

## MEDIDORES LÁSER DE DISTANCIAS

# SENCILLOS Y PRECISOS

*Estos pequeños equipos, también llamados distanciómetros o telémetros láser, son idóneos para cualquier profesional que desee hacer mediciones rápidas y exactas. Equipados con la tecnología más moderna, proporcionan resultados con máximo nivel de precisión y fiabilidad.*



**E**l medidor láser de distancia emite un pulso láser a un determinado objetivo en el cual se refleja para después volver al mismo dispositivo. Este es el principio conocido como “tiempo de vuelo” y se basa en que la luz láser viaja a una velocidad constante a través de la atmósfera de la tierra.

Estos equipos tienen una amplia variedad de usos. Se pueden utilizar para crear mapas del suelo marino o mapas topográficos despejados de vegetación. También los ingenieros y diseñadores los emplean para construir modelos 3D de objetos. Cabe resaltar que su utilización es mayor en actividades vinculadas a la construcción, topografía y obras viales.

De las clases de medidores que existen los mejores, sin lugar a dudas, son los basados en ondas láser debido a su modernidad, pero también porque tienen la mayor precisión y miden mayores distancias (hasta 250 m). Igualmente, son los que ofrecen una gama más amplia de prestaciones, lo cual compensa su precio que es superior a los demás tipos.

Entre las bondades que los caracterizan es que a la hora de ejecutar la medición, quien los usa no debe preocuparse por la presencia de obstáculos como, por ejemplo, árboles, cables, caños o mobiliarios. Tampoco es problema el grado de luminosidad del ambiente, las condiciones climatológicas, o la hora del día para efectuar la actividad en exteriores.

### ELEMENTOS

Los medidores láser presentan un diseño análogo al de un teléfono celular o de una calculadora de bolsillo y tienen un aspecto que varía según el fabricante pero, en general, tiene componentes como la pantalla y botones para realizar la medición; mediciones de área, volumen e indirectas; suma de mediciones; unidades de medición; así como puntero de laser; y modo de medición. También hay botones que permiten ejecutar el guardado de los datos; resta de mediciones; encendido y apagado; y referencia de medición.

La mayoría de los modelos de medidores láser incorporan otros elementos en los laterales del dispositivo tales como un nivel de burbuja, otro botón para medición, una correa de sujeción y una rosca para facilitar el montaje en un trípode.

Estos equipos pequeños operan con pilas tipo AAA, baterías de 9 v o de litio. En cada caso se logra obtener una autonomía creciente; es decir, el primero de ellos brinda 3,000 mediciones; la segunda, supera las 5,000, y la batería de litio recargable mediante conexión micro-USB garantiza unas 25,000 mediciones por carga.

### ¿QUÉ DEBEMOS TENER EN CUENTA PARA ADQUIRIR EL MEJOR TELÉMETRO LÁSER?

- **La batería.** La mayoría de los consumidores inexpertos se preocupa por la vida de la batería. Sin embargo, las pilas se cambian sólo una vez al año durante el uso intensivo del equipo.