

FR MESUREUR HAUTEUR ET D'ESPACEMENT DE CÂBLES AÉRIENS, TÉLÉMÈTRE ULTRASONORE

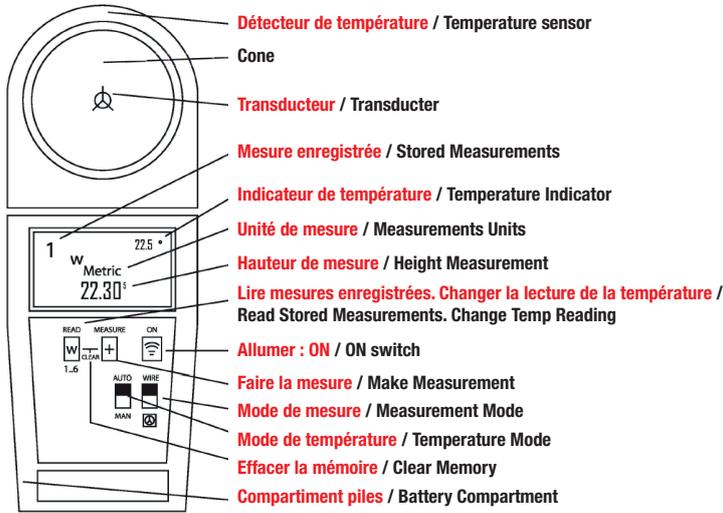


Image 1

Le MO-851 et MO-852 sont des mesureurs de hauteur et d'espacement de câbles aériens qui permettent par une simple pression sur un bouton de mesurer, sans contact et à distance, à partir du sol, la hauteur du câble le plus bas ainsi que l'intervalle qui sépare jusqu'à 6 câbles superposés. Ces télémètres à technologie ultra son remplacent de façon plus sûre les perches de mesure.

MO-851 : Câble de 3 à 15 m de hauteur Ø 2,5 mm-25 mm
 MO-852 : Câble de 3 à 23 m de hauteur Ø 12 mm-25 mm

FAIRE UNE MESURE DE HAUTEUR DE CÂBLE

- Sélectionner l'unité de mesure M (Mètre) ou 1 (Impérial) Mettez vous sur le mode mesure de position de câble.
- Appuyer sur ON pour mise en fonctionnement.
- Positionnez vous directement sous les câbles à mesurer.
- Laisser la lecture de température se stabiliser.
- Appuyer sur le bouton mesure pour prendre une mesure. La distance du premier câble le plus bas est indiquée sur l'écran dans la partie Mesure de hauteur. S'il y a plus d'un câble present, la différence de hauteur entre chaque câble est stockée dans Memoire.
- Appuyer sur le bouton READ pour afficher les valeurs de hauteur de câble.

L'appareil s'éteint automatiquement 3 mn après l'appui sur le dernier bouton.

CONSEILS ET DIRECTIVES

Positionner l'appareil sur le sol, directement sous le câble à mesurer. Aligner l'appareil dans la direction du câble avec le cone pointant vers le câble comme ci-dessous.

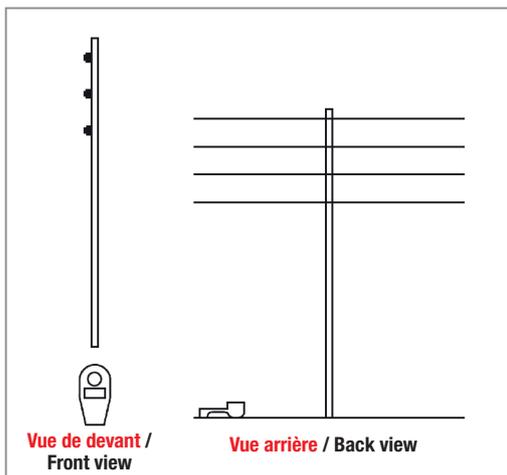


Image 2

Lorsque vous effectuez la mesure, merci de vous assurer qu'il n'y a pas de mur ou bâtiment à une distance de 2 m. Vérifier aussi l'absence d'arbre ou d'objets similaires dans l'environnement.

Lorsque vous mesurez plus qu'un câble, assurez vous qu'aucun câble ne soit en dehors du champ du faisceau comme sur le schema de performance

Cela peut être le cas si les fils ne sont pas placés verticalement les uns au-dessus des autres. Dans ce cas, il sera nécessaire d'effectuer un certain nombre de relevés séparés à partir de différentes positions.

L'eau et l'humidité peuvent entraîner un mauvais fonctionnement du capteur. Par conséquent, le compteur ne doit pas être utilisé sous la pluie ou la neige. Si de l'eau pénètre dans le cône, laissez-le à l'envers dans un endroit sec et chaud.

Si l'écran affiche -----, cela indique une "mauvaise cible" et cela se produit normalement lorsque les câbles se déplacent à cause du vent, etc. Attendez que le vent tombe pour obtenir une lecture précise.

L'appareil fonctionne en transmettant un signal ultrasonique vers les fils et en mesurant le temps nécessaire pour capter l'écho de ce signal. Il compense automatiquement le fait que la vitesse du son varie avec la température en surveillant la température ambiante à l'aide du capteur de température interne. L'écran affiche en permanence le relevé de la température ambiante. Étant donné que le capteur de température réagit relativement lentement aux grands changements de température, il est nécessaire d'attendre une minute environ après avoir fait passer le lecteur d'un environnement chaud à un environnement froid, par exemple de l'intérieur d'un véhicule chaud à l'extérieur froid, avant de prendre une mesure.

CAL MODE

Le commutateur de mode de mesure permet à l'utilisateur de vérifier périodiquement l'appareil, afin de s'assurer qu'il fonctionne toujours conformément aux spécifications. Pour la mesure de la hauteur des câbles, ce commutateur doit être en position FIL (WIRE). Lorsque le commutateur est placé en position MUR (CAL), il est possible d'effectuer des mesures horizontales sur des objets de grande taille, par exemple des murs, peuvent être prises

Lors de la première utilisation de l'appareil, une lecture horizontale vers un objet, par exemple un mur, à partir d'une position fixe doit être effectuée.

La lecture doit être inscrite, avec la date, dans le tableau ci-dessous.

Chaque fois que la précision de l'appareil doit être vérifiée, une lecture doit être prise du même point en notant la date et la lecture dans le tableau ci-dessous.

Si la lecture est en dehors des spécifications, l'appareil doit être renvoyé chez CATU pour un ajustement de l'étalonnage.

Date					
Lecture					

PERFORMANCE

Largeur du faisceau / Beam width

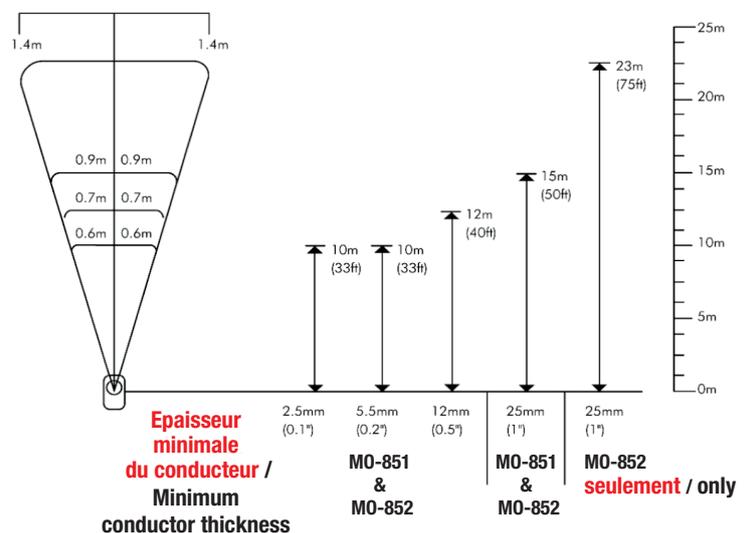


Image 3

GARANTIE

Chaque appareil est garanti contre tout dysfonctionnement causé par des composants ou une fabrication défectueuse pendant une période de 24 mois à compter de la date d'achat (hors batterie).

Ambient Temp =20°C	MO-851	MO-852
Gamme / Range (25 mm câble min)	3-15 m (10-50 ft)	3-23 m (10-75 ft)
Gamme / Range (12 mm câble min)	3-15 m (10-50 ft)	3-15 m (10-50 ft)
Gamme / Range (5,5 mm câble min)	3-12 m (10-40 ft)	3-12 m (10-40 ft)
Gamme / Range (2,5 mm câble min)	3-10 m (10-33 ft)	3-10 m (10-33 ft)
Nombre de câbles mesurés / No. of wires measured	6	
Précision / Accuracy	0,5% ± 2 digits	
Resolution (range < 10 m)	5 mm	
Resolution (range > 10 m)	10 mm	
Ecart mini entre les câbles / Min. gap between wires	150 mm	
Température de fonctionnement / Operating temperature range	-10° C to 40°C	
Durée de vie batterie (Pile Alcaline longue durée) / Battery life (Long life Alkaline type)	50 000 mesures / measurements	
Unité de mesure / Measurement units	imperial (feet/inches) ou mètre (metre) imperial (feet/inches) or metric (meters)	
Extinction automatique / Auto power off delay	3 minutes	
Dimensions	205 x 100 x 70 mm (8,5 x 4 x 3")	
Poids / Weight	0,5 kg (1,1 lb)	

EN OVERHEAD CABLE HEIGHT AND SPACING MEASURER, ULTRASONIC RANGE FINDER

The MO-851 and MO-852 are overhead cable height and spacing meters that allow you to measure the height of the lowest cable and the spacing between up to 6 cables at the touch of a button from the ground. These ultra sonic rangefinders are a safer alternative to measuring poles.

MO-851: Cable height from 3 to 15 m Ø 2.5 mm-25 mm

MO-852: Cable height from 3 to 23 m Ø 12 mm-25 mm

TO MAKE A CÂBLE HEIGHT MEASUREMENT

1. Select the required measurement units by setting the switch at the back of the unit to either M (Metric), or 1 (Imperial). Set the Measurement Mode switch to the WIRE position.
2. Press the ON key to power on the unit.
3. Stand directly underneath the cable(s) to be measured.
4. Allow the temperature reading to stabilise.
5. Press the MEASURE key to take a measurement. The distance to the first lowest cable is shown in the Height Measurement location in the display. If there is more than one cable present, the difference in height between each cable is stored in memory.
6. Press the READ key to display each of the stored cable height values.

The unit will automatically switch itself off 3 minutes after the last key has been pressed.

HINTS AND GUIDELINES

Position the unit on the ground, directly underneath the cable to be measured. Align the unit in the direction of the cable, with the cone pointing towards the cable as shown. (See image 2 page 1)

When taking wire measurements, ensure that there are no walls or buildings within a distance of 2 m (7 ft) either side of the meter, as reflections from these will distort the readings. Also ensure there are no trees or similar overhanging objects in the vicinity.

When measuring more than one wire, ensure that none of the wires are outside the sensor beam, as shown in the performance diagram.

If the wires are not vertically above one another this could be the case. In this instance it will be necessary to take a number of separate readings from different positions.

Water and moisture can cause the sensor to malfunction. Therefore, the meter should not be used in rain or snow. If water does get into the cone, leave it upside down in a dry, warm area. If the display shows, this indicates a "poor target" and normally happens when the cables are moving due to wind, etc. Wait until the wind dies down to get an accurate reading.

The unit operates by transmitting an ultra-sonic signal towards the wires and measuring the time it takes to pickup the echo from that signal. It automatically compensates for the fact that the speed of sound varies with temperature by monitoring the ambient temperature using the internal temperature sensor. The display continuously shows the ambient temperature reading. Because the temperature sensor reacts relatively slowly to large temperature changes, it is necessary to wait a minute or so after taking the meter suddenly from a warm to a cold environment, e.g. from inside a warm vehicle to a cold outside, before taking a measurement. When the voltage of the battery falls below 6 V, a battery warning symbol will automatically display in the top center of the display.

CAL MODE

The Measurement Mode switch allows the user to periodically check the unit, to ensure that it is still operating within specification. For cable height measurement, this switch should be in the WIRE position. When the switch is put to the WALL (CAL) position horizontal measurements to large objects, e.g. walls, can be taken.

When the unit is first used, a horizontal reading to an object, e.g. wall, from a fixed position should be taken. The reading should be entered, together with the date into the table below.

Whenever the unit is to be checked for accuracy a reading should be taken from the same point, noting the result and date in the table. If the reading is outside of specification, the unit should be returned to CATU for calibration adjustment.

Date					
Reading					

PERFORMANCE

(See image 3 page 1)

WARRANTY

Each unit is guaranteed against malfunction caused by faulty components or manufacture for a period of 24 months from date of purchase (excluding battery).