AC 4224

THERMOMETRE ELECTRONIQUE DIGITAL

INTRODUCTION

Outil électronique avancé, Il a une faible consommation de piles, une grande stabilité et une utilisation facile. Il possède une longue sonde en acier inoxydable, ce qui vous permet de l'utiliser pour mesurer la température d'un objet (que les autres thermomètres ne peuvent mesurer).
Exemple : température de l'huile dans le moteur mais aussi cuisson alimentaire, denrées stockées, le vin, l'eau, la température ambiante...
Il peut enregistrer automatiquement les relevés de température maximale et minimale.

FONCTIONS

- Maintien des données
- Arrêt automatique / manuel
- Température en °C/°F
- Mémoire de température max. /min.
- Réglage de l'alarme de température

CARACTERISTIQUES

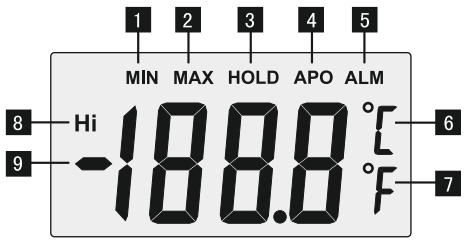
Batterie : 1.5V AAA, 2 piles
Consommation : <60µA
Plage de mesure : -50°C ~+300°C (-58°F ~+572°F)
Résolution Celsius :
-50°C~+200°C : 0,1°C
> +200°C : 1°C
Resolution Farenheit :
-58°F~+200°F : 0,1°F
> +200°F : 1°F
Précision :
-50.0°C ~ 0°C : ± (5% +15)
0°C ~ +199.9°C : ± (1% +10)
200°C ~ 300°C : ± (2% +5)

-58.0°F ~ 0°F : ± (5% +27)
0°F ~ +199.9°F : ± (1% +18)
200°F ~ 572°F : ± (2% +9)

Note: la précision prend la forme de : ± ([nombre de lectures en %]+[nombre de chiffres les moins significatifs])

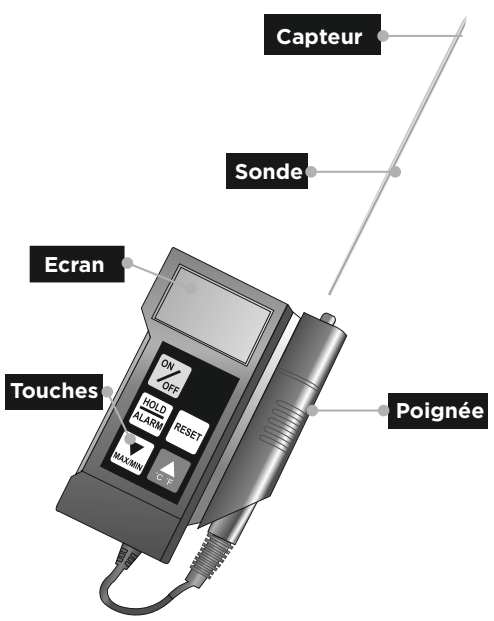
Echantillonage : 0.5 time/second
Arrêt auto: au bout de 8min, en mode mesure de température
Temperature de travail : 0°C ~ + 50°C, <75%RH
Temperature de stockage : -10°C ~ +60°C, <85%RH
Dimension : 32x9.2x2.5cm
Poids : environ 155g (avec les piles)

ECRAN



1. MIN : température minimum
2. MAX : température maximum
3. HOLD : maintien des données
4. APO : arrêt automatique
5. ALM : mode alarme
6. °C : unité Celsius
7. °F : unité Farenheit
8. HI : alarme
9. Signe négatif

TOUCHES



Definition

1. Mode mesure de température
Sans les fonctions «ALM», «MIN», «MAX» et «HOLD» affichés à l'écran.
2. Mode réglage de l'alarme
Mode avec «ALM» affiché à l'écran

Instructions

1. Bouton «ON/OFF»
Pour allumer/éteindre le thermomètre

2. Bouton «C°/F°»
En mode mesure de la température, il est utilisé pour changer la lecture en C° ou F°.
En mode de réglage de l'alarme, il est utilisé pour augmenter la température de l'alarme.

3. Bouton «MAX/MIN»
En mode mesure de température, il est utilisé pour afficher la température maximale ou minimale enregistrée.
En mode réglage de l'alarme, il est utilisé pour diminuer la température d'alarme.

4. Bouton «HOLD/ALARM»
En mode mesure de température, il est utilisé pour maintenir la température ou mettre le thermomètre en mode de réglage de l'alarme.

5. «RESET»
Il est utilisé pour réinitialiser le thermomètre. Tous les réglages et les données enregistrées seront effacées.

INSTRUCTIONS

1. Allumer le thermomètre
Appuyez sur la touche «ON/OFF» pour allumer le thermomètre, l'écran s'allume pendant environ 2 secondes, puis le thermomètre passe en mode mesure de la température et affiche la température du capteur.

2. Mesure de la température
Assurez-vous que le thermomètre soit en mode de mesure de la température, à la main faire glisser la poignée hors du thermomètre, tenez la poignée, touchez l'objet à mesurer avec la sonde.
Attendez un moment, puis lisez la température affichée.

3. Éteindre le thermomètre
En mode mesure de la température, appuyez sur la touche «ON/OFF» pour éteindre le thermomètre, tous les réglages et les données enregistrées seront effacés.

4. Modification de la lecture en °C et °F
Après avoir allumé le thermomètre, l'unité de température par défaut est le °C. En mode mesure de la température, appuyez sur la touche «°C/°F» pour modifier la lecture en °C et en °F.

5. Affichage de la température max. ou min.
En mode de mesure de la température, appuyez sur la touche «MAX/MIN», l'écran affiche «MIN», et affiche la température minimale enregistrée. Appuyez de nouveau sur la touche «MAX/MIN», «MAX» apparaît et l'écran affiche la température maximale enregistrée. Appuyez à nouveau sur la touche «MAX/MIN», le thermomètre revient en mode de mesure de la température.
En mode «MIN» ou «MAX», le thermomètre revient en mode mesure de la température si vous ne l'utilisez pas pendant environ 10 secondes.

Note : après avoir appuyé sur la touche «RESET» ou avoir éteint le thermomètre, tous les réglages et les données enregistrées seront effacées. Le thermomètre enregistrera de nouvelles données s'il est allumé.

6. Arrêt automatique
a. Lorsque vous allumez le thermomètre, l'écran affiche «APO», ce qui signifie que la fonction d'arrêt automatique est activée. Si vous n'actionnez aucune touche pendant environ 8 minutes, le thermomètre émet un bip et s'éteint automatiquement.
b.Pour désactiver la fonction APO, appuyez sur la touche «ON/OFF» pour allumer le thermomètre tout en maintenant la touche «°C/°F» enfoncée.

7. Maintenir la lecture à l'écran
En mode mesure de la température, appuyez sur la touche «HOLD/ALARM», la lecture sera maintenue à l'écran et «HOLD» apparaîtra comme indicateur.
Appuyez à nouveau sur la touche «HOLD/ALARM», «HOLD» disparaît et le thermomètre sort du mode de maintien des données.

8. Réglage de l'alarme
a. En mode mesure de la température, appuyez sur la touche «HOLD/ALARM» pendant plus de 2 secondes, le thermomètre passe en mode de réglage de l'alarme, et «ALM» apparaît sur l'écran.
Pour quitter le mode de réglage de l'alarme, appuyez à nouveau sur la touche «HOLD/ALARM» pendant plus de 2 secondes, «ALM» disparaît et le thermomètre revient en mode mesure de la température.
b. en mode de réglage de l'alarme, appuyez sur la touche «MAX/MIN» pour diminuer la température de l'alarme, continuez à appuyer pour un réglage rapide. Pour augmenter la température d'alarme, appuyez sur la touche «°C/°F». La température d'alarme maximale disponible est de 301°C, la minimale est de -51°C, la température d'alarme par défaut est de 300°C.
En mode mesure de la température, lorsque la température est supérieure (ou égale) à celle de l'alarme préalablement réglée, l'écran affiche «HI» et le thermomètre émet un bip toutes les deux secondes.

9. Réinitialisation du thermomètre
Si le thermomètre fonctionne anormalement, vous pouvez appuyer sur la touche «RESET» pour résoudre ce problème. Après avoir appuyé sur la touche «RESET», tous les réglages et les données enregistrées seront effacés, le thermomètre enregistrera de nouveaux relevés de température min. et max.

NOTE

- Lorsque le thermomètre s'éteint automatiquement, il consomme encore un peu d'énergie (0,1-1 µA). Si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période, veuillez retirer les piles.
- Lorsque le thermomètre s'éteint (automatiquement ou manuellement), tous les réglages et les données enregistrées sont effacés.
- Lorsque le capteur est dans un liquide pour la mesure, sa profondeur doit être comprise entre 1 0mm et 40mm. La sonde est étanche, les autres parties du thermomètre ne sont pas étanches.
- Lorsque la lecture commence à être floue, vous devez remplacer les piles immédiatement, sinon la mesure ne sera pas précise.
- Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez son fonctionnement en mesurant une température connue comme la température ambiante.
- Gardez la sonde propre. Lorsque vous utilisez le thermomètre, ne touchez pas la sonde avec la main ou la peau.
- En raison de l'extrémité pointue de la sonde, gardez le thermomètre hors de portée des enfants par mesure de sécurité.
- Lisez attentivement le mode d'emploi.

Toute utilisation autre que l'original est interdite. En cas d'utilisation incorrecte, le CLAS ne sera pas tenu responsable des dommages corporels ou matériels.

MAINTENANCE

Remplacement de la batterie
Lorsque la lecture commence à être floue, vous devez remplacer les piles immédiatement. Appuyez et faites glisser le couvercle des piles, remplacez les piles épuisées par deux nouvelles du même type selon l'indication du compartiment des piles. Remettez le couvercle des piles en place.

Élimination
Si vous avez l'intention de vous débarrasser de cet article à un moment donné, veuillez garder à l'esprit que nombre de ses composants sont constitués de matériaux de valeur, qui peuvent être recyclés. Ne le jetez pas à la poubelle, mais renseignez-vous auprès de votre municipalité pour connaître les installations de recyclage de votre région.

Avant de retourner ce produit pour quelque raison qu'il soit (problème d'installation, consignes d'utilisation, panne, problème de fabrication...), merci de nous contacter.

Contact :
Vous pouvez nous joindre par mail à sav@clas.com ou bien au 04 79 72 92 80 ou encore vous rendre directement sur notre site clas.com

Si vous avez changé d'avis concernant votre achat, veuillez retourner ce produit avant d'essayer de l'installer.

CLAS Equipements
83 chemin de la Crouza
73800 Chignin
clas.com

AC 4224

DIGITAL ELECTRONIC THERMOMETER

INTRODUCTION

This thermometer is an advanced electronic tool. It has the advantages of low battery consumption, hight stability and easy use. It has a long stainless probe so that you can use it to measure the temperature of an object which other thermometers are not suitable to measure. For example you can use it to measure oil temperature in engine but also the diet under cooking, the cereal in storage, the wine, the water, room temperature...
It can automatically record the maximum and minimum temperature readings.

FEATURE

- Data hold
- Auto power off/ manual power off
- °C/°F temperature
- Max. /min. temperature memory
- Temperature alarm setting

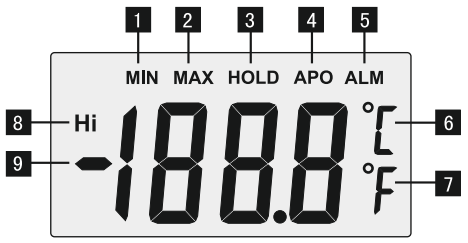
SPECIFICATIONS

Battery: 1.5V AAA, 2 pieces
Power consumption: <60μA
Measuring range: -50°C ~+300°C (-58°F ~+572°F)
Resolution Celsius:
-50°C~+200°C : 0,1°C
> +200°C : 1°C
Resolution Farenheit:
-58°F~+200°F : 0,1°F
> +200°F : 1°F
Accuracy:
-50.0°C ~ 0°C : ± (5% +15)
0°C ~ +199.9°C : ± (1% +10)
200°C ~ 300°C : ± (2% +5)

-58.0°F ~ 0°F : ± (5% +27)
0°F ~ +199.9°F : ± (1% +18)
200°F ~ 572°F : ± (2% +9)

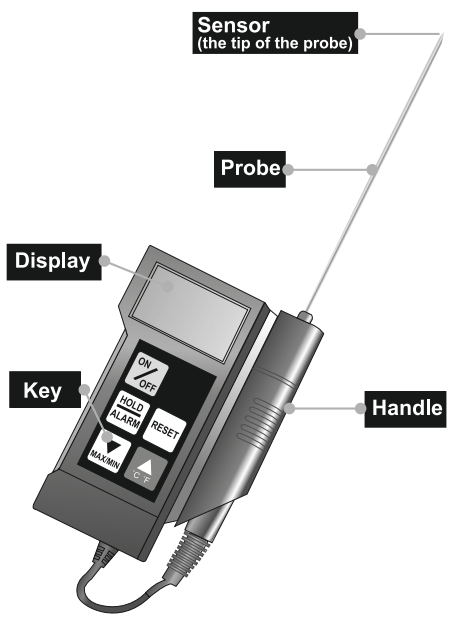
Note: accuracy specification take the forme of :
± ([% reading number]+[number of least significant digits])
Sampling rate: 0.5 time/second
Auto power off: about 8 minutes later, in temperature measuring mode
Working temperature: 0°C ~ + 50°C, <75%RH
Storage temperature: -10°C ~ +60°C, <85%RH
Size: 32x9.2x2.5cm
Weight: about 155g (including battery)

DISPLAY



1. MIN : minimum temperature
2. MAX : maximum temperature
3. HOLD : data hold
4. APO : auto power off
5. ALM : alarm setting mode
6. °C : temperature unit Celsius
7. °F : temperature unit Farenheit
8. HI : alarm
9. Negative sign

KEYS



Definition

1. Temperature measuring mode
A mode without «ALM», «MIN», «MAX» or «HOLD» shown on the LCD display.
2. Alarm setting mode
A mode with «ALM» shown on the LCD display.

Instructions

1. ON/OFF key
It can be used to turn on/off the thermometer.

2. C°/F° key
In temperature measuring mode, it can be used to change the reading in C° or F°.
In alarm setting mode, it can be used to increase the alarm temperature.

3. MAX/MIN key
In temperature measuring mode, it can be used to display the maximum or minimum temperatue recorded.
In alarm setting mode, it can be used to decrease the alarm temperature.

4. HOLD/ALARM key
In temperature measuring mode, it can be used to hold the reading on the display or set the thermometer to alarm setting mode.

5. RESET
It can be used to reset the thermometer, and all the setting and recorded data will be erased together.

INSTRUCTIONS

1. Turning on the thermometer
Press «ON/OFF» key to turn on the thermometer, the display will light up for about 2 seconds, then the thermometer enters the temperature measuring mode and shows the temperature of the sensor.

2. Measuring the temperature
Make sure that the thermometer is in temperature measuring mode, use a hand to slide the handle out from the thermometer, hold the handle, touch the sensor to the object to be measured.
Wait a while and then read the display.

3. Turning off the thermometer
In temperature measuring mode, press «ON/OFF» key to turn off the thermometer, all the settings and recorded data will be erased together.

4. Changing the reading in °C and °F
After you turn on the thermometer, the default temperature unit is °C. In temperature measuring mode, press «°C/°F» key to change the reading in °C and °F.

5. Displaying the max. or min. temperature
In temperature measuring mode, press «MAX/MIN» key, the display shows «MIN», meanwhile the display shows the minimum temperature recorded. Press «MAX/MIN» key again, «MAX» appears and the display shows the maximum temperature recorded. Press «MAX/MIN» key again, the thermometer will return to temperature measuring mode.
In the «MIN» or «MAX» mode, the thermometer will return to the temperature measuring mode if you don't operate it for about 10 seconds.
Note : after you press «RESET» key or turn off the thermometer, all the settings and the recorded data will be erased. The thermometer will record new data if it is on.

6. Auto power off
a. After you turn on the thermometer, the display shows «APO», it means that the auto power off function is on. If you don't operate any key for about 8 minutes, the thermometer will beep and turn off automatically.
b.To disable APO function, press «ON/OFF» key to turn on the thermometer whileperssing and holding «°C/°F» key.

7. Holding the reading on the display
In temperature measuring mode, press «HOLD/ALARM» key, the reading will be held on the display and «HOLD» appears as an indicator.
Press «HOLD/ALARM» key again, «HOLD» disappears and the thermometer exits data hold mode.

8. Alarm setting
a. In temperature measuring mode, press and hold «HOLD/ALARM» key for more than 2 seconds, the thermometer enters alarm setting mode, and «ALM» appears as an indicator.
To exit alarm setting mode, press and hold «HOLD/ALARM» key for more than 2 seconds again, «ALM» disappears and the thermometer returns to temperature measuring mode.
b. in alarm setting mode, press «MAX/MIN» key to decrease the alarm temperature, keep pressing for fast adjustment. To increase the alarm temperature, press «°C/°F» key. The max. available alarm temperature is 301°C, the minimum is -51°C, the default alarm temperature is 300°C.
In temperature measuring mode, when the temperature is higher than (or equal to) the alarm temperature which has been set beforehand, the display will show «HI» and the thermometer will beep once every two seconds.

9. Resetting the thermometer
If the thermometer operates abnormally, you can press «RESET» key to solve this problem. After you press «RESET» key, all the settings and the recorded data will be erased together, the thermometer will record new min. and max. temperature readings.

NOTE

- After the thermometer turns off automatically, it still consumes a little power (0.1-1 μA). If you don't use it for a long time, please remove the battteries.
- After the thermometer turns off (automatically or manually), all the settings and the recorded data will be erased together.
- When the sensor is in liquid for measurement its depth should be between 1 0mm-40mm. The probe is waterproof, the other parts of the thermometer is not waterproof.
- When the reading begins to be fuzzy, you should replace the batteries immediately, otherwise the measurement will not be accurate.
- Before use, verify its operation by measuring a known temperature such as the room temperature.
- Keep the probe clean. When using the thermometer, don't touch the probe (or the sensor) with hand or skin.
- Because of the sharp tip of the probe, keep the thermometer out of infant's (or children's) reach for safety.
- Read the instructions carefully.

Any use other than the original is prohibited, in case of improper use, CLAS will not be held responsible for any personal injury or material damage.

MAINTENANCE

Battery replacement
When the reading begins to be fuzzy, you should replace the batteries immediately. Press and slide out the battery cover, replace the exhausted batteries with two new batteries of the same type according to the indication in the battery compartment. Rejoin the battery cover.

Disposal
If you at some point intend to dispose of this article, then please keep in mind that many of its components consist of valuable materials, which can be recycled. Please do not discharge it in the garbage bin, but check with your local council for recycling facilities in your area.

Before returning this product for any reason (installation problem, instructions for use, breakdown, manufacturing problem...), please contact us.

Contact :
You can reach us by mail sav@clas.com or by phone +33(0)4 79 72 69 18 or go directly to our website clas.com

If you have changed your mind regarding your purchase, please return this product before you attempt to install it.

CLAS Equipements
83 chemin de la Crouza
73800 Chignin
clas.com