

POWER PROBE®

FUSE MONITOR

User Manual / MANUAL DEL USUARIO

Manuel d'utilisation / Benutzer-Handbuch

使用者手冊 / 使用者手冊 / ユーザー マニュアル



Intertek

UK
CA

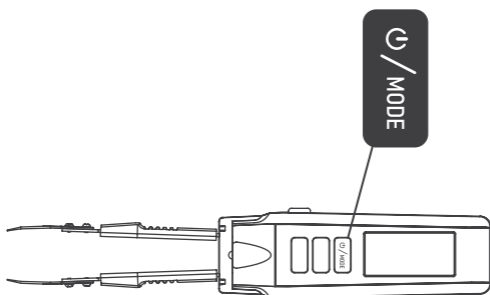


2
YEARS
LIMITED
WARRANTY

- EN** Fuse monitor
- ES** Comprobador de fusibles
- FR** Testeur de fusible
- DE** Sicherungstester
- TC** 汽車保險絲測試儀
- SC** 汽车保险丝测试仪
- JP** カーヒューズテスター

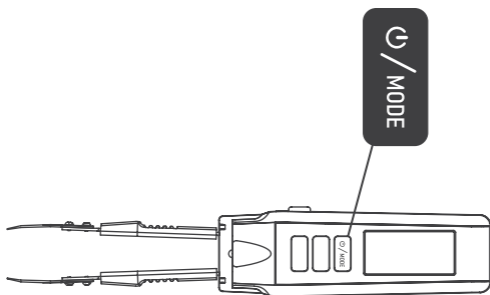
Power On

Long press MODE button for 2 seconds to power up.



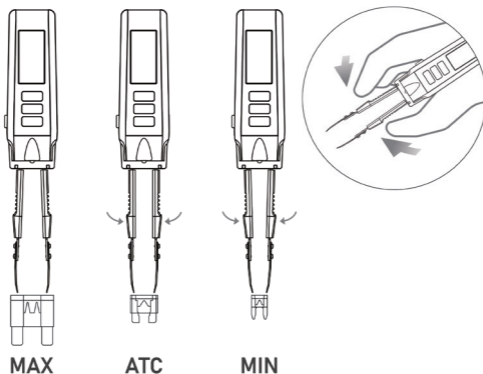
Switch Mode

Short press MODE button to select the fuse type.



Measuring

Press the tips to contact the metal part of the fuse to measure the current. The STATUS LED will change the status according to the measurement.

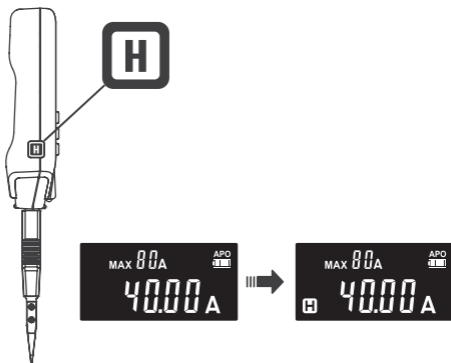


Auto Hold

When the instrument measures a stable current reading, it will freeze the LCD reading and the STATUS LED automatically for 5 second.

Hold Key

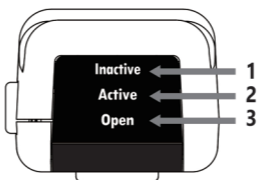
Short press to hold / release the reading.



Status LED

There is 3 word with different color light at the bottom side. It can help user get test result quickly.

Number	Word/Color	Condition
1	Inactive/Green	The measured current is less than 0.05A. That means there is no current on the fuse.
2	Active/Yellow	There is a current flowing through the fuse.
3	Open / Red	The fuse may have blown.

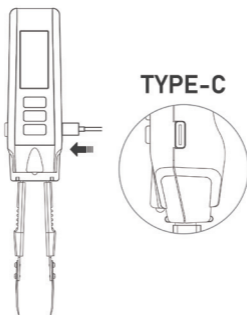


Charging the Battery

Plug the Type-C USB cable to charge the battery.

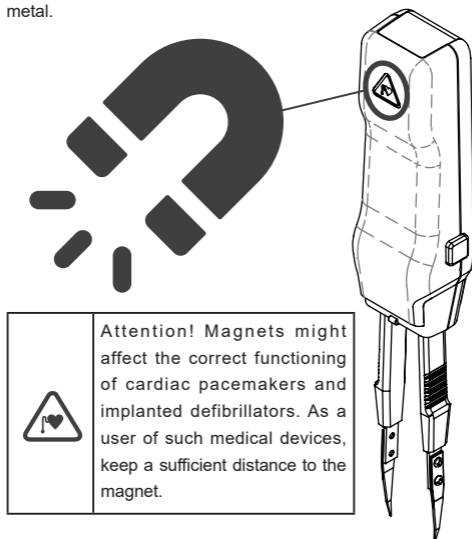
⚠ WARNING

If the fuse or the vehicle's circuitry is connected to mains or other power source, LCD may show wrong value while charging.

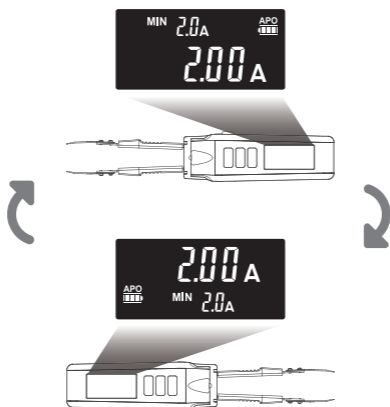


Magnet

There's a magnet at the area shown in the image below. FUSE MONITOR can be attached to the Automobile sheet metal.

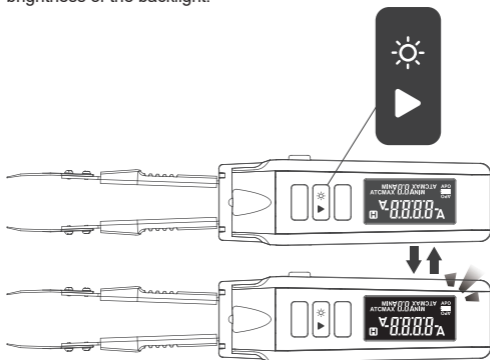


Rotational Detection



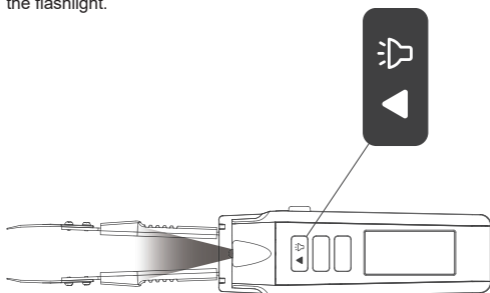
Backlight Adjustment

Long press BACKLIGHT button for 2 seconds to adjust the brightness of the backlight.



Turn On the Flashlight

Long press FLASHLIGHT button for 2 seconds to turn on / off the flashlight.



Environmental Conditions

Accuracy is given as ±(% of reading + counts of least significant digit) at 23°C ± 5°C, with relative humidity Less than 80% R.H., and is specified for 1 year after calibration.

Temperature Coefficient:

0.2 * (Specified accuracy) / °C, < 18°C, > 28°C

Operating Temperature:

- 0°C to 30 °C (≤ 80% R.H.)
- 30°C to 40 °C (≤ 75% R.H.)
- 40°C to 50 °C (≤ 45% R.H.)

Storage Temperature: -20°C to 60 °C (≤ 80% R.H., no batteries)

- Operating Altitude: 2000m (6562 ft)
- Shock: 4 feet drop per EN 61010-1
- Vibration: Random Vibration per MIL-PRF-28800F Class 2
- EN61326-1

Specification

Fuse DC Current Measurement

Fuse Type	Resolution	Accuracy
MINI (2A to 30A)	0.01A	± (3% + 5D)
ATC/ATO (1A to 40A)	0.01A	± (3% + 5D)
MAXI (20A to 80A)	0.01A	± (3% + 5D)

Accuracy is based on the following condition, does not include the accuracy of the fuse and the deviation of the fuse when applying a current on it.

Fuse Type	Measured Standard Voltage	Display Result
MINI 30A	18.50mV	10.00A
ATC/ATO 30A	39.40mV	20.00A
MAXI 30A	58.50mV	30.00A

Supported Fuse Type

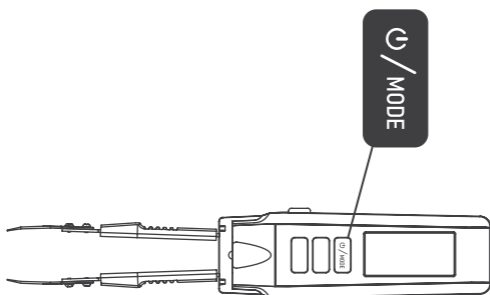
MINI		ATC		MAXI	
Rating	Cold Resistance	Rating	Cold Resistance	Rating	Cold Resistance
		1A	176mΩ		
2A	55.60mΩ	2A	53.50mΩ		
3A	33.75mΩ	3A	31.10mΩ		
4A	23.48mΩ	4A	22.80mΩ		
5A	17.75mΩ	5A	17.85mΩ		
7.5A	10.85mΩ	7.5A	10.91mΩ		
10A	7.42mΩ	10A	7.70mΩ		
15A	4.58mΩ	15A	4.80mΩ		
20A	3.21mΩ	20A	3.38mΩ	20A	3.10mΩ
25A	2.36mΩ	25A	2.52mΩ	25A	2.39mΩ
30A	1.85mΩ	30A	1.97mΩ	30A	1.95mΩ
		35A	1.61mΩ	35A	1.71mΩ
		40A	1.44mΩ	40A	1.42mΩ
				50A	1.10mΩ
				60A	0.89mΩ
				70A	0.64mΩ
				80A	0.54mΩ

Battery

- Battery Type: 3.7V / 420mAh Li-ion Battery * 1
- Battery Life: 10 hours (Flashlight off)
- Low Battery Voltage: 3.5V
- FUSE MONITOR turns off automatically after no button is pressed for 10 minutes.

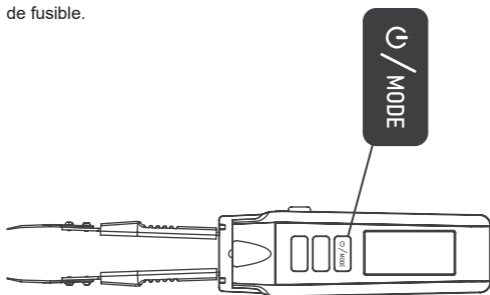
Encender

Mantén presionado el botón MODE durante 2 segundos para encender.



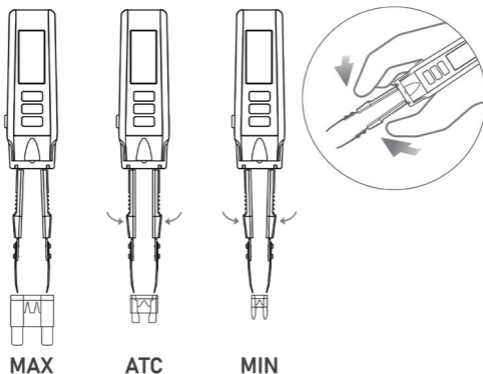
Cambiar modo

Presiona brevemente el botón MODE para seleccionar el tipo de fusible.



Midiendo

Presiona las puntas para contactar con la parte metálica del fusible y medir la corriente. El LED de ESTADO cambiará su estado según la medición.

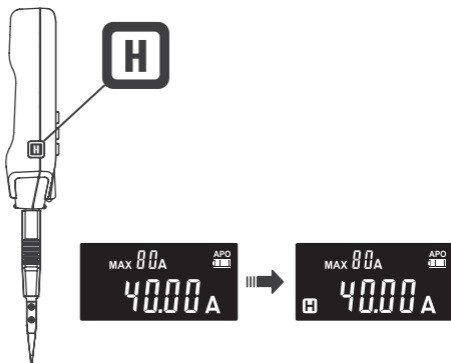


Retención Automática

Cuando el instrumento mide una lectura de corriente estable, congelará automáticamente la lectura en la LCD y el LED de ESTADO durante 5 segundos.

Tecla de Retención

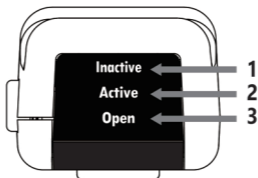
Presiona brevemente para mantener / liberar la lectura.



LED de Estado

Hay 3 palabras con luces de diferentes colores en la parte inferior. Pueden ayudar al usuario a obtener resultados de prueba rápidamente.

Número	Palabra/Color	Condición
1	Inactivo/Verde	La corriente medida es menor que 0.05A. Eso significa que no hay corriente en el fusible.
2	Activo/Amarillo	Hay corriente fluyendo a través del fusible.
3	Abierto/Rojo	El fusible puede haber fundido.

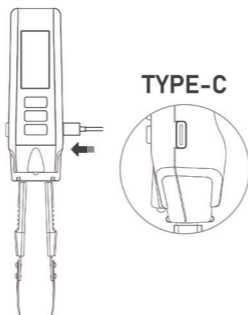


Cargando la Batería

Conecta el cable USB Tipo-C para cargar la batería.

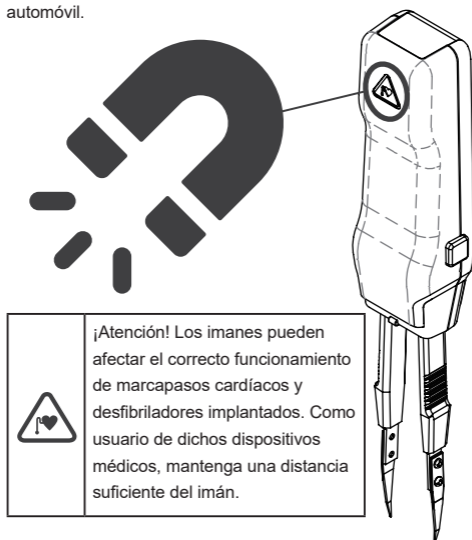
⚠ ADVERTENCIA

Si el fusible o el circuito del vehículo están conectados a la red eléctrica u otra fuente de energía, la LCD puede mostrar un valor incorrecto mientras se carga.

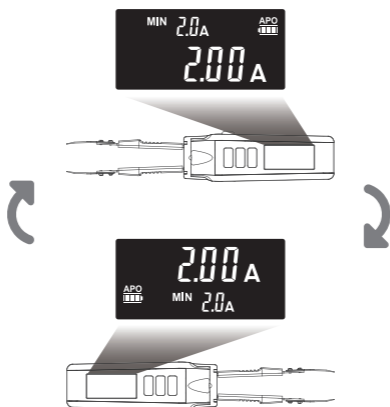


Imán

Hay un imán en el área mostrada en la imagen a continuación. El MONITOR DE FUSIBLES se puede adherir a la chapa del automóvil.

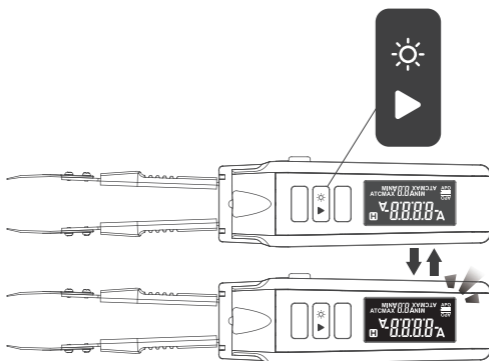


Detección Rotacional



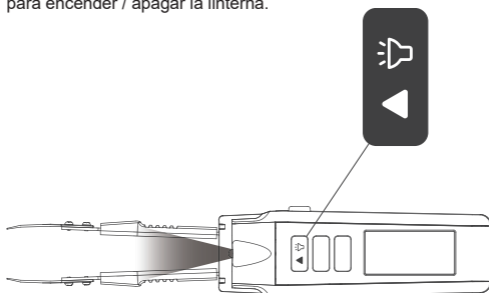
Ajuste de Retroiluminación

Mantén presionado el botón de RETROILUMINACIÓN durante 2 segundos para ajustar el brillo de la retroiluminación.



Activar la Linterna

Mantén presionado el botón de LINTERNA durante 2 segundos para encender / apagar la linterna.



Condiciones Ambientales

La precisión se da como \pm (% de la lectura + conteos del dígito menos significativo) a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, con una humedad relativa menor al 80% H.R., y se especifica durante 1 año después de la calibración.

Coefficiente de temperatura:

$0.2 * (\text{precisión especificada}) / ^{\circ}\text{C}$, $< 18^{\circ}\text{C}$, $> 28^{\circ}\text{C}$.

Temperatura de operación:

- 0°C to 30°C ($\leq 80\%$ R.H.)
- 30°C to 40°C ($\leq 75\%$ R.H.)
- 40°C to 50°C ($\leq 45\%$ R.H.)

Temperatura de almacenamiento:

-20°C a 60°C ($\leq 80\%$ H.R., sin baterías)

- Altitud de operación: 2000 m (6562 ft)
- Golpe: caída de 4 pies según EN 61010-1
- Vibración: vibración aleatoria según MIL-PRF-28800F Clase 2
- EN61326-1

Especificación

Medición de corriente continua en fusibles

Tipo de Fusible	Resolución	Precisión
MINI (2A to 30A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$
ATC/ATO (1A to 40A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$
MAXI (20A to 80A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$

La precisión se basa en las siguientes condiciones, no incluye la precisión del fusible ni la desviación del fusible al aplicar una corriente en él.

Tipo de Fusible	Tensión Estándar Medida	Resultado en Pantalla
MINI 30A	18.50mV	10.00A
ATC/ATO 30A	39.40mV	20.00A
MAXI 30A	58.50mV	30.00A

Tipo de Fusible Soportado

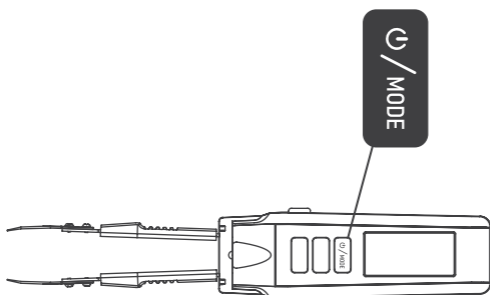
MINI		ATC		MAXI	
Clasificación	Resistencia en Frío	Clasificación	Resistencia en Frío	Clasificación	Resistencia en Frío
		1A	176mΩ		
2A	55.60mΩ	2A	53.50mΩ		
3A	33.75mΩ	3A	31.10mΩ		
4A	23.48mΩ	4A	22.80mΩ		
5A	17.75mΩ	5A	17.85mΩ		
7.5A	10.85mΩ	7.5A	10.91mΩ		
10A	7.42mΩ	10A	7.70mΩ		
15A	4.58mΩ	15A	4.80mΩ		
20A	3.21mΩ	20A	3.38mΩ	20A	3.10mΩ
25A	2.36mΩ	25A	2.52mΩ	25A	2.39mΩ
30A	1.85mΩ	30A	1.97mΩ	30A	1.95mΩ
		35A	1.61mΩ	35A	1.71mΩ
		40A	1.44mΩ	40A	1.42mΩ
				50A	1.10mΩ
				60A	0.89mΩ
				70A	0.64mΩ
				80A	0.54mΩ

Batería

- Tipo de batería: Batería de iones de litio de 3.7V / 420mAh*1
- Vida útil de la batería: 10 horas (linterna apagada)
- Voltaje bajo de la batería: 3.5V
- El MONITOR DE FUSIBLES se apaga automáticamente después de 10 minutos sin presionar ningún botón.

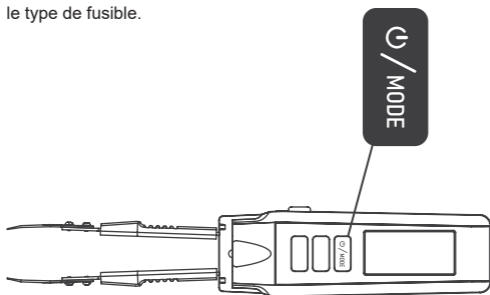
Allumer

Maintenez enfoncé le bouton MODE pendant 2 secondes pour allumer.



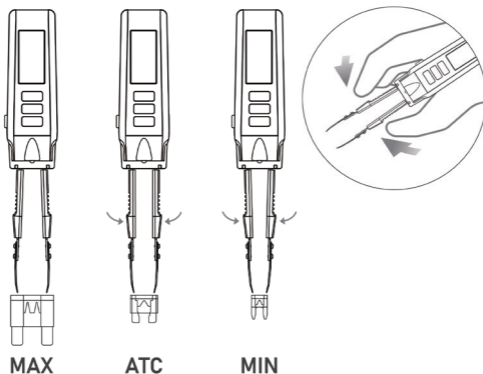
Changer de Mode

Appuyez brièvement sur le bouton MODE pour sélectionner le type de fusible.



Mesure

Appuyez sur les pointes pour contacter la partie métallique du fusible afin de mesurer le courant. Le LED de STATUT changera d'état en fonction de la mesure.

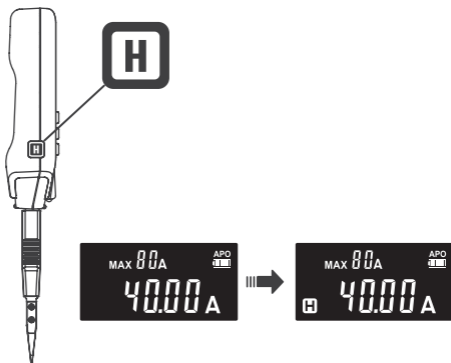


Maintien Automatique

Lorsque l'instrument mesure une lecture de courant stable, il fige automatiquement la lecture sur l'écran LCD et le LED de STATUT pendant 5 secondes.

Touche de Maintien

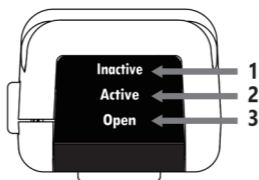
Appuyez brièvement pour maintenir / libérer la lecture.



LED de Statut

Il y a 3 mots avec des lumières de différentes couleurs en bas. Cela peut aider l'utilisateur à obtenir rapidement les résultats du test.

Numéro	Mot/Couleur	Condition
1	Inactif/Vert	Le courant mesuré est inférieur à 0.05 A. Cela signifie qu'il n'y a pas de courant dans le fusible.
2	Actif/Jaune	Il y a un courant qui circule dans le fusible.
3	Ouvert/Rouge	Le fusible peut avoir sauté.

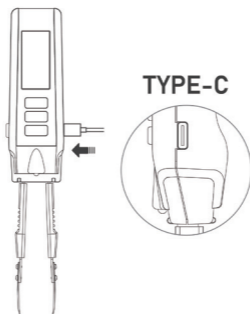


Chargement de la Batterie

Branchez le câble USB Type-C pour charger la batterie.

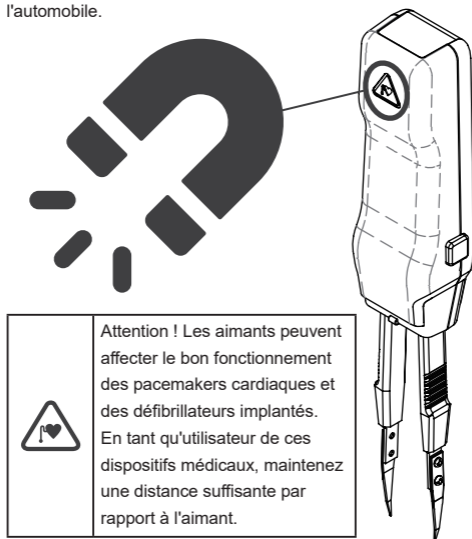
AVERTISSEMENT

Si le fusible ou le circuit du véhicule est connecté à une source d'alimentation secteur ou à une autre source, l'écran LCD peut afficher une valeur incorrecte pendant la charge.

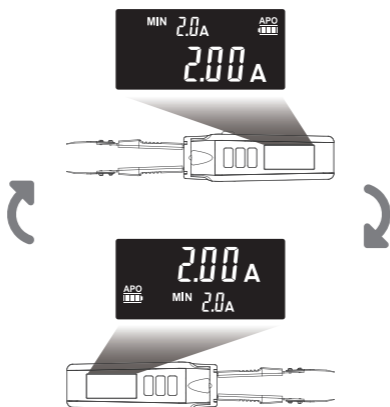


Aimant

Il y a un aimant dans la zone montrée dans l'image ci-dessous. Le MONITEUR DE FUSIBLES peut être fixé à la tôle de l'automobile.

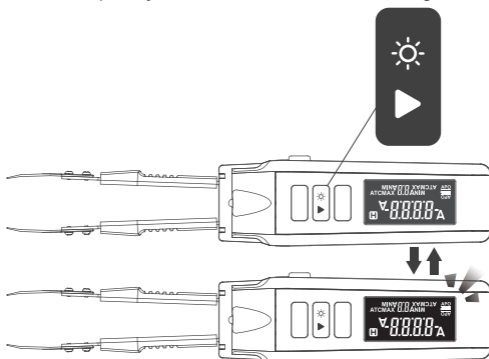


Détection de Rotation



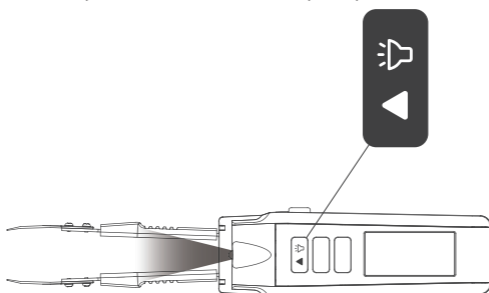
Ajustement de La Rétroéclairage

Maintenez enfoncé le bouton de RÉTROÉCLAIRAGE pendant 2 secondes pour ajuster la luminosité de la rétroéclairage.



Activer La Lampe de Poche

Maintenez enfoncé le bouton de LAMPE DE POCHE pendant 2 secondes pour allumer / éteindre la lampe de poche.



Conditions Environnementales

La précision est donnée comme \pm (% de la lecture + nombres du chiffre significatif le moins) à 23°C \pm 5°C, avec une humidité relative inférieure à 80% H.R., et est spécifiée pour 1 an après la calibration.

Coefficient de température :

0.2 * (précision spécifiée) / °C, < 18°C, > 28°C.

Température de fonctionnement :

- 0°C to 30 °C (\leq 80% R.H.)
- 30°C to 40 °C (\leq 75% R.H.)
- 40°C to 50 °C (\leq 45% R.H.)

Température de stockage : -20°C à 60°C (\leq 80% H.R., sans batteries)

- Altitude de fonctionnement : 2000m (6562 ft)
- Choc : chute de 4 pieds selon EN 61010-1
- Vibrations : Vibrations aléatoires selon MIL-PRF-28800F Classe 2
- EN61326-1

Spécification

Mesure du courant continu dans les fusibles

Type de Fusible	Résolution	Précision
MINI (2A to 30A)	0.01A	\pm (3% + 5D)
ATC/ATO (1A to 40A)	0.01A	\pm (3% + 5D)
MAXI (20A to 80A)	0.01A	\pm (3% + 5D)

La précision est basée sur les conditions suivantes, elle n'inclut pas la précision du fusible ni la déviation du fusible lors de l'application d'un courant.

Type de Fusible	Tension Standard Mesurée	Résultat Sffiché
MINI 30A	18.50mV	10.00A
ATC/ATO 30A	39.40mV	20.00A
MAXI 30A	58.50mV	30.00A

Type de Fusible Pris en Charge

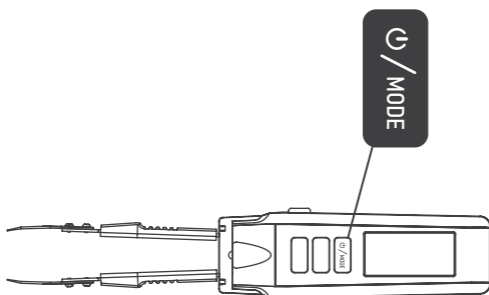
MINI		ATC		MAXI	
Classement	Résistance à froid	Classement	Résistance à froid	Classement	Résistance à froid
		1A	176mΩ		
2A	55.60mΩ	2A	53.50mΩ		
3A	33.75mΩ	3A	31.10mΩ		
4A	23.48mΩ	4A	22.80mΩ		
5A	17.75mΩ	5A	17.85mΩ		
7.5A	10.85mΩ	7.5A	10.91mΩ		
10A	7.42mΩ	10A	7.70mΩ		
15A	4.58mΩ	15A	4.80mΩ		
20A	3.21mΩ	20A	3.38mΩ	20A	3.10mΩ
25A	2.36mΩ	25A	2.52mΩ	25A	2.39mΩ
30A	1.85mΩ	30A	1.97mΩ	30A	1.95mΩ
		35A	1.61mΩ	35A	1.71mΩ
		40A	1.44mΩ	40A	1.42mΩ
				50A	1.10mΩ
				60A	0.89mΩ
				70A	0.64mΩ
				80A	0.54mΩ

Batterie

- Type de batterie : Batterie Li-ion 3.7V / 420mAh * 1
- Autonomie de la batterie : 10 heures (lampe de poche éteinte)
- Tension basse de la batterie : 3.5V
- Le MONITEUR DE FUSIBLES s'éteint automatiquement après 10 minutes sans pression de bouton.

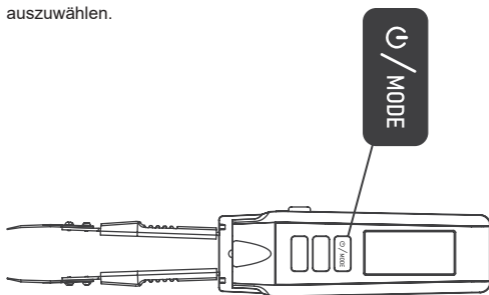
Einschalten

Drücken Sie die MODE-Taste 2 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten.



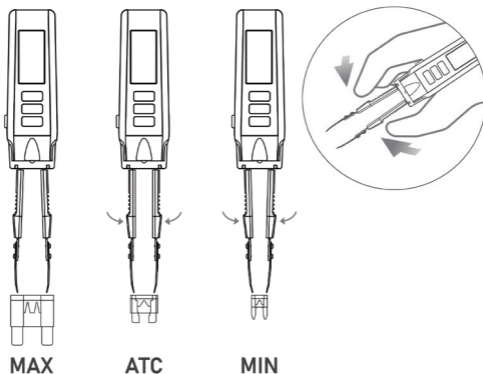
Modus wechseln

Drücken Sie die MODE-Taste kurz, um den Sicherungstyp auszuwählen.



Messung

Drücken Sie die Spitzen an den Metallteil der Sicherung, um den Strom zu messen. Die STATUS-LED ändert den Status entsprechend der Messung.

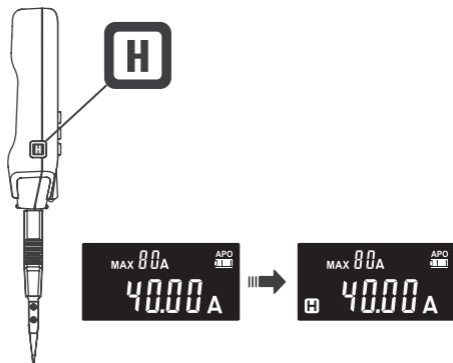


Automatische Hold-Funktion

Wenn das Gerät einen stabilen Stromwert misst, werden die LCD-Anzeige und die STATUS-LED automatisch für 5 Sekunden eingefroren.

Hold-Taste

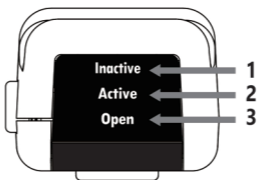
Kurzes Drücken, um den Wert zu halten oder freizugeben.



Status-LED

Unten sind drei Wörter mit unterschiedlich farbigem Licht. Sie helfen dem Benutzer, das Testergebnis schnell zu erhalten.

Nummer	Wort/Farbe	Zustand
1	Inaktiv / Grün	Der gemessene Strom beträgt weniger als 0.05A. Das bedeutet, dass kein Strom durch die Sicherung fließt.
2	Aktiv / Gelb	Es fließt Strom durch die Sicherung.
3	Offen / Rot	Die Sicherung könnte durchgebrannt sein.

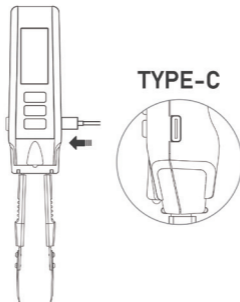


Akku Laden

Stecken Sie das Type-C USB-Kabel ein, um den Akku zu laden.

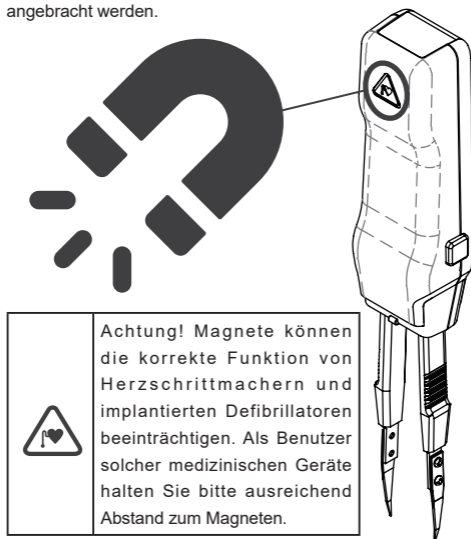
⚠️ WARNUNG

Wenn die Sicherung oder die Fahrzeugverkabelung mit dem Stromnetz oder einer anderen Stromquelle verbunden ist, kann das LCD während des Ladevorgangs falsche Werte anzeigen.

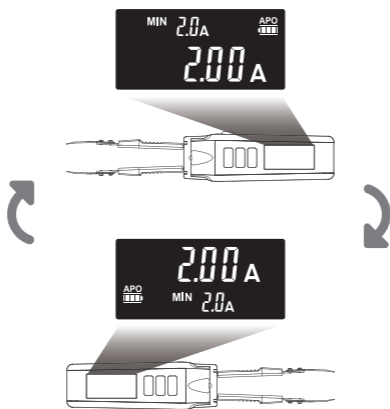


Magnet

Im unten gezeigten Bereich befindet sich ein Magnet. Der FUSE MONITOR kann am Blech des Fahrzeugs angebracht werden.

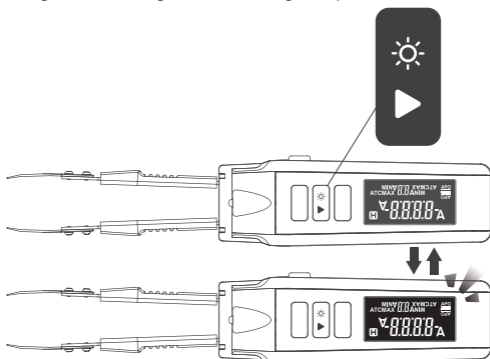


Drehungserkennung



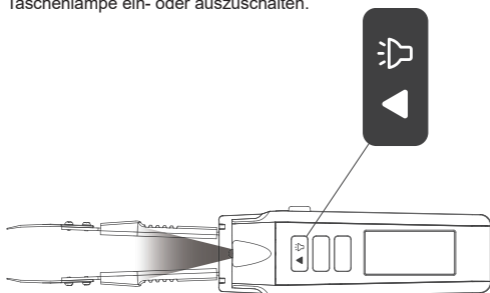
Anpassung der Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie die BACKLIGHT-Taste 2 Sekunden lang, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung anzupassen.



Taschenlampe Einschalten

Drücken Sie die FLASHLIGHT-Taste 2 Sekunden lang, um die Taschenlampe ein- oder auszuschalten.



Umgebungsbedingungen

Die Genauigkeit wird als \pm (% des Wertes + Zählwerte der am wenigsten signifikanten Ziffer) bei $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ angegeben, mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von weniger als 80 % r.F. und ist für 1 Jahr nach der Kalibrierung spezifiziert.

Temperaturkoeffizient:

$0.2 * (\text{Spezifizierte Genauigkeit}) / \text{°C}, < 18\text{°C}, > 28\text{°C}$

Betriebstemperatur:

- 0°C to 30 °C ($\leq 80\%$ R.H.)
- 30°C to 40 °C ($\leq 75\%$ R.H.)
- 40°C to 50 °C ($\leq 45\%$ R.H.)

Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C ($\leq 80\%$ r.F., keine Batterien)

- Betriebliche Höhe: 2000m (6562 ft)
- Stoß: 4 Fuß Fallhöhe pro EN 61010-1
- Vibration: Zufällige Vibration gemäß MIL-PRF-28800F Klasse 2
- EN61326-1

Spezifikation

Messung des DC-Stroms der Sicherung

Sicherungstyp	Auflösung	Genauigkeit
MINI (2A to 30A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$
ATC/ATO (1A to 40A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$
MAXI (20A to 80A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$

Die Genauigkeit basiert auf den folgenden Bedingungen und umfasst nicht die Genauigkeit der Sicherung sowie die Abweichung der Sicherung bei Anlegen eines Stroms.

Sicherungstyp	Messstandardspannung	Anzeigegergebnis
MINI 30A	18.50mV	10.00A
ATC/ATO 30A	39.40mV	20.00A
MAXI 30A	58.50mV	30.00A

Unterstützte Sicherungstypen

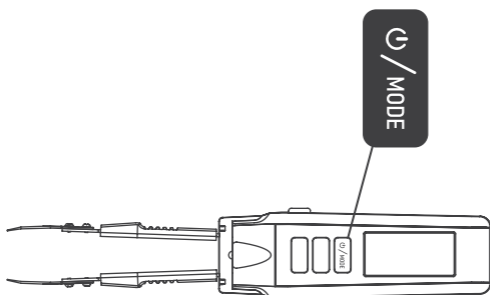
MINI		ATC		MAXI	
Bewertung	Kälte Resistenz	Bewertung	Kälte Resistenz	Bewertung	Kälte Resistenz
		1A	176mΩ		
2A	55.60mΩ	2A	53.50mΩ		
3A	33.75mΩ	3A	31.10mΩ		
4A	23.48mΩ	4A	22.80mΩ		
5A	17.75mΩ	5A	17.85mΩ		
7.5A	10.85mΩ	7.5A	10.91mΩ		
10A	7.42mΩ	10A	7.70mΩ		
15A	4.58mΩ	15A	4.80mΩ		
20A	3.21mΩ	20A	3.38mΩ	20A	3.10mΩ
25A	2.36mΩ	25A	2.52mΩ	25A	2.39mΩ
30A	1.85mΩ	30A	1.97mΩ	30A	1.95mΩ
		35A	1.61mΩ	35A	1.71mΩ
		40A	1.44mΩ	40A	1.42mΩ
				50A	1.10mΩ
				60A	0.89mΩ
				70A	0.64mΩ
				80A	0.54mΩ

Batterie

- Batterietyp: 3,7 V / 420 mAh Li-Ion-Batterie * 1
- Batterielebensdauer: 10 Stunden (Taschenlampe aus)
- Niedrige Batteriespannung: 3.5V
- USE MONITOR schaltet sich automatisch aus, wenn 10 Minuten lang keine Taste gedrückt wird.

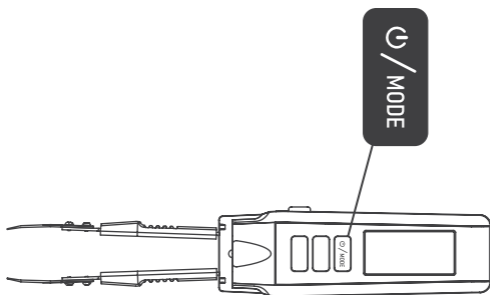
開機

長按 MODE 按鈕 2 秒以開機。



切換模式

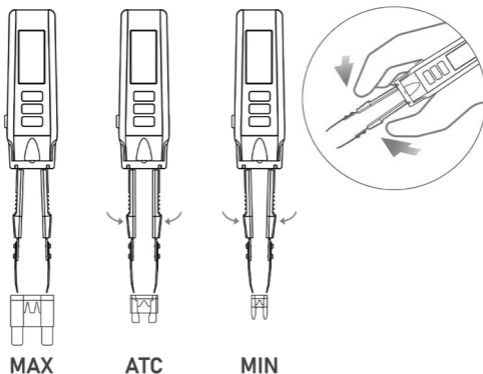
短按 MODE 按鈕以選擇保險絲類型。



測量中

按下尖端以接觸保險絲的金屬部分來測量電流。

LED 會根據測量結果改變狀態。

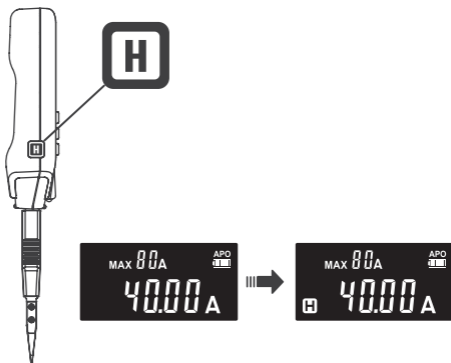


自動保持

當儀器測量到穩定的電流讀數時，LCD 顯示將凍結，LED 狀態也會凍結。

保持按鍵

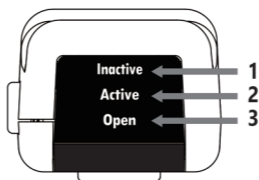
短按以保持 / 釋放讀數。



LED 狀態

底部有三個字且顏色不同。這可以幫助用戶快速獲得測試結果。

編號	單詞 / 顏色	狀態
1	不活躍 / 綠色	測得的電流小於 0.05A。 這意味著保險絲上沒有電流。
2	活躍 / 黃色	有電流流過保險絲。
3	開放 / 紅色	保險絲可能已經燒斷。

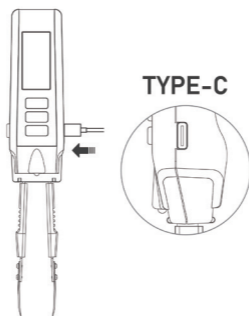


充電電池

插入 Type-C USB 電線以充電電池。

⚠ 警告

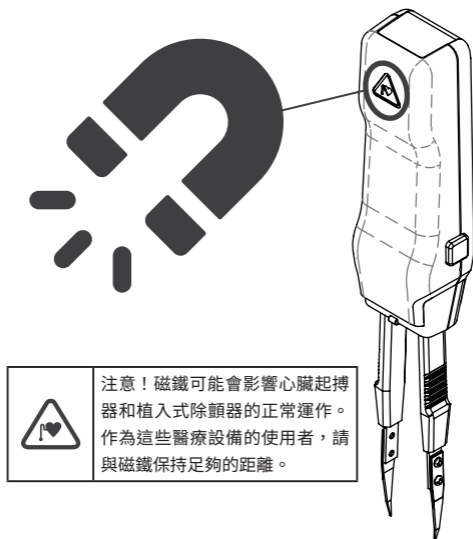
如果保險絲或車輛的電路連接到主電源或其他電源，LCD 在充電時可能會顯示錯誤的數值。



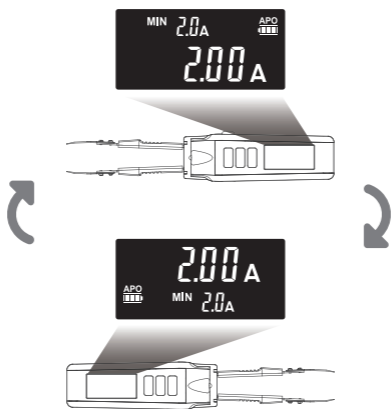
磁鐵

下圖所示區域有一個磁鐵。

FUSE MONITOR 可以固定在汽車的金屬板上。

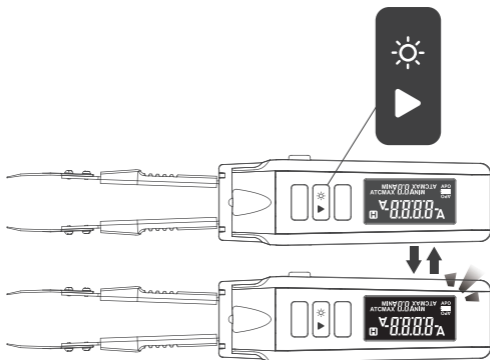


旋轉檢測



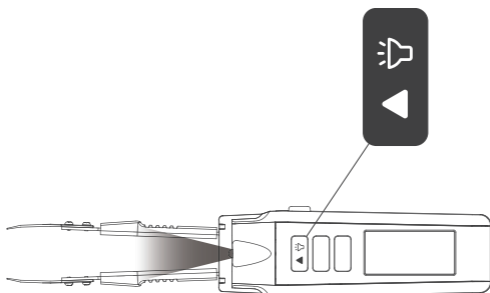
背光調整

長按 BACKLIGHT 按鈕 2 秒以調整背光亮度。



開啟手電筒

長按 FLASHLIGHT 按鈕 2 秒以開啟 / 關閉手電筒。



環境條件

精度在 $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 下給定為 \pm (讀數的百分比 + 最低有效位數的計數)，相對濕度低於 80% R.H.，並且在校準後指定為 1 年。

溫度係數： 0.2°C^* (指定精度) / $^{\circ}\text{C}$ ， $< 18^{\circ}\text{C}$ ， $> 28^{\circ}\text{C}$

操作溫度：

- 0°C to 30°C ($\leq 80\%$ R.H.)
- 30°C to 40°C ($\leq 75\%$ R.H.)
- 40°C to 50°C ($\leq 45\%$ R.H.)

儲存溫度： -20°C 到 60°C ($\leq 80\%$ R.H.，無電池)

- 操作高度：2000m (6562 ft)
- 衝擊：根據 EN 61010-1 標準，4 英尺跌落測試。
- 振動：根據 MIL-PRF-28800F 第 2 類的隨機振動。
- EN61326-1

規格

保險絲直流電流測量

保險絲類型	分辨率	精度
MINI (2A to 30A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$
ATC/ATO (1A to 40A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$
MAXI (20A to 80A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$

精度基於以下條件，不包括保險絲的精度和在其上施加電流時保險絲的偏差。

保險絲類型	測量標準電壓	顯示結果
MINI 30A	18.50mV	10.00A
ATC/ATO 30A	39.40mV	20.00A
MAXI 30A	58.50mV	30.00A

支持的保險絲類型

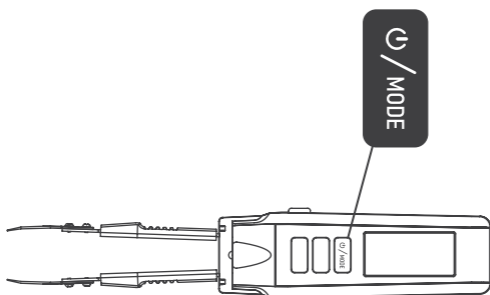
MINI		ATC		MAXI	
額定值	冷阻抗	額定值	冷阻抗	額定值	冷阻抗
		1A	176mΩ		
2A	55.60mΩ	2A	53.50mΩ		
3A	33.75mΩ	3A	31.10mΩ		
4A	23.48mΩ	4A	22.80mΩ		
5A	17.75mΩ	5A	17.85mΩ		
7.5A	10.85mΩ	7.5A	10.91mΩ		
10A	7.42mΩ	10A	7.70mΩ		
15A	4.58mΩ	15A	4.80mΩ		
20A	3.21mΩ	20A	3.38mΩ	20A	3.10mΩ
25A	2.36mΩ	25A	2.52mΩ	25A	2.39mΩ
30A	1.85mΩ	30A	1.97mΩ	30A	1.95mΩ
		35A	1.61mΩ	35A	1.71mΩ
		40A	1.44mΩ	40A	1.42mΩ
				50A	1.10mΩ
				60A	0.89mΩ
				70A	0.64mΩ
				80A	0.54mΩ

電池

- 電池類型：3.7V / 420mAh 鋰離子電池
- 電池壽命：10 小時（手電筒關閉）
- 低電池電壓：3.5V
- FUSE MONITOR 在 10 分鐘內未按任何按鈕後自動關閉。

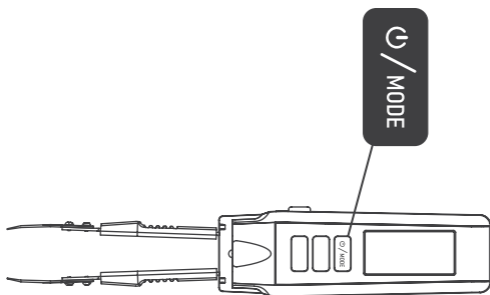
开机

长按 MODE 按钮 2 秒以开机。



切换模式

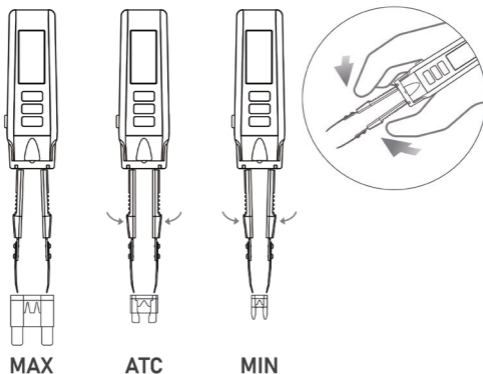
短按 MODE 按钮以选择保险丝类型。



测量中

按下尖端以接触保险丝的金属部分来测量电流。

LED 会根据测量结果改变状态。

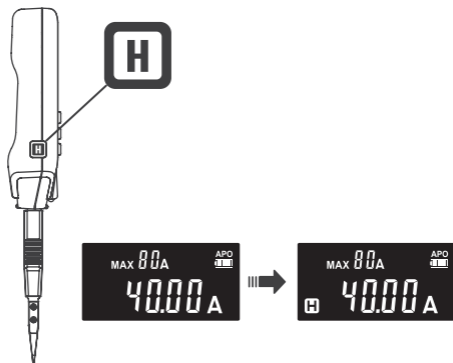


自动保持

当仪器测量到稳定的电流读数时，LCD 显示将冻结，LED 状态也会冻结。

保持按钮

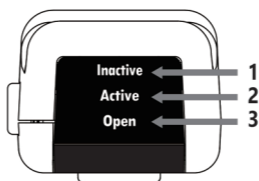
短按以保持 / 释放读数。



LED 状态

底部有三个字，颜色不同。这可以帮助用户快速获得测试结果。

编号	单词 / 颜色	状态
1	不活跃 / 绿色	测得的电流小于 0.05A。 这意味着保险丝上没有电流。
2	活跃 / 黄色	有电流流过保险丝。
3	开放 / 红色	保险丝可能已经烧断。

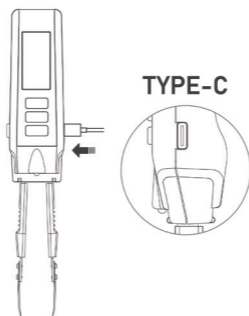


充电电池

插入 Type-C USB 电缆以充电电池。

⚠ 警告

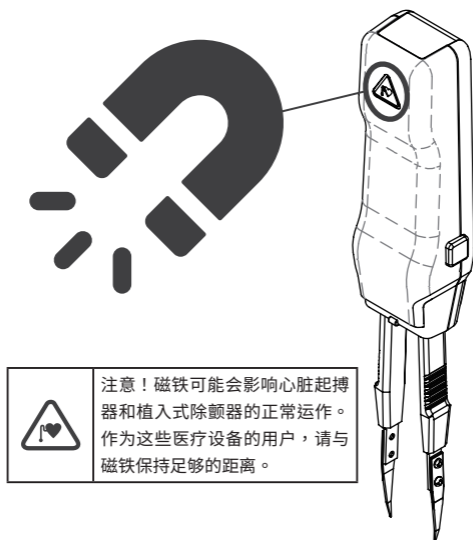
如果保险丝或车辆的电路连接到主电源或其他电源，LCD 在充电时可能会显示错误的数值。



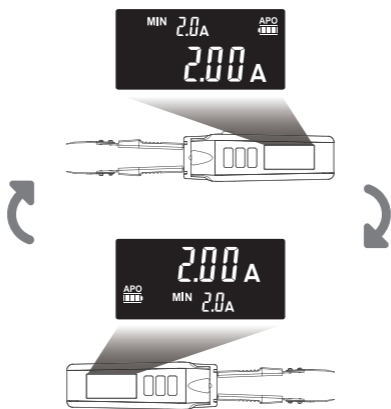
磁铁

下图所示区域有一个磁铁。

FUSE MONITOR 可以固定在汽车的金属板上。

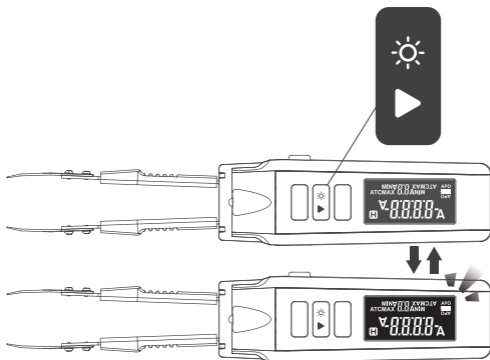


旋转检测



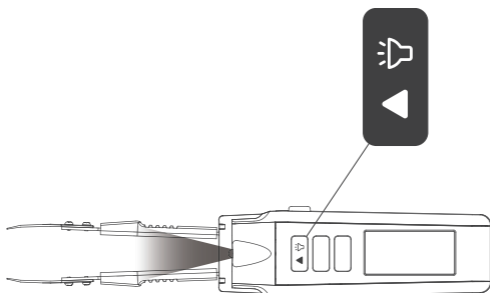
背光调整

长按 BACKLIGHT 按钮 2 秒以调整背光亮度。



开启手电筒

长按 FLASHLIGHT 按钮 2 秒以开启 / 关闭手电筒。



环境条件

精度在 $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 下给定为 \pm (读数的百分比 + 最低有效位数的计数)，相对湿度低于 80% R.H.，并且在校准后指定为 1 年。

温度系数： 0.2^* (指定精度) / $^{\circ}\text{C}$ ， $< 18^{\circ}\text{C}$ ， $> 28^{\circ}\text{C}$

操作温度：

- 0°C to 30°C ($\leq 80\%$ R.H.)
- 30°C to 40°C ($\leq 75\%$ R.H.)
- 40°C to 50°C ($\leq 45\%$ R.H.)

储存温度： -20°C 到 60°C ($\leq 80\%$ R.H.，无电池)

- 操作高度：2000m (6562 ft)
- 冲击：根据 EN 61010-1 标准，4 英尺跌落测试。
- 振动：根据 MIL-PRF-28800F 第 2 类的随机振动。
- EN61326-1

规格

保险丝直流电流测量

保险丝类型	分辨率	精度
MINI (2A to 30A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$
ATC/ATO (1A to 40A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$
MAXI (20A to 80A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$

精度基于以下条件，不包括保险丝的精度和在其上施加电流时保险丝的偏差。

保险丝类型	测量标准电压	显示结果
MINI 30A	18.50mV	10.00A
ATC/ATO 30A	39.40mV	20.00A
MAXI 30A	58.50mV	30.00A

支持的保险丝类型

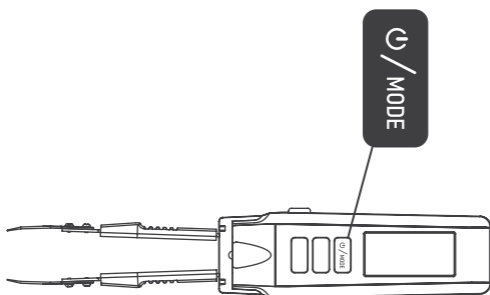
MINI		ATC		MAXI	
额定值	冷阻抗	额定值	冷阻抗	额定值	冷阻抗
		1A	176mΩ		
2A	55.60mΩ	2A	53.50mΩ		
3A	33.75mΩ	3A	31.10mΩ		
4A	23.48mΩ	4A	22.80mΩ		
5A	17.75mΩ	5A	17.85mΩ		
7.5A	10.85mΩ	7.5A	10.91mΩ		
10A	7.42mΩ	10A	7.70mΩ		
15A	4.58mΩ	15A	4.80mΩ		
20A	3.21mΩ	20A	3.38mΩ	20A	3.10mΩ
25A	2.36mΩ	25A	2.52mΩ	25A	2.39mΩ
30A	1.85mΩ	30A	1.97mΩ	30A	1.95mΩ
		35A	1.61mΩ	35A	1.71mΩ
		40A	1.44mΩ	40A	1.42mΩ
				50A	1.10mΩ
				60A	0.89mΩ
				70A	0.64mΩ
				80A	0.54mΩ

电池

- 电池类型：3.7V / 420mAh 锂离子电池
- 电池寿命：10 小时（手电筒关闭）
- 低电池电压：3.5V
- FUSE MONITOR 在 10 分钟内未按任何按钮后自动关闭。

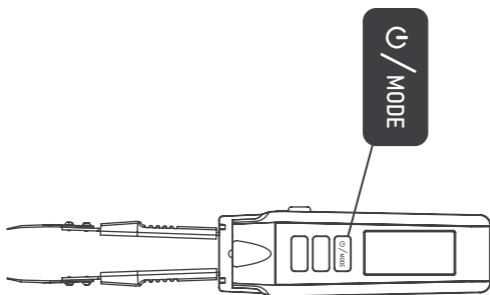
電源オン

MODE ボタンを2秒間長押しして電源を入れます。



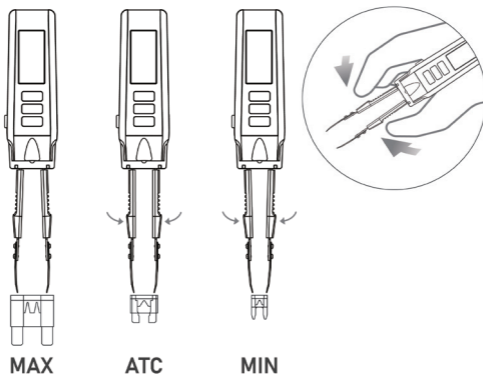
モード切替

MODE ボタンを短く押してヒューズの種類を選択します。



測定中

先端を押してヒューズの金属部分に接触させ、電流を測定します。
LED は測定結果に応じて状態が変わります。

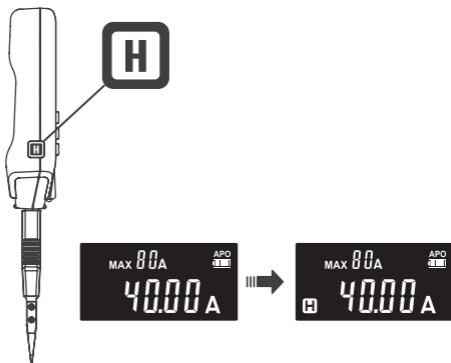


自動ホールド

機器が安定した電流値を測定すると、LCD 表示がフリーズし、
LED の状態もフリーズします。

ホールドボタン

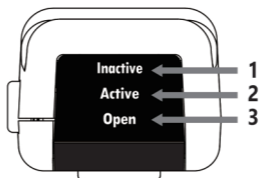
短く押して読み取りを保持 / 解放します。



LED 状態

底部には色の異なる3つの単語があります。これにより、ユーザーはテスト結果を迅速に取得できます。

番号	単語 / 色	状態
1	非アクティブ / 緑色	測定された電流が 0.05A 未満です。これは、ヒューズに電流が流れていないことを意味します。
2	アクティブ / 黄色	ヒューズに電流が流れています。
3	オープン / 赤色	ヒューズが切れている可能性があります。

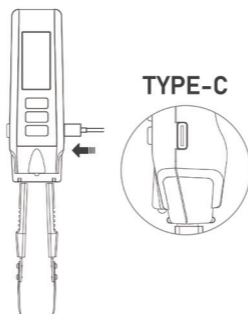


充電電池

Type-C USB ケーブルを接続してバッテリーを充電します。

⚠ 警告

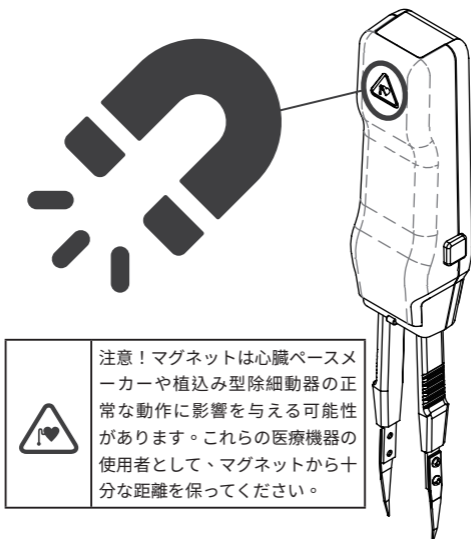
ヒューズまたは車両の回路が主電源または他の電源に接続されている場合、充電中に LCD が誤った値を表示する可能性があります。



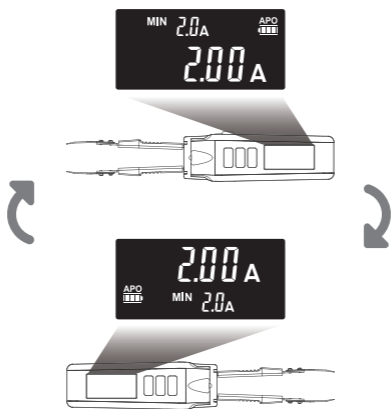
マグネット

下の図に示された領域にマグネットがあります。

FUSE MONITOR は自動車の金属板に取り付けることができます。

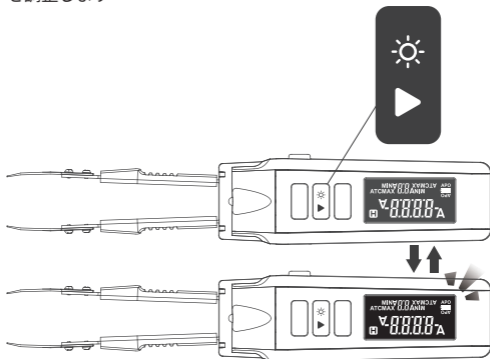


回転検出



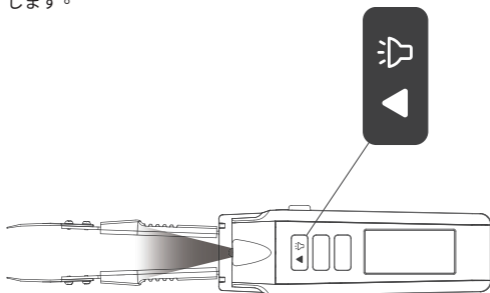
バックライト調整

BACKLIGHT ボタンを 2 秒間長押ししてバックライトの明るさを調整します。



懐中電灯を点灯する

FLASHLIGHT ボタンを 2 秒間長押しして懐中電灯をオン / オフします。



環境条件

精度は $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ で \pm （読み取りのパーセンテージ + 最小有効数字のカウント）として定義されており、相対湿度は 80% R.H. 未満で、校正後 1 年間の仕様です。

温度係数： 0.2^* （指定された精度）/ $^{\circ}\text{C}$ 、 $< 18^{\circ}\text{C}$ 、 $> 28^{\circ}\text{C}$

操作温度：

- 0°C to 30°C ($\leq 80\%$ R.H.)
- 30°C to 40°C ($\leq 75\%$ R.H.)
- 40°C to 50°C ($\leq 45\%$ R.H.)

储存温度： -20°C から 60°C ($\leq 80\%$ R.H.、電池なし)

- 操作高度：2000m (6562 ft)
- 衝撃：EN 61010-1 規格に基づき、4 フィートの落下試験。
- 振動：MIL-PRF-28800F 第 2 類のランダム振動に基づく。
- EN61326-1

仕様

ヒューズ直流電流測定

ヒューズの種類	解像度	精度
MINI (2A to 30A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$
ATC/ATO (1A to 40A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$
MAXI (20A to 80A)	0.01A	$\pm (3\% + 5D)$

精度は以下の条件に基づいており、ヒューズの精度およびその上に電流をかけた際のヒューズの偏差は含まれません。

ヒューズの種類	測定基準電圧	表示結果
MINI 30A	18.50mV	10.00A
ATC/ATO 30A	39.40mV	20.00A
MAXI 30A	58.50mV	30.00A

サポートされているヒューズの種類

MINI		ATC		MAXI	
定格値	冷間抵抗	定格値	冷間抵抗	定格値	冷間抵抗
		1A	176mΩ		
2A	55.60mΩ	2A	53.50mΩ		
3A	33.75mΩ	3A	31.10mΩ		
4A	23.48mΩ	4A	22.80mΩ		
5A	17.75mΩ	5A	17.85mΩ		
7.5A	10.85mΩ	7.5A	10.91mΩ		
10A	7.42mΩ	10A	7.70mΩ		
15A	4.58mΩ	15A	4.80mΩ		
20A	3.21mΩ	20A	3.38mΩ	20A	3.10mΩ
25A	2.36mΩ	25A	2.52mΩ	25A	2.39mΩ
30A	1.85mΩ	30A	1.97mΩ	30A	1.95mΩ
		35A	1.61mΩ	35A	1.71mΩ
		40A	1.44mΩ	40A	1.42mΩ
				50A	1.10mΩ
				60A	0.89mΩ
				70A	0.64mΩ
				80A	0.54mΩ

バッテリー

- バッテリータイプ：3.7V / 420mAh リチウムイオンバッテリー
- バッテリー寿命：10 時間（懐中電灯オフ）
- 低電圧警告：3.5V
- FUSE MONITOR 10 分間ボタンが押されていない場合、自動でオフになります。



USA

Power Probe Group, Inc.

✉ info.na@powerprobe.com

6509 Northpark Blvd Unit 400,
Charlotte, NC 28216 USA

APAC

MGL APPA Corporation

✉ info.apac@powerprobe.com

8F, No. 537, Tanmei St., Neihu Dist.,
Taipei City 114, Taiwan

EUROPE

KPS EUMAN S.L.

✉ info.emea@powerprobe.com

Parque Empresarial de Argame
CL Picu Castiellu i1-i4
33163 Morcín. Asturias, Spain

UNITED KINGDOM

Power Probe Group Limited

✉ info.uk@powerprobe.com

www.powerprobe.com



700031901 OCT 2024 V1

©2022 MGL International Group Limited. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notification.

SKU Number : PPFUSEMONITOR