

Nivel láser de rotación GEO-FENNEL FL 30 / FL 30-KIT Manual del operador



FUNCIONES

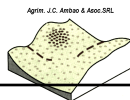
Láser manual giratorio muy robusto para nivelación en planos horizontales y verticales haz láser; cenital permanente; función de escaneo.

FL 30 SUMINISTRADOS CON

Nivel láser giratorio FL 30, conjunto de baterías,
Montura de pared/piso, bolsa acolchada, manual del usuario

FL 30-KIT SUMINISTRADOS CON

Nivel láser giratorio FL 30, conjunto de baterías, montaje piso/pared, receptor láser con soporte para mira, tarjeta de puntería magnética, gafas de láser, Soporte para montaje en pared regulable en altura, Mira de nivelación centimetrada de 2,5 m del personal, trípode de elevación con máx. altura de 1,58 m, contenedor, manual del usuario



DATOS TÉCNICOS

Precisión	± 2 mm/10 m
Rango de trabajo	
Ø sin receptor	15 m *
Ø con receptor	120 m
Velocidad de rotación	150 x 300 rpm ajustable
Ángulo de escaneo	0 °, 20 °, 40 °
Láser clase	2
Rango de temperatura	-10 ° C a + 45 ° C
Protección	
De polvo / agua	IP 54
Dimensiones	9 x 9 x 12 cm
Peso	0,74 kg
Fuente de alimentación	4 x AA alcalinas pilas

* Dependiendo de la iluminación de la sala

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Desenrosque el botón de bloqueo y retire el instrumento de la base (Fig. 1). Gire a la tapa de las baterías a "Abrir" y retire la cubierta. Colocar 4 x AA pilas alcalinas (cuidando de no invertir la polaridad). Cerrar la tapa (Fig. 2). Ahora el instrumento está listo para su uso.

Estado de la batería: Cuando el LED de encendido comienza a titilar la batería debe ser reemplazada.

Teclado

- 1) Ventana de emisión del haz láser
- 2) Mandos
- 3) Nivel para Z
- 4) Botón de bloqueo para transporte.
- 5) Botón de nivelación.
- 6) Nivel para Y
- 7) Nivel para X
- 8) Rosca 5/8"

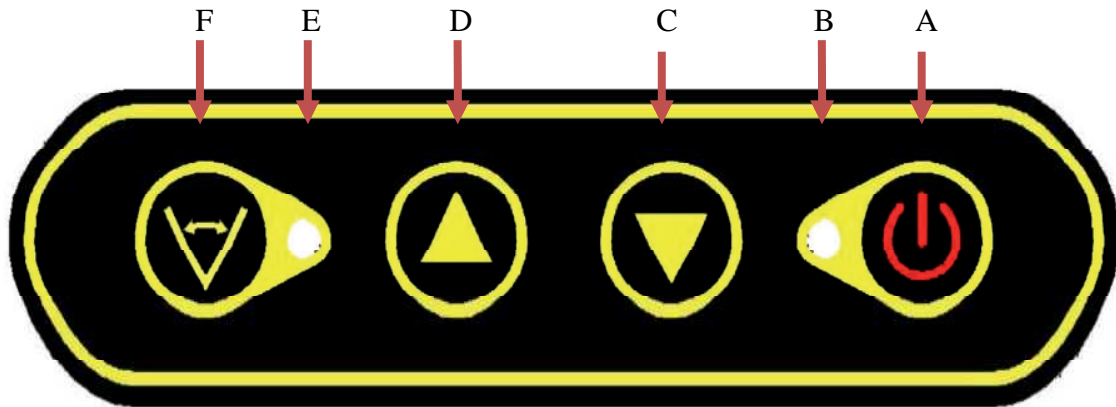
USO HORIZONTAL

Instale el FL 30 con su base para trípode en una superficie plana o móntelo en la cabeza del trípode. Centre el nivel horizontal(1) con los tronillos de nivelación (2) de manera que la unidad se encuentre perfectamente plana.

OPERACIÓN

- A ON) de encendido / apagado
- B) LED de encendido

- C) Bajar velocidad de rotación
D) Subir velocidad de rotación
E) LED de rango Scan.
F) conmutador de rango de escaneo




USO VERTICAL


Set unidad de láser en montura de trípode en posición vertical y continuar como se describe en " Uso Horizontal"

Ajuste al centro el nivel (1) de forma de ajustar los tornillos de modo que la unidad está perfectamente plana.



OPERACIÓN

Encienda la unidad con la tecla  la unidad comienza la rotación con velocidad máxima. La unidad se apaga pulsando la misma tecla.

Con la tecla  se enciende el modo de exploración.

Pulse 1 x = pequeño rango de exploración

Pulse 2 x = gran rango de exploración

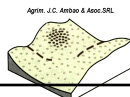
Pulse 3 x = modo de punto de láser

Pulse 4 x = función de rotación (la velocidad más alta)

Con las teclas:  

a) velocidad de rotación será ajustada en forma continua de 150 a 300 rpm;

b) en el modo de exploración rango de exploración se puede mover



en sentido horario o

antihorario.

RECEPTOR

CARACTERÍSTICAS

- 1) interruptor ON / OFF
- 2) Nivel
- 3) Soporte
- 4) Tapa de la batería (reverso)
- 5) LED: unidad en el plano
- 6) LED: unidad sobre el plano
- 7) LED: unidad bajo el plano



OPERACIÓN

Abra la cubierta del compartimiento de la batería y coloque 2 pilas AAA.

Tenga cuidado con la polaridad.

Encienda la unidad pulsando el interruptor ON / OFF (1).

Recibir rayo láser.

Unidad de nivel: un pitido continuo y el LED verde (5).

Unidad demasiado alta o demasiado baja: beep frecuentes Led rojo demasiado baja (7) o muy alta (6).

Cuidado y limpieza

Por favor, manejar instrumentos de medición con cuidado.

Limpie con un paño suave después de un sólo uso.

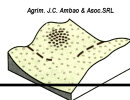
Si es necesario utilice un paño húmedo con un poco de agua necesaria Si

El instrumento se limpia en forma húmeda y seca con cuidado.

Colóquelo en El Pack it up sólo si está perfectamente seco.

Transportar en contenedores originales.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



Uso previsto del instrumento

El instrumento emite un haz de láser visible. Para llevar a cabo la medición en las siguientes tareas (según las funciones del instrumento): Configurar alturas, planos horizontal y vertical, a la derecha los ángulos y puntos de fontanería.

Instrucciones de seguridad

Por favor, consulte las instrucciones dadas en la manual de operaciones.

No mire directamente al haz. Haz de láser puede provocar lesiones en el ojo.

Una mirada directa en el haz de (incluso desde una distancia mayor) pueden causar daños a sus ojos.

No apunte haz de láser en personas o animales.

El plano láser debe establecerse por encima del nivel de los ojos de las personas.

Utilice instrumento para medir puestos de trabajo solamente.

Hacer caja del equipo no está abierto.

Las reparaciones deben ser realizadas por talleres autorizados.

Póngase en contacto con su distribuidor local.

No retire las etiquetas de advertencia o de seguridad.

Mantenga instrumento alejado de los niños.

No utilice instrumento en ambientes explosivos.

Las razones específicas por mediciones erróneas

Mediciones a través de vidrio o de plástico.

Suciedad en las ventanas de emisión láser.

Después que el instrumento se ha caído o golpeado. Se debe verificar la precisión

Gran fluctuación de la temperatura: Si instrumento de se utilizará en las zonas frías después de haber sido almacenados en las zonas cálidas (o al revés) por favor, espere unos minutos antes de llevar a cabo mediciones.

La clasificación de Laser

El instrumento es una clase de láser 2 productos láser según DIN IEC 60825-1:2003-10. Es permitido el uso de la unidad sin la seguridad adicional de precauciones.

Protección de los ojos suele ser garantizados por la aversión a las respuestas y el reflejo de parpadeo.

Aceptabilidad electromagnética (EMC)

No se puede excluir por completo que el instrumento perturbe otros instrumentos (por ejemplo: sistemas de navegación);

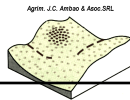
Tendrá perturbaciones de otros instrumentos (por ejemplo, radiación electromagnética intensiva cerca de establecimientos industriales o emisoras de radio).

•

Conformidad CE

Instrumento tiene marca CE de acuerdo con EN 61326:1997, EN 55022, EN 61000-4-2/-3.

Garantía



Este producto está garantizado por el fabricante al comprador original de estar libre de defectos en material y mano de obra bajo condiciones normales de uso por un período de dos (2) años a partir de la fecha de la compra.

En el caso de un defecto por favor contacte con el distribuidor donde usted compró originalmente el producto.

La garantía no se aplicará a este producto si que ha sido utilizado incorrectamente o alterado.

Sin perjuicio de lo anterior, las fugas de la de la batería, se tuerza o caiga de la unidad siempre se presumen como defectos causados por mal uso.

Las excepciones a la responsabilidad

El usuario de este producto debe respetar las instrucciones del manual de operaciones .

Todos los instrumentos son entregados de nuestro almacén en perfectas condiciones.

El usuario debe realizar controles periódicos para verificar la exactitud del equipo y el rendimiento general.

El fabricante, o sus representantes, no asumen ninguna responsabilidad de los resultados de una falla producida por la mala utilización intencional o mala utilización, incluidos daños directos, indirectos, emergentes, y el lucro cesante.

El fabricante, o sus representantes, no asumen ninguna responsabilidad por los daños consecuentes daños y pérdida de beneficios por cualquier desastre como terremoto, tormenta, inundación, etc, incendio, accidente, o un acto de un tercero y / o un uso en condiciones distintas de las habituales.

El fabricante, o sus representantes, no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño, y la pérdida de beneficios debido a un cambio de los datos, pérdida de la datos y la interrupción de la empresa, etc, causados utilizando el producto o un producto inservible.

El fabricante, o sus representantes, no asumen ninguna responsabilidad por cualquier daño, y lucro cesante causado por el uso que no sea Indicado en el manual del usuario.

El fabricante, o sus representantes, no asumen ninguna responsabilidad por los daños causados por el movimiento o acción incorrecta, debido a conexiones con otros productos.

Todos los instrumentos están sujetos a cambios técnicos.