

Owner's Manual

Laser Distance Meter – 50 m (165 ft.)

Model: T030-50M

Español 16 • Français 30 • Русский 44

PROTECT YOUR INVESTMENT!

Register your product for quicker service and ultimate peace of mind.
You could also win an ISOBAR6ULTRA surge protector—a \$100 value!

www.triplite.com/warranty



Manufacturing
Excellence.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.triplite.com/support

Copyright © 2017 Tripp Lite. All rights reserved.

Table of Contents

Package Contents	3
Product Features	3
Safety Instructions	4
Keypad	4
LCD Screen	5
Battery Installation	6
Operation	7
On/Off Function.....	7
Taking Measurements.....	7
Single Measurement.....	7
Continuous Measurement	7
Area Measurement.....	7
Volume Measurement.....	8
Pythagorean (Indirect) Measurement	8
Lofting.....	10
Add/Subtract Measurement.....	10
Measurement Benchmark Setting	11
Function Setting Switch.....	11
Battery Power Instruction	11
Signal Strength	11
Data Storage/Invoke	11
Error Codes and Solutions	12
Specifications	13
Product Registration and Regulatory Compliance	14

Package Contents

- T030-50M
- (x2) AAA Batteries
- Carrying Case
- Hang Rope
- Reflector Board
- Owner's Manual

Product Features

- Reduce estimation errors by improving measurement accuracy
- Simple one-button operation instantly measures the distance between two objects
- Allows for quick calculation of area and volume
- Bright laser light provides targeting ease, especially at long distances
- Measure up to 50 m (165 ft.) with +/- 1 mm (0.04 in.) accuracy
- Pythagoras function measures height from two indirect measurements
- Quick addition and subtraction function
- Device automatically powers off when not in use, improving battery life
- Backlit screen improves visibility
- Rubber over-mold for extra protection and durability
- Compact and lightweight design for convenient storage and portability

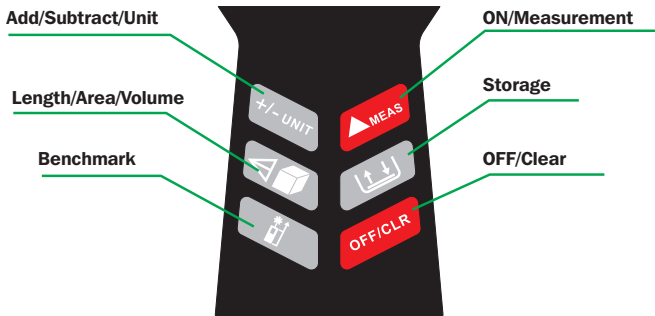
Safety Instructions



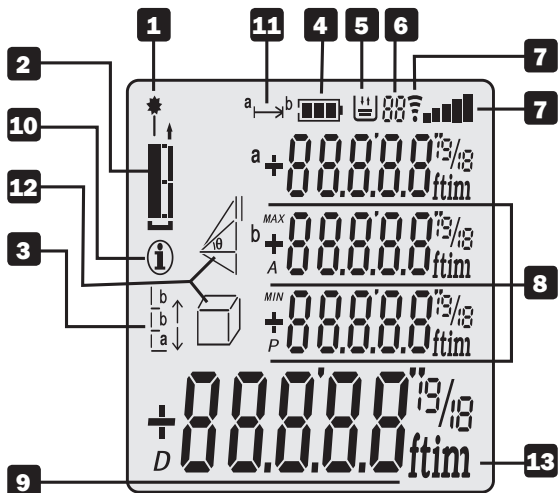
Prevent Eye Damage and Personal Injury

- Carefully read all safety information and instructions before using the product
- Use product only as specified
- Do not use around explosive gas, vapor or in wet/damp environments
- Discontinue use of product if it does not operate correctly or is damaged
- Do not look into the laser or point it directly or indirectly at reflective surfaces, a person or an animal
- Do not open product if repairs are needed; only repair through an approved technical site
- Keep product out of reach of children and unauthorized personnel
- Discard batteries in accordance with local laws and regulations

Keypad




LCD Screen

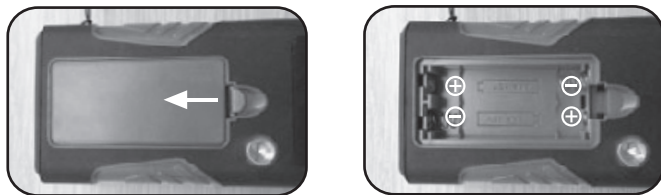


- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Laser On | 9 Lord Measurement Display |
| 2 Measurement of Edge | 10 Delay Measurement |
| 3 Lofting Function | 11 Distance Measurement |
| 4 Battery Condition | 12 Instructions of Area, Volume, Pythagorean (Indirect) Measurement |
| 5 Data Storage | 13 Measurement Unit (m ² and m ³ Included) |
| 6 Quantity of Data Storage | |
| 7 Signal Strength | |
| 8 Auxiliary Display | |

Battery Installation

Note: Use only 1.5V AAA alkaline batteries.



Open the battery door on the back of the device and insert the included (x2) AAA batteries according to the correct polarity. Close the battery door. Batteries should be replaced when the  icon flashes in the display.



Note: If the device will not be used for an extended period of time, remove the batteries to avoid corrosion.


Operation

On/Off Function


- 1 To turn on the device, press  MEAS. Press  MEAS again to activate the laser.
- 2 To turn off the device, press and hold **OFF/CLR** for 3 seconds.
- 3 When the device is on but not in use, the backlight will shut off within 15 seconds. After 30 seconds of no use, the laser will shut off. The device will automatically shut off after 3 minutes of inactivity.

Taking Measurements



Single Measurement



Turn on the device and activate the laser. Once the laser is activated, press  MEAS to get a single distance measurement. Measurement results will display on the screen and automatically be stored in the system.

Continuous Measurement

Turn on the device and activate the laser. Once the laser is activated, press and hold  MEAS for 2 seconds to start the continuous measurement function. The main display will indicate the measured results, and the auxiliary screen will show the maximum and minimum distances measured.

Area Measurement




Turn on the device and activate the laser. Once the laser is activated, quickly press  for the  icon to display on the LCD screen. The icon's bottom edge will flash. When this happens, do the following:




- 1 Press  MEAS to measure the first edge (length).
- 2 Press  MEAS to measure the second edge (width).

The device will automatically calculate the area and its measurement will display on the screen. Press **OFF/CLR** to remove the previous result and prepare for the next measurement.

Operation

Volume Measurement







Turn on the device and activate the laser. Once the laser is activated, press   twice for the screen to display the  icon. One of the cube icon's edges will flash. When this happens, do the following:

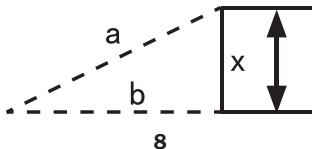
- 1 Press  **MEAS** to measure the first edge (length).
- 2 Press  **MEAS** to measure the second edge (width).
- 3 Press  **MEAS** to measure the third edge (height).

The device will automatically calculate the volume and display the measurement on the screen. Press **OFF/CLR** to remove the previous result and prepare for the next measurement.




Pythagorean (Indirect) Measurement

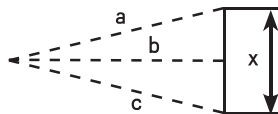
Notes:




- There are three measuring modes to get unilateral distance measurements by way of the Pythagorean theorem. This is a convenient way for users to indirectly measure within complex environments. Pressing   will activate this mode. See the below instructions for details.
 - The length of the right side of the triangle must be shorter than the hypotenuse side in order for the device to calculate the measurement. If this is incorrect, the device will display an error signal.
 - To ensure accuracy, the measurement must be measured from the same starting point with a measuring order of hypotenuse and then right side.
- 1 Turn on the device and activate the laser. Once the laser is activated, press   three times for the screen to display the  icon. In the icon, the triangle's hypotenuse will flash. Press  **MEAS** to first measure the length of the (a) dotted line of triangle. Repeat this step to measure the second dotted line of the triangle (b). The length of (x) of the solid line is calculated automatically by the meter.

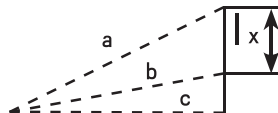


Operation

- 2** Turn on the device and activate the laser. Once the laser is activated, press  four times for the screen to display the  icon. In the icon, the top triangle's hypotenuse will flash. Press  to first measure the length of the (a) dotted line of triangle. Repeat this step twice to measure the second dotted line of the triangle (b) and then the third dotted line of the triangle (c). The length of (x) of the solid line is calculated automatically by the meter.






- 3** Turn on the device and activate the laser. Once the laser is activated, press  five times for the screen to display the  icon. In the icon, the top triangle's hypotenuse will flash. Press  to first measure the length of the (a) dotted line of triangle. Repeat this step twice to measure the second dotted line of the triangle (b) and then the third dotted line of the triangle (c). The length of (x) of the solid line is calculated automatically by the meter.










Operation

Lofting

- 1 Turn on the device. Press and hold  for 2 seconds.
- 2 Designate the a value (initial distance from the target) and b value (spacing interval distances) by using  MEAS (to move digits) and +/- UNIT (to adjust digit values).
- 3 Once values are set, place the meter on a flat surface and near the wall. Press  MEAS to activate the laser. Slowly move the meter away from the wall until the value on the screen reads 0 (initial point).
- 4 Continue to slowly move the meter further away from the wall and mark every space where the value on the screen reads 0.


Add/Subtract Measurement

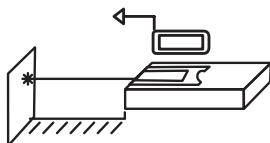
Single distance measurement is calculated by adding/subtracting to get an accumulated measurement.

- 1 Quickly press  MEAS to turn on the device, then press  MEAS again to activate the laser. Once the laser is activated, press +/- UNIT. The  icon will appear on the main screen. You can switch between adding () or subtracting () by pressing +/- UNIT repeatedly. Pressing  MEAS will set each measurement point.
 - In the Distance mode, the accumulative value or distance between the measurements taken will display on the main screen.
 - In the Area/Volume mode, after taking measurements, press  MEAS to calculate. The results will display on the main screen.

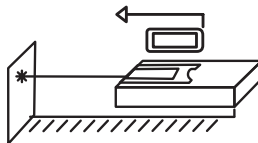
Operation

Measurement Benchmark Setting

Press  to switch between front benchmark and end benchmark functions. The meter takes the end benchmark as its default.





Front Benchmark




End Benchmark


Function Setting Switch

- 1 Press and hold  until the  icon flashes.
- 2 Press the keypad keys to select the mode you want to use.


Battery Power

The meter's battery power is at full capacity when the  icon displays all three bars. When the icon is missing bars, battery power has been used. This icon will flash when a battery replacement is required.

Signal Strength

The meter's signal is at full strength when the  icon displays all five bars. The signal is weaker when fewer bars are displayed.

Data Storage/Invoke

- 1 Press .
- 2 Press +/- UNIT to navigate the values previously found/measured.

Error Codes and Solutions

Code	Reason	Solution
b.L	Low Voltage	Change battery
t.L	Low Temperature	Bring meter to warmer temperature
t.H	High Temperature	Bring meter to cooler temperature
d.H	Data Overflow	Measure again
S.L	Weak Signal	Test strong reflection ability of target
S.H	Strong Signal	Test weak reflection ability of target
H.F	Hardware Error	Restart Contact Tripp Lite Tech Support if meter continues to fail

Specifications

Measurement Distance	Up to 50 m (165 ft.)
Measurement Precision	+/- 1 mm
Unit Options	Meters/inches/feet
Test Time	0.1 to 3 seconds
Laser Time	II & 635nm, <1mw
Automated Calibration Precision	Y
Continuous Measurement	Y
Area Measurement	Y
Pythagorean Measurement	Y
Add and Subtract Measurement	Y (Length/area/volume)
Max & Min Value	Y
Data Storage	Y
Signal Indicator	Y
Power Indicator	Y
Auto Power Off	150 seconds
Backlit Display	Y
Key Tone	Y
Lofting Function	Y
Built-in Bubble Level	Y
Battery Type	1.5V alkaline, AAA (x2)
Battery Cycle	15,000 measurements
Operating Temperature	0 to 40°C (32 to 104°F)
Storage Temperature	-25 to 60°C (-13 to 140°F)
Dimensions [H x W x D]	108 x 51 x 31 mm (4.25 x 2 x 1.22 in.)
Weight	88 g (0.19 lb.)

Product Registration and Regulatory Compliance

PRODUCT REGISTRATION

Visit www.triplite.com/warranty today to register your new Tripp Lite product. You'll automatically be entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

* No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

FCC Notice, Class B

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.

Product Registration and Regulatory Compliance

WEEE Compliance Information for Tripp Lite Customers and Recyclers (European Union)



Under the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive and implementing regulations, when customers buy new electrical and electronic equipment from Tripp Lite they are entitled to:

- Send old equipment for recycling on a one-for-one, like-for-like basis (this varies depending on the country)
- Send the new equipment back for recycling when this ultimately becomes waste

WARNING

Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended.

Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Manual del Propietario

Medidor Láser de Distancia – 50 m [165 pies]

Modelo: T030-50M

English 1 • Français 30 • Русский 44



Excelencia en
Manufactura.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU. • www.triplite.com/support

Copyright © 2017 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Índice

Contenido del Paquete	18
Características del Producto	18
Instrucciones de Seguridad.....	19
Teclado	19
Pantalla LCD	20
Instalación de la Batería	21
Operación	22
Encendido y Apagado	22
Toma de Mediciones.....	22
Medición Única	22
Medición Continua	22
Medición de Área	22
Medición de Volumen	23
Medición Pitagórica (Indirecta).....	23
Trazado	25
Medición Sumando y Restando	25
Establecer un Punto de Referencia de Medición	26
Switch de Configuración de Función	26
Instrucción de Energía de la Batería	26
Fuerza de Señal	26
Almacenamiento de Datos / Invocar	26
Códigos y Solución de Errores.....	27
Especificaciones	28
Cumplimiento de las Normas.....	29

Contenido del Empaque

- T030-50M
- (x2) Baterías AAA
- Estuche para Transporte
- Cuerda para Colgar
- Tablero Reflector
- Manual del Propietario

Características del Producto

- Reduzca los errores de estimación al mejorar la precisión de la medición
- La simple operación de un botón mide instantáneamente la distancia entre dos objetos
- Permite calcular rápidamente el área y el volumen
- La luz brillante del láser permite apuntar fácilmente, especialmente a largas distancias
- Mida hasta 50 m [165 pies] con precisión de +/- 1 mm [0.04"]
- Su operación basada en el teorema de Pitágoras mide la altura a partir de dos mediciones indirectas
- Función de suma y resta rápida
- El dispositivo se apaga automáticamente cuando no está en uso, mejorando la vida de la batería
- La pantalla retroiluminada mejora la visibilidad
- Cubierta de goma para protección y duración adicionales
- Diseño compacto y ligero para cómodo almacenamiento y portabilidad

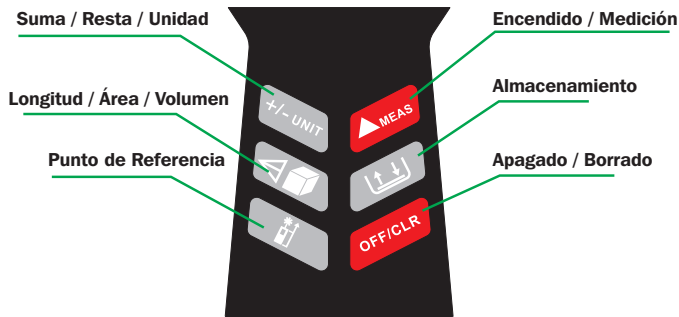
Instrucciones de Seguridad



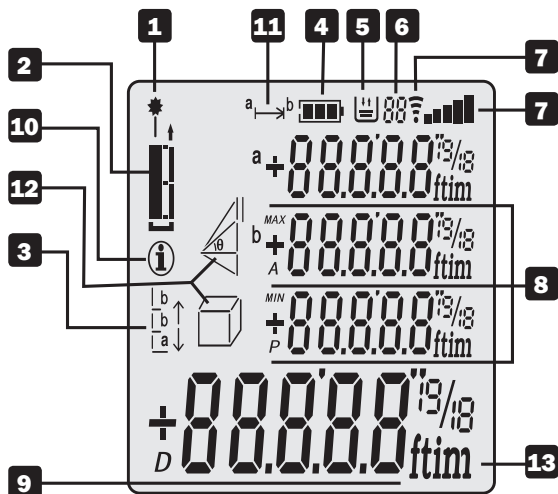
Evite Daño a la Vista y Lesiones Personales

- Lea cuidadosamente todas las instrucciones y la información de seguridad antes de usar el producto
- Utilice el producto únicamente como se especifica
- No lo use cerca de gases explosivos, vapor o en ambientes mojados o húmedos
- Suspenda el uso del producto si no funciona correctamente o está dañado
- No mire en el láser ni lo apunte directa o indirectamente a superficies reflejantes, una persona o un animal
- No abra el producto si se necesitan reparaciones; sólo repárelo a través de un sitio técnico aprobado
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y personal no autorizado
- Deseche las baterías según las leyes y reglamentos locales

Teclado




Pantalla LCD

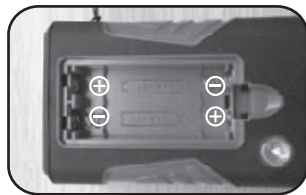
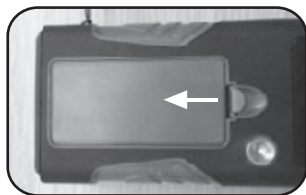


- | | | | |
|----------|-------------------------------------|-----------|--|
| 1 | Láser Encendido | 8 | Pantalla Auxiliar |
| 2 | Medición de Borde | 9 | Pantalla de Medición LORD |
| 3 | Función de Trazado | 10 | Medición de Retraso |
| 4 | Estado de la Batería | 11 | Medición de Distancia |
| 5 | Almacenamiento de Datos | 12 | Instrucciones de Medición de Área, Volumen, Pitagórica (Indirecta) |
| 6 | Cantidad de Almacenamiento de Datos | 13 | Unidad de Medición (m ² y m ³ Incluidos) |
| 7 | Fuerza de la Señal | | |

Instalación de la Batería

Nota: Use sólo baterías alcalinas AAA de 1.5V.



Abra la tapa en la parte posterior del dispositivo e inserte las baterías AAA incluidas (x2) de acuerdo a la polaridad. Cierre la puerta de las baterías. Las baterías deben remplazarse cuando el ícono  destelle en la pantalla.



Nota: Si no se utilizará el dispositivo por un largo período de tiempo, extraiga las pilas para evitar la corrosión.


Operación

Encendido y Apagado


- 1 Para encender el dispositivo, oprima  MEAS. Oprima  MEAS nuevamente para activar el láser.
- 2 Para apagar el dispositivo, Oprima y sostenga **OFF/CLR** por 3 segundos.
- 3 Cuando el dispositivo esté encendido pero no en uso, la retroiluminación se apagará en 15 segundos. Después de 30 segundos sin uso, el láser se apagará. El dispositivo se apagará automáticamente después de 3 minutos de inactividad.

Toma de Mediciones



Medición Única



Encienda el dispositivo y active el láser. Una vez que el láser esté activado, oprima  MEAS para obtener una sola medición de distancia. Los resultados de la medición aparecerán en la pantalla y se almacenarán automáticamente en el sistema.

Medición Continua

Encienda el dispositivo y active el láser. Una vez que el láser esté activado, oprima y sostenga  MEAS por 2 segundos para iniciar la función de medición continua. La pantalla principal indicará los resultados de la medición y la pantalla auxiliar mostrará las distancias máximas y mínimas medidas.

Medición de Área



Encienda el dispositivo y active el láser. Una vez que el láser esté activado, oprima rápidamente  para que el ícono  se muestre en la pantalla LCD. El borde inferior del ícono destellará. Cuando esto pase, haga lo siguiente:




- 1 Oprima  MEAS para medir el primer borde (longitud).
- 2 Oprima  MEAS para medir el segundo borde (ancho).

El dispositivo automáticamente calculará el área y el resultado se mostrará en la pantalla. Oprima **OFF/CLR** para eliminar el resultado previo y se prepare para la siguiente medición.

Operación

Medición de Volumen





Encienda el dispositivo y active el láser. Una vez que el láser esté activado, oprima  para que la pantalla muestre el ícono . Destellará uno de los bordes del ícono del cubo. Cuando esto pase, haga lo siguiente:

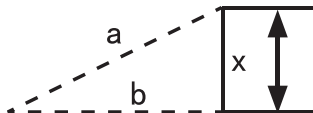
- 1 Oprima  para medir el primer borde (longitud).
- 2 Oprima  para medir el segundo borde (ancho).
- 3 Oprima  para medir el tercer borde (altura).

El dispositivo automáticamente calculará el volumen y mostrará el resultado en la pantalla. Oprima **OFF/CLR** para eliminar el resultado previo y se prepare para la siguiente medición.




Medición Pitagórica (Indirecta)

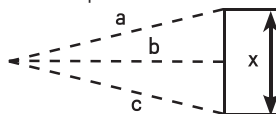
Notas:




- Hay tres modos de medición para obtener las mediciones de distancia unilateral mediante el teorema de Pitágoras. Esta es una manera conveniente para que los usuarios midan indirectamente en entornos complejos. Oprimir  activará este modo. Para detalles, consulte las instrucciones siguientes.
 - La longitud del lado derecho del triángulo debe ser más corta que el lado de la hipotenusa a fin de que el dispositivo calcule la medida. Si esto es incorrecto, el dispositivo mostrará una señal de error.
 - Para asegurar la precisión, la medición debe medirse desde el mismo punto de partida con un orden de medición de la hipotenusa y luego del lado derecho.
- 1 Encienda el dispositivo y active el láser. Una vez que el láser esté activado, oprima tres veces  para que la pantalla muestre el ícono . En el ícono, destellará la hipotenusa del triángulo. Oprima  para medir primero la longitud de la línea punteada (a) del triángulo. Repita este paso para medir la segunda línea punteada del triángulo (b). La longitud de (x) de la línea continua es calculada automáticamente por el medidor.

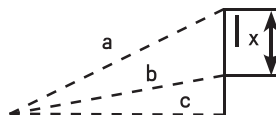


Operación

- 2** Encienda el dispositivo y active el láser. Una vez que el láser esté activado, oprima cuatro veces  para que la pantalla muestre el ícono . En el ícono, destellará la hipotenusa del triángulo superior. Oprima  para medir primero la longitud de la línea punteada (a) del triángulo. Repita este paso dos veces para medir la segunda línea punteada del triángulo (b) y luego la tercera línea punteada del triángulo (c). La longitud de (x) de la línea sólida es calculada automáticamente por el medidor.






- 3** Encienda el dispositivo y active el láser. Una vez que el láser esté activado, oprima cinco veces  para que la pantalla muestre el ícono . En el ícono, destellará la hipotenusa del triángulo superior. Oprima  para medir primero la longitud de la línea punteada (a) del triángulo. Repita este paso dos veces para medir la segunda línea punteada del triángulo (b) y luego la tercera línea punteada del triángulo (c). La longitud de (x) de la línea sólida es calculada automáticamente por el medidor.










Operación

Trazado

- 1 Encienda el dispositivo. Oprima y sostenga  por 2 segundos.
- 2 Designe el valor a (distancia inicial desde el objetivo) y el valor b (distancias de intervalo de espaciado) usando  MEAS (para mover dígitos) y +/- UNIT (para ajustar valores de dígitos).
- 3 Una vez que se establecen valores, coloque el medidor sobre una superficie plana y cerca de la pared. Oprima  MEAS para activar el láser. Aleje lentamente el medidor de la pared hasta que el valor en la pantalla muestre 0 (punto inicial).
- 4 Siga alejando lentamente el medidor de la pared y marque cada espacio donde el valor en la pantalla muestre 0.


Medición Sumando y Restando

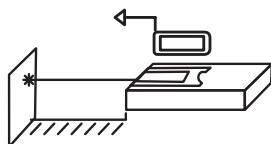
Una medición única de la distancia se calcula sumando / restando para obtener una medición acumulada.

- 1 Oprima rápidamente  MEAS para encender el dispositivo, entonces oprima  MEAS nuevamente para activar el láser. Una vez activado el láser, oprima +/- UNIT. El ícono  aparecerá en la pantalla principal. Puede cambiar entre sumar () o restar () oprimiendo +/- UNIT repetidamente. Al oprimir  MEAS se establecerá cada punto de medición.
 - En la modalidad de Distancia, el valor acumulado o la distancia entre las medidas tomadas se mostrará en la pantalla principal.
 - En el modo de Área / Volumen, después de tomar las medidas, oprima  MEAS para calcular. Los resultados se mostrarán en la pantalla principal.

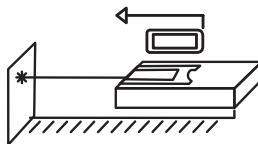
Operación

Establecer un Punto de Referencia de Medición

Oprima  para cambiar entre las funciones de referencia frontal y referencia final. El instrumento toma la referencia final como predeterminada.





Referencia Frontal




Referencia Final


Switch de Configuración de Función

- 1 Oprima y sostenga  hasta que destelle el ícono .
- 2 Presione las teclas del teclado para seleccionar el modo que desea utilizar.


Energía de la Batería

La energía de la batería del instrumento está a plena capacidad cuando el ícono  muestra las tres barras. Cuando el ícono esté perdiendo barras, se ha utilizado la energía de la batería. Este ícono destellará cuando sea necesario reemplazar la batería.

Fuerza de la Señal

La señal del medidor está a su máxima potencia cuando el ícono  muestra las cinco barras. La señal es más débil cuando se muestran menos barras.

Almacenamiento de Datos / Invocar

- 1 Oprima .
- 2 Oprima +/- UNIT para navegar por los valores previamente encontrados / medidos.

Códigos y Solución de Errores

Código	Causa	Solución
b.L	Voltaje Bajo	Cambie Batería
t.L	Temperatura Baja	Lleve el medidor a una temperatura más cálida
t.H	Temperatura Alta	Lleve el medidor a una temperatura más fresca
d.H	Sobreflujo de Datos	Mida nuevamente
S.L	Señal Débil	Pruebe la capacidad de reflexión fuerte del objetivo
S.H	Señal Fuerte	Pruebe la capacidad de reflexión débil del objetivo
H.F	Error de Hardware	Reinicio Si el medidor continúa fallando, póngase en contacto con Soporte Técnico de Tripp Lite

Especificaciones

Distancia de Medición	Hasta 50 m [165 pies]
Precisión de Medición	+/- 1 mm
Opciones de Unidades	Metros / pulgadas / pies
Tiempo de Prueba	De 0.1 a 3 segundos
Tiempo de Láser	II y 635nm, <1mw
Precisión de Calibración Autom- atizada	Y
Medición Continua	Y
Medición de Área	Y
Medición Pitagórica	Y
Sumar y Restar Medición	Y (Longitud / área / volumen)
Valor Máx. y Mín.	Y
Almacenamiento de Datos	Y
Indicador de Señal	Y
Indicador de Energía	Y
Apagado Automático	150 segundos
Pantalla Retroiluminada	Y
Tono	Y
Función de Trazado	Y
Nivel de Burbuja Incorporado	Y
Tipo de Batería	Alcalina de 1.5V, AAA (x2)
Ciclos de la Batería	15,000 mediciones
Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Temperatura de Almacenamiento	-25 °C a 60 °C [-13 °F a 14 °F]
Dimensiones [Al x An x Pr]	108 x 51 x 31 mm [4.25" x 2" x 1.22"]
Peso	86 g [0.19 lb]

Cumplimiento de las Normas

Información de Cumplimiento con WEEE por los Clientes y Recicladores de Tripp Lite (Unión Europea)



Bajo la Directiva de Desechos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) [Waste Electrical and Electronic Equipment] y regulaciones aplicables, cuando los clientes adquieren un nuevo equipo eléctrico y electrónico de Tripp Lite están obligados a:

- Enviar el equipo viejo a reciclado en una base de uno por uno, equivalente por equivalente (esto varía de un país a otro)
- Regresar el equipo nuevo para reciclado una vez que finalmente sea un desecho

ADVERTENCIA

No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde razonablemente se pueda esperar que la falla de este equipo cause la falla del equipo de soporte de vida o afectar significativamente su seguridad o efectividad.

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Excelencia en
Manufactura.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU. • www.triplite.com/support

Manuel de l'utilisateur

Télémètre laser – 50 m (165 pi)

Modèle : T030-50M

English 1 • Español 16 • Русский 44



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.triplite.com/support

Droits d'auteur © 2017 Tripp Lite. Tous droits réservés.

Table des matières

Contenu de l'emballage	32
Caractéristiques du produit	32
Consignes de sécurité	33
Clavier	33
Écran ACL	34
Installation des batteries	35
Fonctionnement	36
Fonction On/Off (marche/arrêt)	36
Prise des mesures.....	36
Mesure unique.....	36
Mesure continue	36
Mesure de la surface	36
Mesure du volume.....	37
Mesure selon le théorème de Pythagore (indirecte)	37
Génération de volume.....	39
Additionner/soustraire des mesures.....	39
Réglage des repères sur la mesure.....	40
Commutateur de réglage des fonctions.....	40
Instructions concernant l'alimentation par batterie	40
Force du signal.....	40
Stockage/appel des données	40
Codes d'erreur et solutions	41
Caractéristiques techniques	42
Conformité réglementaire	43

Contenu de l'emballage

- T030-50M
- (x2) batteries AAA
- Étui de transport
- Corde de suspension
- Panneau réflecteur
- Manuel de l'utilisateur

Caractéristiques du produit

- Réduire les erreurs d'estimation en améliorant la précision des mesures
- La simple pression d'une touche permet de mesurer instantanément la distance entre deux objets.
- Permet le calcul rapide de la surface et du volume
- Une lumière laser vive facilite le ciblage, en particulier sur de longues distances.
- Mesure jusqu'à 50 m (165 pi) avec une précision de +/- 1 mm (0,04 po)
- La fonction de Pythagore mesure la hauteur à partir de deux mesures indirectes.
- Fonction d'addition et de soustraction rapide
- L'appareil se met automatiquement hors tension lorsqu'il n'est pas utilisé, améliorant ainsi la durée de vie des batteries.
- L'écran rétroéclairé améliore la visibilité.
- Surmoulage en caoutchouc pour une protection et une durabilité supplémentaires
- Conception compacte et légère pour un rangement et une portabilité pratiques

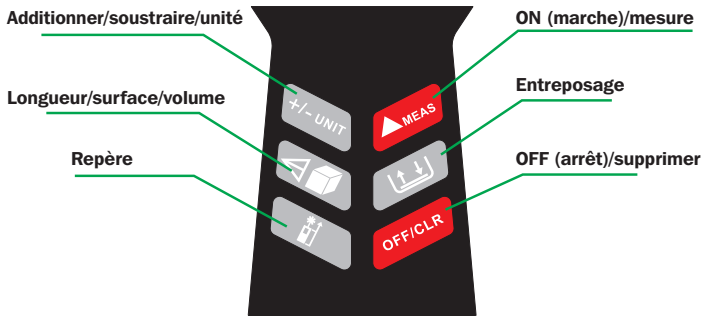
Consignes de sécurité



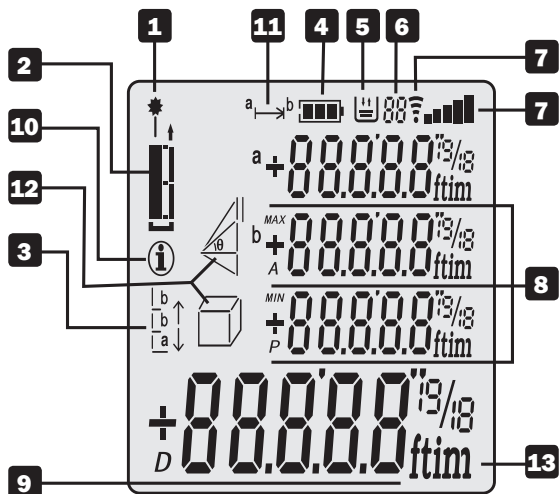
Prévenir les dommages aux yeux et les lésions corporelles

- Lire attentivement tous les renseignements et toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit.
- Utiliser le produit uniquement comme spécifié.
- Ne pas utiliser en présence de gaz explosifs, de vapeurs ou dans des milieux humides.
- Cesser d'utiliser le produit s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il est endommagé.
- Ne pas regarder dans le rayon laser ou le pointer directement ou indirectement vers des surfaces réfléchissantes, vers une personne ou un animal.
- Ne pas ouvrir le produit si des réparations sont nécessaires; confier les réparations uniquement à un site technique approuvé.
- Garder le produit hors de la portée des enfants et du personnel non autorisé.
- Éliminer les batteries conformément aux lois et réglementations locales.

Clavier




Écran ACL

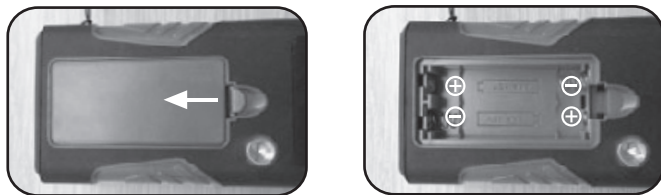


- | | |
|---|--|
| 1 Laser sous tension | 8 Écran auxiliaire |
| 2 Mesure de l'arête | 9 Affichage de la mesure LORD |
| 3 Fonction de génération de volume | 10 Mesure du temps de délai |
| 4 Condition des batteries | 11 Mesure de la distance |
| 5 Stockage des données | 12 Instructions de la mesure de la surface, du volume, selon le théorème de Pythagore (indirecte) |
| 6 Quantité du stockage des données | 13 Unité de mesure (m ² et m ³ inclus) |
| 7 Force du signal | |

Installation des batteries

Remarque : Utiliser uniquement des batteries alcalines de 1,5 V.



Ouvrir le volet des batteries à l'arrière de l'appareil, puis insérer les (x2) batteries AAA incluses en respectant la polarité. Fermer le volet des batteries. Remplacer les batteries lorsque l'icône  clignote sur l'écran.



Remarque : Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, retirer les batteries afin d'éviter la corrosion.


Fonctionnement

Fonction On/Off (marche/arrêt)


- 1 Pour mettre l'appareil sous tension, appuyer sur  MEAS. Appuyer de nouveau sur  MEAS pour activer le laser.
- 2 Pour mettre l'appareil hors tension, appuyer sur **OFF/CLR** et maintenir la pression pendant 3 secondes.
- 3 Lorsque l'appareil est sous tension, mais qu'il n'est pas utilisé, le rétroéclairage s'éteindra après 15 secondes. Après 30 secondes d'inactivité, le laser se mettra hors tension. L'appareil se mettra automatiquement hors tension après 3 minutes d'inactivité.

Prise des mesures




Mesure unique



Mettre l'appareil sous tension, puis activer le laser. Une fois le laser activé, appuyer sur  MEAS pour obtenir une mesure de distance unique. Les résultats de la mesure seront affichés sur l'écran et seront automatiquement enregistrés dans le système.

Mesure continue

Mettre l'appareil sous tension, puis activer le laser. Une fois le laser activé, appuyer sur  MEAS et maintenir la pression pendant 2 secondes pour lancer la fonction de mesure continue. L'écran principal affichera les résultats des mesures et l'écran auxiliaire affichera les distances maximales et minimales mesurées.

Mesure de la surface



Mettre l'appareil sous tension, puis activer le laser. Une fois le laser activé, appuyer rapidement sur   pour afficher l'icône  sur l'écran ACL. Le bord inférieur de l'icône clignotera. Lorsque cela se produit, procéder comme suit :




- 1 Appuyer sur  MEAS pour mesurer la première arête (longueur).
- 2 Appuyer sur  MEAS pour mesurer la seconde arête (largeur).

L'appareil calculera automatiquement la surface et sa mesure s'affichera à l'écran. Appuyer sur **OFF/CLR** pour supprimer le résultat précédent et préparer l'appareil pour la mesure suivante.

Fonctionnement

Mesure du volume


Mettre l'appareil sous tension, puis activer le laser. Une fois le laser activé, appuyer à deux reprises sur  pour afficher l'icône  sur l'écran. Une des arêtes de l'icône du cube clignotera. Lorsque cela se produit, procéder comme suit :




- 1 Appuyer sur  **MEAS** pour mesurer la première arête (longueur).
- 2 Appuyer sur  **MEAS** pour mesurer la seconde arête (largeur).
- 3 Appuyer sur  **MEAS** pour mesurer la troisième arête (hauteur).

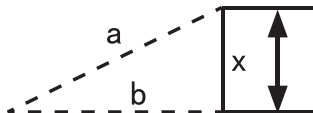
L'appareil calculera automatiquement le volume et affichera la mesure à l'écran. Appuyer sur **OFF/CLR** pour supprimer le résultat précédent et préparer l'appareil pour la mesure suivante.

Mesure selon le théorème de Pythagore (indirecte)




Remarques :

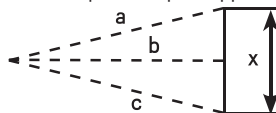
- Trois modes de mesure peuvent être utilisés pour obtenir les mesures unilatérales de la distance en utilisant le théorème de Pythagore. Il s'agit d'une méthode pratique pour permettre aux utilisateurs de mesurer indirectement dans des environnements complexes. Appuyer sur  permettra d'activer ce mode. Consulter les instructions ci-dessous pour plus de détails.
- La longueur du côté droit du triangle doit être plus courte que l'hypoténuse pour que l'appareil puisse calculer la mesure. Si cela est incorrect, l'appareil affichera un signal d'erreur.
- Pour assurer l'exactitude, la mesure doit être prise depuis le point de départ avec un ordre de mesure de l'hypoténuse, puis du côté droit.




- 1 Mettre l'appareil sous tension, puis activer le laser. Une fois le laser activé, appuyer à trois reprises sur  pour afficher l'icône  sur l'écran. Sur l'icône, l'hypoténuse du triangle clignotera. Appuyer sur  **MEAS** pour mesurer d'abord la longueur de la ligne pointillée (a) du triangle. Répéter cette étape pour mesurer la seconde ligne pointillée du triangle (b). La longueur de (x) de la ligne continue est calculée automatiquement par l'appareil de mesure.

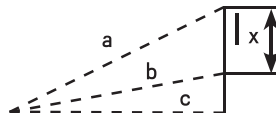


Fonctionnement

- 2** Mettre l'appareil sous tension, puis activer le laser. Une fois le laser activé, appuyer à quatre reprises sur  pour afficher l'icône  sur l'écran. Sur l'icône, l'hypoténuse du triangle haut clignotera. Appuyer sur  pour mesurer d'abord la longueur de la ligne pointillée (a) du triangle. Répéter cette étape deux fois pour mesurer la seconde ligne pointillée du triangle (b), puis la troisième ligne pointillée du triangle (c). La longueur de (x) de la ligne continue est calculée automatiquement par l'appareil de mesure.






- 3** Mettre l'appareil sous tension, puis activer le laser. Une fois le laser activé, appuyer à cinq reprises sur  pour afficher l'icône  sur l'écran. Sur l'icône, l'hypoténuse du triangle haut clignotera. Appuyer sur  pour mesurer d'abord la longueur de la ligne pointillée (a) du triangle. Répéter cette étape deux fois pour mesurer la seconde ligne pointillée du triangle (b), puis la troisième ligne pointillée du triangle (c). La longueur de (x) de la ligne continue est calculée automatiquement par l'appareil de mesure.










Fonctionnement

Génération de volume

- 1 Mettre l'appareil sous tension. Appuyer sur  et maintenir enfoncé pendant 2 secondes.
- 2 Saisir la valeur a (distance initiale à partir de la cible) et la valeur b (espacements) en utilisant  MEAS (pour déplacer les chiffres) et +/- UNIT (pour régler les valeurs des chiffres).
- 3 Une fois les valeurs déterminées, placer l'appareil de mesure sur une surface plate près du mur. Appuyer sur  MEAS pour activer le laser. Éloigner lentement l'appareil de mesure du mur jusqu'à ce que la valeur sur l'écran soit 0 (point initial).
- 4 Continuer à déplacer lentement l'appareil de mesure en l'éloignant du mur, et marquer chaque endroit où la valeur sur l'écran indique 0.


Additionner/soustraire des mesures

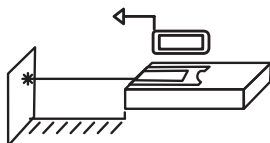
Une mesure de distance unique est calculée en additionnant/soustrayant pour obtenir une mesure accumulée.

- 1 Appuyer rapidement sur  MEAS pour mettre l'appareil sous tension, puis appuyer de nouveau sur  MEAS pour activer le laser. Une fois le laser activé, appuyer sur +/- UNIT. L'icône  s'affichera sur l'écran principal. Vous pouvez alterner entre additionner () ou soustraire () en appuyant à plusieurs reprises sur +/- UNIT. Appuyer sur  MEAS permet de définir chaque point de mesure.
 - En mode Distance, la valeur d'accumulation ou la distance entre les mesures prises sera affichée sur l'écran principal.
 - En mode Area/Volume (surface/volume), après avoir pris les mesures, appuyer sur  MEAS pour calculer. Les résultats seront affichés sur l'écran principal.

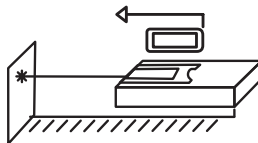
Fonctionnement

Réglage des repères sur la mesure

Appuyer sur  pour alterner entre les fonctions repère de début et repère de fin. L'appareil de mesure prend le repère de fin comme repère par défaut.





Repère de début




Repère de fin


Commutateur de réglage des fonctions

- 1 Appuyer sur  et maintenir enfoncé jusqu'à ce que l'icône  clignote.
- 2 Appuyer sur les touches du clavier pour sélectionner le mode à utiliser.

Alimentation par batterie

L'alimentation par batterie de l'appareil de mesure est à pleine capacité lorsque l'icône  affiche les trois barres. Lorsqu'il manque des barres à l'icône, l'alimentation par batterie a été utilisée. L'icône clignotera lorsqu'il s'avère nécessaire de remplacer les batteries.

Force du signal

Le signal de l'appareil de mesure est à son plein potentiel lorsque l'icône  affiche les cinq barres. Le signal est plus faible lorsqu'un nombre moindre de barres est affiché.

Stockage/appel des données

- 1 Appuyer sur .
- 2 Appuyer sur +/- UNIT pour naviguer les valeurs précédemment trouvées/mesurées.

Codes d'erreur et solutions

Code	Raison	Solution
b.L	Faible tension	Changer les batteries
t.L	Faible température	Augmenter la température de l'appareil de mesure
t.H	Température élevée	Réduire la température de l'appareil de mesure
d.H	Trop-plein de données	Mesurer de nouveau
S.L	Signal faible	Tester la forte capacité de réflexion de la cible
S.H	Signal fort	Tester la faible capacité de réflexion de la cible.
H.F	Défaut matériel	Redémarrer Communiquer avec le soutien technique de Tripp Lite si l'appareil de mesure continue de faire défaut.

Caractéristiques techniques

Distance de prise de mesure	Jusqu'à 50 m (165 pi)
Précision de la mesure	+/- 1 mm
Options d'unités	mètres/pouces/pieds
Temps d'essai	0,1 à 3 secondes
Durée du laser	II et 635 nm, <1 mw
Précision automatisée de la calibration	0
Mesure continue	0
Mesure de la surface	0
Mesure selon le théorème de Pythagore	0
Additionner et soustraire des mesures	0 (longueur/surface/volume)
Valeur maximum et minimum	0
Stockage des données	0
Indicateur de signal	0
Indicateur de puissance	0
Mise hors tension automatique	150 secondes
Écran rétroéclairé	0
Tonalité des touches	0
Fonction de génération de volume	0
Niveau à bulle d'air intégré	0
Type de batterie	1,5 V alcaline, AAA (x2)
Cycle des batteries	15 000 mesures
Température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température d'entreposage	-25 à 60 °C (-13 à 140 °F)
Dimensions [H x L x P]	108 x 51 x 31 mm (4,25 x 2 x 1,22 po)
Poids	88 g (0,19 lb)

Conformité réglementaire

Renseignements sur la conformité à la directive DEEE pour les clients de Tripp Lite et les recycleurs (Union européenne)



En vertu de la directive et des règlements d'application relatifs aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), lorsque des clients achètent de l'équipement électrique et électronique neuf de Tripp Lite, ils ont droit :

- D'envoyer l'équipement usagé au recyclage pourvu qu'il remplace un équipement équivalent (cela varie selon les pays)
- De retourner le nouvel équipement afin qu'il soit recyclé à la fin de sa vie utile.

AVERTISSEMENT

Il n'est pas recommandé d'utiliser cet équipement pour des appareils de survie où une défaillance de cet équipement peut, selon toute vraisemblance, entraîner la défaillance de l'appareil de maintien de la vie ou affecter de façon majeure sa sécurité ou son efficacité.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont sujettes à changement sans préavis.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Руководство пользователя

Лазерный дальномер (50 м)

Модель: T030-50M

English 1 • Español 16 • Français 30



Manufacturing
Excellence.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Охраняется авторским правом © 2017 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

Содержание

Содержимое упаковки	46
Характеристики продукта	46
Указания по технике безопасности	47
Кнопочная панель	47
ЖК-экран.....	48
Установка батареи	49
Порядок эксплуатации	50
Включение/выключение устройства	50
Выполнение измерений	50
Единичное измерение	50
Непрерывное измерение.....	50
Измерение площади	50
Измерение объема.....	51
Косвенное измерение (по теореме Пифагора)	51
Лофтинг	53
Измерение методом сложения/вычитания	53
Установление точки отсчета измерений	54
Переключатель функций.....	54
Энергия батарей	54
Мощность сигнала.....	54
Сохранение/вызов данных	54
Коды ошибок и способы их устранения	55
Технические характеристики.....	56
Соблюдение установленных норм	57

Содержимое упаковки

- Устройство мод. T030-50M
- Батарейки типа AAA (2 шт.)
- Футляр для переноски
- Трос для подвешивания
- Отражатель
- Руководство пользователя

Характеристики продукта

- Снижение погрешности оценки за счет повышения точности измерений
- Простота управления (с помощью одной кнопки), обеспечивающая мгновенное измерение расстояния между двумя объектами
- Возможность быстрого вычисления площади и объема
- Яркое излучение лазера обеспечивает легкость нацеливания, особенно с больших расстояний
- Измерение расстояний до 50 м с точностью +/- 1 мм
- Функция Пифагора обеспечивает измерение высоты посредством двух косвенных измерений
- Функция быстрого сложения и вычитания
- Автоматическое отключение неиспользуемого устройства, обеспечивающее продление срока службы батарей
- Задняя подсветка экрана улучшает различимость
- Двухкомпонентный материал корпуса обеспечивает повышенную защиту и долговечность
- Компактная и легковесная конструкция обеспечивает удобство хранения и переноски

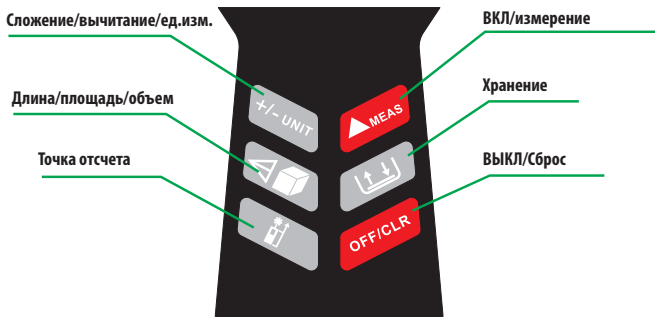
Указания по технике безопасности



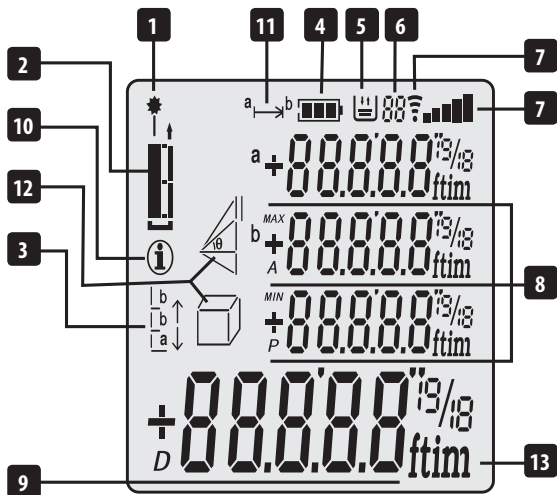
Избегайте поражения глаз и других травм

- Перед началом использования устройства внимательно изучите всю информацию и указания по обеспечению безопасности
- Используйте изделие только по назначению
- Не используйте в местах возможного скопления взрывоопасных газов/паров или повышенной влажности
- Прекратите использование изделия в случае его ненадлежащего функционирования или повреждения
- Не заглядывайте внутрь лазера и не направляйте его прямо или опосредованно на отражающие поверхности, людей или животных
- Не вскрывайте изделие в случае необходимости его ремонта. Ремонт изделия следует производить только в технической организации, имеющей соответствующее разрешение
- Храните изделие в местах, недоступных для детей и других лиц, не имеющих разрешения на работу с ним
- Утилизируйте батареи в соответствии с местным законодательством и нормативными требованиями

Кнопочная панель




ЖК-экран

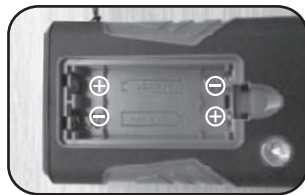
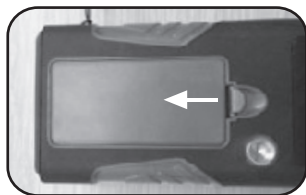


- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 Включен лазер | 9 Индикатор основного измерения |
| 2 Измерение сторон | 10 Измерение задержки |
| 3 Функция лофтинга | 11 Измерение расстояния |
| 4 Состояние батареи | 12 Указания по измерению площади/объема и косвенному измерению (по теореме Пифагора) |
| 5 Сохранение данных | 13 Единица измерения (вкл. m^2 и m^3) |
| 6 Объем сохраняемых данных | |
| 7 Мощность сигнала | |
| 8 Вспомогательный индикатор | |

Установка батарей

Примечание. Используйте только щелочные батарейки типа AAA напряжением 1,5 В.

Откройте крышку батарейного отсека с тыльной стороны устройства и вставьте батарейки AAA из комплекта (2 шт.) согласно указанной полярности. Закройте крышку батарейного отсека. Мигание значка  на дисплее указывает на необходимость замены батарей.



Примечание. Если устройство не будет использоваться в течение продолжительного периода времени, выньте из него батарейки во избежание коррозии.


Порядок эксплуатации

Включение/выключение устройства


- 1 Для включения устройства нажмите  **MEAS**. Нажмите  **MEAS** повторно для запуска лазера.
- 2 Для отключения устройства нажмите кнопку **OFF/CLR** и удерживайте ее в течение 3 секунд.
- 3 При неиспользовании включенного устройства задняя подсветка отключается в течение 15 секунд. По истечении 30 секунд неиспользования происходит отключение лазера. Устройство автоматически отключается через 3 минуты после выполнения последнего действия.

Выполнение измерений




Единичное измерение



Включите устройство и запустите лазер. После запуска лазера нажмите  **MEAS** для единичного измерения расстояния. Результаты измерения отобразятся на дисплее и автоматически сохранятся в системе.

Непрерывное измерение

Включите устройство и запустите лазер. После запуска лазера нажмите кнопку  **MEAS** и удерживайте ее в течение 2 секунд для включения функции непрерывного измерения. На основном индикаторе будут отображаться измеряемые результаты, а на вспомогательном экране — максимальное и минимальное значения измеренных расстояний.

Измерение площади



Включите устройство и запустите лазер. После запуска лазера кратковременно нажмите   для появления на ЖК-экране значка . При этом начинает мигать нижний контур указанного значка. После этого выполните следующие действия:




- 1 Нажмите  **MEAS** для измерения первой стороны (длины).
- 2 Нажмите  **MEAS** для измерения второй стороны (ширины).

Устройство автоматически рассчитает площадь, и результат измерений отобразится на экране. Нажмите **OFF/CLR** для удаления предыдущего результата и подготовки к следующему измерению.

Порядок эксплуатации

Измерение объема





Включите устройство и запустите лазер. После запуска лазера дважды нажмите , чтобы на экране отобразился значок . При этом начинает мигать одно из ребер куба. После этого выполните следующие действия:

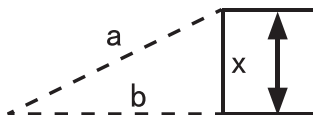
- 1 Нажмите  MEAS для измерения первой стороны (длины).
- 2 Нажмите  MEAS для измерения второй стороны (ширины).
- 3 Нажмите  MEAS для измерения третьей стороны (высоты).

Устройство автоматически рассчитает объем и отобразит результат измерений на экране. Нажмите **OFF/CLR** для удаления предыдущего результата и подготовки к следующему измерению.


Косвенное измерение (по теореме Пифагора)

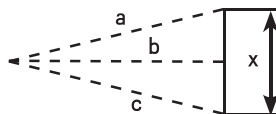
Примечания:

- Предусмотрены три измерительных режима для получения результатов однонаправленных измерений с использованием теоремы Пифагора. Это обеспечивает пользователям удобный способ выполнения косвенных измерений в сложных условиях. Данный режим включается нажатием кнопки . Более подробно см. в представленных ниже указаниях.
 - Для вычисления устройством результата измерений длина правой стороны треугольника должна быть короче его гипотенузы. В противном случае устройство выдает сигнал об ошибке.
 - Для обеспечения точности измерения должны проводиться из одной точки отсчета: сначала измеряется гипотенуза, а затем — правая сторона.
- 1 Включите устройство и запустите лазер. После запуска лазера трижды нажмите , чтобы на экране отобразился значок . При этом начинает мигать гипотенуза значка в форме треугольника. Нажмите  MEAS для измерения длины пунктирной линии (a) в треугольнике. Повторите то же действие для измерения длины второй пунктирной линии треугольника (b). Длина сплошной линии (x) вычисляется измерительным устройством автоматически.

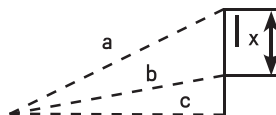


Порядок эксплуатации

- 2 Включите устройство и запустите лазер. После запуска лазера четырежды нажмите , чтобы на экране отобразился значок . При этом начинает мигать гипотенуза верхнего треугольника указанного значка. Нажмите  MEAS для измерения длины пунктирной линии (a) в треугольнике. Повторите то же действие дважды для измерения длины второй пунктирной линии треугольника (b), а затем — третьей пунктирной линии треугольника (c). Длина сплошной линии (x) вычисляется измерительным устройством автоматически.






- 3 Включите устройство и запустите лазер. После запуска лазера пятькратно нажмите , чтобы на экране отобразился значок . При этом начинает мигать гипотенуза верхнего треугольника указанного значка. Нажмите  MEAS для измерения длины пунктирной линии (a) в треугольнике. Повторите то же действие дважды для измерения длины второй пунктирной линии треугольника (b), а затем — третьей пунктирной линии треугольника (c). Длина сплошной линии (x) вычисляется измерительным устройством автоматически.







Порядок эксплуатации

Лофтинг

- 1 Включите устройство. Нажмите кнопку  и удерживайте ее в течение 2 секунд.
- 2 Задайте значение a (начальное расстояние от цели) и значение b (длину шага) с помощью кнопок  **MEAS** (для перемещения цифр) и **+/- UNIT** (для корректировки их значений).
- 3 После установки значений поместите измерительное устройство на плоскую поверхность вблизи стены. Нажмите  **MEAS** для запуска лазера. Медленно отодвигайте измеритель от стены до тех пор, пока на экране не появится значение 0 (начальная точка).
- 4 Продолжайте медленно отодвигать измеритель от стены и помечайте все места, в которых на экране появляется значение 0.


Измерение методом сложения/вычитания

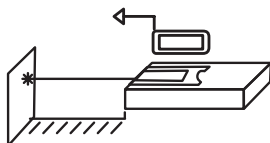
Результат единичного измерения расстояния рассчитывается путем операций сложения/вычитания, дающих в итоге суммарное значение.

- 1 Кратковременно нажмите  **MEAS** для включения устройства, затем повторно нажмите  **MEAS** для запуска лазера. После запуска лазера нажмите **+/- UNIT**. На главном экране появится значок **+**. Переключение между операциями сложения (**+**) и вычитания (**-**) может производиться многократным нажатием кнопки **+/- UNIT**. Каждая точка измерения задается нажатием кнопки  **MEAS**.
 - В режиме Distance ("Расстояние") суммарное значение или расстояние между производимыми измерениями отображается на главном экране.
 - В режиме Area/Volume ("Площадь/объем") после проведения измерений нажмите  **MEAS** для выполнения расчета. Результаты отобразятся на главном экране.

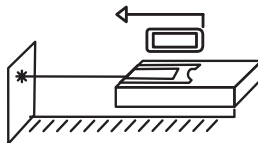
Порядок эксплуатации

Установление точки отсчета измерений

Для переключения между фронтальной и хвостовой точками отсчета используйте кнопку . По умолчанию измерительное устройство работает с хвостовой точкой отсчета.





Фронтальная точка отсчета




Хвостовая точка отсчета


Переключатель функций

- 1 Нажмите кнопку  и удерживайте ее до тех пор, пока не начнет мигать значок .
- 2 Выберите желаемый режим с помощью кнопок, расположенных на кнопочной панели.

Энергия батарей

Если значок  отображается на экране всеми тремя "столбиками", то это означает, что батареи измерительного устройства имеют максимальный запас энергии. Если часть этих "столбиков" не отображается, то энергия батарей частично израсходована. При необходимости замены батарей указанный значок начинает мигать.

Мощность сигнала

Если значок  отображается на экране всеми пятью "столбиками", то это означает, что сигнал измерительного устройства имеет максимальную мощность. При более слабом сигнале отображается меньшее число "столбиков".

Сохранение/вызов данных

- 1 Нажмите .
- 2 Нажмите +/- UNIT для вывода ранее найденных/измеренных значений.

Коды ошибок и способы их устранения

Код	Причина	Способ устранения
b.L	Низкое напряжение	Заменить батареи
t.L	Низкая температура	Переместить измерительное устройство в более теплое место
t.H	Высокая температура	Переместить измерительное устройство в более холодное место
d.H	Переполение информацией	Произвести измерение повторно
S.L	Слабый сигнал	Попытаться увеличить отражательную способность цели
S.H	Сильный сигнал	Попытаться уменьшить отражательную способность цели
H.F	Аппаратная ошибка	Перезапустить устройство В случае продолжения неисправной работы измерительного устройства обратиться в Службу технической поддержки компании Tripp Lite

Технические характеристики

Измеряемое расстояние	До 50 м
Точность измерения	+/- 1 мм
Единицы измерения	Метры/дюймы/футы
Время тестирования	От 0,1 до 3 с
Тип лазера	Класс II, 635 нм, < 1 мВт
Автоматизированная прецизионная калибровка	ДА
Непрерывное измерение	ДА
Измерение площади	ДА
Измерение по теореме Пифагора	ДА
Измерение методом сложения и вычитания	Да (длина/площадь/объем)
Максимальное и минимальное значение	ДА
Сохранение данных	ДА
Индикатор мощности сигнала	ДА
Индикатор энергии батарей	ДА
Автоматическое отключение питания	Через 150 секунд
Задняя подсветка дисплея	ДА
Звуковое сопровождение нажатия клавиш	ДА
Функция лофтинга	ДА
Встроенный пузырьковый уровень	ДА
Тип батарей	Щелочные 1,5 В, тип ААА (2 шт.)
Ресурс батарей	15 000 измерений
Диапазон рабочих температур	От 0 до 40°C
Диапазон температур хранения	От -25 до 60°C
Размеры (В x Ш x Г)	108 x 51 x 31 мм
Масса	88 г

Соблюдение установленных норм

Информация по выполнению требований Директивы WEEE для покупателей и переработчиков продукции компании Tripp Lite (являющихся резидентами Европейского союза)



Согласно положениям Директивы об утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE) и исполнительных распоряжений по ее применению, при покупке потребителями нового электрического или электронного оборудования производства компании Tripp Lite они получают право на:

- Продажу старого оборудования по принципу "один к одному" и/или на эквивалентной основе (в зависимости от конкретной страны)
- Отправку нового оборудования на переработку после окончательной выработки его ресурса

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется использование данного оборудования в системах жизнеобеспечения, где его выход из строя предположительно может привести к перебоям в работе оборудования жизнеобеспечения или в значительной мере снизить его безопасность или эффективность.

Компания Tripp Lite постоянно совершенствует свою продукцию. В связи с этим возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support