.
- Gracias al dispositivo de carga inteligente, todas las baterías Li-Ion son compatibles con modelos anteriores.
- Pueden cargarse hasta 4 baterías durante la noche.

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 le garantizan disponer siempre de la suficiente energía para poder concluir una medición con exactitud y corrección.

PROFESSIONAL 3000



CARGADORES MULTI-FUNCIÓN

- Bloque de alimentación económico para cargar una batería.
- Detección de batería incorporado para una carga óptima.
- Incluye autoadaptador.

PROFESSIONAL 1000



CARGADORES MULTI-FUNCIÓN

- Se puede conectar directamente al controlador de campo CS o base de acoplamiento para cargar las baterías sin extraerlas.

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
- Sometido a pruebas IP54 relativas a la lluvia y las salpicaduras de agua.
- Resistencia frente a influencias mecánicas intensas
- Protegidas electrónicamente contra la descarga total o picos de corriente que pueden dañarlas durante la carga



Leica Geosystems

Accesorios originales

Contenido

Trípodes	20
Bases nivelantes	22
Soportes	23
Reflectores estándar	24
Reflectores especiales	25
Minirreflectores	26
Estuches y bolsas	27
Bastones TPS	29
Bastones GNSS	30
Bastones AP20	31
Accesorios para bastones	32
Miras de nivel LS / DNA	34
Registro de los datos	35
Accesorios para radios	36
Oculares	38
Cargadores	39
Pilas	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 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 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. Apto para instrumentos TPS con precisión de medición angular a partir de 5", reflectores y antenas GNSS. Longitud 107 cm, telescópico hasta 176 cm, peso 5,6 kg.

Artículo: 399244



GST05L, Trípode de aluminio

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

Artículo: 563630

PROFESSIONAL 1000



GST101, Trípode de madera

Versión pesada con correa de transporte y tornillos de apriete laterales. Alternativa rentable para instrumentos TPS con precisión de medición angular a partir de 5", reflectores y antenas GNSS. Longitud 104 cm, telescópico hasta 166 cm, peso 5,7 kg

Artículo: 726831



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, telescópico hasta 167 cm, peso 4,5 kg

Artículo: 726833

ACCESORIOS PARA TRÍPODES



GST4, Estrella de trípode

Para la colocación segura del trípode sobre superficies lisas o deslizantes.

Artículo: 332200



GHT43, Soporte de trípode

Adaptador para fijar las radios TCPS en todos los trípodes.

Artículo: 734163



GHT58, Soporte de trípode

Adaptador para fijar las radios GFU 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



GDF311, 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 800 gramos.

Artículo: 842061

PROFESSIONAL 1000



GDF301, 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 800 gramos.

Artículo: 842063



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



GDF312, 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 885 gramos.

Artículo: 842062



GDF302, 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 885 gramos.

Artículo: 842064

ACCESORIOS PARA BASES NIVELANTES



GHM007, Medidor de altura

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 medidor de altura

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

Artículo: 722045

Soportes

PROFESSIONAL 5000



SNLL321, Soporte de precisión con plomada láser

Para colocación confortable también en caso de mala visibilidad. Precisión de centrado del reflector 0,3 mm, precisión de plomada 1,0 mm a 1,5 m.

Artículo: 874838

PROFESSIONAL 3000



GRT144, Soporte con entrada de punta

Soporte sencillo para bases nivelantes con plomada óptica. Para prismas con adaptación de perno enchufable. Precisión de centrado del reflector 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 del reflector 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 del reflector 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 del reflector 1,0 mm, precisión de plomada 0,5 mm a 1,5 m.

Artículo: 725566



GRT247, Soporte con rosca de 5/8" para GS15

Soporte sencillo para bases nivelantes con plomada óptica. Apropiado para antenas GN15. Precisión de centrado del reflector 1,0 mm.

Artículo: 770715

ACCESORIOS PARA SOPORTES



GAD31, Adaptador de rosca a perno

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

Artículo: 667217



GZS4, Gancho de altura

Gancho para medir con precisión la altura de prismas y antenas GNSS. Compatible con todos los soportes GNSS de Leica Geosystems. Con cinta métrica integrada en mm y pulgadas.

Artículo: 667244

Reflectores estándar

PROFESSIONAL 5000



GPR121, Prisma circular con soporte
Prisma circular de precisión con recubrimiento antirreflectante, montado en carcasa de metal. Se suministra con placa de puntería desmontable. Precisión de centrado 1,0 mm, alcance 3500 m.
Artículo: 641617



MPR122, prisma de 360°
El MPR122 es un prisma de 360° de alto rendimiento con un diseño resistente. De tamaño pequeño y peso ligero, la punta incorporada permite posicionar el reflector directamente sobre un punto, a una altura de 50 mm. Precisión de puntería 3D de 2,0 mm desde todas las direcciones. Alcance ATR/ATRplus de 600/1000 m. **Artículo: 756637**

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 2,0 mm, alcance 2500 m.
Artículo: 641618

PROFESSIONAL 1000



GRZ4, Prisma de 360°
Para todas las aplicaciones TPS robóticas con bastón de plomada. Precisión de puntería 3D de 5,0 mm. Si se apunta directamente a un punto marcado por medio de una flecha amarilla, puede lograrse una precisión superior a los 2,0 mm. Alcance ATR 1000 m.
Artículo: 639985



GRZ122, Prisma de 360°
El potente reflector GRZ122 permite la conexión a la Leica SmartAntenna. La punta incorporada permite posicionar el reflector directamente sobre el punto, a una altura de 78 mm. Precisión 3D de puntería de 2,0 mm desde todas las direcciones. Alcance ATR 1000 m.
Artículo: 754384



GPR113, Prisma circular con soporte
Prisma circular, fijado en un soporte de polímero rojo. Tablilla de puntería GZT4, 362 823 extraíble. Precisión de centrado 2,0 mm, alcance 2500 m.
Artículo: 753492

ACCESORIOS PARA REFLECTORES ESTÁNDAR



GPR1, Prisma circular
Prisma circular de precisión con revestimiento antirreflectante. Para los soportes GPH1 y GPH3. Precisión de centrado 1,0 mm, alcance 3500 m.
Artículo: 362830



GPH3, Soporte para prisma
Soporte para tres prismas circulares GPR1. Proporciona un rango de medición a distancias muy largas, hasta los 5400 m en modo prisma.
Artículo: 400080



GPH1, Soporte para prisma
Soporte para un prisma circular GPR1. La placa de puntería 362823 GZT4 es extraíble.
Artículo: 362820



GZT4, Placa de puntería para GPH1
Placa de puntería para montaje sobre los soportes GPH1 y GPR113.
Artículo: 362823

Reflectores especiales

PROFESSIONAL 5000

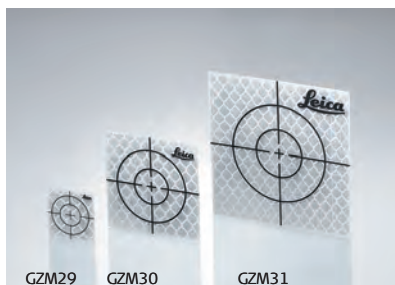


GPH1P, Prisma de precisión

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.

Artículo: 555631

PROFESSIONAL 3000



GZM29/30/31, Cintas reflectantes

Dianas reflectantes autoadhesivas, paquete de 20 unid.

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

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

GZM31, 60 x 60 mm, para mediciones hasta 250 m. **Artículo: 763534**

PROFESSIONAL 1000



GPR105, Reflector de doble cara

Reflector único con prismas de constante 0 en ambos lados. Con soporte de 1/4", apto para fijarlo en postes de reflectores GLS105/115 o GAD105, con un rango de 250 m.

Artículo: 731346



GMP104, Miniprisma de monitorización

Mini prisma de auscultación con recubrimiento antirreflectante, montado en carcasa de metal. Estribo en L para instalaciones fijas. El offset de prismas depende de la posición de instalación. Alcance 2000 m.

Artículo: 641762



GPR112, Prisma de monitorización

Con gran diámetro de prisma para máximos alcances. Montaje en rosca M8 y 5/8" El filtro integrado evita la condensación en la parte trasera del prisma. Cubierta antilluvia y nieve disponible por separado, con un rango de 2500 m.

Artículo: 726295



GMP004, Miniprisma de monitorización

Montado sobre soporte metálico. Estribo en L para instalaciones fijas. El offset de prismas depende de la posición de instalación. Alcance 1000 m.

Artículo: 962427

ACCESORIOS PARA GPR112



GHT112, Conjunto 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 fijo.

Artículo: 726296



GHT112, Cubierta antilluvia para GPR112

Cubierta antilluvia para el prisma de monitorización GPR112. Absoluta disponibilidad del prisma incluso en condiciones de lluvia o nieve. La cubierta antilluvia protege la parte frontal del prisma de las gotas de lluvia, la nieve y el polvo. **Artículo: 727406**

Minirreflectores

PROFESSIONAL 5000



GMP101, Conjunto de miniprisma

Miniprisma en el soporte metálico. Incl. nivel, placa de puntería extraíble, punta de centrado y bolsa. Constante del prisma de +17,5 mm, precisión de centrado de 1,0 mm, rango de 2000 m.
Artículo: 641662

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.
Artículo: 641615

ACCESORIOS PARA MINIRREFLECTORES



GAD103, Adaptador de miniprisma

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



GAD105, Adaptador de 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



Miniprisma GRZ101 de 360°

Perfectamente apropiado para mediciones prismas de 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



GMP111-0, 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 0, alcance IR 2000 m.
Artículo: 642534



GMP112, Bastón para puntos ocultos

Extensión del bastón para puntos ocultos para el GMP111 Incl. miniprisma y barra adaptadora de 30 cm. Para distancias de prisma de 40, 70 y 100 cm.
Artículo: 742329



GVP608, Funda

Bolsa para miniprisma GMP111/ GMP111-0/GRZ101 y bastón de plomada GLS115.
Artículo: 642344

Estuches y bolsas

MALETINES RÍGIDOS



Imagen de muestra

GVP738, Maletín para accesorios

Para 2 reflectores, 2 soportes, 2 bases nivelantes, tablilla de puntería GZT4, medidor de alturas GHM007, AP20 y todas las tablets/controladores de campo CS, incluidos soportes acoplados.

Artículo: 914930

GVP750, Maletín para SmartPole y SmartStation

Estuche rígido para SmartAntenna, tableta/controlador de campo CS y accesorios para configuración SmartPole y SmartStation.

Artículo: 980899

GVP753, Maletín para equipos móviles GNSS

Estuche rígido pequeño para receptor SmartAntenna, controlador de campo CS10, CS15, CS20, CS30 y accesorios para configuración de equipo móvil.

Artículo: 980902

GVP747, Maletín para equipos robotizados AP20

Estuche rígido para AP20, accesorios y todas las tablets/controladores de campo CS, incluidos soportes acoplados.

Artículo: 961156

GVP752, Maletín para base GS10/25

Estuche rígido para receptor GS10/ GS25, tableta/controlador de campo CS y accesorios para configuración de base o rover.

Artículo: 980901

GVP751, Maletín para estaciones totales robotizadas

Estuche rígido pequeño para prisma de 360° y controlador de campo CS10, CS15, CS20, CS30 para estacionamiento de estaciones totales robotizadas.

Artículo: 980900

GVP754, Maletín para bases + equipos móviles GNSS

Maleta para 2 SmartAntennas, controladora CS y accesorios para la configuración de bases y equipos móviles.

Artículo: 980903

FUNDAS, MOCHILAS · Y BOLSAS



GVP703, Bolsa

Bolsa acolchada para accesorios, controlador, radios o tablet CS30.

Artículo: 790314



GVP643, Bolsa para accesorios de estación

Bolsa con correa de transporte para accesorios de estación como base nivelante, soporte, plomada láser y prisma.

Artículo: 727589



GVP647, Minimochila para receptor GNSS

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

Artículo: 770707

Estuches y bolsas

ACCESORIOS PARA GUARDAR ELEMENTOS



GVP716, Mochila para transportar maletines

Mochila de fácil montaje para transportar maletines TPS y GNSS de gran tamaño, incluidos los de TS/MS60.

Artículo: 833516



GVP717, Bolsa lateral para maletines

Se puede instalar en todas las nuevas estuches. Para transportar accesorios, tabletas CS35, ordenadores portátiles o documentos adicionales.

Artículo: 833517



GVP719, Correa de hombro

Para transporte en distancias cortas. Apta para todos los maletines nuevos.

Artículo: 833519



GVP718, Correas básicas para transporte

Se puede instalar en todas las nuevas estuches.

Artículo: 833518



GDZ66, Juego de correas de hombro

Juego de dos correas de hombro, para todos los estuches con soportes adecuados. El estuche se puede abrir aunque las correas estén fijadas.

Artículo: 744501

Bastones TPS

PROFESSIONAL 5000



GLS12 GLS12F

GLS12, Bastón telescópico

Con cierre rápido para evitar un deslizamiento vertical involuntario. Para prisma 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 para evitar un deslizamiento vertical involuntario. Para prisma 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 para miniprisma para un posicionamiento preciso sobre un punto de medición. Altura de prisma 20 cm. **Artículo: 403427**

PROFESSIONAL 3000



GLS11 GLS111 GLS112

GLS11, Bastón telescópico

Con sistema 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 para prisma robusto con graduación roja/blanca para buena visibilidad. 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 para prisma robusto con graduación roja/blanca para buena visibilidad. Cierre giratorio para bloqueo sencillo y seguro. Graduación en cm y ft, longitud mín. 1,47 m, telescópico hasta 3,60 m, peso de 1,88 kg.

Artículo: 667310

PROFESSIONAL 1000



GLS101, Bastón telescópico

Bastón para reflector de carbono/aluminio con bloqueo de giro y de botón para evitar el deslizamiento del poste. Graduación en cm y en pies. Longitud mín. 1,31 m, ampliable a 2,3 m, peso 1.230 g.

Artículo: 865472



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 o 130 cm. Para prismas sin nivel, hay disponible un nivel adicional acoplable (GLI115, 747895).

Artículo: 642106

Bastones GNSS

PROFESSIONAL 5000



GLS30, Bastón telescópico de fibra de carbono GNSS

Bastón de fibra de carbono con cierre rápido a 2,00 m y 1,80 m para un rápido estacionamiento. Longitud mín. 1,36 m, peso ligero de 700 g.

Artículo: 752292

GLS31, Bastón telescópico de fibra de carbono SmartPole

Bastón de fibra de carbono con cierre rápido a 2,00 m, 1,80 m y 1,50 m para prisma de 360° GRZ122 y antena GNSS. Longitud mín. 1,36 m, peso ligero de 700 g. **Artículo: 766359**

PROFESSIONAL 3000



GLS12, Poste telescópico de aluminio SmartPole

Con cierre rápido para evitar un deslizamiento vertical involuntario. 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, Poste telescópico de aluminio GNSS

Bastón de plomada de aluminio con tornillo de 5/8" para antenas GNSS. Cierres rápidos a 1,80 m y 2,00 m. Incluye nivel circular. Longitud mín. 1,39 m. Peso 950 g.

Artículo: 768226

PROFESSIONAL 1000



GLS102, Bastón telescópico GNSS

Bastón para reflector de carbono/ aluminio con bloqueo de giro y de botón para evitar el deslizamiento del poste. Graduación en cm y en pies. Longitud mín. 1,39 m, ampliable a 2,3 m, peso 1.290 g.

Artículo: 865473

ACCESORIOS PARA BASTONES GNSS



GAD32, Bastón telescópico

Bastón telescópico 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

Bastones AP20

BASTONES DE FIBRA DE CARBONO



GLS51, Bastón telescópico de fibra de carbono con perno para AP20

Bastón telescópico de fibra de carbono con conector tipo perno, compatible con AP20 AutoPole. Con nivel circular, cierre giratorio y posiciones de bloqueo específicas. Longitud mínima 1,34 m, telescópico hasta altura de prisma de 2,20 m, escala impresa en tubo telescópico e inferior, graduación en cm.

Artículo: 913901



GLS51F, Bastón telescópico de fibra de carbono con perno para AP20

Bastón telescópico de fibra de carbono con conector tipo perno, compatible con AP20 AutoPole. Con nivel circular, cierre giratorio y posiciones de bloqueo específicas. Longitud mínima 4,5 ft, telescópico hasta altura de prisma de 7,0 ft, escala impresa en tubo telescópico e inferior, graduación en ft.

Artículo: 913902



GLS52 Extensión para bastón de fibra de carbono 1 m

Extensión para bastón de fibra de carbono. Diámetro de 32 mm para montar en la parte inferior de GLS30/31/51/51F, CRP1/2/3/4/5.

Artículo: 977379



GLS53, Minibastón para AP20 con 5/8"

Minibastón de fibra de carbono de 25 cm con 5/8" para montar un prisma MPR122.

Artículo: 977380

GLS54, Minibastón para AP20 con perno Leica

Minibastón de fibra de carbono de 24 cm con soporte para montar un prisma GRZ122.

Artículo: 979523

Accesorios para bastones

ACCESORIOS PARA BASTONES TPS Y BASTONES GNSS



GHT66, Soporte para la controladora de campo CS20
Soporte ajustable para la controladora de campo CS20
Artículo: 807157



GHT78, Soporte para la tablet CS35
Soporte ajustable para la tablet CS35
Artículo: 832127



GHT81, Soporte para la tablet CS30
Soporte ajustable para la tablet CS20, CC170
Artículo: 925664



GHT63, Pinza para soporte de controladora de campo
Pinza para fijar un soporte GHT62, GHT66 o GHT78 a cualquier bastón telescópico.
Artículo: 767880



GHT36, Base para bastón telescópico en un trípode
Base con tornillo de 5/8", para montar una barra telescópica en un trípode.
Artículo: 667236



GHT70, Trípode controlador de campo CS
Para fijar una controladora de campo CS10, CS15, CS20 o CS35 con su designado soporte a un trípode.
Artículo: 845832



GAD124, Zapata Topo para GLS30/31
Botón con placa atornillable para acoplar a un GLS30/31 para usar en un suelo blando.
Artículo: 876271

ACCESORIOS PARA BASTONES TPS Y BASTONES GNSS



GSR2, Bípode de sujeción

2 patas telescópicas, para colocación rápida de bastones de 25 mm de Ø
Artículo: 555720



GSR111, Bípode de sujeción

2 patas telescópicas, para colocación rápida. Para todos los bastones para prismas.
Artículo: 667319



GZW12, Extensión para bastón TPS

Extensión para todos los bastones para prismas con perno, longitud 1,0 m.
Artículo: 403428



GST6, Trípode rápido

3 patas telescópicas para una sujeción estable. Para bastones para prisma de 25 mm de Ø.
Artículo: 560138

GLS18, Extensión para bastón GNSS

Extensión de 1 m para bastones con rosca de 5/8"
Artículo: 667222

ACCESORIOS PARA ANTENAS EXTERNAS



GAD108, Brazo doble para antenas UHF/GSM para GS15

Brazo para montar antenas UHF/GSM externas en SmartAntenna GS15, útil para alcanzar mayores rangos de radio RTK o GSM. La antena Gainflex UHF/GSM se monta en un brazo. **Artículo: 767790**



GAD33, Brazo de 15 cm para antenas UHF/GSM

Brazo de 15 cm, conectado a la antena GNSS. La antena Gainflex UHF/GSM se monta en un brazo. Un cable de antena conecta al brazo. **Artículo: 667219**



GAD46, Brazo de 3 cm para antenas UHF/GSM

Brazo de 3 cm, se enrosca en la barra telescópica con tornillo de 5/8". La antena UHF/GSM se conecta en el brazo con el cable. Un cable de antena conecta al brazo. **Artículo: 667220**

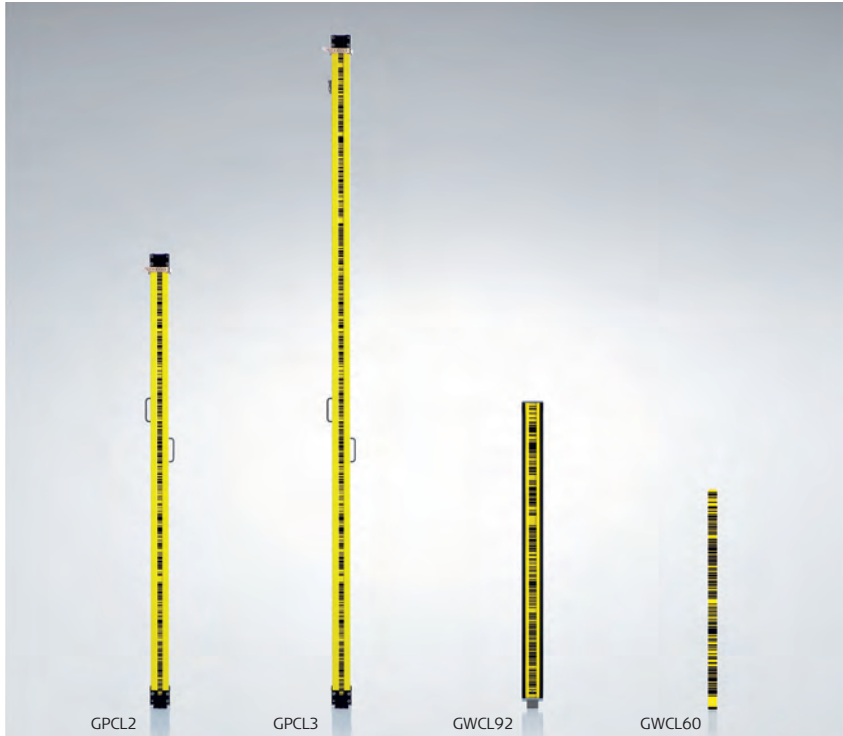


GAD46, Brazo doble para antenas UHF/GSM

Adaptador de brazo doble, se atornilla a un bastón telescópico. Permite conectar hasta 2 antenas de teléfono/radio y hasta 2 cables de antena en el brazo. **Artículo: 734388**

Miras de nivel LS / DNA

PROFESSIONAL 5000



GPCL2, Mira de nivelación de invar 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 de nivelación de invar 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 de nivelación de invar con certificado

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

Artículo: 560274

GWCL92, Mira de nivelación de invar con código de barras para aplicaciones industriales

Armazón ligero con nivel circular Base y borde intercambiables, ideal para aplicaciones industriales. Longitud 92 cm, peso 1,7 kg.

Artículo: 632313

GWCL60, Escala de invar con código de barras

Escala de invar con orificios de tornillo para fijación en paredes. Ideal para supervisión de larga duración. Medidas 600 x 25 x 1,5 mm. Para alcances de 1,8 – 20 m.

Artículo: 563733

PROFESSIONAL 3000



GTL4M, Mira telescópica de fibra de vidrio

Mira de nivelación combi, 4 partes. Código de barras y graduación en mm. En bolsa de transporte. Longitud 1,2 m a 4,0 m, peso 2,2 kg, coeficiente de expansión 10 ppm/°C.

Artículo: 757761

GTL4C, Mira telescópica de aluminio

Mira de nivelación combi, 4 partes. Código de barras y graduación en mm. En bolsa de transporte. Longitud 1,2 m a 4,0 m, peso 1,8 kg, coeficiente de expansión 24 ppm/°C.

Artículo: 667113

GKNL4M, Mira de fibra de vidrio de varias secciones

Mira de nivelación combi, de 3 piezas. Proporciona varias superficies de medición con código de barras y graduaciones en cm. Con 2 asas y funda de transporte. Longitud: 1,6 m, ampliable hasta 4,0 m, peso 4,4 kg, coeficiente de expansión 10 ppm/°C.

Artículo: 522794

GKNL4F, Mira de fibra de vidrio de varias secciones

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

Registro de los datos

TARJETAS DE MEMORIA Y LECTORES DE TARJETAS



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

Tarjeta de memoria digital segura. Capacidad 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 8 GB de tipo industrial

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

Artículo: 789139



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

Micro tarjeta digital de seguridad. Capacidad 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 256 MB de tipo industrial

Tarjeta de memoria CompactFlash. 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 1 GB de tipo industrial

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

Artículo: 745995



MS1, Tarjeta de memoria USB de 1 GB de tipo industrial

Lápiz USB robusto con carcasa metálica. Grado industrial como máxima seguridad de los datos y fiabilidad en las condiciones más extremas.

Artículo: 765199



MCR7, Lector de tarjetas USB para tarjetas SD y CF

Lector de tarjetas Omnidrive para tarjetas SD y GF. Garantiza una transmisión de datos fiable mediante conexión USB en todos los sistemas operativos de PC.

Artículo: 767895

Accesorios para radios

ACCESORIOS PARA RADIOS HPR



GST74, Mástil de antena con trípode

Trípode de aluminio con mástil telescópico para extender la antena hasta una altura de 5 m. Incluye una funda y cables de suspensión con ganchos.

Artículo: 806098



GVP712, Funda para radio HPR de alta potencia

Funda pequeña negra impermeable. Para una radio HPR y sus cables.

Artículo: 806097



GVP711, Funda para batería

Funda para una batería. Incluye un conjunto de cables con 2 conectores SAE para conexión con el cable de alimentación GEV272 o GEV274.

Artículo: 806096



GAD117, Adaptador antena a mástil

Adaptador para montaje de la antena GAT23 o GAT24 a la parte superior del GST74. Incluye 5 m de cable.

Artículo: 806101



GAT23, Antena UHF 430-450 Mhz

Antena telescópica UHF con rango de frecuencia de 430-450 MHz, ganancia de 5 db.

Artículo: 806099



GAT24, Antena UHF 450-470 Mhz

Antena telescópica UHF con rango de frecuencia de 450-470 MHz, ganancia de 5 db.

Artículo: 806100

ACCESORIOS PARA LAS CONTROLADORAS DE CAMPO Y LAS ESTACIONES TOTALES LEICA



GDZ71, Lápiz

Lápiz para la controladora de campo CS20. **Artículo: 813914**

GHT76, Cinta

Cinta para sujetarse a un GDZ71.

Artículo: 813582



GDZ80, Lápiz

Lápiz para la tablet CS20, CC170.

Artículo: 925666



GDZ76, Lápiz digitalizador

Lápiz digitalizador para la tablet CS35.

Artículo: 851539

ACCESORIOS PARA LAS CONTROLADORAS DE CAMPO Y LAS ESTACIONES TOTALES LEICA



GHT68, Gancho para la controladora de campo CS20

Gancho para fijar una controladora de campo CS20 a un trípode.

Artículo: 807245



GHT67, Correa de muñeca para la controladora de campo CS20

Correa de muñeca para la controladora de campo CS20.

Artículo: 807158



GHT77, Cinta

Cinta para GDZ76.

Artículo: 832122



GHT79, Correa de muñeca

Correa de muñeca para la tablet CS35.

Artículo: 833343



GSK2, Cubierta antilluvia

Diseñada para montarse en multiestación MS60 y estación total TS60.

Artículo: 944820



GSK3, Cubierta antilluvia

Diseñada para montarse en estaciones totales TS16 I, TS16 P, TS13, iCR70, iCR80 e iCR80 S.

Artículo: 944821



SPF01, lámina protectora de pantalla para el modelo CS10/CS15

Artículo: 767907

SPF03, lámina protectora de pantalla para los modelos TPS1200, TS12, TS30, TM30

Artículo: 799658

SPF04, lámina protectora de pantalla TS03, TS07, TS09+, TS11, TS12L, TS15, CS10, CS15, LS10/15, iCR60, iCB60, Builder 100-500

Artículo: 799660

SPF05, Lámina protectora de pantalla para los modelos CS20, TS10, TS13, TS16, TS60, MS60, iCR80, iCB50/70

Artículo: 813781

SPF06, Lámina protectora de pantalla para el CS35

Artículo: 832126

SPF10, Lámina protectora de pantalla para la tablet CS20, CC170.

Artículo: 925662

Cada conjunto incluye 2 láminas y un trapo de limpieza de microfibras (excepto SPF06 y SPF10).

Oculares

OCULARES Y LENTES AUXILIARES



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 de autocolimación

Para realizar la autocolimación con cualquier instrumento TPS excepto TS02+. Es necesario adquirir la lámpara 394787 GEB62 de conexión sencilla y la caja de la batería 394792 GEB63 por separado.

Artículo: 199899



FOK53, Ocular de aumento

Ocular intercambiable para aumento de la mira telescópica hasta x42 (requiere instalación por parte del centro de servicio de Leica Geosystems).

Artículo: 377802



GSK1, Funda para ocular y lente

Para todos los instrumentos TPS.

Artículo: 799220



GFZ3, Ocular cential

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

Artículo: 793979

Cargadores

PROFESSIONAL 5000



GKL341, Estación de carga

Para una larga vida útil de la batería. Puede cargar hasta 4 baterías simultáneamente. GEB211/212/221/222/241/242/331/333/334/361/363/364/321. Incluye conector según el país. **Artículo: 799187**

PROFESSIONAL 3000



GKL311, Cargador de batería

Fácil de usar, cargador de bajo costo para GEB211/212/221/222/241/242/331/333/334/361/363/364/321. Incluye autoadaptador. **Artículo: 799185**

PROFESSIONAL 1000



Adaptadores CA/CC para controladoras de campo

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



GKL260, Cargador para batería

Cargador de 4 compartimentos fácil de usar para GEB260. **Artículo: 926459**



GKL112, Cargador de batería

Cargador sencillo y económico para baterías NiMH GEB121 y GEB111. Incluye autoadaptador. **Artículo: 734753**



GKL32, Cargador de batería

Carga una GEB371 o baterías con un dispositivo de carga de 5 clavijas. **Artículo: 785703**



GEV242, Cargador de batería

Carga una batería GEB371/373 **Artículo: 774437**

GKL235, Cargador de batería

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

GEV276, Adaptador CA/CC para el controladora de campo CS20

Artículo: 822787

GEV280-1, Adaptador CA/CC UE para la tablet CS35

Artículo: 832113

GEV280-2, Adaptador CA/CC RU para la tablet CS35

Artículo: 832114

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

Artículo: 832115

GEV280-4, Adaptador CA/CC AUS para la tablet CS35

Artículo: 832116

GEV280-5, Adaptador CA/CC CH para la tablet CS35

Artículo: 832117

GEV288, Adaptador CA/CC para la tablet CS30

Artículo: 925661

Pilas

BATERÍAS INTERNAS



GEB243, Batería de iones de litio

Batería de gran potencia para instrumentos TS60/MS60 y TM60, 14,4 V / 6,4 Ah.

Artículo: 971703



GEB223, Batería de iones de litio

Potente batería para todos los instrumentos TS11/12/15/16, el receptor GS10 GNSS, 7,2 V, 6,4 Ah.

Artículo: 971702



GEB221, Batería de iones de litio

Batería de gran potencia para todos los instrumentos TS02/06/09/11/12/15/16, el receptor GNSS GS10 y Piper 100/200, 7,4 V / 4,4 Ah.

Artículo: 733270



GEB212, Batería de iones de litio

Batería de gran potencia con capacidad ampliada para los controladores de campo CS10/CS15 y receptores GNSS, 7,4V / 2,45Ah.

Artículo: 772806



GEB364, Batería de iones de litio

Batería de gran potencia para instrumentos RTC y TS03/07/10 FlexLine, 10,8 V / 6,9 Ah.

Artículo: 954519



GEB334, Batería de iones de litio

Batería de gran potencia para controlador de campo CS20, GS18, LS, 10,8 V / 3,45 Ah.

Artículo: 954518



GEB235, Batería de iones de litio

Batería para la tablet CS35, 10,8 V / 4,1 Ah.

Artículo: 832119



GEB236, Batería de iones de litio

Batería de gran potencia para la tablet CS35, 10,8 V / 8,7 Ah.

Artículo: 832120



GEB321, Batería de iones de litio

Batería de gran potencia para AP20, 7,2 V / 3,35 Ah.

Artículo: 898414



GEB260, Batería de iones de litio

Batería de gran potencia para CS30, 11 V / 3 Ah.

Artículo: 925663



GEB111, Batería NiMH

Batería de escaso mantenimiento para instrumentos TPS400/800 y DNA, 6,0 V / 2,1 Ah

Artículo: 667318



GEB121, Batería NiMH

Batería de escaso mantenimiento para instrumentos TPS400/800 y DNA, 6,0 V / 4,2 Ah

Artículo: 667123

ALIMENTACIÓN EXTERNA



GEB373, Batería Li-ion externa

Potente batería para estacionamientos de larga duración, 14,4 V / 289 Wh. Requiere GEV242 para carga. Gracias al cable GEV277, la batería puede usarse como UPS (fuente de alimentación ininterrumpida).
Peso 2,3 kg.

Artículo: 905305



GEV270, Fuente de alimentación

Adaptador de corriente para una fuente de alimentación ininterrumpida. Para la conexión de todos los cables de alimentación de Leica Geosystems. Cable de alimentación específico del país incluido. AC input 100 V - 240 V.
Artículo: 807696

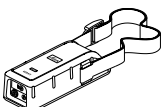
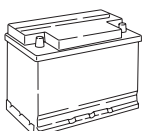
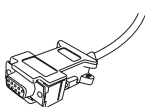
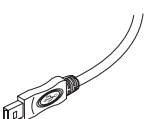




GEV71, Cable de alimentación

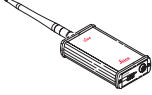
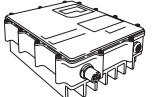
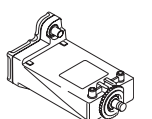

Cable de alimentación de 12 V, 4 m de longitud. Protege al instrumento de los daños provocados por polaridad incorrecta y picos de tensión.

Artículo: 439038

Cables

APARATO	INSTRUMENTO	ART.	DESIG.	DESCRIPCIÓN
GEB373 o GEV270 	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	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
	TM50/TS/MS60, cualquier GS, CS10*/15*/20	758469	GEV219	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 externa
	GS08plus/12/15	748418	GEV205	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento con la batería externa
	GS14	796492	GEV264	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al GFU y la batería
TM50/TS/MS60	793364	GEV261	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al PC y la batería	
Batería de automóvil de 12 V 	Todos los instrumentos	439038	GEV71	Cable de batería para coche, 4 m, conecta todos los cables de alimentación a la batería del coche de 12 V
Puerto PC-RS232 	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	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 al PC y la 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 Satelíne 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 y la batería
TM50/TS/MS60, cualquier GS	793364	GEV261	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al PC y la batería	
PC- puerto USB 	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	806093	GEV267	Cable serie de transferencia de datos, 2 m, TS/TPS/LS LEMO® a USB
	GS10/15/25, GR10/25	806094	GEV268	Cable serie de transferencia de datos, 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**, GS25	764700	GEV223	Cable de datos USB, 1,8 m, conecta un instrumento con Mini-USB a USB
	TM50/TS/MS60, GS10/14/15	793364	GEV261	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al PC y la 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 DSUB/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 al TCPS y la batería
		734697	GEV186	Cable Y, 1,8 m, conecta el instrumento al TCPS y la 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 HPR (35 W)	GS10/14/15, GR10/25	817713	GEV275	Conecta el Satellite al instrumento. Para el GS08plus se necesita un GEV205 adicional.
	GS10/14/15, GR10/25	811818	GEV274	Cable Y, 2,8 m, conecta el Satellite al instrumento y el 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 al GFU y la 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 al GFU y la batería
Módem externo	GS10/15/25, GR10/25	563809	GEV113	Cable para la transferencia de datos, 2,8 m, conecta el puerto 2 del instrumento al módem
PPS/Event	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 de entrada con conector LEMO®
Antena externa GNSS* 	GS/GR	667200	GEV141	Cable de antena, 1,2 m
	GS/GR	724969	GEV194	Cable de antena, 1,8 m
	GS/GR	636959	GEV120	Cable de antena, 2,8 m
	GS/GR	632372	GEV119	Cable de antena, 10 m
	GS/GR	667201	GEV142	Extensión de cable de antena de 1,6 m.

* o antena de radio UHF/GSM externa Gainflex.

Resumen accesorios

TRÍPODE					
TPS	1"	2"	3"	5"	7"
Motorizado					
Configuración TPS o transversal con centrado forzoso	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST101	
Manual					
Configuración TPS o transversal con centrado forzoso	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST05 GST101	GST05 GST101
Configuraciones de prisma en puntos de control	GST101	GST101	GST101	GST05 GST05L	GST05L GST103
GNSS	Estático GST05			Cinemático GST05L	
Niveles	LS GST40 GST20 GST20-9 GST120-9			Automático GST103	

BASES NIVELANTES					
TPS	1"	2"	3"	5"	7"
Motorizado					
Configuración TPS o transversal con centrado forzoso	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	
Manual					
Configuración TPS o transversal con centrado forzoso	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF311 GDF312	GDF301 GDF302
Configuraciones de prisma en puntos de control	GDF311 GDF312	GDF311 GDF312	GDF311 GDF312	GDF301 GDF302	GDF301 GDF302

PRISMAS				
	Modelos	Precisión de centrado	Constante de prisma	Recubrimiento antirreflectante
Professional 5000				
Reflectores estándar	GPR121	1,0 mm	0	sí
	GPR1+GPH1	1,0 mm	0	sí
	GRZ4	2,0 mm	+23,1 mm	no
Reflectores especiales	GPH1P	0,3 mm	0	no (inclinado)
	GRZ122	2,0 mm	+23,1 mm	no
	MPR122	2,0 mm	+28,1 mm	no
	GMP104	*	+8,9 mm	sí
Minirreflectores	GMP101	1,0 mm	+17,5 mm	no
	GRZ101	1,5 mm	+30 mm	no
Professional 3000				
Reflectores estándar	GPR111	2,0 mm	0	no
Reflectores especiales	GPR112	*	-7,1 mm	no
Minirreflectores	GMP111	2,0 mm	+17,5 mm	no
	GMP111-0	2,0 mm	0	no
Professional 1000				
Reflectores estándar	GPR113	2,0 mm	0	no
Reflectores especiales	GMP004	*	+8,9 mm	no

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



Compatibilidad perfecta de los 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

Con una historia de más de 200 años, Leica Geosystems, parte de Hexagon, es un proveedor de confianza de sensores, software y servicios de alta calidad. Leica Geosystems ofrece cada día valor a los profesionales de la topografía, la construcción, las infraestructuras, la minería, la cartografía y otros sectores dependientes del contenido geoespacial, por lo que lidera la industria con soluciones innovadoras para potenciar nuestro futuro autónomo.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) tiene unos 24 000 empleados en 50 países y unas ventas netas de aproximadamente 5200 millones de euros. Descubra más en hexagon.com y siganos en @HexagonAB.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados.
Leica Geosystems AG es parte de Hexagon AB. 782505es – 2023

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.



Trípodes
White Paper



Bases nivelantes
White Paper



Prismas
White Paper



Baterías y cargadores
White Paper



Memorias
White Paper

Podrá encontrar información detallada de los accesorios Leica Geosystems originales en:
<https://leica-geosystems.com/products/total-stations/accessories>

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suiza
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems