

HMUSD – Ultrasonic Distance Meter

1. Introduction



Thank you for buying the **HMUSD**! Please read the manual carefully before bringing this device into service.

2. Installing the Battery

Use a 9V alkaline battery for optimum performance (not included). Slide the cover of the battery compartment in the direction of the arrow. Make sure the black ribbon is under the battery when you insert it and respect the polarity indications on the inside of the battery compartment. Replace the cover.

The battery needs to be replaced when the device no longer functions properly or the message “**LOW BAT**” appears on the LCD. Remove the battery in case of prolonged inactivity since a leaking battery can destroy electronic parts.

3. Stabilising the Distance Measurer

The device is sensitive to changes in temperature and humidity. Activate the device and wait \pm 15 minutes before executing your first measurement. This will give the device sufficient time to reach room temperature.

4. Activating/Deactivating the Device

Place the **LD/NORMAL/OFF** slide switch on the side of the device in the **LD** or **NORMAL** position to turn on the device. The device will deactivate automatically if no measurements are performed for 4 minutes. Put the slide switch in the **OFF** position to turn the device off sooner.

Note that all previous measurements are erased from the memory when the device is deactivated.

5. Measurements

- Place the **LD/NORMAL/OFF** switch in the **NORMAL** position when measuring a distance $<$ 35ft (10.67m). Place the switch in the **LD** (Long Distance) position when measuring a distance $>$ 35ft.
- Press the **FEET/METER** button to select **FEET** or **METER**, depending on the desired unit of measurement.
- Place the bottom of the device against the wall about halfway between the floor and ceiling. Make sure your hands are not blocking the front of the device.
- Press the **MEASURE/ON** button. The device beeps and the distance from the device to the target object is displayed on the LCD.

Notes :

- The measurement remains on the display for \pm 4 minutes.
- ERROR** is displayed when you are trying to measure a distance longer than 60ft or a distance that falls outside the limits of the selected range.

6. Measuring Tips

- Some types of curtains or blinds absorb sound waves and this will affect the accuracy of your measurements. Open the curtains before measuring the distance to a curtained window and make sure that the window is closed before you start your measurement.
- No objects should obstruct the path between the HMUSD and the target object. Sound waves bouncing off chairs, tables, etc. may cause false readings. Repeat your measurement if you doubt its accuracy.
- A wall with an uneven surface or a narrow corridor may produce false readings. Find an even stretch of wall or move to the centre of the corridor.
- When placing the **LD/NORMAL/OFF** switch in the **LD** position : make sure there are no objects within 8.2ft (2.5m) of the device to avoid false readings.
- You may want to measure distances $>$ 60ft (18.288m). Select a point in the middle of the room, measure the distance to both sides and add up the two measurements for your final result.

7. Saving a Measurement

- Perform a measurement (see “5. Measurements” on the previous page).
- Press **STORE** and then one of the memory keys (**M1**, **M2** or **M3**). The selected memory slot is displayed on the left-hand side of the screen and the measurement has now been stored.
- You can repeat this process until all three memory locations are used.
- Press the **M1** key to display the measurement stored in that memory location. You can also do the same with keys **M2** and **M3**.

You can delete a measurement by putting a new one its place. Deactivate the device or hold the **ALL MEMORY CLEAR** button for three seconds if you want to erase all stored measurements. The used memory locations are erased from the screen (“**M1**” and/or “**M2**” and/or “**M3**”).

8. Calculating Volume

Measure the length, width and height of a room and stores each of these three measurements in a different memory location (see “7. Saving a Measurement” above). Press the **VOL** button to calculate the volume. Press the **FEET/METER** button to display the volume in ft or m.

9. Calculating Area

Measure the length and width of a room and store the measurements under **M1** and **M2** (see “7. Saving a Measurement” above). Press **AREA**, **M1**, **M2** and then **FEET/METER** to display the result. Press **FEET/METER** to alternate between m² and ft².

10. Adding & Subtracting Stored Measurements

- Measure any two dimensions of a room and store the measurements under **M1** and **M2**.
- Press **ALL MEMORY CLEAR**.
- Press **M1**, **+**, **M2**, **+** to add the measurements or **M1**, **-**, **M2**, **+** to subtract them. The result will be displayed.
- Press **ALL MEMORY CLEAR** to clear the display and perform a new measurement.

11. Backlight

Press the **LIGHT** button to illuminate the display for about five seconds.

12. Specifications

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Power Source | 1 x alkaline battery 9V |
| Unit of Measurement | ft or m |
| Accuracy | 0.5% (\pm 1 digit) |
| Working Frequency | 40KHz |
| Operating Temperature | 32°F to 109.4°F (0°C to 43°C) |
| Range | 3 to 60ft // 0.91 to 18.288m |

The information in this manual is subject to change without prior notice.

HMUSD – ULTRASONE AFSTANDSMETER

1. Inleiding

Dank u voor uw aankoop ! Lees de handleiding aandachtig voor u het toestel in gebruik neemt.

2. Batterijen inbrengen

Gebruik een alkalinebatterij van 9V voor een optimale werking (batterij niet meegeleverd). Schuif het deksel van het batterijvak in de richting van de pijl. Zorg ervoor dat het zwarte lint zich onder de batterij bevindt wanneer u deze inbrengt en volg de polariteitsindicaties in het batterijvak. Sluit het batterijvak weer af.

U moet de batterij vervangen wanneer het toestel niet meer naar behoren werkt en de boodschap “**LOW BAT**” op het scherm verschijnt. We raden u aan om de batterij te verwijderen indien u het toestel gedurende lange tijd niet zult gebruiken. Een lekkende batterij kan de elektronische onderdelen van het toestel beschadigen.

3. Kamertemperatuur is vereist

Dit toestel is gevoelig voor wijzigingen in temperatuur en vochtigheidsgraad. Activeer het toestel en wacht zo'n 15 minuten tot het toestel op kamertemperatuur is gekomen.

4. Toestel in- en uitschakelen

Plaats de **LD/NORMAL/OFF** schuifschakelaar aan de zijkant van het toestel in de **LD** of **NORMAL** stand om het toestel in te schakelen. Het toestel wordt automatisch uitgeschakeld wanneer u gedurende zo'n 4 minuten geen metingen uitvoert. Plaats de schuifschakelaar in de **OFF** stand om het toestel zelf uit te schakelen.

Merk op dat alle voorgaande metingen uit het geheugen worden gewist wanneer het toestel wordt uitgeschakeld.

5. Metingen

- Plaats de **LD/NORMAL/OFF** schakelaar in de **NORMAL** stand wanneer u een afstand meet die kleiner is dan 10.67m (35ft). Plaats de schakelaar in de **LD** (Long Distance) stand voor afstanden groter dan 10.67m.
- Selecteer de gewenste meeteenheid (**FEET** of **METER**) met de **FEET/METER** toets.
- Plaats de onderkant van het toestel tegen de muur zo'n 1.5m boven de grond. Zorg ervoor dat uw handen de voorkant van het toestel niet afschermen.
- Druk op de **MEASURE/ON** toets. Het toestel biept en de afstand van het toestel tot het doelvoorwerp wordt weergegeven op de LCD.

Opmerkingen :

- Het resultaat van elke meting blijft zo'n 4 minuten op de display staan.
- ERROR** verschijnt op het scherm wanneer u een afstand probeert te meten die buiten het gekozen bereik valt of die langer is dan 18.288m (60ft).

6. Meettips

- Sommige gordijnen of rolgordijnen absorberen geluidsgolven en sturen zo uw metingen in de war. Open de gordijnen voor u de meting uitvoert en zorg ervoor dat het venster gesloten is voor uw meting.
- Tussen de HMUSD en het doelvoorwerp mogen zich geen obstakels bevinden. Geluidsgolven die terugkaatsen van tafels, stoelen, enz. leiden zorgen voor onjuiste metingen. Herhaal een meting indien u niet zeker bent van de nauwkeurigheid van het resultaat.
- Een muur met een oneffen oppervlak of een nauwe gang kunnen ook leiden tot onjuiste meetresultaten. Zoek een effen vlak op de muur en beweeg u naar het midden van de gang om deze problemen te vermijden.
- Wanneer u de **LD/NORMAL/OFF** schakelaar in de **LD** stand plaatst, dan moet u erop letten dat er zich geen voorwerpen op minder dan 2.5m (8.2ft) van het toestel bevinden om onjuiste metingen te vermijden.
- Moet u een afstand meten die groter is dan het bereik van het toestel (18.288m of 60ft), kies dan een punt in het midden en meet de afstand naar links en naar rechts afzonderlijk. Tel beide resultaten op voor uw eindresultaat.

7. Meetresultaten opslaan

- Voer een meting uit (zie “**5. Metingen**” op blz. 3-4).
- Druk op **STORE** (opslaan) en vervolgens op één van de drie geheugentoetsen (**M1**, **M2** of **M3**). **M1**, **M2** of **M3** verschijnt aan de linkerkant van het scherm en geeft aan dat de meting is opgeslagen in het geheugen.

- c. U kunt op deze manier max. drie meetresultaten opslaan.
- d. Druk op de **M1** toets om het meetresultaat weer te geven dat eronder is opgeslagen. U kunt hetzelfde doen voor toetsen **M2** en **M3**.

U kunt een meting wissen door een nieuwe meting uit te voeren. Schakel het toestel uit of houd de **ALL MEMORY CLEAR** toets gedurende drie seconden ingedrukt om alle meetresultaten uit het geheugen te wissen. De gebruikte locaties worden gewist van het scherm ("**M1**" en/of "**M2**" en/of "**M3**").

8. Volume berekenen

Meet de lengte, breedte en hoogte van de ruimte waarin u zich bevindt en sla de resultaten op onder **M1**, **M2** en **M3** (zie "**7. Meetresultaten opslaan**" hierboven). Druk op de **VOL** toets om het volume te berekenen. Druk op de **FEET/METER** toets om het volume weer te geven in ft of meter.

9. Oppervlakte berekenen

Meet de lengte en de breedte van de ruimte waarin u zich bevindt en sla de resultaten op onder **M1** en **M2** (zie "**7. Meetresultaten opslaan**" op blz. 4). Druk achtereenvolgens op **AREA**, **M1**, **M2** en **FEET/METER** om het resultaat weer te geven op het scherm. Druk op **FEET/METER** om af te wisselen tussen m² en ft².

10. Opgeslagen meetresultaten optellen en aftrekken

- a. Meet twee afmetingen van een kamer en sla de resultaten op onder **M1** en **M2**.
- b. Druk op **ALL MEMORY CLEAR**.
- c. Druk op **M1**, **+**, **M2**, **+** om de metingen op te tellen en druk op **M1**, **-**, **M2**, **+** om ze af te trekken. Het resultaat verschijnt op het scherm.
- d. Druk op **ALL MEMORY CLEAR** om de uitlezing te wissen en vervolgens een nieuwe meting uit te voeren.

11. Achtergrondverlichting

Druk op de **LIGHT** toets om de display gedurende ± 5 seconden te verlichten.

12. Specificaties

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Voeding | 1 x alkalinebatterij van 9V |
| Meeteenheid | ft of m |
| Nauwkeurigheid | 0.5% (± 1 digit) |
| Frequentie | 40KHz |
| Werktemperatuur | 32° F tot 109.4° F (0° C tot 43° C) |
| Bereik | 3 tot 60ft // 0.91 tot 18.288m |

De gegevens in deze handleiding kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

HMUSD – TELEMETRE A ULTRASON

1. Introduction

Nous vous remercions de votre achat ! Lisez la notice attentivement avant la mise en service de l'appareil.

2. Insérer la pile

Employez une pile alcaline de 9V pour un fonctionnement optimal (pile non incluse). Glissez le couvercle du compartiment de la pile dans la direction de la flèche. Le ruban noir doit se trouver en dessous de la pile lorsque vous insérez celle-ci. Respectez les indications de polarité et n'oubliez pas de refermer le compartiment.

Il faut remplacer la pile quand l'appareil ne marche plus comme il faut et le message "**LOW BAT**" (pile plate) est affiché. Nous vous conseillons d'enlever la pile en cas d'une longue inactivité. Une fuite de pile peut endommager les composants électroniques de l'appareil.

3. Température de chambre

Cet appareil est sensible aux changements d'humidité et de température. Activez l'appareil et attendez \pm 15 minutes pour laisser le temps à l'appareil d'atteindre la température de chambre.

4. Activer & désactiver l'appareil

Mettez la glissière **LD/NORMAL/OFF** sur le côté de l'appareil dans la position **LD** ou **NORMAL** pour activer l'appareil. L'appareil sera désactivé automatiquement si vous n'effectuez aucune mesure pendant \pm 4 minutes. Mettez la glissière dans la position **OFF** pour désactiver l'appareil vous-même.

Notez que les résultats de vos mesures seront effacés de la mémoire lors de la désactivation de l'appareil.

5. Mesures

- Placez la glissière **LD/NORMAL/OFF** dans la position **NORMAL** pour mesurer une distance inférieure à 10.67m (35ft). Placez la glissière dans la position **LD** (longue distance) pour mesurer une distance supérieure à 10.67m.
- Sélectionnez l'unité de mesure désirée (**FEET** ou **METER**) en pressant la touche **FEET/METER**.
- Placez le dessous de l'appareil contre le mur à \pm 1.5m du sol/ Faites attention de ne pas bloquer le devant de l'appareil avec vos mains.
- Pressez la touche **MEASURE/ON**. L'appareil émet un bip et la distance de l'appareil jusqu'à l'objet cible est affichée sur l'écran.

Remarques :

- Le résultat de chaque mesure reste sur l'écran pendant \pm 4 minutes.
- ERROR** (erreur) est affiché lorsque la distance à mesurer tombe en dehors des limites de la plage sélectionnée ou lorsque la distance est supérieure à 18.288m (60ft).

6. Quelques conseils

- Certains types de rideaux ou stores absorbent les ondes sonores et affectent donc le résultat de vos mesures. Ouvrez les rideaux et fermez la fenêtre avant d'effectuer vos mesures.
- Enlevez tout obstacle entre le HMUSD et l'objet cible. Des ondes sonores répercutées par des chaises, une table, etc. donnent lieu à des mesures imprécises. Répétez une mesure si vous vous doutez de sa précision.
- Un mur inégal et un corridor étroit peuvent occasionner des mesures imprécises. Cherchez une partie égale du mur et positionnez-vous au milieu du corridor pour éviter ce genre de problèmes.
- Lorsque vous placez la glissière **LD/NORMAL/OFF** dans la position **LD** vous devez enlever tout objet se trouvant à moins de 2.5m (8.2ft) de l'appareil afin d'éviter des mesures erronées.
- Parfois vous mesurerez une distance qui dépasse la plage de mesure max. de l'appareil (18.288m ou 60ft). Positionnez-vous au milieu de la pièce et mesurez la distance vers la gauche et la droite individuellement. Additionnez les deux résultats pour connaître le résultat final.

7. Enregistrer des mesures

- Effectuez une mesure (voir "**5. Mesures**" à la p. 3-4).
- Pressez **STORE** (enregistrer), suivi d'une des trois touches de mémoire (**M1**, **M2** ou **M3**). **M1**, **M2** ou **M3** est affiché à gauche de l'écran pour indiquer que le résultat de la mesure a été mémorisé.
- L'appareil peut donc mémoriser un max. de 3 résultats.
- Pressez la touche **M1** pour afficher la mesure mémorisée sous **M1**. Faites la même chose pour **M2** et **M3**. Effacez une mesure en effectuant une nouvelle mesure. Désactivez l'appareil ou enfoncez la touche **ALL MEMORY CLEAR** pendant trois secondes pour effacer toutes les mesures de la mémoire. Les mémoires sont effacées et "**M1**" et/ou "**M2**" et/ou "**M3**" sont effacées de l'écran).

8. Calcular el volumen de la pieza

Mesurez la longitud, la anchura y la altura de la pieza y memoricez los resultados bajo **M1**, **M2** y **M3** (ver "7. Registrar las mediciones" arriba). Presione la tecla **VOL** para calcular el volumen de la pieza. Presione la tecla **FEET/METER** para mostrar el volumen en ft o metros.

9. Calcular la superficie

Mesurez la longitud y la anchura de la pieza y memoricez los resultados bajo **M1** y **M2** (ver "7. Registrar las mediciones" arriba). Presione sucesivamente **AREA**, **M1**, **M2** y **FEET/METER** para mostrar el resultado en la pantalla LCD. Presione **FEET/METER** para alternar entre m² y ft².

10. Sumar y restar los resultados memorizados

- Mesurez dos dimensiones de una habitación y memoricez los resultados bajo **M1** y **M2**.
- Presione **ALL MEMORY CLEAR**.
- Presione **M1**, **+**, **M2**, **+** para sumar las mediciones y presione **M1**, **-**, **M2**, **+** para restarlas. El resultado se muestra en la pantalla.
- Presione **ALL MEMORY CLEAR** para borrar la pantalla. Después, puede hacer una nueva medición.

11. Retroiluminación

Presione la tecla **LIGHT** para activar la retroiluminación durante ± 5 segundos.

12. Especificaciones

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Alimentación | 1 x pila alcalina 9V |
| Unidad de medida | ft o m |
| Precisión | 0.5% (± 1 dígito) |
| Frecuencia | 40KHz |
| Temperatura de trabajo | 32°F a 109.4°F (0°C a 43°C) |
| Alcance | 3 a 60ft // 0.91 a 18.288m |

Los datos en esta guía pueden ser modificados sin previo aviso.

HMUSD – Medidor de distancia por ultrasonidos

1. Introducción

¡Gracias por haber comprado el **HMUSD**! Lea cuidadosamente las instrucciones del manual antes de usarlo.

2. Introducir la pila

Use una pila alcalina de 9V para un funcionamiento óptimo (pila no incl.). Abra la tapa del compartimiento de la pila en la dirección de la flecha. Asegúrese de que la cinta negra se encuentre debajo de la pila al introducirla. Respete las indicaciones de polaridad y vuelva a cerrar el compartimiento.

Reemplace la pila si el aparato ya no funciona correctamente y si se visualiza el mensaje "**LOW BAT**" (pila descargada). Quite la pila en caso de un largo período de inactividad. Los productos podrían dañar los componentes electrónicos del aparato.

3. Temperatura ambiente

Este aparato es sensible a los cambios de humedad y temperatura. Active el aparato y espere ± 15 minutos antes de empezar con las mediciones. Así el aparato tiene suficiente tiempo para alcanzar la temperatura ambiente.

4. Activar & desactivar el aparato

Coloque el conmutador deslizante **LD/NORMAL/OFF** (lado lateral del aparato) en la posición **LD** o **NORMAL** para activar el aparato. El aparato se desactiva automáticamente si no efectúa ninguna medida durante ± 4 minutos. Coloque el conmutador deslizante en la posición **OFF** para desactivar el aparato usted mismo. Note que los resultados de las medidas se borran de la memoria al desactivar el aparato.

5. Medidas

- Coloque el conmutador deslizante **LD/NORMAL/OFF** en la posición **NORMAL** para medir una distancia inferior a 10.67m (35ft). Coloque el conmutador deslizante en la posición **LD** (larga distancia) para medir una distancia superior a 10.67m.
- Pulse la tecla **FEET/METER** varias veces para visualizar **FEET** o **METER** (según la unidad de medida deseada).
- Coloque la parte inferior del aparato contra la pared a ± 1.5 m del suelo. Asegúrese de que bloquee la parte delantera del aparato con los manos.
- Pulse la tecla **MEASURE/ON**. El aparato emite un bip y se visualiza la distancia desde el aparato hasta el obstáculo en la pantalla.

Observaciones :

- El resultado de cada medida permanece en la pantalla durante ± 4 minutos.
- ERROR** (error) se visualiza si la distancia a medir se encuentra fuera de los límites del rango seleccionado o si la distancia es más de 18.288m (60ft).

6. Algunos consejos

- Algunos tipos de cortinas o persianas absorben las ondas sonoras y afectan, por lo tanto, los resultados de las medidas. Abra las cortinas y cierre la ventana antes de efectuar las medidas.
- Quite todo obstáculo entre el HMUSD y el objeto blanco. Ondas sonoras transferidas por sillas, una mesa, etc. podrían causar medidas imprecisas. Repita una medida si tiene dudas acerca de la precisión.
- Una pared irregular y un pasillo estrecho podrían causar medidas imprecisas. Busque una pared con superficie lisa y colóquese en medio del pasillo para evitar estos problemas.
- Colocando el conmutador deslizante **LD/NORMAL/OFF** en la posición **LD** quite todos los objetos que se encuentran a menos de 2.5m (8.2ft) del aparato para evitar medidas erróneas.
- A veces, mide una distancia que sobrepasa el rango de medida máx. del aparato (18.288m o 60ft). Seleccione un punto en el medio del lugar y mide la distancia a ambos lados. Sume los dos resultados para conocer el resultado final.

7. Almacenar medidas

- Efectúe una medida (véase “5. Medidas”, p. 8).
- Pulse **STORE** (grabar) y después una de las tres teclas de memoria (**M1**, **M2** o **M3**). **M1**, **M2** o **M3** se visualiza en la parte izquierda de la pantalla para indicar que el resultado de la medida ha sido memorizado.
- Por lo tanto, el aparato puede memorizar máx. 3 resultados.
- Pulse la tecla **M1** para visualizar la medida memorizada bajo **M1**. Haga lo mismo para las teclas **M2** y **M3**. Borre una medida efectuando una nueva medida. Desactive el aparato o mantenga pulsada la tecla **ALL MEMORY CLEAR** durante tres segundos para borrar todas las medidas de la memoria. Las memorias se borran y “**M1**” y/o “**M2**” y/o “**M3**” se borran de la pantalla).

8. Calcular el volumen

Mida la longitud, la anchura y la altura del lugar y memorice los resultados bajo **M1**, **M2** y **M3** (véase arriba, “7. Almacenar medidas”). Pulse la tecla **VOL** para calcular el volumen del lugar. Pulse la tecla **FEET/METER** para visualizar el volumen en ft o metros.

9. Calcular la superficie

Mida la longitud y la anchura del lugar y memorice los resultados bajo **M1** y **M2** (véase arriba, “7. Almacenar medidas”). Pulse sucesivamente **AREA**, **M1**, **M2** y **FEET/METER** para visualizar el resultado en la pantalla LCD. Pulse **FEET/METER** para alternar entre m² y ft².

10. Sumar y restar resultados memorizados

- Mida dos dimensiones de una habitación y memorice los resultados bajo **M1** y **M2**.
- Pulse **ALL MEMORY CLEAR**.
- Pulse **M1, +, M2, +** para sumar las medidas y pulse **M1, -, M2, +** para restarlos. El resultado se visualiza en la pantalla.
- Pulse **ALL MEMORY CLEAR** para borrar la lectura. Luego, puede efectuar una nueva medida.

11. Retroiluminación

Pulse la tecla **LIGHT** para activar la retroiluminación durante \pm 5 segundos.

12. Especificaciones

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Alimentación | 1 x pila alcalina de 9V |
| Unidad de medida | ft o m |
| Precisión | 0.5% (\pm 1 dígito) |
| Frecuencia | 40KHz |
| Temperatura de trabajo | de 32°F a 109.4°F (de 0°C a 43°C) |
| Rango | de 3 a 60ft // de 0.91 a 18.288m |

Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.

HMUSD – Ultraschall-Abstandsmessgerät

1. Einführung

Wir bedanken uns für den Kauf des **HMUSD** ! Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.

2. Batterien einlegen

Verwenden Sie eine 9V-Alkalinebatterie für eine optimale Wirkung (Batterie nicht mitgeliefert). Schieben Sie den Batteriefachdeckel in Richtung Pfeil ab. Sorgen Sie dafür, dass das schwarze Band sich unter der Batterie befindet wenn Sie die Batterie einlegen. Achten Sie auf die Polarität. Verschließen Sie das Batteriefach wieder sorgfältig.

Führen Sie einen Batteriewechsel durch wenn das Gerät nicht mehr richtig funktioniert und wenn “**LOW BAT**” im Display erscheint. Trennen Sie die Batterie vom Anschlussclip bei längerem Nichtgebrauch des Gerätes. Die Batterie könnte korrodieren und so Ihr Gerät zerstören.

3. Zimmertemperatur erforderlich

Dieses Gerät ist empfindlich gegen Temperaturänderungen und Feuchtigkeitsgrad. Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie \pm 15 Minuten bis das Gerät die Zimmertemperatur erreicht hat.

4. Gerät ein- und abschalten

Stellen Sie den **LD/NORMAL/OFF-Schiebeschalter** auf der Seite des Gerätes in den **LD-** oder **NORMAL-**Stand, um das Gerät einzuschalten. Das Gerät wird automatisch abgeschaltet wenn während ± 4 Minuten keine Messungen durchgeführt werden. Stellen Sie den Schiebeschalter in den **OFF-**Stand, um das Gerät auszuschalten. Bemerken Sie, dass alle vorhergehenden Messungen aus dem Speicher gelöscht werden wenn das Gerät ausgeschaltet wird.

5. Messungen

- Stellen Sie den **LD/NORMAL/OFF-Schalter** beim Messen eines Abstands kleiner als 10.67m (35ft) in den **NORMAL-**Stand. Stellen Sie den Schalter beim Messen eines Abstands größer als 10.67m in den **LD (Long Distance)-**Stand.
- Drücken Sie wiederholt die **FEET/METER-Taste** bis **FEET** oder **METER** im Display erscheint (je nach der gewünschten Messeinheit).
- Stellen Sie die Unterseite des Gerätes gegen die Mauer, etwa 1.5m oben dem Boden. Sorgen Sie dafür, dass Ihre Hände die Vorderseite des Gerätes nicht abschirmen.
- Drücken Sie die **MEASURE/ON-Taste**. Das Gerät ertönt und der Abstand des Gerätes bis den Gegenstand wird im LCD gezeigt.

Bemerkungen :

- Das Ergebnis jeder Messung bleibt ± 4 Minuten im Display stehen.
- ERROR** erscheint im Display wenn Sie versuchen, einen Abstand zu messen, der außer dem gewählten Bereich fällt oder der länger ist als 18.288m (60ft).

6. Messtips

- Manche Vorhänge oder Rollos absorbieren Schallwellen und stören so die Messungen. Öffnen Sie die Vorhänge und sorgen Sie dafür, dass das Fenster geschlossen ist, ehe Sie die Messungen durchführen.
- Es dürfen sich keine Hindernisse zwischen dem HMUSD und dem Gegenstand befinden. Schallwellen, die an Tischen, Stühlen, usw. reflektiert werden, könnten falsche Messungen verursachen. Wiederholen Sie eine Messung wenn Sie sich der Genauigkeit vom Ergebnis nicht sicher sind.
- Eine Mauer mit unebener Oberfläche oder ein enger Gang können auch zu falschen Messergebnissen führen. Suchen Sie eine ebene Fläche auf der Mauer und bewegen Sie zur Mitte des Ganges um diese Probleme zu vermeiden.
- Wenn Sie den **LD/NORMAL/OFF-Schalter** in den **LD-**Stand stellen, müssen Sie darauf achten, dass sich keine Gegenstände in einem Abstand von weniger als 2.5m (8.2ft) des Gerätes befinden um falsche Messungen zu vermeiden.
- Manchmal werden Sie einen Abstand messen, der größer ist als der Bereich des Gerätes (18.288m oder 60ft). Wählen Sie einen Punkt in der Mitte des Zimmers und messen Sie separat den Abstand nach links und nach rechts. Addieren Sie beide Ergebnisse für das Endresultat.

7. Messergebnisse speichern

- Führen Sie eine Messung durch (Siehe oben "**5. Messungen**").
- Drücken Sie **STORE** (speichern) und danach eine der drei Speichertasten (**M1**, **M2** oder **M3**). **M1**, **M2** oder **M3** erscheint auf der linken Seite des Displays und zeigt, dass die Messung gespeichert wurde.
- Auf diese Weise können Sie max. drei Messergebnisse speichern.
- Drücken Sie **M1** um das Messergebnis, das hier gespeichert wurde, wiederzugeben. Dies gilt auch für die Tasten **M2** und **M3**.

Sie können eine Messung löschen, indem Sie eine neue Messung durchführen. Schalten Sie das Gerät aus oder halten Sie die **ALL MEMORY CLEAR**-Taste während drei Sekunden gedrückt um alle Messergebnisse aus dem Speicher zu löschen. Die verwendeten Speicherplätze werden vom Display gelöscht ("M1" und/oder "M2" und/oder "M3").

8. Volumen berechnen

Messen Sie die Länge, Breite und Höhe vom Raum in dem Sie sich befinden und speichern Sie die Ergebnisse unter **M1**, **M2** und **M3** (Siehe oben "7. Messergebnisse speichern"). Drücken Sie die **VOL**-Taste um das Volumen zu berechnen. Drücken Sie **FEET/METER** um das Volumen in ft oder Meter wiederzugeben.

9. Oberfläche berechnen

Messen Sie die Länge und die Breite vom Raum in dem Sie sich befinden und speichern Sie die Ergebnisse unter **M1** und **M2** (Siehe oben "7. Messergebnisse speichern", S. 4). Drücken Sie aufeinander folgend **AREA**, **M1**, **M2** und **FEET/METER** um das Ergebnis im Display wiederzugeben. Drücken Sie **FEET/METER** um zwischen m² und ft² zu wechseln.

10. Gespeicherte Messergebnisse addieren und abziehen

- a. Messen Sie zwei Abmessungen eines Raumes und speichern Sie die Ergebnisse unter **M1** und **M2**.
- b. Drücken Sie **ALL MEMORY CLEAR**.
- c. Drücken Sie **M1**, **+**, **M2**, **+** um die Messungen zu addieren und drücken Sie **M1**, **-**, **M2**, **+** um sie abzuziehen. Das Ergebnis erscheint im Display.
- d. Drücken Sie **ALL MEMORY CLEAR** um das Display zu löschen und danach neue Messungen durchzuführen.

11. Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie die **LIGHT**-Taste um das Display während ± 5 Sekunden zu beleuchten.

12. Technische Daten

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Spannungsversorgung | 1 x 9V-Alkalinebatterie |
| Messeinheit | ft oder m |
| Genauigkeit | 0.5% (± 1 Digit) |
| Frequenz | 40KHz |
| Arbeitstemperatur | 32°F bis 109.4°F (0°C bis 43°C) |
| Bereich | 3 bis 60ft // 0.91 bis 18.288m |

Änderungen in Technik und Ausstattung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.