

ACRE

SURVEYING SOLUTIONS

Leica Geosystems
Accesorios originales
Cuestión de material



www.grupoacre.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

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.

Opción transparente

El prisma óptimo para su aplicación

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

PROFESSIONAL 5000



MÁXIMA PRECISIÓN

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

■ Reflectores estándar

Para las aplicaciones más frecuentes: todos los prismas llevan un capa antirreflectante para lograr la máxima vida útil y la minimización de 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.

■ Mini reflectores:

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

Precisión de centraje

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

Adecuados para las distancias de aplicación usuales, estos prismas presentan una desviación de rayo de hasta 8". El tratamiento único en el mercado de las capas ópticas permite una vida útil superior a la media.

■ Reflectores estándar

Prisma todoterreno con tablilla de puntería integrada para aplicaciones estándar.

■ Reflectores especiales

Optimizados para aplicaciones de auscultación. El diseño especial anti-condensación 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.

PROFESSIONAL 1000



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.

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. 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.

Precisiones 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.