

The Alignimals DXL180 is a digital angle gauge that can display multiple units, supporting readings in angle, slope, inches, and mm/M units. The measurement range is 2x 0-180 ° and 4x 0-90 °, and the instrument has four strong magnets on the bottom measurement reference plane. The V-shaped groove design makes it easy to place circular pipes for testing. Supports IP42 dustproof and waterproof, with M4 screw holes reserved on the back for easy installation and fixation. DXL180 is widely used in woodworking cutting, mechanical manufacturing, decoration design, photography hobbies, product testing and other applications.

- High precision  $\pm 0.1^\circ$ , high resolution 0.05 °.
- 128x64 dot matrix backlight LCD display screen, supporting 5-digits display.

- Dual Measurement range: 0-90 ° and 0-180 °.
- Angle, slope, inches, and mm/M units can be switched to display with just one click.
- The V-groove design of the shell can be easily placed on corners and round pipes.
- There are 4 strong magnets on the bottom surface.
- Simulated electronic bubble.
- Dust+Water IP42 Resistant.
- 360 ° automatic flip reading.
- Triple energy-saving design of the instrument extends battery life.

### SPECIFICATION

**Units:** 90°, 180°, %, mm/M, inches/Feet

#### Measurement Range:

<b>90° [o]</b>	Degree 90°: 4x 0-90°
<b>180° [o]</b>	Degree 180°: 2x 0-180°
<b>[%]</b>	Slop Grade %: 4x 0-199.99%

<b>[mm]</b>	mm/M: 4x 0-1999.9 mm/M
<b>[in]</b>	inches/Feet: 4x 0-24.00 "/Ft
<b>Resolution: 0-90°:</b>	0.05°, <b>0-180°:</b> 0.05°
<b>Slop Grade %:</b>	0.05%, <b>mm/M:</b> 0.5mm/M
<b>inches/Feet:</b>	0.01 "/Ft

<b>Accuracy: Degree:</b>	$\pm 0.1^\circ$ from 0° to 1°, 89° to 180°
	$\pm 0.2^\circ$ at all other angles
<b>Slop Grade %:</b>	$\pm 0.2\%$ from 0% to 2%
	$\pm 0.5\%$ from 2% to 50%
	$\pm 0.8\%$ from 50% to 100%
	$\pm 2.0\%$ from 100% to 199.99%
<b>mm/M:</b>	$\pm 1.8\text{mm}$ from 0 to 17mm
	$\pm 3.5\text{mm}$ from 17 to 500mm
	$\pm 7.0\text{mm}$ from 500 to 1000mm
	$\pm 18.0\text{mm}$ from 1000 to 1999.9mm
<b>inches/Feet:</b>	$\pm 0.02$ "/Ft from 0 " to 0.2 " /Ft
	$\pm 0.05$ "/Ft from 0.2 " to 6 " /Ft
	$\pm 0.08$ "/Ft from 6 " to 12 " /Ft
	$\pm 0.2$ "/Ft from 12 " to 24 " /Ft

**Operating/Storage Altitude:** 6562 ft. (2000 m)  
**Operating/Storage temperature:** 32° to 122°F (0° to 50°C)

**Operating/Storage Humidity:** <85% relative humidity

**User Interface:** 128x64 dot matrix backlight LCD

**Batteries:** 2x AAA

**Power Consumption:** Operation: 15mA.

**Automatic shutdown:** 15 minutes (No large-movement duration), 4 hours (From power on)

**Dimensions:** 2.36" x 2.36" x 1.20" (60 mm x 60 mm x 31 mm)

**Weight:** 3.3 oz. (93 g) with batteries

**Ingress Protection:** IP42 Dust & Water Resistant

### FEATURE DETAILS (FIG. A)

1. 90° or 180° Measurement Unit
2. Relative/Absolute Measurement
3. Unit Mode
4. Battery Level
5. E-Bubble
6. Hold/Set Button
7. ZERO/Calibration Button
8. Power Button
9. V-Groove(s)
10. Two M4 Screw Hole(6mm maximum length)
11. Battery Door
12. Magnetic Base

### BUTTONS AND FUNCTIONS

But-ton	Function Descriptions Normal Mode
	During normal operation, this button is mainly used to turn on /off. Press for one second to turn it on, then press for another second to turn it off. (In the calibration program, serves as the escape key.)
	<b>Function 1:</b> Press and release to set the current angle to zero, triangle icon will be displayed on the LCD "

	icon will be displayed on the LCD "  ", Prompt the user that they are currently in relative mode. <b>Function 2:</b> Long press for three seconds to enter the user self-calibration mode. For detailed instructions, please refer to the user calibration operation.
	<b>Function 1:</b> Pressing and release will lock the current angle reading. <b>Function 2:</b> Long press for three seconds to switch to five reading modes: 1) Angle mode 0-90 ° 2) Angle mode 0-180 ° 3) Slope % mode 4) mm/M mode 5) Inch IN/FT mode, for convenient conversion and use by personnel from different industries. (In the calibration program, serves as the confirmation key.)

### LCD ICONS REPRESENTATIONS

	Battery status indication icons These icons indicate the battery level. There are 3 levels representing empty, half and full.
	Angle mode. Flash when unit is in HOLD mode.
	Angle measurement range: 0-90 °.
	Angle measurement range: 0-180 °.
	Slope % mode. Commonly used in pipeline inclination measurement, using tangent function calculation.
	mm/M, the height of one end for 1m long plate, using tangent function calculation.
	Inch mode, converting angles to IN/FT units.

El Alignimals DXL180 es un medidor de ángulo digital que puede mostrar múltiples unidades, admitiendo lecturas en ángulo, pendiente, pulgadas y unidades mm/M. El rango de medición es de 2x 0-180 ° y 4x 0-90 °, y el instrumento cuenta con cuatro potentes imanes en el plano de referencia de medición inferior. El diseño de ranura en forma de V facilita la colocación de tubos circulares para pruebas. Soporta protección contra el polvo y el agua IP42, con agujeros de tornillo M4 reservados en la parte posterior para una instalación y fijación sencillas. El DXL180 se utiliza ampliamente en cortes de madera, fabricación mecánica, diseño de decoración, pasatiempos fotográficos, pruebas de productos y otras aplicaciones.

- Alta precisión  $\pm 0.1^\circ$ , alta resolución de 0.05 °.

- Pantalla LCD retroiluminada de matriz de puntos 128x64, compatible con la visualización de 5 dígitos.
- Doble rango de medición: 0-90 ° y 0-180 °.
- Ángulo, pendiente, pulgadas y unidades mm/M pueden cambiarse con solo un clic.
- El diseño de ranura en V de la carcasa permite colocarlo fácilmente en esquinas y tubos redondos.
- Hay 4 imanes fuertes en la superficie inferior.
- Burbuja electrónica simulada.
- Resistente al polvo y al agua con clasificación IP42.
- Lectura automática invertida de 360 °.
- El diseño de ahorro de energía triple del instrumento prolonga la vida útil de la batería.

### ESPECIFICACIONES

**Unidades:** 90°, 180°, %, mm/M, pulgadas/pies

#### Rango de medición:

<b>90° [o]</b>	Grado 90°: 4x 0-90°
<b>180° [o]</b>	Grado 180°: 2x 0-180°
<b>[%]</b>	Pendiente en %: 4x 0-199.99%
<b>[mm]</b>	mm/M: 4x 0-1999.9 mm/M
<b>[in]</b>	pulgadas/pies: 4x 0-24.00 pulg./Ft

<b>Resolución:</b>	<b>0-90°:</b> 0.05°
	<b>0-180°:</b> 0.05°
<b>Pendiente en %:</b>	0.05%
	<b>mm/M:</b> 0.5mm/M
	<b>pulgadas/pies:</b> 0.01pulg./Ft

<b>Exactitud: Grado:</b>	$\pm 0.1^\circ$ de 0° a 1°, 89° a 91°, 179° a 180°, $\pm 0.2^\circ$ en todos los demás ángulos
<b>Pendiente en porcentaje %:</b>	$\pm 0.2\%$ de 0% a 2%
	$\pm 0.5\%$ de 2% a 50%
	$\pm 0.8\%$ de 50% a 100%
	$\pm 2.0\%$ de 100% a 199.99%

<b>mm/M:</b>	$\pm 1.8\text{mm}$ de 0 a 17mm
	$\pm 3.5\text{mm}$ de 17 a 500mm
	$\pm 7.0\text{mm}$ de 500 a 1000mm
	$\pm 18.0\text{mm}$ de 1000 a 1999.9mm

<b>pulgadas/pies:</b>	$\pm 0.02$ pulg./Ft de 0 pulg. a 0.2 pulg./Ft
	$\pm 0.05$ pulg./Ft de 0.2 pulg. a 6 pulg./Ft
	$\pm 0.08$ pulg./Ft de 6 pulg. a 12 pulg./Ft
	$\pm 0.2$ pulg./Ft de 12 pulg. a 24 pulg./Ft

#### Altitud de operación/almacenamiento:

6562 pies (2000 m)

**Temperatura de operación/almacenamiento:** 32°F a 122°F (0°C a 50°C)

**Humedad de operación/almacenamiento:** <85% de humedad relativa

**Interfaz de usuario:** Pantalla LCD retroiluminada de matriz de puntos 128x64

**Baterías:** 2x AAA

**Consumo de energía:** Operación: 15mA.

#### Apagado automático:

15 minutos (Sin movimiento considerable)  
4 horas (Desde el encendido)

**Dimensiones:** 2.36 pulg. x 2.36 pulg. x 1.20 pulg. (60 mm x 60 mm x 31 mm)

**Peso:** 3.3 oz (93 g) con baterías

**Protección contra ingreso:** IP42 Resistente al polvo y al agua

### DETALLES DE LAS CARACTERÍSTICAS (FIG. A)

1. Unidad de medida 90° o 180°
2. Medición relativa/absoluta
3. Modo de unidad
4. Nivel de batería
5. E-Bulle
6. Botón de retención/ajuste
7. Botón ZERO/Calibración
8. Botón de encendido
9. Ranura(s) en V
10. Dos orificios de tornillo M4 (longitud máxima de 6 mm)
11. Puerta de la batería
12. Base magnética

### FUNCIONES DE LOS BOTONES

Botón	Descripciones de funciones Modo normal
	Durante el funcionamiento normal, este botón se utiliza principalmente para encender/apagar. Presiona durante un segundo para encenderlo, luego presiona durante otro segundo para apagarlo. (En el programa de calibración, sirve como la tecla de escape.)
	<b>Función 1:</b> Presiona y suelta para establecer el ángulo actual en cero, se mostrará un icono de triángulo en la pantalla LCD "  ", indicando al usuario que se encuentra actualmente en modo relativo.

	<b>Función 2:</b> Mantén presionado durante tres segundos para ingresar al modo de auto-calibración del usuario. Para instrucciones detalladas, consulta la operación de calibración del usuario.
	<b>Función 1:</b> Presionar y soltar bloqueará la lectura actual del ángulo. <b>Función 2:</b> Mantén presionado durante tres segundos para cambiar a cinco modos de lectura: 1) Modo de ángulo 0-90 ° 2) Modo de ángulo 0-180 ° 3) Modo de pendiente % 4) Modo mm/M 5) Modo pulgadas IN/FT, para una conversión y uso convenientes por parte del personal de diferentes industrias. (En el programa de calibración, sirve como tecla de confirmación.)

L'Alignimals DXL180 est un rapporteur d'angle numérique capable d'afficher plusieurs unités, prenant en charge les mesures en angle, en pente, en pouces et en mm/M. La plage de mesure est de 2x 0-180 ° et 4x 0-90 °, et l'instrument est équipé de quatre aimants puissants sur le plan de référence de mesure inférieur. La conception en forme de V facilite le placement de tubes circulaires pour les tests. Il prend en charge la protection contre la poussière et l'eau de classe IP42, avec des trous de vis M4 réservés à l'arrière pour une installation et une fixation faciles. Le DXL180 est largement utilisé dans la découpe du bois, la fabrication mécanique, la conception de décoration, les loisirs photographiques, les tests de produits et d'autres applications.

- Haute précision  $\pm 0.1^\circ$ , résolution élevée de 0.05 °.
- Écran LCD rétroéclairé matriciel 128x64 points, prenant en charge l'affichage à 5 chiffres.
- Double plage de mesure : 0-90 ° et 0-180 °.
- L'angle, la pente, les pouces et les unités mm/M peuvent être commutés pour l'affichage en un seul clic.
- La conception en forme de V du boîtier permet de le placer facilement sur les coins et les tubes ronds.
- Quatre aimants puissants sont présents sur la surface inférieure.
- Niveau électronique simulé.
- Résistant à la poussière et à l'eau avec indice de protection IP42.
- Lecture automatique inversée à 360 °.
- La conception triple économie d'énergie de l'instrument prolonge la durée de vie de la batterie.

### SPÉCIFICATIONS

**Unités:** 90°, 180°, %, mm/M, pouces/pieds

#### Plage de mesure:

<b>90° [o]</b>	Angle 90°: 4x 0-90°
<b>180° [o]</b>	Angle 180°: 2x 0-180°
<b>[%]</b>	Pente en pourcentage %: 4x 0-199.99%
<b>[mm]</b>	mm/M: 4x 0-1999.9 mm/M
<b>[po]</b>	pouces/pieds: 4x 0-24.00 po/pied

<b>Résolution:</b>	<b>0-90°:</b> 0.05°
	<b>0-180°:</b> 0.05°
<b>Pente en pourcentage %:</b>	0.05%
	<b>mm/M:</b> 0.5mm/M
	<b>pouces/pieds:</b> 0.01po/pied

<b>Précision: Degré:</b>	$\pm 0.1^\circ$ de 0° à 1°, 89° à 91°, 179° à 180°, $\pm 0.2^\circ$ pour tous les autres angles
<b>Pente en pourcentage %:</b>	$\pm 0.2\%$ de 0% à 2%
	$\pm 0.5\%$ de 2% à 50%
	$\pm 0.8\%$ de 50% à 100%
	$\pm 2.0\%$ de 100% à 199.99%

<b>mm/M:</b>	$\pm 1.8\text{mm}$ de 0 à 17mm
	$\pm 3.5\text{mm}$ de 17 à 500mm
	$\pm 7.0\text{mm}$ de 500 à 1000mm
	$\pm 18.0\text{mm}$ de 1000 à 1999.9mm

<b>pouces/pieds:</b>	$\pm 0.02$ po/pied de 0 po à 0.2 po/pied
	$\pm 0.05$ po/pied de 0.2 po à 6 po/pied
	$\pm 0.08$ po/pied de 6 po à 12 po/pied
	$\pm 0.2$ po/pied de 12 po à 24 po/pied

**Altitude d'exploitation/stockage:** 6562 pieds (2000 m)

**Température de fonctionnement/stockage:** 32°F à 122°F (0°C à 50°C)

**Humidité de fonctionnement/stockage:** <85% d'humidité relative

**Interface utilisateur:** Écran LCD rétroéclairé matriciel 128x64

**Batteries:** 2x AAA

#### Consommation d'énergie:

Fonctionnement : 15mA.

#### Arrêt automatique:

15 minutes (Pas de mouvement important)

4 heures (à partir de la mise sous tension)

**Dimensions:** 2.36 po x 2.36 po x 1.20 po (60 mm x 60 mm x 31 mm)

**Poids:** 3.3 oz (93 g) avec piles

**Protection contre les infiltrations:** IP42 Résistant à la poussière et à l'eau

### CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES (FIG. A)

1. Unité de mesure 90° ou 180°
2. Mesure relative/absolue
3. Mode unité
4. Niveau de batterie
5. E-Bulle
6. Bouton Maintien/Réglage
7. Bouton ZERO/Calibrage
8. Bouton d'alimentation
9. Rainure(s) en V
10. Deux trous de vis M4 (longueur maximale de 6 mm)
11. Compartiment à piles
12. Base magnétique

### DXL180

#### Digital Angle Gauge User Guide

Guía del usuario del medidor de ángulo digital

Guide de l'utilisateur du rapporteur d'angle numérique



01151446 1.2D

FIG. A



FIG. B

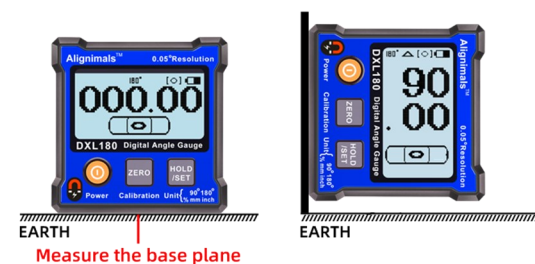


FIG. C

| Absolute Measurement | Relative Measurement



FIG. D

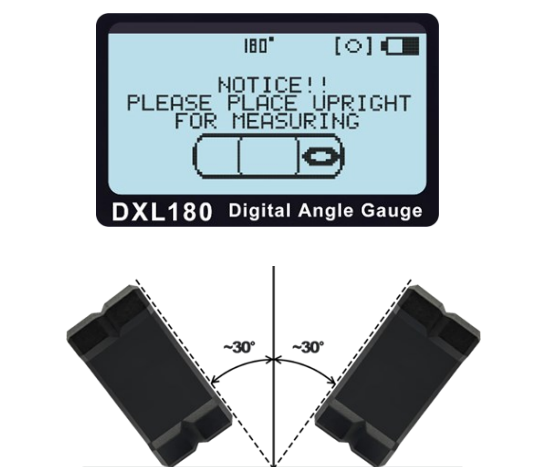


FIG. E





	This logo appears as the displayed relative value. When the zero button is pressed, the angle gauge resets the current angle to zero.
	Direction of tilt icons, show the tilt angle direction.

**BATTERY/AUTOMATIC SHUTDOWN**

The angle gauge uses 2x AAA batteries. When the angle gauge is left unused for 15 minutes or the reading remains unchanged, it will automatically shut down; At the same time, it will automatically shut down after 4 hours from power on. If the angle meter is left idle for 20 seconds, the LCD backlight brightness will decrease by about half which can save battery power.

**Battery replacement:**

- Loosen the screws and remove the battery cover.
- Properly dispose of waste batteries and install two new AAA batteries (pay attention to correct polarity).
- Install the battery cover and secure it with screwdriver.

**MEASURE THE BASE PLANE(FIG. B)**

The magnetic surface at the bottom of the instrument is the measurement base surface, and the measurement reading is the result of the contact between the base surface and the measured object. Do not use other surfaces of the instrument to measure the object.

**RELATIVE/ABSOLUTE MEASUREMENT (FIG. C)****Relative measurement**

LCD Icon:

**Absolute Measurement**LCD Icon: **Blank****Relative and Absolute Mode Switching:**

- Press and release the "ZERO" key to set the relative measurement zero point.
- Press and release the "ZERO" key to cancel the relative zero point and back to absolute measurement mode.

**ERROR MEASUREMENT(FIG. D)**

When the angle gauge tilts forward/backward by more than approximately 30 °, the "NOTICE" interface will be displayed, and DXL180 cannot provide accurate measurements at these angles.

**V-GROOVE(FIG. E)**

120 ° V-shaped groove, capable of placing round

pipes and measuring corners.

**Calibration Procedure**

**Step 1:** Long press the "zero" button to enter the **Calibration Procedure**. During the calibration process, you can press the "Power" button to exit. Place the level on a flat horizontal surface (as long as it is roughly horizontal). The LCD will display "CALIBRATION1". Press the "HOLD/SET" button to confirm, and the LCD screen will flash; Please wait for the flashing to stop. **(FIG. F)**

**Step 2:** The LCD will display "CALIBRATION2" and then rotate 180 degrees to place it in the same position. Press the "HOLD/SET" button again, and the LCD screen will flash again; Please wait for the flashing to stop. **(FIG. G)**

**Step 3:** The LCD will display "CAUTION!" and "CALIBRATION3" flashing back and forth (the correction program has position error prevention

function), and place the power button vertically on a relatively flat wall with the power button facing upwards. Press the "HOLD/SET" button again, and the LCD screen will flash; Please wait for the flashing to stop. **(FIG. H)**

**Step 4:** The LCD will display "CALIBRATION4", rotate 180 degrees and still place it perpendicular to the wall (Power button facing downwards). Press the "HOLD/SET" button again, and the LCD screen will flash; Please wait for the flashing to stop. At this point, the LCD screen should return to the normal testing state. This indicates that the calibration program is complete. **(FIG. I)**

**WARNING SYMBOLS ON PRODUCT**

	Warning or Caution		Strong Magnetic Field
	Wear approved eye protection		Read instructions

**STORAGE**

Remove batteries when device is not in use for a prolonged period of time. Do not expose to high temperatures or humidity. After a period of storage in extreme conditions exceeding the limits mentioned in the General Specifications section, allow the device to return to normal operating conditions before using.

**DISPOSAL / RECYCLE**

Do not place equipment and its accessories in the trash. Items must be properly disposed of in accordance with local regulations.

**REPRESENTACIONES DE ÍCONOS LCD**

	Iconos de indicación del estado de la batería
	Estos iconos indican el nivel de la batería. Hay 3 niveles que representan vacío, medio y completo.
	Modo de ángulo. Parpadea cuando la unidad está en modo MANTENER.
	Rango de medición de ángulo: 0-90 °.
	Rango de medición de ángulo: 0-180 °.
	Modo de pendiente en porcentaje. Comúnmente utilizado en la medición de inclinación de tuberías, utilizando el cálculo de la función tangente.

[mm]	mm/M, la altura de un extremo para una placa de 1 m de longitud, utilizando el cálculo de la función tangente.
[in]	Modo pulgadas, convirtiendo ángulos a unidades PULG/PIE.
	Este logotipo aparece como el valor relativo mostrado. Cuando se presiona el botón de cero, el medidor de ángulo restablece el ángulo actual a cero.
	Iconos de dirección de inclinación, muestran la dirección de la inclinación.

**BATERÍA/APAGADO AUTOMÁTICO**

El medidor de ángulo utiliza 2 pilas AAA. Cuando el medidor de ángulo no se utiliza durante 15 minutos o la lectura permanece sin cambios, se apagará automáticamente; al mismo tiempo, se apagará automáticamente después de 4 horas desde el encendido. Si el medidor de ángulo queda inactivo durante 20 segundos, la lumino-

sidad del retroiluminado LCD disminuirá aproximadamente a la mitad, lo que puede ahorrar energía de la batería.

**Sustitución de la batería:**

- Afloje los tornillos y retire la tapa de la batería.
- Deseche adecuadamente las pilas usadas e instale dos pilas AAA nuevas (preste atención a la polaridad correcta).
- Coloque la tapa de la batería y asegúrela con un destornillador.

**MEDIR LA SUPERFICIE BASE(FIG. B)**

La superficie magnética en la parte inferior del instrumento es la superficie base de medición, y la lectura de medición es el resultado del contacto entre la superficie base y el objeto medido. No utilice otras superficies del instrumento para medir el objeto.

**MEDICIÓN RELATIVA/ABSOLUTA**

Medición relativa : Icono LCD:

Medición absoluta: Icono LCD: **En blanco****Cambio entre modos relativo y absoluto:**

- Presiona y suelta la tecla "CERO" para establecer el punto cero de la medición relativa.
- Presiona y suelta la tecla "CERO" para cancelar el punto cero relativo y volver al modo de medición absoluto.

**ERROR DE MEDICIÓN(FIG. D)**

Cuando el medidor de ángulo se inclina hacia adelante/atrás en más de aproximadamente 30 °, se mostrará la interfaz "AVIS", y el DXL180 no puede proporcionar medidas precisas en estos ángulos.

**RANURA EN V(FIG. E)**

Ranura en V de 120 °, capaz de colocar tubos redondos y medir esquinas.

**PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN**

**Paso 1:** Mantén presionado el botón "cero" para ingresar al procedimiento de calibración. Durante el proceso de calibración, puedes presionar el botón "Encendido" para salir. Coloca el nivel en una superficie horizontal plana (siempre que esté aproximadamente horizontal). La pantalla LCD mostrará "CALIBRATION1". Presiona el botón "RETENCIÓN/CONFIGURACIÓN" para confirmar y la pantalla LCD parpadeará; espera a que el parpadeo se detenga. **(FIG. F)**

**Paso 2:** La pantalla LCD mostrará "CALIBRATION2" y luego gírela 180 grados para colocarla en la misma posición. Presiona nuevamente el botón "RETENCIÓN/CONFIGURACIÓN", y la pantalla LCD parpadeará nuevamente; espera a que el parpadeo se detenga. **(FIG. G)**

**Paso 3:** La pantalla LCD mostrará alternativamente "PRECAUCIÓN!" y "CALIBRATION3" parpadeando de un lado a otro (el programa de

corrección tiene una función de prevención de errores de posición), y coloque el botón de encendido verticalmente en una pared relativamente plana con el botón de encendido hacia arriba. Presiona nuevamente el botón "RETENCIÓN/CONFIGURACIÓN", y la pantalla LCD parpadeará nuevamente; espera a que el parpadeo se detenga. **(FIG. H)**

**Paso 4:** La pantalla LCD mostrará "CALIBRATION4", gire 180 grados y colóquelo perpendicular a la pared (el botón de encendido mirando hacia abajo). Presiona nuevamente el botón "RETENCIÓN/CONFIGURACIÓN", y la pantalla LCD parpadeará nuevamente; espera a que el parpadeo se detenga. En este punto, la pantalla LCD debería volver al estado normal de prueba. Esto indica que el programa de calibración está completo. **(FIG. I)**

**SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA EN EL PRODUCTO**

	Advertencia o Precaución		Campo magnético fuerte
	Use protección ocular aprobada		Lea las instrucciones

**ALMACENAMIENTO**

Remove batteries when device is not in use for a prolonged period of time. Do not expose to high temperatures or humidity. After a period of storage in extreme conditions exceeding the limits mentioned in the General Specifications section, allow the device to return to normal operating conditions before using.

**ELIMINACIÓN / RECYCLAJE**

No coloque el equipo y sus accesorios en la basura. Los artículos deben ser desechados correctamente de acuerdo con las regulaciones locales.

**REPRÉSENTATIONS DES ÍCÔNES LCD**

	Ícônes d'indication de l'état de la batterie
	Ces icônes indiquent le niveau de la batterie. Il y a 3 niveaux représentant vide, à moitié et plein.
	Mode d'angle. Clignote lorsque l'unité est en mode MAINTIEN.
	Plage de mesure d'angle : 0-90 °.
	Plage de mesure d'angle : 0-180 °.
	Mode de pente en pourcentage. Couramment utilisé dans la mesure de l'inclinaison des pipelines, en utilisant le calcul de la fonction tangente.

[mm]	mm/M, la hauteur d'une extrémité pour une plaque de 1m de long, en utilisant le calcul de la fonction tangente.
[in]	Mode pouces, convertissant les angles en unités PO/PIED.
	Ce logo apparaît comme la valeur relative affichée. Lorsque le bouton zéro est pressé, le rapporteur d'angle réinitialise l'angle actuel à zéro.
	Ícônes de direction d'inclinaison, montrent la direction de l'inclinaison.

**BATTERIE/ARRÊT AUTOMATIQUE**

Le rapporteur d'angle utilise 2 piles AAA. Lorsque le rapporteur d'angle n'est pas utilisé pendant 15 minutes ou que la lecture reste inchangée, il s'éteindra automatiquement ; en même temps, il s'éteindra automatiquement après 4 heures d'utilisation. Si le rapporteur d'angle reste inactif pendant 20 secondes, la lumi-

nosité du rétroéclairage LCD diminuera d'environ la moitié, ce qui permet d'économiser l'énergie de la batterie.

**Remplacement de la batterie :**

- Dévissez les vis et retirez le couvercle de la batterie.
- Éliminez correctement les piles usagées et installez deux nouvelles piles AAA (faites attention à la polarité correcte).
- Installez le couvercle de la batterie et fixez-le avec un tournevis.

**MESURER LA SURFACE DE BASE(FIG. B)**

La surface magnétique au bas de l'instrument est la surface de base de mesure, et la lecture de mesure est le résultat du contact entre la surface de base et l'objet mesuré. N'utilisez pas d'autres surfaces de l'instrument pour mesurer l'objet.

**MESURE RELATIVE/ABSOLUE(FIG. C)**

Mesure relative : Icône LCD:

Mesure absolue: Icône LCD : **Vide****Passage entre les modes relatif et absolu :**

- Appuyez et relâchez la touche "ZÉRO" pour définir le point zéro de la mesure relative.
- Appuyez et relâchez la touche "ZÉRO" pour annuler le point zéro relatif et revenir au mode de mesure absolu.

**ERREUR DE MESURE(FIG. D)**

Lorsque le rapporteur d'angle s'incline vers l'avant/vers l'arrière de plus d'environ 30 °, l'interface "AVIS" s'affiche, et le DXL180 ne peut pas fournir des mesures précises à ces angles.

**RAINURE EN V(FIG. E)**

Rainure en V de 120 °, capable de placer des tuyaux ronds et de mesurer les coins.

**PROCÉDURE DE CALIBRATION**

**Étape 1 :** Appuyez longuement sur le bouton "zéro" pour entrer dans la procédure de calibration. Pendant le processus de calibration, vous pouvez appuyer sur le bouton "Alimentation" pour sortir. Placez le niveau sur une surface horizontale plate (tant qu'elle est approximativement horizontale). L'écran LCD affichera "CALIBRATION1". Appuyez sur le bouton "MAINTIEN/RÉGLAGE" pour confirmer, et l'écran LCD clignotera ; veuillez attendre que le clignotement s'arrête. **(FIG. F)**

**Étape 2:** L'écran LCD affichera "CALIBRATION2", puis tournez-le de 180 degrés pour le placer dans la même position. Appuyez à nouveau sur le bouton "MAINTIEN/RÉGLAGE", et l'écran LCD clignotera à nouveau ; veuillez attendre que le clignotement s'arrête. **(FIG. G)**

**Étape 3:** L'écran LCD affichera alternativement "ATTENTION !" et "CALIBRATION3" en clignotant (le programme de correction a une fonction de prévention des erreurs de position), et placez

le bouton d'alimentation verticalement sur un mur relativement plat avec le bouton d'alimentation dirigé vers le haut. Appuyez à nouveau sur le bouton "MAINTIEN/RÉGLAGE", et l'écran LCD clignotera à nouveau ; veuillez attendre que le clignotement s'arrête. **(FIG. H)**

**Étape 4:** L'écran LCD affichera "CALIBRATION4", tournez de 180 degrés et placez-le toujours perpendiculairement au mur (le bouton d'alimentation dirigé vers le bas). Appuyez à nouveau sur le bouton "MAINTIEN/RÉGLAGE", et l'écran LCD clignotera à nouveau ; veuillez attendre que le clignotement s'arrête. À ce stade, l'écran LCD devrait revenir à l'état normal de test. Cela indique que le programme de calibration est terminé. **(FIG. I)**

**SYMBOLES D'AVERTISSEMENT SUR LE PRODUIT**

	Attention ou Précaution		Champ magnétique puissant
	Portez une protection oculaire approuvée		Lisez les instructions

**STOCKAGE**

Retirez les piles lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée. Ne l'exposez pas à des températures élevées ou à l'humidité. Après une période de stockage dans des conditions extrêmes dépassant les limites mentionnées dans la section Spécifications générales, laissez l'appareil revenir à des conditions de fonctionnement normales avant de l'utiliser.

**ÉLIMINATION / RECYCLAGE**

Ne jetez pas l'équipement et ses accessoires à la poubelle. Les articles doivent être éliminés correctement conformément aux réglementations locales.

