

NIVEL LASER 360° X 16 LINEAS TACTIL CON TRIPODE - 9145A
1. Identificación del producto

Código interno:	9145A
Denominación:	Nivelador láser de proyección autonivelante de 4 planos (360°) con trípode
Modelo:	3D/4D MAX LIGTH
Marca:	MAX LIGTH
Tipo de producto:	Herramienta de medición y diagnóstico óptico
Uso recomendado	Construcción, instalación, remodelaciones, montaje de pisos, techos, acabados, carpintería, tubería, trazado de pendientes, rampas o escaleras.


2. Especificaciones técnicas generales

Parámetro	Valor	Detalle técnico
Dimensiones	300 x 270 x 140 mm	Estuche (Largo, ancho, alto)
Peso	2150 g	Estuche con accesorios
Material	ABS	Carcasas de alta resistencia
Altura de trípode	45 - 90 cm	Límites de extensión de trípode
Batería	5 V	Batería especializada de litio
Salida cargador	DC 5 V a 2 A	Adaptador 110 V
Configuración de líneas	360° x 4	16 líneas en modo 4D / Opcional 3D (12 líneas)
Color de láser	Verde	Diodo láser de alto brillo
Longitud de onda	515 nm	Soporta variaciones de 532 nm / 650 nm
Tolerancia	± 0.2 mm / m	Precisión horizontal / vertical
Rango de autonivelación	± 3°	Sistema pendular magnético automático
Rango de trabajo	≤ 20 m	Diámetro máximo (condiciones óptimas)
Grado de protección	IP-54	Resistente a polvo y salpicaduras de agua
Tiempo de operación	2 a 5 horas	Depende del uso de las ventanas láser
Temperatura de trabajo	-5°C a +50°C	No superar rangos de temperatura

Contenido del empaque:

Tripode ajustable, maletín plástico de transporte con espuma antichoque que contiene 2 x batería de litio recargables 5V, cargador/adaptador de pared, plataforma de elevación micrométrica, soporte de pared multi-direccional, control remoto, nivel láser.

3. Interfaz y estructura

Conmutador de líneas horizontales	Botón H	Conmutador de líneas horizontales	Botón V
Modo exterior	Botón central	Fijación de líneas diagonales/inclinadas	Botón central por 3 segundos
Ventana láser horizontal 1		Línea perimetral superior	
Ventana láser vertical 1 y 2		Proyecciones laterales perpendiculares	
Ventana láser horizontal 1		Línea perimetral inferior para nivelación de suelos	
Interruptor principal		Deslizador mecánico ON / OFF	

4. Recomendaciones y seguridad

Uso seguro	No mirar directamente el láser, ni apuntar con el a los ojos ed otras personas o animales.
Uso de lentes	Se recomienda utilizar lentes de protección para láser verde. Cumplen función de protección y aumenta drásticamente la visibilidad del haz en entornos iluminados.
Bloqueo del péndulo	Al apagar el equipo, coloque el interruptor deslizante en posición OFF con el fin de evitar movimientos involuntarios sobre el péndulo para evitar descalibraciones o daños.
Posicionamiento estratégico	Coloque el equipo en un punto central del espacio para aprovechar las proyecciones de 360°, minimizando la necesidad de reubicar el nivel y errores en el trazado de cotas.
Uso correcto del modo inclinado	Si necesita trazar líneas diagonales no fuerce el equipo en modo autonivelante. Mantenga presionado 3 segundos el botón central para desactivar la alarma sonora de desnivel.
Uso de la batería	No permita que se descargue por completo, las celdas de litio pueden calentarse afectando de forma irreversible la capacidad nominal de carga.
Limpieza de lentes	El polvo distorsiona o abre el haz de luz. Limpie las ventanas con un paño de mibrofibra suave o un algodón humedecido con alcohol isopropílico. No use disolventes.
Protección contra la humedad	Aunque se cuenta con protección IP-54, almacene el equipo y el estuche plástico en un lugar seco y ventilado, libre de humedad extrema y temperaturas ue excedan los 50°C.