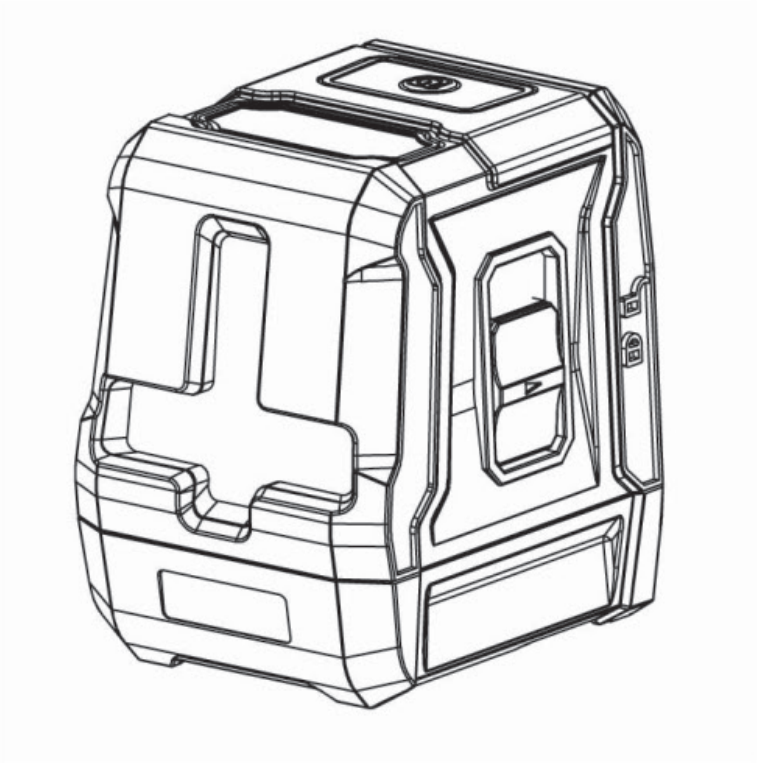
RANGER®
QUALITY TOOLS

USER'S MANUAL

2019582 - 2019583 MANUAL NIVEL LÁSER

RAYOS VERDES Y RAYOS ROJOS



CONTENIDO

FELICITACIONES!

HA ESCOGIDO UNA DE NUESTRAS HERRAMIENTAS LÁSER QUE GARANTIZA UN RENDIMIENTO SEGURO Y POTENTE PARA USUARIOS DE HERRAMIENTAS PROFESIONALES PARA DIFERENTES SITIOS DE TRABAJO.

•DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

• SEGURIDAD

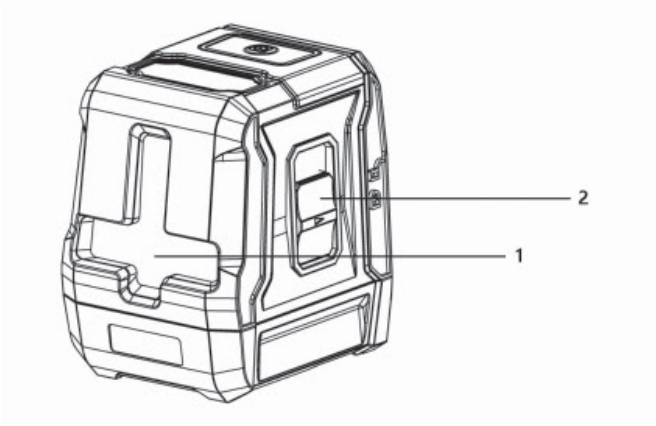
• MODOS DE OPERACIÓN

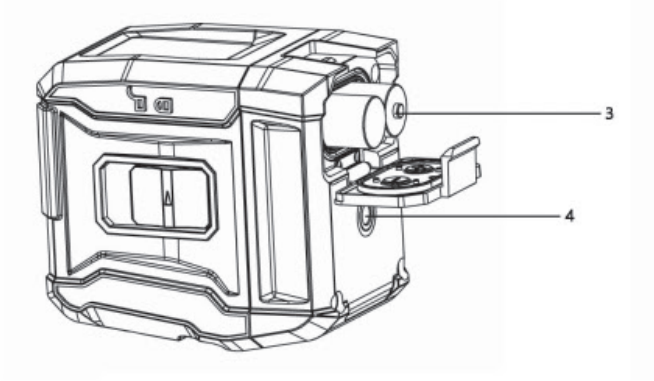
• GUIA DE USUARIO, MANTENIMIENTO Y CUIDADO

• ESPECIFICACIONES

• GARANTÍA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO





1. VENTANAS LÁSER
2. ENCENDIDO/BLOQUEO O
3. COMPARTIMIENTO DE BATERÍAS
4. 1/4-20 ROSCA DE MONTAJE 4 1/4

SEGURIDAD

ADVERTENCIA:

• LEA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y EL MANUAL DE USUARIO EXHAUSTIVAMENTE ANTES DE USAR EL PRODUCT. TODOS LOS USUARIOS DEBEN ENTENDER Y ADHERIRSE A ESTAS INSTRUCCIONES.

PELIGRO:

• MIENTTRAS QUE EL PRODUCT ESTÉ ENCENDIDO, TENGA CUIDADO DE NO EXPONER SUS OJOS A LA EMISIÓN DE RAYOS LÁSER (VERDES O ROJOS). EXPOSICIÓN A RAYOS LÁSER POR UN TIEMPO EXTENDIDO PUEDE SER PELIGROSO

PARA SUS OJOS. PELIGRO:

• UTILICE GAFAS CERTIFICADAS CONTRA RAYOS LÁSER

ADVERTENCIA:

• LA SIGUIENTE ETIQUETA ESTÁN SOBRE EL PRODUCT PARA INFORMAR LA CLASE DE LÁSER PARA SU CONVENIENCIA Y SEGURIDAD.

IEC/EN 60825-1:2014

• NO FIJE LA MIRADA DIRECTAMENTE AL RAYO LÁSER O VEA DIRECTAMENTE CON INSTRUMENTOS ÓPTICOS O INSTALE EL LÁSER AL NIVEL DE LOS OJOS.

• NO DESMONTE LA HERRAMIENTA. NO INCLUYE PARTES ÚTILES ADENTRO.

• NO MODIFIQUE EL LÁSER DE NINGUNA MANERA. MODIFICAR LA HERRAMIENTA

PUEDE RESULTAR EN DAÑOS PELIGROSOS POR LA EXPOSICIÓN A LOS RAYOS.

• NO OPERA LA HERRAMIENTA ALREDEDOR DE INFANTS. TAMPOCO PERMITA QUE NIÑOS OPEREN LA HERRAMIENTA.

• EXPOSICIÓN A UN RAYO LÁSER CLASE 2 SE CONSIDERA SEGURO POR UN MÁXIMO DE 0.25 SEGUNDOS. REFLEJOS DE LOS PÁRPADOS SE CONSIDERAN OTORGARÁN PROTECCIÓN ADECUADA.

• UNA PULSACIÓN CORTA EN EL TECLADO PUEDE ENCENDER LA HERRAMIENTA LÁSER CUANDO ESTÁ EN LA POSICIÓN BLOQUEADA Y PROYECTAR TODOS LOS RAYOS LÁSER DONDE PARPADEAN CADA 5 SEGUNDOS;

• DESBLOQUEAR LA HERRAMIENTA LÁSER AL CAMBIAR A LA POSICIÓN DESBLOQUEADA TAMBIÉN PUEDE ENCENDER LA HERRAMIENTA LÁSER Y PROYECTAR TODOS LOS RAYOS LÁSER DONDE PUEDEN PARPADEAR DOS VECES POR SEGUNDO CUANDO LA HERRAMIENTA LÁSER ESTÁ FUERA DEL RANGO DE AUTONIVELACIÓN.

• PRESIONE REPETIDAMENTE PARA RECORRER LOS MODOS DISPONIBLES.

• MANTENGA PULSADO DURANTE ⩾ 2 SEGUNDOS PARA APAGAR LA HERRAMIENTA LÁSER SÓLO CUANDO EL PÉNDULO ESTÉ BLOQUEADO.
MODO DE AUTO-NIVELAMIENTO

• ESTÁ HABILITADO CUANDO LA HERRAMIENTA LÁSER SE CAMBIA A LA POSICIÓN DESBLOQUEADA.

MODO MANUAL

• SE HABILITA CUANDO EL BLOQUEO DEL PÉNDULO ESTÁ EN LA POSICIÓN BLOQUEADA PARA COLOCAR LA HERRAMIENTA LÁSER EN VARIOS ÁNGULOS PARA PROYECTAR LÍNEAS RECTAS NO NIVELADAS DONDE DESTELLARÁN CADA 5 SEGUNDOS.

• NO SE GARANTIZA QUE LA PRECISIÓN DE LA (S) VIGA (S) ESTÉ NIVELADA.

MODO DE PULSO

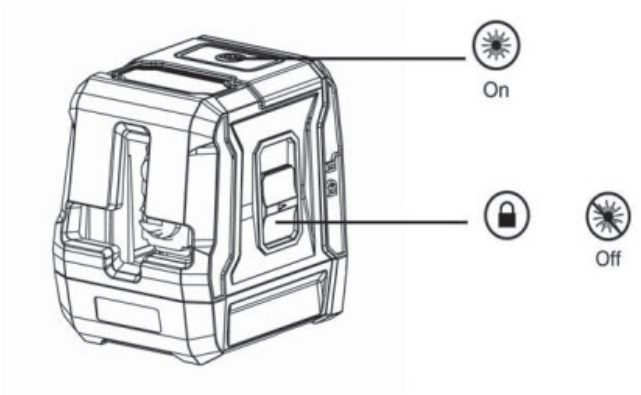
- PULSO A TIEMPO COMPLETO
SE ACTIVA UNA VEZ QUE SE ENCIENDE LA HERRAMIENTA LÁSER Y PERMITE SU USO CON DETECTOR LÁSER.
- PULSO AL AIRE LIBRE
SE ACTIVA PRESIONANDO Y MANTENIENDO PRESIONADO ⩾ 2 CUANDO LA HERRAMIENTA LÁSER ESTÁ EN LA POSICIÓN DESBLOQUEADA. TODOS LOS HACES DISPONIBLES PARPADEARÁN RÁPIDAMENTE 5 VECES PARA ALERTAR AL USUARIO.
OTRA PULSACIÓN Y SOSTENIDA ⩾ 2 DESACTIVARÁ EL MODO DE PULSO EXTERIOR DONDE TODOS LOS RAYOS DISPONIBLES PARPADEARÁN RÁPIDAMENTE 5 VECES PARA ALERTAR AL USUARIO Y LA HERRAMIENTA LÁSER VOLVERÁ AL MODO DE PULSO DE TIEMPO COMPLETO.
NOTA: EL MODO DE PULSO PARA EXTERIORES PERMITIRÁ EL USO CON DETECTOR LÁSER EN ENTORNOS AÚN MÁS BRILLANTES O EN DISTANCIAS DE TRABAJO MUCHO MAYORES.

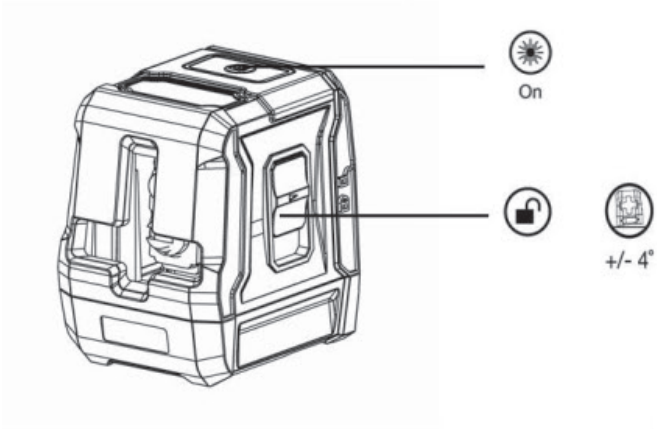
MODO DE OPERACIÓN PARA RAYOS VERDES

• PRESIONE O DESLICE EL INTERRUPTOR DE BLOQUEO PARA ENCENDER LA HERRAMIENTA LÁSER; PRESIONE BREVEMENTE PARA APAGAR LA HERRAMIENTA LÁSER CUANDO LA HERRAMIENTA LÁSER ESTÉ BLOQUEADA CON PÉNDULO.
MODO DE AUTO-NIVELAMIENTO
- ESTÁ HABILITADO CUANDO LA HERRAMIENTA LÁSER SE CAMBIA A LA POSICIÓN DESBLOQUEADA.
- TIENE UN RAYO LÁSER QUE PARPADEA RÁPIDAMENTE A 2 HZ CUANDO LA HERRAMIENTA ESTÁ FUERA DEL RANGO DE AUTONIVELACIÓN.
- PERMITE EL USO ADECUADO DEL MODO DE PULSO DE TIEMPO COMPLETO DE LA HERRAMIENTA CON DETECTOR LÁSER.
MODO MANUAL

- SE HABILITA CUANDO EL BLOQUEO DEL PÉNDULO ESTÁ EN SU POSICIÓN BLOQUEADA PARA COLOCAR LA HERRAMIENTA LÁSER EN VARIOS ÁNGULOS PARA PROYECTAR LÍNEAS O PUNTOS NO NIVELADOS.
- DESACTIVA LAS OPERACIONES DE AUTONIVELACIÓN; NO SE GARANTIZA QUE LA PRECISIÓN DEL RAYO (S) ESTÉ NIVELADA, Y EL RAYO LÁSER PARPADEARÁ APROXIMADAMENTE CADA 5 SEGUNDOS.

MODOS DE OPERACIÓN





(no incluida)

GUIA DE USUARIO, MANTENIMIENTO Y CUIDADO

• LA HERRAMIENTA LÁSER ESTÁ SELLADA Y CALIBRADA EN LA PLANTA CON LAS PRECISIONES ESPECIFICADAS.

• SE RECOMIENDA REALIZAR UNA VERIFICACIÓN DE PRECISIÓN ANTES DE SU PRIMER USO Y VERIFICACIONES PERIÓDICAS DURANTE EL USO FUTURO, ESPECIALMENTE PARA DISEÑOS PRECISOS.

• CUANDO NO ESTÉ EN USO, APAGUE LA HERRAMIENTA Y COLOQUE EL BLOQUEO DEL PÉNDULO EN SU POSICIÓN BLOQUEADA.

• EN EL MODO MANUAL, LA AUTONIVELACIÓN ESTÁ DESACTIVADA. NO SE GARANTIZA QUE LA PRECISIÓN DEL RAYO ESTÉ NIVELADA.

• NO CORTOCIRCUITE LOS TERMINALES DE LA BATERÍA NI CARGUE LAS BATERÍAS ALCALINAS NI LAS ARROJE AL FUEGO.

• NO MEZCLE PILAS NUEVAS Y VIEJAS. REEMPLÁCELAS TODAS AL MISMO TIEMPO POR BATERÍAS NUEVAS DE LA MISMA MARCA Y TIPO.

• MANTENGA LAS BATERÍAS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

• RETIRE LAS BATERÍAS SI LA HERRAMIENTA NO SE UTILIZARÁ DURANTE VARIOS MESES.

• NO GUARDE LA HERRAMIENTA LÁSER A LA LUZ SOLAR DIRECTA NI LA EXPONGA A ALTAS TEMPERATURAS.LA CARCASA Y ALGUNAS PARTES INTERNAS ESTÁN HECHAS DE PLÁSTICO Y PUEDEN DEFORMARSE A ALTAS TEMPERATURAS.

• LAS PIEZAS DE PLÁSTICO EXTERIORES SE PUEDEN LIMPIAR CON UN PAÑO HÚMEDO. AUNQUE ESTAS PIEZAS SON RESISTENTES A LOS DISOLVENTES, NUNCA UTILICE DISOLVENTES. UTILICE UN PAÑO SUAVE Y SECO PARA ELIMINAR LA HUMEDAD DE LA HERRAMIENTA ANTES DE GUARDARLA.

• GUARDE LA HERRAMIENTA EN SU ESTUCHE CUANDO NO ESTÉ EN USO. SI LO ALMACENA DURANTE UN TIEMPO PROLONGADO, RETIRE LAS BATERÍAS ANTES DEL ALMACENAMIENTO PARA EVITAR POSIBLES DAÑOS.

• NO DESECHE ESTE PRODUCTO CON LA BASURA DOMÉSTICA.

• DESECHE SIEMPRE LAS BATERÍAS SEGÚN EL CÓDIGO LOCAL.

• RECICLE DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES LOCALES PARA LA RECOLECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS SEGÚN LA DIRECTIVA WEEE.

ESPECIFICACIONES – RAYOS VERDES

CLASE LÁSER: CLASE 2 (IEC/EN60825-1/2014
LONGITUD DE ONDA LÁSER: 510-530NM
PRECISIÓN DE NIVELACIÓN: ±4.5MM/15M
PRECISIÓN HORIZONTAL/VERTICAL: ±4.5MM/15M
RANGO DE NIVELACIÓN/COMPENSACIÓN: 4°±1°
DISTANCIA DE TRABAJO (LINEA): 30M
TIEMPO DE OPERACIÓN: APROXIMADAMETE 4 HORAS
FUENTE DE PODER: BATERÍAS 2×″AA″ (LR6) (no incluida)
IP RATING: IP54
RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10℃– ＋50℃
RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -20℃ – ＋70℃

ESPECIFICACIONES – RAYOS ROJOS

CLASE LÁSER: CLASE 2 (IEC/EN60825-1/2014)
LONGITUD DE LA ONDA LÁSER: 635±5NM
PRECISIÓN DE NIVELACIÓN: ±4.5MM/15M
PRECISIÓN HORIZONTAL/VERTICAL: ±4.5MM/15M
RANGO DE NIVELACIÓN/COMPENSACIÓN: 4°±1°

DISTANCIA DE TRABAJO (LINEA): 15M

DISTANCIA DE TRABAJO (LINEA CON DETECTOR): 35M

TIEMPO DE OPERACIÓN: APROXIMADAMENTE 8 HORAS

FUENTE DE PODER: BATERÍAS 2×″AA″ (LR6) (no incluida)

IP RATING: IP54

RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10℃**- +50**℃

RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -20℃ **- +70**℃

GARANTÍA

CONFIAMOS EN LA CALIDAD DE NUESTROS PRODUCTOS Y OFRECEMOS UNA GARANTÍA EXCEPCIONAL PARA LOS USUARIOS PROFESIONALES DE LOS PRODUCTOS. ESTA DECLARACIÓN SE SUMA Y DE NINGUNA MANERA PERJUDICA SUS DERECHOS CONTRACTUALES COMO USUARIO PROFESIONAL O SUS DERECHOS LEGALES COMO USUARIO PRIVADO NO PROFESIONAL.

GARANTIZAMOS NUESTROS NIVELES LÁSER CONTRA FALLAS EN LOS MATERIALES Y / O MANO DE OBRA DURANTE UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA SIEMPRE QUE: •
SE PRESENTA COMPROBANTE DE COMPRA.
• PERSONAS NO AUTORIZADAS NO HAN INTENTADO EL SERVICIO / REPARACIONES;
• EL PRODUCTO HA ESTADO SUJETO A UN DESGASTE NORMAL;
• EL PRODUCTO NO SE HA UTILIZADO INCORRECTAMENTE;

LOS PRODUCTOS DEFECTUOSOS SERÁN REPARADOS O REEMPLAZADOS, SIN CARGO O A NUESTRA DISCRECIÓN, SI SE ENVÍAN JUNTO CON EL COMPROBANTE DE COMPRA A NUESTROS DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS. ESTA GARANTÍA NO CUBRE FALLAS CAUSADAS POR DAÑOS ACCIDENTALES, DESGASTE INJUSTO Y USO QUE NO SEA DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE O REPARACIÓN O ALTERACIÓN DE ESTE PRODUCTO NO AUTORIZADA POR NOSOTROS. LA REPARACIÓN O REEMPLAZO BAJO ESTA GARANTÍA NO AFECTA LA FECHA DE VENCIMIENTO DE LA GARANTÍA. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NO SEREMOS RESPONSABLES BAJO ESTA GARANTÍA POR PÉRDIDAS INDIRECTAS O CONSECUENTES QUE RESULTEN DE FALLAS EN ESTE PRODUCTO. ESTA GARANTÍA NO PUEDE MODIFICARSE SIN NUESTRA AUTORIZACIÓN. LA CALIBRACIÓN Y EL CUIDADO NO ESTÁN CUBIERTOS POR LA GARANTÍA. NO UN::

• EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL CORRECTO USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA. ADEMÁS, EL CLIENTE ES COMPLETAMENTE RESPONSABLE DE VERIFICAR PERIÓDICAMENTE LA PRECISIÓN DEL LÁSER Y, POR LO TANTO, DE LA CALIBRACIÓN DE LA HERRAMIENTA.