





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



## 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.
90°	Rango de medición de ángulo: 0-90°.
180°	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 lumini-

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: (FIG. C)

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 absoluta.

## 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



## 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 / RECICLAJE

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.
90°	Plage de mesure d'angle : 0-90°.
180°	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 pouce, 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



## 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.

