



COMPARATEUR  
POUR INFRAROUGE & SONDE  
THERMOMÈTRES



Manuel de l'Utilisateur

Code produit:

**814-132**



Fourni par

Electronic Temperature Instruments Ltd Easting Close, Worthing,  
West Sussex BN14 8HQ 01903 202151 · sales@etilt.com · etilt.com

## GUIDE DE BASE POUR L'UTILISATION D'UN COMPAREUR

1. Le comparateur ETI se compose d'un capuchon en aluminium avec une base noire mate lourde pour fournir une température stable. Il peut être utilisé pour comparer deux thermomètres afin de s'assurer qu'ils sont précis. Le comparateur est conçu pour être utilisé avec un thermomètre de référence ETI qui possède un certificat UKAS en cours - mais peut être utilisé avec d'autres thermomètres calibrés.
2. Le comparateur fournit les résultats les plus précis lorsqu'il est utilisé à température ambiante, de préférence autour de 22 °C, pour la comparaison des thermomètres infrarouges. Cela permet de réduire la possibilité d'une différence de température entre la surface intérieure et le trou d'essai de base.
3. Deux sondes de thermomètre peuvent être insérées dans les trous de test de la base, à des fins de comparaison entre elles. Un thermomètre infrarouge peut également être dirigé vers le bas du tube sur la base pour comparer le thermomètre infrarouge avec une ou deux sondes conventionnelles dans la base.
4. Idéalement, les deux instruments devraient pouvoir se stabiliser, pendant au moins une heure, à température ambiante et ne pas être testés immédiatement après avoir été dans un environnement froid ou chaud.
5. Les sondes doivent être placées entièrement dans la base (elles doivent pénétrer d'environ 28 mm) et les lectures des instruments doivent se stabiliser.
6. Si vous comparez deux instruments à sonde, la différence des lectures ne doit pas être supérieure à la somme des précisions de chaque instrument. Par exemple, si vous compariez un thermomètre de référence ETI ( $\pm 0,03$  °C) et un ETI FoodCheck ( $\pm 0,4$  °C), la somme des précisions serait de  $\pm 0,43$  °C. Il s'agit de la différence maximale de lectures que vous devriez remarquer entre les 2 instruments.
7. Si vous comparez un thermomètre infrarouge à un thermomètre calibré, la différence des lectures ne doit pas être supérieure à la somme des précisions de chaque instrument. Par exemple, si vous compariez un thermomètre de référence ETI ( $\pm 0,03$  °C) et un ETI RayTemp 3 ( $\pm 1$  °C), la somme des précisions serait de  $\pm 1,03$  °C. Il s'agit de la différence maximale de lectures que vous devriez remarquer entre les deux instruments. Il peut être nécessaire d'ajuster la distance entre le comparateur et le thermomètre infrarouge afin que l'objectif voie la bonne zone cible.

Le comparateur est une aide de base pour faciliter le contrôle régulier de vos instruments. C'est toujours la recommandation du fabricant que vous retourniez les thermomètres pour l'entretien et l'étalonnage par rapport aux normes nationales sur une base annuelle ; ou à tout moment que vous suspectez des problèmes avec vos instruments. (La certification UKAS est recommandée).

Si vous avez des doutes quant à la validité de vos mesures, veuillez vous adresser à votre responsable principal qui pourra contacter le service technique d'ETI au 01903 202151 ou à l'adresse [technical@etiltd.co.uk](mailto:technical@etiltd.co.uk).

Pour plus d'informations sur la validation des lectures sur votre thermomètre infrarouge, veuillez lire notre blog : <https://temperature.co.uk/?s=infrared>



Un comparateur utilisé pour vérifier la température d'un thermomètre infrarouge RayTemp 3 par rapport à un thermomètre de référence.