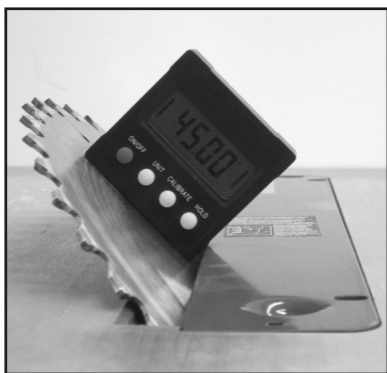




DIGITAL ANGLE DETECTOR

USER'S MANUAL



824

Please read this manual carefully and thoroughly before using this product.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Always turn off and un-plug power tools before using the Digital Angle Detector
- Never use your power tools without the correct guards in place

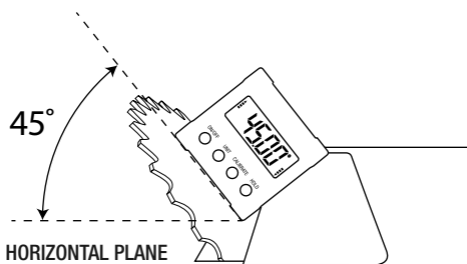
BUTTONS:

1. **ON/OFF Power switch:** Press this button to switch on power, press and hold to switch the power off.
2. **UNIT:** Once turned on the Digital Angle Detector will display results in degrees. Press the “**Unit**” button and results will be converted into percent slope. This can be useful when trying to find the ratio of vertical distance to horizontal distance that the measured angle creates. Press the “**Unit**” button again and display will return to degree outputs.
3. **CALIBRATE:** Absolute /Relative measurement conversion
Press this button to set one surface as 0.00° for measuring relative angle. Press again for 3 seconds, the unit will change back to the state of absolute measurement.
4. **HOLD:** If the measured value needs to be saved, press **HOLD** to hold the display. The arrows on both sides will blink. Press it again to exit.

INSTRUCTIONS:

Absolute Measurement

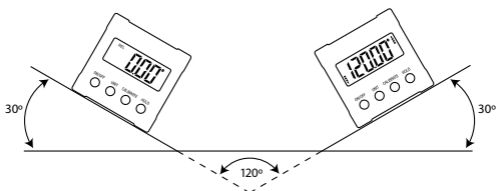
1. Once turned ON the Digital Angle Detector will be automatically entered into a state of absolute angle measurement. The display screen will now show the angle between the measured surface and the level (horizontal) plane.



Note: Users may want to set the Digital Angle Detector flat on the horizontal work surface such as the table of a table saw, miter saw, or the bed of a milling machine to confirm that the surface is level.

Relative Measurement

1. Place the bottom face of the Digital Angle Detector flat onto the surface which will act as the reference plane.
2. After positioning the device, press the “**Calibrate**” button. This will zero the display screen and put the device into a state of relative angle measurement.
3. Once properly calibrated, transfer the cube onto the second surface to be measured. The display will now show the angle between the two surfaces.
4. Press and hold the “**CALIBRATE**” button for 3–5 seconds to switch back to absolute angle measurement.



Additional Functions

Indication Arrows: Vertical arrows located on both sides of the display screen will appear when the device is not level with the reference plane. The direction of the arrows indicates the direction in which the device is being rotated. Tilt the Digital Angle Detector in the opposite direction to reach 0°.

Display Flip: The display screen will automatically flip 180° when the Digital Angle Detector is inverted giving users the ability to view output angles in hard to read situations.

BATTERY REMOVAL:

To remove batteries use your finger to remove the plastic cover by prying outwards. If you are unable to accomplish this by using your finger, try using an object with a pointed tip such as a small flathead screwdriver.

CAUTIONS:

1. Don't clean this precision unit with organic solvent. Keep it away from water and corrosive chemicals.
2. Remove any dirt from the work surface with a soft cloth in order to maintain measurement accuracy.
3. While using, the Digital Angle Detector will shut down if the unit's buttons are not pressed within 3 minutes in order to save power.
4. **ERROR** (Err): Using the front display face as a reference, the Digital Angle Detector will function properly when users rotate the device to the left or right around a single axis. If the display is tilted away or towards oneself the Err message will appear indicating that the instrument is out of the correct orientation.

SPECIFICATIONS:

- Measuring Range: $4 \times 90^\circ$
- Resolution: $0.1^\circ / 0.01\%$
- Working Temperature: $32^\circ - 104^\circ\text{F}$
($0^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$)
- Relative Humidity: $40\% - 80\%$
- Dimension: $2.15 \times 2.15 \times .63$ in.
- Batteries: Two 3V "CR2032" (included)

WARRANTY INFORMATION

The No. 824 Digital Angle Detector from General Tools & Instruments is warranted to the original purchaser to be free from defects in material and workmanship for a period of one year.

Subject to certain restrictions, General will repair or replace this product, if, after examination, it is determined by General to be defective in material or workmanship.

RETURN FOR REPAIR POLICY

Every effort has been made to provide you with a reliable product of superior quality. However, in the event your instrument requires repair, please contact our Customer Service to obtain an RGA (Return Goods Authorization) number before forwarding the unit via prepaid freight to the attention of our Service Center at this address:

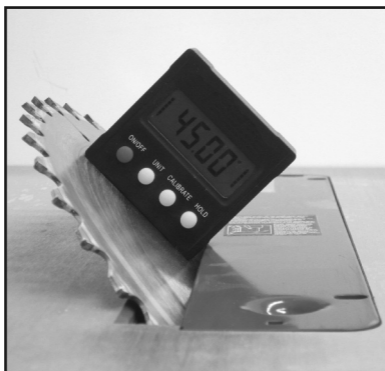
General Tools & Instruments
80 White Street New York, NY 10013
212-431-6100

Remember to include a copy of your proof of purchase, your return address, and your phone number and/or e-mail address.



MEDIDOR DIGITAL DE ÁNGULOS

MANUAL DEL USUARIO



824

Lea cuidadosamente todo este manual antes de usar este producto.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Siempre apague y desenchufe las herramientas eléctricas antes de utilizar el medidor digital de ángulos
- Nunca utilice sus herramientas eléctricas sin las cubiertas correctas en su lugar

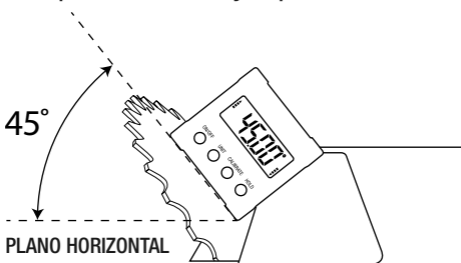
BOTONES:

1. **Lave de encendido ON/OFF:** Presione este botón para encenderlo, manténgalo presionado para apagarlo.
2. **UNIT:** Una vez encendido, el medidor digital de ángulos mostrará los resultados en grados. Presione el botón "**Unit**" y los resultados se convertirán en porcentaje de inclinación. Esto puede ser de utilidad al tratar de encontrar la relación entre la distancia vertical y la distancia horizontal creada por el ángulo medido. Presione nuevamente el botón "**Unit**" y la pantalla volverá a mostrar los resultados en grados.
3. **CALIBRATE:** Conversión de mediciones absolutas / relativas
Presione este botón para definir una superficie como $0,00^\circ$ para la medición de ángulos relativos. Manténgalo presionado durante 3 segundos y la unidad volverá al modo de mediciones absolutas.
4. **HOLD:** Si necesita almacenar el valor medido, presione **HOLD** para que permanezca en la pantalla. Las flechas a ambos lados comenzarán a parpadear. Presiónelo nuevamente para salir de este modo.

INSTRUCCIONES:

Medición absoluta

1. Una vez encendido, el medidor digital de ángulos entrará automáticamente en el modo de medición de ángulos absolutos. La pantalla mostrará el ángulo entre la superficie medida y el plano horizontal.

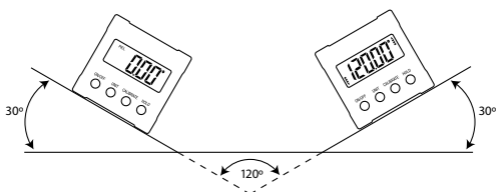


Nota: Los usuarios pueden colocar el medidor digital de ángulos plano sobre la superficie horizontal de trabajo como la mesa de una sierra de banco, sierra de ingletes o una fresadora para confirmar que la superficie esté nivelada.

Medición relativa

1. Coloque la cara inferior del medidor digital de ángulos plano sobre la superficie que se utilizará como plano de referencia.
2. Luego de colocar el dispositivo, presione el botón "**Calibrate**". Esto hará que la pantalla indique cero y colocará al dispositivo en el modo de medición de ángulos relativos.
3. Una vez que se haya calibrado correctamente, transfiera el medidor a la segunda superficie a medir. Ahora la pantalla mostrará el ángulo entre las dos superficies.

- Mantenga presionado el botón **“CALIBRATE”** durante 3-5 segundos para volver al modo de medición de ángulos absolutos.



Funciones adicionales

Flechas indicadoras: Aparecerán flechas verticales a ambos lados de la pantalla cuando el dispositivo no esté nivelado con el plano de referencia. Las flechas indican la dirección en la que se está moviendo el dispositivo. Incline el medidor digital de ángulos en la dirección opuesta para llegar al 0°.

Inversión de pantalla: La pantalla rotará automáticamente en 180° cuando el medidor digital de ángulos se invierta, permitiendo que el usuario pueda leer los ángulos en situaciones de difícil acceso.

EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA:

Para remover las baterías, use su dedo para sacar la tapa de plástico, empujándola hacia arriba. Si no puede hacerlo con su dedo, trate de usar un objeto con punta como un pequeño destornillador plano.

PRECAUCIONES:

- No limpie esta unidad de precisión con solvente orgánico. Manténgala alejada del agua y de productos químicos abrasivos.
- Limpie la superficie de trabajo con un trapo suave para realizar mediciones más precisas.

3. Mientras lo utilice, el medidor digital de ángulos se apagará automáticamente si no se presiona ningún botón durante 3 minutos para ahorrar energía.
4. **ERROR** (Err): Utilizando la pantalla del frente como referencia, el medidor digital de ángulos funcionará correctamente cuando el usuario rote el dispositivo hacia la izquierda o la derecha alrededor de un solo eje. Si se inclina la pantalla hacia adelante o hacia atrás con respecto a su eje vertical, aparecerá el mensaje Err indicando que el instrumento se encuentra en una orientación incorrecta.

ESPECIFICACIONES:

- Rango de medición: $4 \times 90^\circ$
- Resolución: $0, 1^\circ / 0,01\%$
- Temperatura de trabajo:
 $32 - 104^\circ\text{F} (0 - 40^\circ\text{C})$
- Humedad relativa: $40\% - 80\%$
- Dimensiones: $55 \times 55 \times 16 \text{ mm}$
- Baterías: Dos baterías "CR2032" de 3 V (incluidas)

INFORMACIÓN DE GARANTÍA

El Juego de plantilla de colas de milano Dovetailer II No. 861 de General Tools & Instruments estará garantizado para el comprador original contra defectos materiales y de mano de obra durante un período de un año. Sujeto a ciertas restricciones, General reparará o reemplazará este producto si, tras una revisión, General determina que el equipo presenta desperfectos materiales o de mano de obra.

POLÍTICA DE DEVOLUCIÓN PARA REPARACIÓN

Se han hecho todos los esfuerzos para proporcionarle un producto confiable de excelente calidad. Sin embargo, si necesitara reparar su equipo, por favor, póngase en contacto con nuestro Servicio de atención al cliente para obtener un número de RGA (Autorización de devolución de mercancía) antes de enviar la unidad utilizando un servicio de transportación prepagado a nuestro Centro de Servicios a la siguiente dirección:

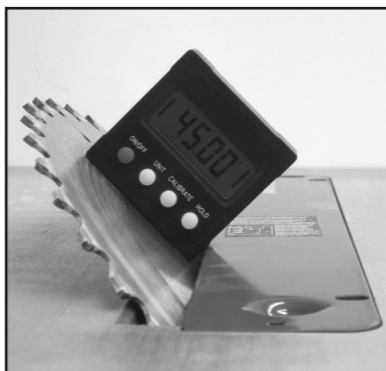
General Tools & Instruments
80 White Street
New York, NY 10013
212-431-6100

Recuerde incluir una copia de su comprobante de compra, su dirección de devolución, y su número telefónico y/o dirección de correo electrónico.



DÉTECTEUR NUMÉRIQUE D'ANGLE

MANUEL DE L'UTILISATEUR



824

*Lisez attentivement le présent guide
avant d'utiliser ce produit.*

CONSIGNES DE SÉCURITÉ :

- Toujours prendre soin de mettre hors tension et de débrancher les outils électriques avant d'utiliser le détecteur numérique d'angle
- Ne jamais utiliser d'outils électriques sans vous assurer que les protections sont bien en place

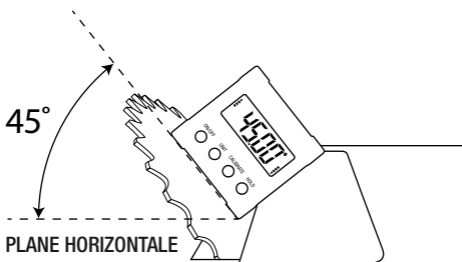
BOUTONS :

1. **Interrupteur ON/OFF** : Appuyer sur ce bouton pour activer l'appareil, et le maintenir enfoncé pour l'éteindre.
2. **UNIT** : Une fois allumé, le détecteur numérique d'angle affichera les résultats en degrés. Appuyer sur le bouton « **Unit** » et les résultats seront convertis pourcentage d'inclinaison. Cela peut s'avérer utile dans le calcul du rapport entre la distance verticale et la distance horizontale créé par l'angle mesuré. Appuyer sur le bouton « **Unit** » une autre fois et les résultats seront de nouveau affichés en degrés.
3. **CALIBRATE** : Conversion mesure absolue/mesure relative
Appuyer sur ce bouton pour fixer le degré d'une surface à $0,00^\circ$ afin de mesurer l'angle relatif. Appuyer de nouveau pendant 3 secondes, et l'unité revient à la mesure absolue.
4. **HOLD** : Si la valeur mesurée doit être sauvegardée, appuyer sur **HOLD** pour bloquer l'afficheur. Les flèches des deux côtés vont clignoter. Appuyer une seconde fois pour quitter.

MODE D'EMPLOI :

Mesure absolue

1. Une fois allumé, le détecteur numérique d'angle entre automatiquement dans un état de mesure absolue. L'écran d'affichage montre alors l'angle entre la surface mesurée et la surface plane (horizontale).

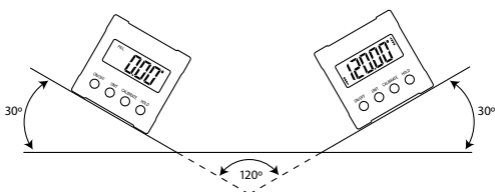


Note : Les utilisateurs peuvent placer le détecteur numérique d'angle à plat sur une surface horizontale de travail telle que la table d'une scie sur table, d'une scie à onglets, ou le bâti d'une fraiseuse afin de confirmer que la surface est à niveau.

Mesure relative

1. Placer la face inférieure du détecteur numérique d'angle à plat sur la surface de référence.
2. Après avoir mis l'appareil en position, appuyer sur le bouton « **Calibrate** ». L'écran d'affichage sera à zéro et l'appareil entrera dans un état de mesure d'angle relatif.
3. Une fois bien calibré, transférer le cube sur la deuxième surface devant être mesurée. L'afficheur montrera l'angle entre les deux surfaces.

4. Maintenir enfoncé le bouton « **CALIBRATE** » pendant 3 à 5 secondes pour revenir à une mesure d'angle absolue.



Autres fonctions

Flèches indicatrices : Des flèches verticales situées aux deux côtés de l'afficheur vont apparaître lorsque l'appareil n'est pas à niveau par rapport à la surface de référence. Le sens des flèches indique la direction vers laquelle tourne le dispositif. Inclinez le Détecteur d'angle numérique dans le sens opposé pour atteindre 0°.

Pivot de l'afficheur : L'écran d'affichage pivote automatiquement de 180° lorsque le détecteur numérique d'angle est inversé, ce qui permet aux utilisateurs de voir les angles de sortie dans des conditions de lecture difficiles.

EXTRACTION DES PILES :

Pour retirer les piles, soulever le couvercle de plastique avec un doigt en tirant vers l'extérieur. Si vous en êtes incapable avec un doigt, essayer avec un objet au bout pointu comme un petit tournevis plat.

MISE EN GARDE :

1. Ne pas nettoyer cette unité de précision à l'aide d'un solvant organique. Le garder loin de l'eau et de produits chimiques corrosifs.
2. Enlever les saletés de la surface de travail à l'aide d'un chiffon doux afin de maintenir une précision de mesure.

3. Lorsqu'utilisé, le détecteur numérique d'angle s'éteindra si l'on n'a appuyé sur aucun des boutons de l'unité après 3 minutes afin d'économiser de l'énergie.
4. **ERREUR** (Err) : Utilisant l'écran avant comme référence, le détecteur numérique d'angle fonctionnera correctement si les utilisateurs font pivoter l'appareil vers la gauche ou la droite sur un axe unique. Si l'écran est incliné loin de votre vue ou vers lui-même, le message Err apparaîtra indiquant que l'instrument n'est pas dans la bonne orientation.

CARACTÉRISTIQUES :

- Plage de mesure : $4 \times 90^\circ$
- Résolution : $0,1^\circ/0,01 \%$
- Température de fonctionnement : $0^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$ ($32^\circ - 104^\circ\text{F}$)
- Humidité relative : $40 \% - 80 \%$
- Dimensions : $55 \times 55 \times 16 \text{ mm}$
- Piles : Deux 3 V « CR2032 » (comprises)

RENSEIGNEMENTS SUR LA GARANTIE

La trousse de gabarit à queues d'aronde Dovetailer II No 861 de General Tools & Instruments est couverte par une garantie d'un an, contre tout défaut de matériau et de main-d'oeuvre, pour l'acheteur d'origine.

Sous réserve de certaines restrictions, General réparera ou remplacera ce produit si, après examen, General a déterminé qu'il comporte un défaut de matériau ou de main-d'oeuvre.

POLITIQUE DE RENVOI POUR LA RÉPARATION

Nous avons fait tout notre possible pour vous fournir un produit fiable et de qualité supérieure.

Toutefois, si votre instrument doit être réparé, veuillez communiquer avec notre Service à la clientèle pour

obtenir un numéro d'autorisation de renvoi de marchandise (RGA) avant d'expédier l'appareil, port-payé, à notre Centre de service après-vente à l'adresse suivante :

General Tools & Instruments
80 White Street
New York, NY 10013
212-431-6100

N'oubliez pas de joindre une copie de votre preuve d'achat, ainsi que votre adresse et numéro de téléphone et/ou votre adresse de courriel.

NOTES

GENERAL[®]

Specialty Tools & Instruments

GENERAL TOOLS & INSTRUMENTS

80 White Street New York, NY 10013-3567

PHONE (212) 431-6100 FAX (212) 431-6499

TOLL FREE (800) 697-8665

e-mail: sales@generaltools.com

www.generaltools.com

824 User's Manual

Specifications subject to change without notice

©2014 GENERAL TOOLS & INSTRUMENTS

NOTICE - WE ARE NOT RESPONSIBLE

FOR TYPOGRAPHICAL ERRORS.

MAN# 824

12/09/14



General Tools & Instruments



GeneralToolsNYC