

TS05 THERMOMÈTRE INFRAROUGE

Mode d'emploi



TS05

Lisez attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser l'instrument

TABLE DES MATIÈRES

P 2	Introduction
P 2	Consignes de sécurité
P2	Principales caractéristiques
P 2	Que contient l'emballage ?
P 3	Présentation du produit
P 4	Instructions de configuration <ul style="list-style-type: none">- Installation de la pile
P 4	Instructions d'utilisation <ul style="list-style-type: none">- Utilisation du thermomètre avec l'appli ToolSmart™ et un smartphone Apple iOS ou Android
P 5	Spécifications
P 5	Conseils d'entretien et de dépannage
P 6	Garantie
P 6	Déclaration de conformité FCC

INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté le thermomètre infrarouge TS05 ToolSmart™. Ce manuel contient des avertissements et des consignes de sécurité qui doivent être respectés par l'utilisateur afin de maintenir l'instrument en parfaite condition d'utilisation. Lisez d'abord attentivement ces instructions avant d'utiliser l'instrument.

Le TS05 est un thermomètre compact, sans contact (infrarouge) avec un rapport distance/cible 12 :1 et une large gamme de mesure de -4°F à 1076°F (-40° à 580°C). Grâce à ces deux caractéristiques principales vous pourrez mesurer des températures de surfaces très chaudes ou très froides, d'objets difficiles à atteindre et des substances toxiques à une distance sûre.

Le TS05 peut fonctionner en mode autonome ou avec un smartphone disposant de l'appli gratuite ToolSmart™. En utilisant le TS05 avec un iPhone ou un smartphone Android le thermomètre pourra transmettre toutes les mesures via Bluetooth. Le smartphone commence le transfert de données via l'appli ToolSmart™ gratuite à télécharger dans iTunes App Store ou Google Play Store. On peut utiliser les mesures pour taguer les photos prises avec la caméra de votre smartphone. L'appli peut par exemple marquer la température mesurés sur des icônes de chassis de portes ou de fenêtres dans le schéma d'une chambre pour indiquer où il est nécessaire de placer un coupe-bise.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le TS05 est un instrument de classe laser 3R avec une puissance de radiation inférieure à 3mW.

Évitez tout contact du laser avec les yeux.

Pointer un laser vers un avion est strictement interdit et est répréhensible suivant les lois en vigueur dans le pays d'utilisation.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Gamme de mesure de -40°F à 1076°F (-40°C à 580°C)
- Rapport distance/cible(D :S) : 12 :1
- Émissivité fixée à 0.95
- Mesures précises entre 3°F (2°C) ou ±2% affichage (la plus élevée des deux) pour des affichages > 32°F (0°C) ; de ±5°F (3°C) ou ±2% d'affichage (la plus élevée des deux) pour des affichages < 32°F (0°C)
- Sélection de l'unité sur la face avant : °F ou °C
- Grand écran LCD rétroéclairé
- Conforme aux normes CE, RoHS et U.S. FDA

QUE CONTIENT L'EMBALLAGE ?

Le TS05 est livré en carton-présentoir avec une pile de 9V.

PRÉSENTATION DU PRODUIT

La fig. 1 présente toutes les commandes, indicateurs et caractéristiques physiques du TS05.

La fig. 2 présente la plupart des icônes et des textes qui s'affichent à l'écran.

Familiarisez-vous avec l'emplacement, les fonctions et la signification de tous ces éléments avant d'initialiser et d'utiliser l'instrument.

Fig. 1 Commandes, indicateurs et caractéristiques physiques du TS05





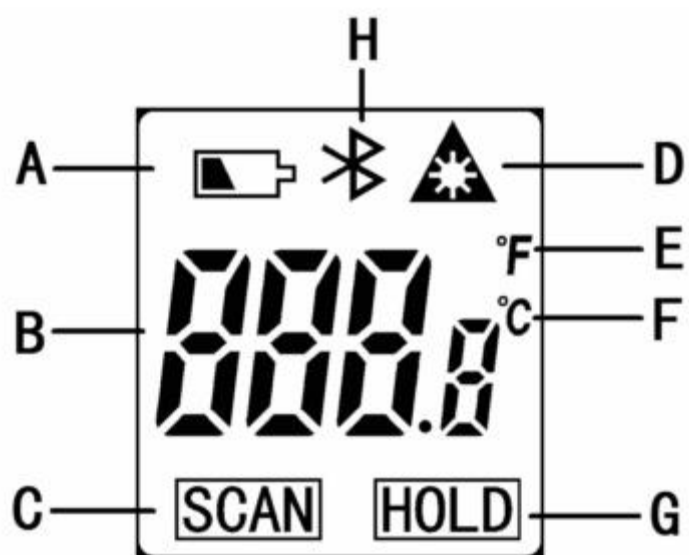
- A. Pointeur laser
- B. Capteur/lentille infrarouge
- C. Gâchette de mesure
- D. Compartiment des piles
- E. Afficheur LCD blanc sur fond noir (type inversé) rétroéclairé
- F. Bouton  . Allume et éteint le laser.
- G. Bouton  . En **appuyant brièvement** il envoie les données de mesure vers l'appli du smartphone via Bluetooth. En **appuyant et en le gardant enfoncé** la transmission Bluetooth est activée/désactivée.
- H. Bouton °C/°F. Sélection de l'unité de température.
- I. Identification laser/Certification/Avertissement/Etiquettes de sécurité (au côté gauche) ; voir ci-dessous



Fig. 2. Toutes les indications possibles



- A. Indication de pile faible
- B. Température mesurée
- C. Mesure en cours
- D. Laser allumé
- E. Unité Fahrenheit sélectionnée
- F. Unité Celsius sélectionnée
- G. Données sauvegardées (pendant max.60 secondes après le relâchement de la gâchette)
- H. Connexion Bluetooth activée

INSTRUCTIONS DE CONFIGURATION

Installation de la pile

Ouvrez le compartiment de la pile (Fig. – D) en retirant le couvercle de la poignée. Insérez la pile de 9V livrée avec le TS05 dans le socle du compartiment ; respectez la polarité. Fermez le compartiment pile en cliquant le couvercle.


INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Pour effectuer une mesure rapide appuyez sur la gâchette et tenez-la au moins une seconde en pointant le laser vers la cible.

L'icône **SCAN** et la température mesurée s'affichent pendant que vous appuyez sur la gâchette. En relâchant la gâchette l'icône **SCAN** disparaît et est remplacée par l'icône **HOLD**. Après vingt secondes l'écran entre en mode éclairage réduit pour économiser 50% de la batterie. Soixante secondes après avoir relâché la gâchette (en supposant qu'aucun bouton du panneau avant n'ait été actionné) le TS05 entre en mise en veille automatique et le thermomètre s'éteint afin d'éviter que la pile ne se décharge.

Le TS05 ne fera pas de mesure précise si il y a du verre ou du plastique entre le thermomètre et la cible.


Appuyez sur le **bouton °C/°F pour changer l'unité de mesure** de degrés Fahrenheit (°F) en degrés Celsius (°C) L'icône °C s'affiche à droite de l'écran. Pour revenir à l'unité Fahrenheit, appuyez à nouveau sur le bouton °C/°F.


Appuyez sur le bouton  pour éteindre le pointeur laser. (fig. 1 F)

UTILISATION DU THERMOMÈTRE INFRAROUGE AVEC L'APPLICATION ToolSmart™ ET UN SMARTPHONE APPLE iOS OU ANDROID

Pour transmettre des températures du TS05 vers un smartphone iPhone ou Android, commencez par télécharger l'application gratuite ToolSmart™ dans iTunes Store ou Google Play Store vers votre téléphone.

Ensuite vous l'installez : 1/ Appuyez sur le bouton  pour activer la transmission Bluetooth et maintenez-le enfoncé pendant 30

secondes. 2/ Appuyez 1x brièvement sur le bouton  pour chaque mesure de température que vous désirez envoyer vers votre

smartphone. Chaque brève pression prolongera la transmission Bluetooth de 30 secondes. Pendant l'activation du Bluetooth l'icône clignote. Pour désactiver la transmission Bluetooth appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé.

Un tuto dans l'appli explique comment sauvegarder les mesure du TS05 dans votre téléphone et comment les intégrer dans des données d'autres produits ToolSmart™.

SPECIFICATIONS

Gamme de mesure	-40°F à 1076°F (-40°C à 580°C)
Rapport distance/cible (D :S)	12 :1
Précision de mesure	±3°F (2°C) ou ± 2% aff., (la valeur la plus élevée des deux) pour affichages >32°F (0°C) ; ±5°F (3°C) ou ±2% (la valeur la plus élevée) pour affichage <32°F (0°C)
Répétabilité de mesure	1% aff. ou 1°
Temps de réponse	500 msec pour 95% de réponse
Émissivité	Fixée à 0.95
Classe laser/Puissance/Longueur d'onde	Classe 3R/>3mW/665nm
Afficheur rétroéclairé commutable	Luminosité réduite de moitié après 20 sec d'activité du panneau avant
Mise en veille automatique	Après 60 sec d'inactivité
Consommation courante	<50mA, max.
Température de fonctionnement	32°F à 104°F (0°C à 40°C) @ 75% H.R.
Température de stockage (sans la pile)	-4°F à 140°F (-20°C à 60°C) @ 85% H.R.
Alimentation	1 pile 9V(include)
Dimensions	170 x 135 x 36 mm
Poids	158g


CONSEILS D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

Après avoir soumis le TS05 à des brusques changements de température ambiante vous devez attendre 30 minutes avant que les mesures ne soient conformes aux spécifications.

La lentille infrarouge sur l'avant de l'instrument est le composant le plus sensible du TS05. Utilisez d'abord de l'air comprimé pour éliminer les particules en suspens et délogez les particules incrustés avec une brosse en poil de chameau. Si nécessaire vous pouvez nettoyer soigneusement la lentille avec un bout de coton imbibé d'eau.

N'utilisez jamais de solvants ni d'alcool pour nettoyer la lentille.

Pour nettoyer le boîtier du thermomètre utilisez du savon, de l'eau et une éponge ou un chiffon doux.

Lorsque l'icône  s'affiche dans le coin supérieur gauche il est temps de changer la pile d e9V. Voir instructions d'installation en page.

Si le texte « OH » ou « OL » s'affiche la température de la cible dépasse la gamme de mesure du TS05.

INFORMATIONS CONCERNANT LA GARANTIE

La lampe de poche avec caméra d'inspection WiFi TS07 est garantie pendant 1 an. Sous certaines réserves, CCI S.A.. réparera ou remplacera l'instrument, si elle constate, après vérification, que l'appareil présente des défauts de matériel ou de fabrication.

Cette garantie n'est pas valable si CCI S.A. constate qu'il y a eu une tentative de réparation par une personne non autorisée, un usage impropre, une altération, une usure normale ou un dommage accidentel.

Le recours exclusif de l'acheteur consiste à faire réparer ou remplacer le produit défectueux, et est une condition du contrat d'achat de ce produit. En aucun cas CCI S.A. ne sera responsable des dommages fortuits, spéciaux, consécutifs ou punitifs, ni de coûts, honoraires d'avocats, dépenses ou pertes alléguées consécutives au dommage résultant du manquement ou de tout défaut du produit, incluant, mais sans limitation, toute perte de profits.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ FCC

Cet dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- (1) Ce dispositif ne peut pas causer d'interférences nuisibles et
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et déclaré respecter les limites d'un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions. Cependant, il n'est pas garanti que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. En cas d'interférences avec la réception radiophonique ou télévisuelle, qui peuvent être vérifiées en mettant l'équipement hors puis sous tension, l'utilisateur peut essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'appareil à une autre prise pour que l'équipement et le récepteur soient sur des circuits différents.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté.

Avertissement : tout changement ou modification non expressément approuvé par l'autorité responsable de l'appareil pourrait faire perdre à l'utilisateur son droit à utiliser cet instrument.

Importateur exclusif:

pour la Belgique:

C.C.I. SA

Louiza-Marialei 8, b. 5

2018 Antwerpen

BELGIQUE

T: 03/232.78.64

F: 03/231.98.24

E-mail: info@ccinv.be



pour la France:

TURBOTRONIC s.a.r.l.

Z.I. les Sables

4, avenue Descartes – B.P. 20091

91423 Morangis Cedex

FRANCE

T: 01.60.11.42.12

F: 01.60.11.17.78

E-mail: info@turbotronic.fr

