

Nueva tecnología para el tendido de líneas

Easy Target es la nueva gama de telémetros para la medición, con precisión en diversas áreas. Cuentan con funcionalidades específicas que los hacen óptimos para las tareas de tendido de líneas eléctricas.



Laser Technology
Easy Target
www.easytarget.com.ar



Se presenta en el país una nueva tecnología para favorecer las tareas de tendido de líneas eléctricas. Se trata de Easy Target, telémetros portátiles, pequeños, versátiles y con grado de precisión superior que permiten llevar a cabo todo tipo de trabajos de medición y cálculo en campo.

Los equipos son digitales y toman datos topográficos, de agrimensura y de todo tipo de objetos que haya en un espacio físico. Pero lo más destacado es que integran un software que permite procesar y transmitir la información con gran variedad de posibilidades, según los deseos del usuario. Easy Target se convierte así en una herramienta útil y práctica para la ingeniería de toda empresa que opere en tareas de campo abierto, ya sea de energía eléctrica, como de oil & gas, minería o constructoras.

La tecnología en cuestión, patentada por Laser Technology, ya está instalada en otras regiones como elemento cotidiano de las empresas de energía, que se valen de ella para facilitar no solo las tareas previas al tendido, sino también las de mantenimiento. El resultado es la optimización de las líneas eléctricas, lo cual repercute en una satisfacción superior de usuarios.

Por qué un telémetro

El telémetro es una herramienta útil para la medición que facilita las tareas de campo en com-

paración con otro tipo de herramientas más tradicionales. Por ejemplo, la operación no se encuentra dificultada por el mal clima, ni por áreas no planas, como suele suceder con la rueda de cinta convencional para determinar el espacio entre polos.

Por otro lado, garantiza la seguridad de los operarios solo por el hecho de no requerir que escalen alturas elevadas para llevar a cabo su trabajo. Los técnicos pueden realizar todas las mediciones desde el suelo, incluso las de alturas de torres o de antenas, o las de distancia de un cable a algún objeto, suelo o superficie de agua. Sin necesidad de un objeto reflector y desde el piso, un solo operador puede tomar todas las medidas requeridas sin cintas métricas, ruedas de medir o regla de altura.

Con un solo disparo, por ejemplo, se obtiene información detallada sobre la distancia horizontal, vertical y en línea directa hacia el objetivo, además de la información sobre grado de inclinación o pendiente.



Línea Easy Target

Características prácticas

Para llevar a cabo cualquiera de las funciones de los telémetros, se utilizan los botones. La navegación resulta sencilla e intuitiva para todas las operaciones, ya sea de medición en tiempo real como para la obtención instantánea de variedad de datos trigonométricos asociados a las medidas tomadas, gracias al software integrado.

Con un solo disparo, por ejemplo, se obtiene información detallada sobre la distancia horizontal, vertical y en línea directa hacia el objetivo, además de la información sobre grado de inclinación o pendiente.



Características de Easy Target



Easy Target es una herramienta óptima para determinar la altura de los tendidos eléctricos a largas distancias, así como de árboles, antenas, edificaciones, o cualquier otra estructura presente en el terreno.

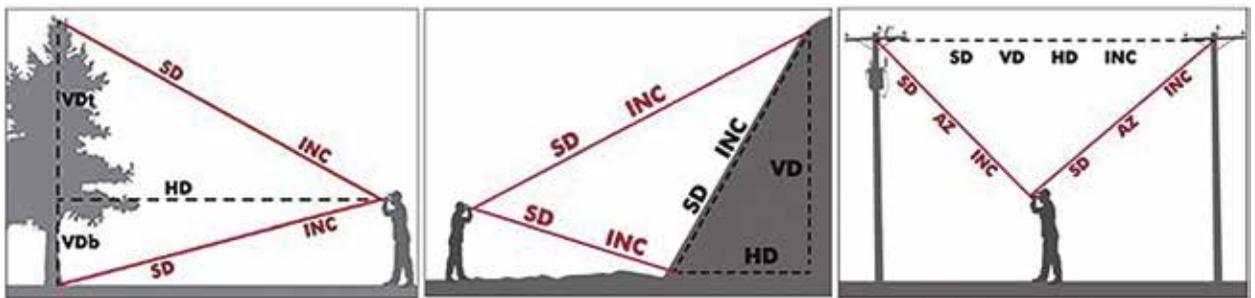
Con el software, se puede medir la altura de cualquier objeto mediante tres disparos: uno al centro, para determinar el punto de referencia, y dos más en cada extremo. Dado que incluye un inclinómetro, se puede calcular la altura del objetivo en cuestión de segundos, por eso el telémetro Easy Target es una herramienta óptima para determinar la altura de los tendidos eléctricos a largas distancias, así como de árboles, antenas, edificaciones, o cualquier otra estructura presente en el terreno.

El mejor modelo para el tendido de líneas

El modelo 360Full tiene incorporada una brújula, por lo cual puede calcular distancias y ángulos para describir la relación entre dos puntos en un espacio tridimensional. Es ideal para determinar pendientes, inclinación, distancia horizontal y distancia vertical entre dos puntos, independientemente de su relación en el espacio. Aparte de no requerir objetos reflectantes para realizar mediciones, esta línea cuenta con varias modalidades de objetivo para que pueda hacer sus mediciones de la forma más efectiva posible (cercano/lejano, filtro de follaje, entre otros). Seleccionando el modo de línea perdida (ML), se puede conocer la distancia entre dos puntos en cuestión de segundos, por ejemplo, la distancia de caída desde un poste hasta una vivienda.

Incluye también una aplicación para Android que se llama "LaserSoft Measure". Con ella, se puede llevar registro de las mediciones en tiempo real desde el celular o la tablet. En definitiva, se puede almacenar toda la información deseada para fines de inventario.

Además, con el portatelfono, se puede acoplar la cámara al lente y llevar un registro fotográfico del trabajo. La aplicación también permite capturar las tomas que se deseen para documentar cada medición tomada mientras se está en el campo. Los resultados se pueden exportar directamente a un correo electrónico.





Ejemplos de uso en antena, bosque, cerro y ciudad

La aplicación también permite capturar las tomas que se deseen para documentar cada medición tomada mientras se está en el campo. Los resultados se pueden exportar directamente a un correo electrónico.

Por otro lado, está disponible la aplicación MapSmart para realizar mapeos, cálculos de área o medir volumen de materiales. Esto significa que no hace falta ser un experto en GIS. En rigor, conocer toda la infraestructura existente de una zona es más fácil de decir que de hacer. Algunas bases de datos o mapas GIS pueden estar disponibles, pero es posible que no estén actualizadas o no tengan la información crítica que se necesita para tomar una decisión lógica sobre dónde comenzar el diseño de su red.

Para la comunicación con otros dispositivos, se puede acoplar vía Bluetooth a cualquier equipo con sistema operativo Android, pero además es compatible con una serie de aplicaciones propias y de terceros, así como GPS, mediante conexión inalámbrica o a través de su puerto serial integrado.

El telémetro viene con adaptador para teléfono, trípode (convertible en monopié) y pilas recargables (más cargador), filtro de follaje y un seña-

lizador reflectante, para mediciones específicas, todo dentro de una mochila cómoda especialmente diseñada para que se pueda llevar todo lo necesario para optimizar el trabajo de campo.

El modelo Full 360 cuenta con todas las funcionalidades que serán útiles para las tareas de tendido eléctrico. Además, están disponibles otras dos líneas: 200 y 200 Light.

En la Argentina, Laser Technology ofrece los equipos junto con atención rápida, entrenamiento y servicio técnico especializado. ■