

简体中文



DXL180是一款可以使用多种单位显示的数字角度仪，支持单位为角度、斜率、英寸和毫米/米的读数。测量范围为2x 0-180°和4x 0-90°，仪器底部测量面具有强力磁性。V形凹槽设计便于放置在圆形管上进行测量。支持IP42等级防尘防水，背面预留M4螺丝孔，方便安装固定。DXL180广泛应用于木工切割、机械制造、装修设计、摄影爱好、产品检测等领域。



- 高精度±0.1°，高分辨率0.05°。
- 128x64点阵背光LCD显示屏，支持5位数字显示。
- 双测量范围：0-90°和0-180°。
- 角度、斜率、英寸和毫米/米单位可一键切换显示。
- 外壳采用V形槽设计，可以轻松放置在拐角和

规格		
单位: 90°、180°、%、毫米/米、英寸/英尺		
测量范围:		
90°[o]	角度90°:	4x 0-90°
180°[o]	角度180°:	2x 0-180°
[%]	斜率%:	4x 0-199.99%
[mm]	毫米/米:	4x 0-1999.9mm/M
[in]	英寸/英尺:	4x 0-24.00 " /Ft
分辨率:		
0-90°:	0.05°	
0-180°:	0.05°	
斜率%:	0.05%	
毫米/米:	0.5mm/M	
英寸/英尺:	0.01 " /Ft	
精度:		
角度:	±0.1° 0°至1°，89°至91°，179°至180°	
	±0.2° 其他角度	
斜率%:	±0.2% 0%至2%	
	±0.5% 2%至50%	
	±0.8% 50%至100%	
	±2.0% 100%至199.99%	
毫米/米:	±1.8mm 0至17mm	
	±3.5mm 17至500mm	
	±7.0mm 500至1000mm	
	±18.0mm 1000至1999.9mm	
英寸/英尺:	±0.02 " /Ft 0 " /Ft至0.2 " /Ft	
	±0.05 " /Ft 0.2 " /Ft至6 " /Ft	
	±0.08 " /Ft 6 " /Ft至12 " /Ft	
	±0.2 " /Ft 12 " /Ft至24 " /Ft	

操作/存储高度: 6562 英尺 (2000m)
操作/存储温度: 32°至122°F (0°C至50°C)
操作/存储湿度: <85% 相对湿度
用户界面: 128x64点阵背光LCD
电池: 2节AAA
功耗: 运行时: 15mA
自动关机: 15分钟 (期间没有大的移动)
4小时 (从开机开始)
尺寸: 2.36"x2.36"x1.20" (60mmx60mmx31mm)
重量: 3.3 oz (93g) 含电池
防护等级: IP42防尘防水

功能详情 (图A)
1.90°或180°测量单位 2.相对/绝对测量 3.单位模

按键功能	
按键	功能说明
	普通模式
	正常操作时，此键主要用于打开/关闭。按下按键打开，再按一下关闭。(在校准程序中，该键用作退出键。)
	功能1：按下按键将当前角度设置为零，显示屏将出现三角形图标“△”，提示用户当前处于相对模式。 功能2：长按三秒进入用户自校准模式。详细说明请参考用户校准操作。

	功能1：按下按键将锁定当前角度读数。 功能2：长按三秒可切换五种读数模式: 1) 角度模式0-90° 2) 角度模式0-180° 3) 斜率%模式 4) mm/M 模式 5) 英寸模式IN/FT，便于不同行业人员转换使用。 (在校准程序中，该键用作确认键。)
LCD图标说明	
	电池状态指示图标，用于指示当前电池状态。三个状态分别表示为没电，一半，满电。
	角度模式。设备处于“保持”模式时闪烁。

	角度测量范围: 0-90°。
	角度测量范围: 0-180°。
	斜率%模式。常用于管道倾斜度测量，用正切函数计算。
	毫米/米。将角度转换为一米外对应的高度单位是毫米，用正切函数计算。
	英寸模式，将角度转换为IN/FT单位。
	这个图标显示相对值。按下“Zero”键，并以此角度为水平基准。
	倾斜方向图标，显示角度倾斜的方向。

ENGLISH

The 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 °, strong magnetic force on the measuring surface at the bottom of the instrument. 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 ± 0.1 °, 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.
- Magnetic attachment on the bottom.
- 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:		
	90° [o]	Degree 90°: 4x 0-90°
	180° [o]	Degree 180°: 2x 0-180°
	[%]	Slop Grade %: 4x 0-199.99%
	[mm]	mm/M: 4x 0-1999.9 mm/M
	[in]	inches/Feet: 4x 0-24.00 " /Ft
Resolution: 0-90°: 0.05°, 0-180°: 0.05°		
	Slop Grade %:	0.05%, mm/M: 0.5mm/M
	inches/Feet:	0.01 " /Ft
Accuracy: Degree:		
	±0.1° from 0° to 1°, 89° to 91°, 179° to 180°	
	±0.2° at all other angles	
	Slop Grade %:	±0.2% from 0% to 2%
		±0.5% from 2% to 50%
		±0.8% from 50% to 100%
		±2.0% from 100% to 199.99%
毫米/米:	±1.8mm 0至17mm	
	±3.5mm 17至500mm	
	±7.0mm 500至1000mm	
	±18.0mm 1000至1999.9mm	
英寸/英尺:	±0.02 " /Ft 0 " /Ft至0.2 " /Ft	
	±0.05 " /Ft 0.2 " /Ft至6 " /Ft	
	±18.0mm from 1000 to 1999.9mm	
	inches/Feet: ±0.02 " /Ft from 0 " to 0.2 " /Ft	
		±0.05 " /Ft from 0.2 " to 6 " /Ft
		±0.08 " /Ft from 6 " to 12 " /Ft
		±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 f-or another second to turn it off. (In the

	calibration program, serves as the escape key.)
	Function 1: Press and release to set the current angle to zero, triangle icon will be displayed on the LCD “△”, Prompt the user that they are currently in relative mode. Function 2: Long press for three seconds to enter the user self-calibration mode. For detailed instructions, please refer to the user calibration operation.
	Function 1: Press and release will lock the current angle reading. Function 2: 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 °.

ESPAÑOL

El 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 °, fuerte fuerza magnética sobre la superficie de medición en la parte inferior del instrumento. 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 ± 0.1 °, 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.
- Fijación magnética en la parte 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:		
	90° [o]	Grado 90°: 4x 0-90°
	180° [o]	Grado 180°: 2x 0-180°
	[%]	Pendiente en %: 4x 0-199.99%
	[mm]	mm/M: 4x 0-1999.9 mm/M
	[in]	pulgadas/pies: 4x 0-24.00 pulg/Ft
Resolución: 0-90°: 0.05°, 0-180°: 0.05°		
	Pendiente en %:	0.05%
	mm/M:	0.5mm/M
	pulgadas/pies:	0.01pulg/Ft
Exactitud:		
	Grado:±0.1° de 0° a 1°, 89° a 91°, 179° a 180°	
	±0.2° en todos los demás ángulos	
	Pendiente en porcentaje %:	±0.2% de 0% a 2%
		±0.5% de 2% a 50%
		±0.8% de 50% a 100%
		±2.0% de 100% a 199.99%
mm/M:	±1.8mm de 0 a 17mm	
	±3.5mm from 17 to 500mm	
	±7.0mm from 500 to 1000mm	
	±18.0mm from 1000 to 1999.9mm	
inches/Feet:	±0.02 " /Ft from 0 " to 0.2 " /Ft	
		±0.05 " /Ft from 0.2 " to 6 " /Ft
		±0.08 " /Ft from 6 " to 12 " /Ft
		±0.2 " /Ft from 12 " to 24 " /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-Burbuja 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.)
	Función 1: Presiona y suelta para establecer el ángulo actual en cero, se mostrará un ícono de triángulo en la pantalla LCD “△”, indicando al usuario que se encuentra actualmente en modo relativo. Función 2: Mantén presionado durante tres segundos para ingresar al modo de auto-calibración del usuario. Para instrucciones detalladas, consulta la operación de calibración del usuario.

	Función 1: Presionar y soltar bloqueará la lectura actual del ángulo. Función 2: 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.)
---	--

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.

FRANÇAIS

Le 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 °, forte force magnétique sur la surface de mesure au bas de l'instrument. 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 ±0.1°, 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.
- Fonction magnétique sur les surfaces de référence à la base.
- 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:		
	90° [o]	Angle 90°: 4x 0-90°
	180° [o]	Angle 180°: 2x 0-180°
	[%]	Pente en pourcentage %: 4x 0-199.99%
	[mm]	mm/M: 4x 0-1999.9 mm/M
	[in]	pouces/pieds: 4x 0-24.00 po/pied
Résolution: 0-90°: 0.05°, 0-180°: 0.05°		
	Pente en pourcentage %:	0.05%
	mm/M:	0.5mm/M
	pouces/pieds:	0.01po/pied
Précision:		
	Degré: ±0.1° de 0° à 1°, 89° à 91°, 179° à 180°	
	±0.2° pour tous les autres angles	
	Pente en pourcentage %:	±0.2% de 0% à 2%
		±0.5% de 2% à 50%
		±0.8% de 50% à 100%
		±2.0% de 100% à 199.99%
mm/M:	±1.8mm de 0 à 17mm	
	±3.5mm de 17 à 500mm	
	±7.0mm de 500 à 1000mm	
	±18.0mm de 1000 à 1999.9mm	
pouces/pieds:	±0.02 po/pied de 0 po à 0.2 po/pied	
	±0.05 po/pied de 0.2 po à 6 po/pied	
	±0.08 po/pied de 6 po à 12 po/pied	
	±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	
FONCTIONS DES BOUTONS	
Bou-ton	Descriptions des fonctions
	Mode normal
	Pendant le fonctionnement normal, ce bouton est principalement utilisé pour allumer/éteindre. Appuyez pendant une seconde pour l'allumer, puis appuyez pendant une autre seconde pour l'éteindre.(Dans le programme de calibration, fonctionne comme la touche d'échappement.)
	Fonction 1: Appuyez et relâchez pour régler l'angle actuel à zéro, une icône de triangle s'affichera sur l'écran LCD “△”, indiquant à l'utilisateur qu'il se trouve actuellement en mode relatif. Fonction 2: Appuyez longuement pendant trois secondes pour entrer en

	mode d'auto-calibration de l'utilisateur. Pour des instructions détaillées, veuillez consulter l'opération de calibration de l'utilisateur.
	Function 1: Appuyer et relâcher verrouillera la lecture actuelle de l'angle. Function 2: Appuyez longuement pendant trois secondes pour passer à cinq modes de lecture : 1) Mode angle 0-90° 2) Mode angle 0-180° 3) Mode pente % 4) Mode mm/M 5) Mode pouces IN/FT, pour une conversion et une utilisation pratiques par le personnel de différentes industries. (Dans le programme de calibration, Sert de touche de confirmation.)

REPRÉSENTATIONS DES ÍCÔNES LCD	
	Indicateur de l'état de la batterie.Ces icônes indiquent le niveau de la batterie. Il y a 3 niveaux qui représentent vide, moitié et complet.

РУССКИЙ

DXL180 — это цифровой угломер с возможностью отображения в различных единицах, поддерживающий чтения в градусах, наклонах, дюймах и миллиметрах на метр. Диапазон измерений составляет 2x 0-180° и 4x 0-90°, сильная магнитная сила на измерительной поверхности в нижней части прибора. V-образный паз позволяет удобно устанавливать прибор на круглых трубах для измерений. Прибор соответствует уровню защиты IP42 от пыли и влаги, а на задней панели предусмотрены отверстия для винтов M4 для удобства установки и фиксации. DXL180 широко применяется в Деревообработке резание, машиностроении, дизайн декора, фотографии и контроле продукции.

- Высокая точность ±0.1°, высокая разрешающая способность 0.05°.



- 128x64 точечная матрица ЖК-дисплей с подсветкой, поддерживающий отображение 5-значных чисел.
- Два диапазона измерений: 0-90° и 0-180°.
- Угол, наклон, дюймы и мм/М можно переключить для отображения одним щелчком мыши.
- Корпус с V-образным пазом для легкой установки на углы и круглые трубы.
- Магнитное крепление в нижней части.
- Имитация электронного пузырькового.
- Уровень защиты IP42 от пыли и влаги.
- Автоматический переворот показаний на 360°.
- Тройная экономия энергии для продления срока службы батареи.

Спецификации		
Единицы измерения: 90°, 180°, %, mm/M, дюймы/футы		
Диапазон измерений: 90° [o] 90°: 4x 0-90° 180° [o] 180°: 2x 0-180° [%] Наклон °: 4x 0-199.99% [mm] Миллиметры на метр: 4x 0-1999.9 mm/M [in] Дюймы на фут: 4x 0-24.00"/фут		
Разрешение: 0-90°: 0.05° 0-180°: 0.05° Наклон °: 0.05% Миллиметры на метр: 0.5mm/M Дюймы на фут: 0.01"/фут		
Точность:		
	Углы: ±0.1° для 0°-1°, 89°-91°, 179°-180°	
	±0.2° для остальных углов	
	Наклон °: ±0.2% для 0%-2%	
		±0.5% для 2%-50%
		±0.8% для 50%-100%
		±2.0% для 100%-199.99%
Миллиметры на метр:	±1.8 mm для 0-17 mm	
	±3.5 mm для 17-500 mm	
	±7.0 mm для 500-1000 mm	
	±18.0 mm для 1000-1999.9 mm	
Дюймы на фут:	±0.02"/фут для 0-0.2"/фут	
	±0.05"/фут для 0.2-6"/фут	
	±0.08"/фут для 6-12"/фут	
	±0.2"/фут для 12-24"/фут	

Высота эксплуатации/хранения: 6562 фута (2000 m)
Температура эксплуатации/хранени: от 32°F до 122°F (0°C-50°C)
Влажность эксплуатации/хранения: <85% относительной влажности
Интерфейс пользователя: точечная матрица ЖК-дисплей с подсветкой 128x64 точек
Батарея: 2x AAA
потребляемая мощность: 15mA при работе
Автоматическое выключение: через 15 минут (нет длительности больших движений) , через 4 часа (после включения)
Размеры: 2.36"x2.3

简体中文
<div>电池/自动关机</div> <p>角度仪使用2节AAA电池。当角度仪闲置15分钟或读数保持不变时，它会自动关机；同时，在开机4小时后，它会自动关机。如果角度仪闲置20秒种，LCD背光亮度将减半，从而节省电池电量。</p> <p>更换电池：</p> <ol style="list-style-type: none">松开螺丝，取下电池盖。 妥善处理废电池，安装两节新的AAA电池（注意正确的极性）。 装上电池盖并用螺丝刀固定。
<div>测量基准面（图 B）</div> <p>仪器底部的磁性表面为测量基准面，测量读数是</p>





基面与被测物接触的结果。请勿使用仪器的其他表面测量物体。


相对/绝对测量（图 C）
<div>相对测量</div> <div>LCD图标: </div> <div>绝对测量</div> <div>LCD图标: </div> <div>相对和绝对模式切换：</div> <ol style="list-style-type: none">按下并松开“ZERO”键，设置相对测量零点。 按下并松开“ZERO”键，取消相对零点，返回绝对测量模式。
<div>错误测量（图 D）</div> <p>当角度仪向前/向后倾斜超过约30°时，将显示“注意”界面，DXL180无法在这些角度下进行精确测量。</p>



V形槽（图 E）
120°V形槽，可测量圆形管道和拐角。
校准程序
<p>步骤1： 长按“ZERO”按钮进入校准程序。在校准过程中，可以按下“Power”按钮退出。将角度仪放在平坦的水平面上（只要大致水平即可）。液晶显示屏将显示“CALIBRATION1”。按下“HOLD/SET”按钮确认，液晶显示屏将闪烁；请等待闪烁停止。（图 F）</p> <p>步骤2： 液晶显示屏显示“CALIBRATION2”时，将仪器旋转180°并置于相同位置。再次按下“HOLD/SET”按钮，液晶显示屏将再次闪烁；请等待闪烁停止。（图 G）</p> <p>步骤3： 液晶显示屏显示“CAUTION!”和来回闪烁“CALIBRATION3”时（校正程序具有位置错误预防功能），将电源按钮朝上垂直放在相对平</p>

坦的墙上，再次按下“HOLD/SET”按钮，液晶显示屏将闪烁；请等待闪烁停止。（图 H）


步骤4： 液晶显示屏显示“CALIBRATION4”时，将仪器旋转180°后仍垂直于墙壁（电源按钮朝下）。再次按下“HOLD/SET”按钮，液晶显示屏将闪烁。请等待闪烁停止。此时，液晶屏应恢复正常测试状态；校准程序完成。（图 I）

警告标识
<div> 警告或注意</div> <div> 强力磁场</div> <div> 佩戴正视护目镜</div> <div> 阅读说明书</div>
存储
长时间不使用设备时，请取出电池。请勿暴露在高温或高湿环境中。在极端条件下存放一段时间

后，如果超过了“一般规格”中的限值，请将设备恢复到正常操作条件后再使用。
处理/回收
<div> 请勿将设备及其附件扔进垃圾桶。物品必须按照当地法规妥善处理。</div>

ENGLISH
<div>[$\%$]</div> <p>Slope % mode. Commonly used in pipeline inclination measurement, using tangent function calculation.</p>
<div>[mm]</div> <p>mm/M, the height of one end for 1m long plate, using tangent function calculation.</p>
<div>[in]</div> <p>Inch mode, converting angles to IN/FT units.</p>
<div></div> <p>This logo appears as the displayed relative value. When the zero button is pressed, the angle gauge resets the current angle to zero.</p>
<div></div> <p>Direction of tilt icons, show the tilt angle direction.</p>

BATTERY/AUTOMATIC SHUTDOWN
<p>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.</p> <p>Battery replacement:</p> <ol style="list-style-type: none">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)
<p>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.</p>
RELATIVE/ABSOLUTE MEASUREMENT (FIG. C)
<p>Relative measurement</p> <p>LCD Icon: </p> <p>Absolute Measurement</p> <p>LCD Icon: Blank</p> <p>Relative and Absolute Mode Switching:</p> <ol style="list-style-type: none">Press and release the “ZERO” key to set the relative measurement zero point.

2.Press and release the “ZERO” key to cancel the relative zero point and back to absolute measurement mode.

ERROR MEASUREMENT(FIG. D)
<p>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.</p>
V-GROOVE(FIG. E)
120 ° V-shaped groove, capable of placing round pipes and measuring corners.
Calibration Procedure
<p>Step 1: Long press the "zero" button to enter the Calibration Procedure. During the calibration process, you can press the "Power" button to</p>





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.
---	---

ESPAÑOL
<div>[$\%$]</div> <p>Modo de ángulo. Parpadea cuando la unidad está en modo MANTENER.</p>
<div>90°</div> <p>Rango de medición de ángulo: 0-90 °.</p>
<div>180°</div> <p>Rango de medición de ángulo: 0-180°.</p>
<div>[$\%$]</div> <p>Modo de pendiente en porcentaje. Comúnmente utilizado en la medición de inclinación de tuberías, utilizando el cálculo de la función tangente.</p>
<div>[mm]</div> <p>mm/M, la altura de un extremo para una placa de 1 m de longitud, utilizando el cálculo de la función tangente.</p>
<div>[in]</div> <p>Modo pulgadas, convirtiendo ángulos a unidades PULG/PIE.</p>
<div></div> <p>Este logotipo aparece como el valor relativo mostrado. Cuando se presiona</p>

<div></div> <p>el botón de cero, el medidor de ángulo restablece el ángulo actual a cero.</p>	<div></div> <p>Iconos de dirección de inclinación, muestran la dirección de la inclinación.</p>
--	--

BATERÍA/APAGADO AUTOMÁTICO
<p>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 luminosidad del retroiluminado LCD disminuirá aproximadamente a la mitad, lo que puede ahorrar energía de la batería.</p> <p>Sustitución de la batería:</p> <ol style="list-style-type: none">Afloje los tornillos y retire la tapa de la batería.

2.Deseche adecuadamente las pilas usadas e instale dos pilas AAA nuevas (preste atención a la polaridad correcta).

3.Coloque la tapa de la batería y asegúrela con un destornillador.

MEDIR LA SUPERFICIE BASE(FIG. B)
<p>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.</p>
MEDICIÓN RELATIVA/ABSOLUTA
<p>Medición relativa : Icono LCD: </p> <p>Medición absoluta: Icono LCD: En blanco</p> <p>Cambio entre modos relativo y absoluto:</p> <ol style="list-style-type: none">Presiona y suelta la tecla "CERO" para establecer el punto cero de la medición relativa.

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





ERROR DE MEDICIÓN(FIG. D)
<p>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.</p>
RANURA EN V(FIG. E)
Ranura en V de 120 °, capaz de colocar tubos redondos y medir esquinas.
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN
<p>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</p>


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)**

<div> Advertencia o Precaución</div> <div> Use protección ocular aprobada</div>	<div> Campo magnético fuerte</div> <div> Lea las instrucciones</div>
---	--

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


FRANÇAIS
<div></div> <p> Icônes d'indication de l'état de la batterie.Ces icônes indiquent le niveau de la batterie. Il y a 3 niveaux représentatifs, à moitié et plein.</p>
<div>[\circ]</div> <p>Mode d'angle. Clignote lorsque l'unité est en mode MAINTIEN.</p>
<div>90°</div> <p>Plage de mesure d'angle : 0-90 °.</p>
<div>180°</div> <p>Plage de mesure d'angle : 0-180 °.</p>
<div>[$\%$]</div> <p>Mode de pente en pourcentage. Couramment utilisé dans la mesure de l'inclinaison des pipelines, en utilisant le calcul de la fonction tangente.</p>
<div>[mm]</div> <p>mm/M, la hauteur d'une extrémité pour une plaque de 1m de long, en utilisant le calcul de la fonction tangente.</p>

<div>[in]</div> <p>Mode pouces, convertissant les angles en unités PO/PIED.</p>	<div></div> <p>Ce logo apparaît comme la valeur relative affichée. Lorsque le bouton zéro est pressé, le rapporteur d'angle réinitialise l'angle actuel à zéro.</p>
<div></div> <p>Icônes de direction d'inclinaison, montrent la direction de l'inclinaison.</p>	

BATTERIE/ARRÊT AUTOMATIQUE
<p>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 luminosité du rétroéclairage LCD diminuera d'environ la moitié, ce qui permet d'économiser l'énergie de la batterie.</p>

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)
<p>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.</p>
MESURE RELATIVE/ABSOLUE(FIG. C)
<p>Mesure relative : Icône LCD: </p> <p>Mesure absolue: Icône LCD : Vide</p> <p>Passage entre les modes relatif et absolu :</p>

1.Appuyez et relâchez la touche “ZÉRO” pour définir le point zéro de la mesure relative.

2.Appuyez et relâchez la touche “ZÉRO” pour annuler le point zéro relatif et revenir au mode de mesure absolu.

ERREUR DE MESURE(FIG. D)
<p>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.</p>
RAINURE EN V(FIG. E)
Rainure en V de 120 °, capable de placer des tuyaux ronds et de mesurer les coins.
PROCÉDURE DE CALIBRATION
<p>Étape 1 : Appuyez longuement sur le bouton "zéro" pour entrer dans la procédure de calibra-</p>

tion. 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/REGLAGE", 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)**


SYMBLES 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.
---	---

РУССКИЙ
<div>[\circ]</div> <p>Режим угла. Индикатор мигает,когда устройство находится в режиме удержания.</p>
<div>90°</div> <p>Диапазон измерений угла: 0-90°.</p>
<div>180°</div> <p>Диапазон измерений угла: 0-180°.</p>
<div>[$\%$]</div> <p>Режим наклона %. Часто используется для измерения наклона труб, выполняется с помощью функции тангенса.</p>
<div>[mm]</div> <p>Режим миллиметры на метр. Преобразует угол в высоту на расстоянии одного метра, вычисляемую в миллиметрах, с использованием функции тангенса.</p>
<div>[in]</div> <p>Режим дюймы на фут. Преобразует</p>

батарей и автоматическое выключение


Угломер использует 2 батареи типа AAA. При бездействии в течение 15 минут или отсутствии изменений показаний, прибор автоматически выключается; также он выключается через 4 часа после включения. Если угломер не используется в течение 20 секунд, яркость подсветки ЖК-дисплея снижена вдвое для экономии энергии.

Замена батарей:

- 1.Открутите винт и снимите крышку батарейного отсека.
- 2.Утилизируйте использованные батарейки надлежащим образом и установите две новые батарейки AAA (обратите внимание на полярность).
- 3.Установите крышку на место и закрутите винт.

**Измерительная базой
поверхность (РИС. В)**

Магнитная поверхность на нижней части прибора является измерительной базой. Показание зависит от контакта базовой поверхности с измеряемым объектом. Не используйте другие поверхности прибора для измерений.

Относительные/абсолютные измерения (РИС. С)
<p>Относительное измерение</p> <p>Индикатор на ЖК-дисплее: </p>
<p>Абсолютное измерение</p> <p>Индикатор на ЖК-дисплее: пустой</p> <p>Переключение между относительным и абсолютным режимами:</p> <ol style="list-style-type: none">Нажмите и отпустите кнопку "ZERO", чтобы установить нулевую точку относительного измерения. Нажмите и отпустите кнопку "ZERO" снова, чтобы отменить нулевую точку относительного измерения и вернуться в режим абсолютного измерения.
Ошибочные измерения (РИС. D)
<p>При наклоне угломера вперед или назад более чем на 30°, на дисплее появится предупреждение. DXL180 не может выполнять точные измерения при таких углах.</p>
V-образный паз (РИС. E)
V-образный паз под углом 120° позволяет измерять круглые трубы и углы.

Программа калибровки

Шаг 1: Длительное нажатие кнопки "ZERO" для входа в режим калибровки. В процессе калибровки можно нажать кнопку "Power" для выхода. Установите угломер на плоскую горизонтальную поверхность (достаточно приблизительно горизонтальной). На Жкд-дисплее отобразится "CALIBRATION1". Нажмите кнопку "HOLD/SET" для подтверждения, дисплей начнет мигать; дождитесь, пока мигание не прекратится. **(РИС. F)**

Шаг 2: Когда на дисплее отобразится "CALIBRATION2", поверните прибор на 180° и установите в то же положение. Снова нажмите кнопку "HOLD/SET", дисплей снова начнет мигать; дождитесь, пока мигание не прекратится. **(РИС. G)**

Шаг 3: Когда дисплей отобразит "CAUTION!" и начнет мигать "CALIBRATION3" (программа калибровки включает функцию предотвращения ошибок позиционирования), установите прибор вертикально на относительно ровную стену, кнопкой питания вверх. Снова нажмите кнопку "HOLD/SET", дисплей начнет мигать; дождитесь, пока мигание не прекратится. **(РИС. H)**

Шаг 4: Когда на дисплее отобразится "CALIBRATION4", поверните прибор на 180°, удерживая его вертикально у стены (кнопка питания вниз). Снова нажмите кнопку "HOLD/SET", дисплей начнет мигать. Дождитесь, пока мигание не прекратится. После этого дисплей должен вернуться в нормальный режим измерений, программа калибровки завершена. **(РИС. I)**

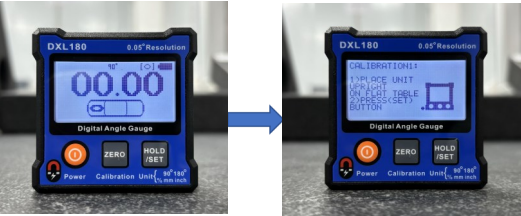
FIG. F


FIG. G



FIG. H


FIG. I


http://www.jingyan-tech.com/
