



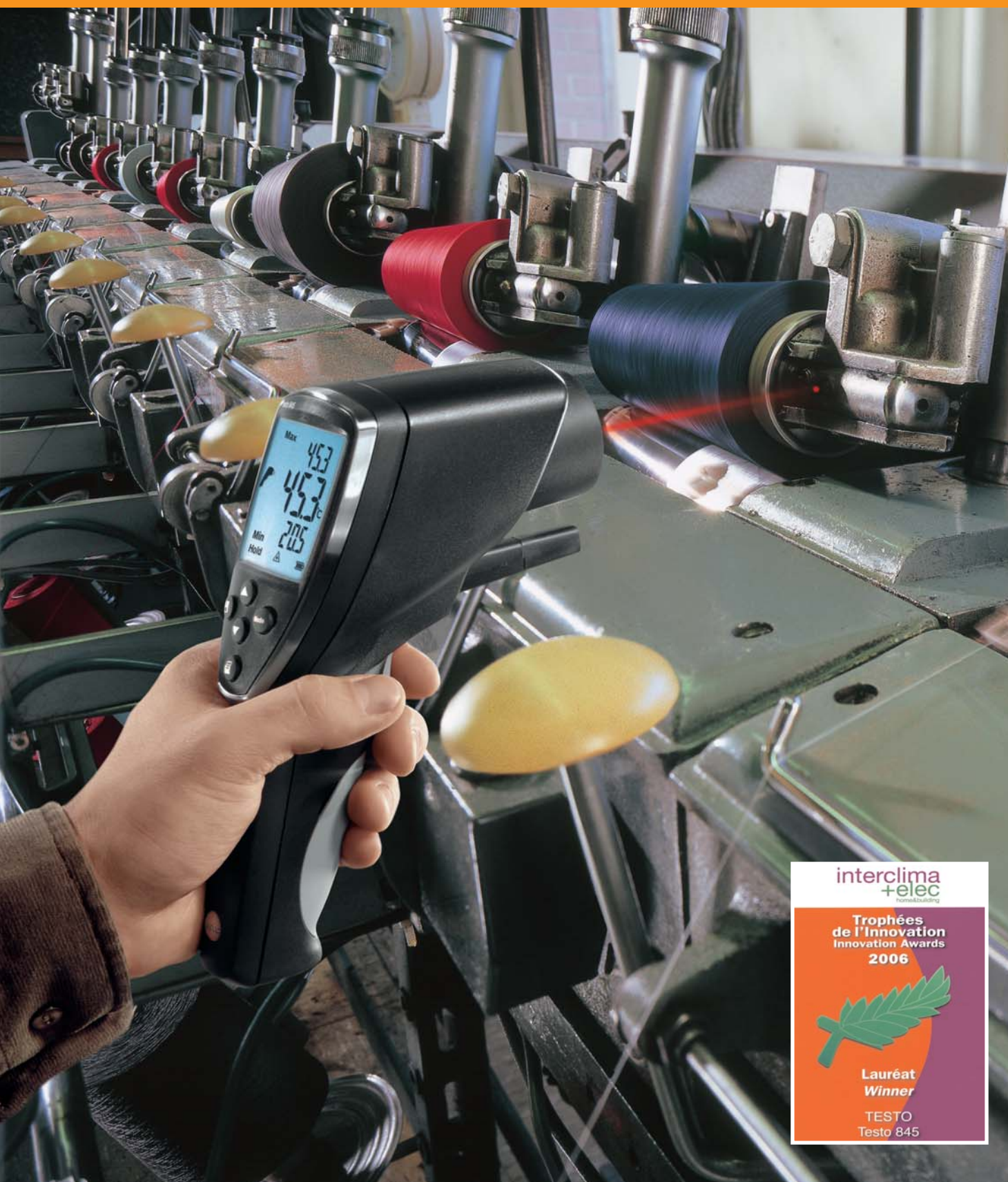
Cap sur le futur

testo 845

## Thermomètre infrarouge avec marquage de la surface de mesure

2 optiques en 1, 1 mm à 7 cm, 13 cm à 5 m (75:1)

NEW!



°C

%HR

°Ctd

interclima  
+elec  
homebuilding

Trophées  
de l'Innovation  
Innovation Awards  
2006



Lauréat  
Winner

TESTO  
Testo 845

## Champ de mesure restreint à petite ou grande distance du champ de mesure par optique commutable

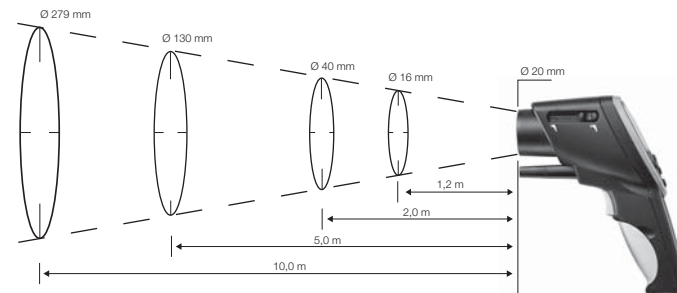
Le testo 845 marque un tournant technologique dans la mesure de température sans contact. Pour la première fois, il est possible de mesurer des températures de surface à partir d'un champ de mesure d'un diamètre jusqu'à 1 mm. Même à une grande distance de mesure, nous garantissons un petit champ de mesure. Ceci est rendu possible grâce à l'optique commutable pour la mesure de champs distants et de points nets.

1

### 75:1 Surface de mesure avec pointage laser pour les distances importantes par rapport au champ de mesure:

Pour les mesures à champs distants, le testo 845 est équipé d'une optique 75 :1.

La sécurité du résultat de mesure est privilégiée dans cette mesure. Un laser croisé marque les surfaces de mesure exactes. C'est ainsi qu'à chaque instant de la mesure, le diamètre du champ est clairement identifiable - Réduction des erreurs de mesure.



Surface de mesure et distance de mesure

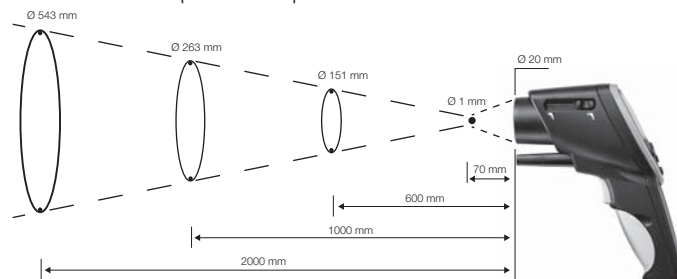
### Basculer :

Le curseur permet de basculer l'optique du mode éloigné au mode rapproché.

2

### Optique point net avec une surface de mesure de 1mm pour une surface de distance réduite:

Avec l'optique point net, il est possible de mesurer des températures de surface d'un diamètre allant jusqu'à 1mm. Un laser 2 points marque exactement le diamètre de mesure.



Surface de mesure par rapport à la distance



Optique commutable  
pour une mesure  
éloignée/rapprochée

Module humidité



## testo 845 - la mesure de température sans contact rapide et précise

Le thermomètre infrarouge testo 845 est convaincant grâce à la rapidité d'enregistrement des données de mesure. Les valeurs min/max et les dépassements de seuils sont actualisés dans un intervalle de 100 ms. Ceci permet de scanner rapidement les surfaces et de les évaluer tout aussi rapidement.

Le testo 845 garantit une précision élevée dans la mesure de température sans contact. Une précision de mesure allant jusqu'à  $\pm 0,75$  °C est atteinte dans les plages de température de  $-35...+950$  °C.

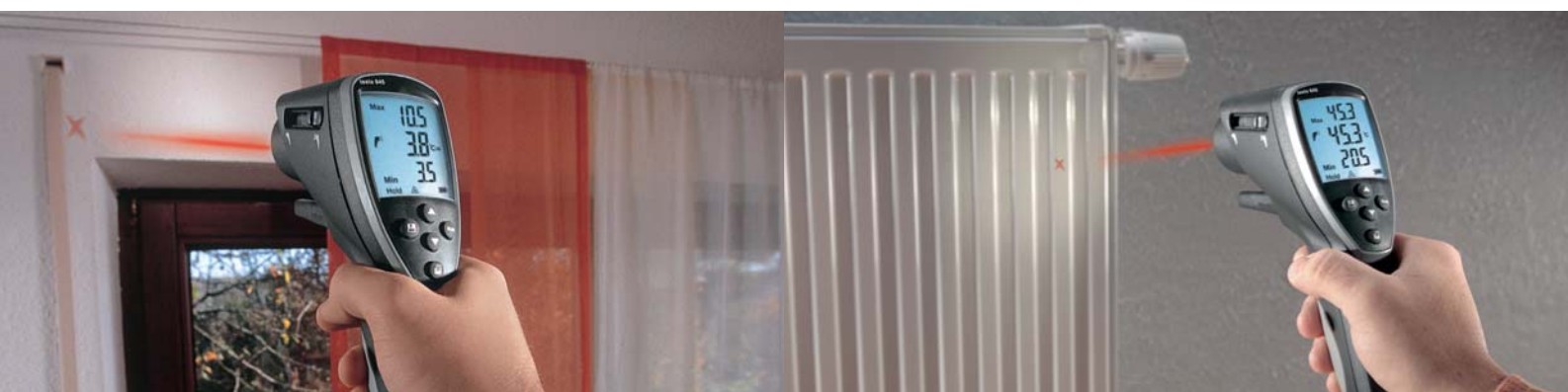
Une entrée externe sert au raccordement de sondes de températures en cas de facteur d'émissivité inconnu. Avec le testo 845 le facteur d'émissivité est librement paramétrable de 0,1 à 1,0.

## Plus que de la mesure de température – testo 845 Mesure d'humidité intégrée

Pour les mesures en air conditionné, le module humidité permet de mesurer l'humidité de l'air ambiant (%HR), la température ambiante et le point de rosée (°Ctd).

Le testo 845 avec module humidité est particulièrement bien adapté à la localisation rapide de murs ou plafonds humides ou menacés par la moisissure. Le risque de moisissure existe lorsque le différentiel de point de rosée est  $< 4$ °C td ou si l'indice d'humidité de surface est  $> 0,8$  (correspondant à une humidité relative de 80%). Le différentiel de point de rosée et l'humidité en surface sont calculés automatiquement par le testo 845. En cas de passage sous ou au-dessus des valeurs limites (à définir librement par l'utilisateur) un signal sonore se déclenche. Il est ainsi possible de localiser en un temps très bref les zones critiques dans une habitation.

Le module humidité peut être commandé directement avec le set testo 845 ou acheté ultérieurement en complément.



## Maniement simple de l'appareil avec affichage d'une grande lisibilité

- Affichage de l'appareil éclairé à 3 lignes avec affichage °C, valeurs Max/Min des seuils d'alarme (librement paramétrable) et du facteur d'émissivité
- Affichage supplémentaire de l'humidité relative (%HR, point de rosée (°Ctd) et différentiel de point de rosée lorsque le module d'humidité est raccordé
- Alarme optique et acoustique en cas de dépassement de seuil (saisie libre des seuils)
- Mémoire de l'appareil pour 90 procès-verbaux de mesure



Aperçu de l'affichage avec mesure infrarouge: valeur en cours, valeur Min/Max



Aperçu de l'affichage avec sonde de contact °C raccordée : facteur d'émissivité, valeur en cours mesure infrarouge °C et °C sonde de contact



Aperçu de l'affichage avec module d'humidité intégré : valeur actuelle %HR, °C et °Ctd du module d'humidité

## La sécurité par la documentation

### A Logiciel PC pour l'archivage et la documentation des données de mesure

Les procès-verbaux de mesure enregistrés (max. 90) sont lus via le câble USB dans le logiciel PC. Le logiciel PC convivial sert à l'archivage, à la documentation et au retraitement des données de mesure (p.ex. Excel, Visual basic).

Il est également possible de réaliser des mesures en ligne avec le testo 845 et le logiciel PC. Un support garantit une fixation sûre du testo 845 en cas de mesure fixe. La transmission de données de l'appareil au PC est réalisée à un intervalle à partir de 100 ms. Lors d'une mesure en ligne, l'alimentation électrique est réalisée via USB ou batterie.

Le logiciel PC, le câble USB et le support fixe sont inclus de manière standard avec l'appareil.

### B Impression sur site via l'imprimante procès-verbal testo

Sur site, le testo 845 transmet les données sans câble via l'interface infrarouge sur l'imprimante testo. La date et l'heure sont indiquées en plus des données de mesure.



A



B





### Nouveau dans la mesure de température sans contact

- Optique commutable pour les mesures de champs distants et de points nets
- Sécurité des résultats de mesure par marquage laser croisé
- Etendue de mesure  $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$  jusqu'à  $+950\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Précision de référence jusqu'à  $\pm 0,75\text{ }^{\circ}\text{C}$  avec une technique de mesure extra rapide (Scanning 100 ms)
- Module humidité intégré pour des mesures en locaux humides et pour déterminer les différentiels de point de rosée et l'humidité en surface
- Entrée sonde externe pour sonde thermocouple
- Documentation via logiciel ou sur site via imprimante portable



# Caractéristiques techniques et références

testo 845	
Etendue de mesure °C:	IR °C: -35...+950 °C Module d'humidité: 0...100 %HR 0...+50 °C -20...+50 °C td Contact °C -35...+950 °C
Bande spectrale:	8 à 14 µm
Précision °C IR (à +23 °C): ± 1 Digit:	±2,5 °C (-35...-20,1 °C) ±1,5 °C (-20...+19,9 °C) ±0,75 °C (+20...+99,9 °C) ±0,75 % v. m. (+100...+950 °C)
Précision °C contact (type K): ± 1 Digit:	±0,75 °C (-35...+75 °C) ±1 % v. m. (75,1...+950 °C)
Précision module d'humidité: ± 1 Digit:	±2 %HR (2...98 %HR) ±0,5 °C (+10...+40 °C) ±1 °C (étendue restante)
Résolution:	0,1 °C (grandeurs de mesure °C) 0,1 % HR (humidité) 0,1 °Ctd (point de rosée)
Facteur d'émissivité:	0,1...1,0 réglable
Résolution optique:	Distance optique: 75:1 (16 mm, distance 1200 mm) Distance optique (précision): 1 mm, distance 70 mm
Pas de programmation:	t 95: 150 ms Scanning Max/Min/Alarme: 100 ms
Matériau boîtier:	ABS noir/gis, capot métal
Dimensions testo 845:	155 x 58 x 195 mm (LxlxH)
Poids testo 845:	465 g
Dimensions mallette (livraison)	405 x 340 x 93 mm (LxlxH)
Alimentation:	2 x AA AIMn ou par USB
Autonomie pile:	25h (sans laser); 10h (avec Laser sans éclairage); 5h (avec laser et 50 % d'éclairage)
Température d'utilisation:	-20...+50 °C
Température de stockage:	-40...+70 °C
Garantie:	2 ans



testo 845	Références
testo 845, appareil de mesure de température infrarouge avec marquage laser croisé, optique commutable pour mesure de champ distant et de point net, sonde de température de contact raccordable, alarme optique/acoustique mémoire pour données de mesure, sangle, logiciel PC y compris câble USB pour la transmission de données, mallette de transport alu, piles et protocole d'étalonnage	0563 8450
testo 845, appareil de mesure de température infrarouge avec marquage laser croisé et module d'humidité, optique commutable pour mesure de champ distant et de point net, sonde de température de contact raccordable, alarme optique/acoustique mémoire pour données de mesure, sangle, logiciel PC y compris câble USB pour la transmission de données, mallette de transport alu, piles et protocole d'étalonnage	0563 8451

Accessoires pour appareil	Références
Module d'humidité pour rajout ultérieur testo 845	0636 9784
Bloc secteur, 5 VDC 500 mA avec prise européenne	0554 0447
Chargeur externe avec 4 Ni-MH accus, prise internationale -100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz, 12 VA/appareil	0554 0610
Sondes de température (TC type K)	
Sonde de contact très rapide à lamelles avec une bande de thermocouple à ressort, utilisable sur surfaces non planes, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500°C, TC type K	0602 0393
Sonde de contact coudée très rapide et précise avec une bande de thermocouple à ressort, utilisable sur surfaces non planes, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500°C, TC type K	0602 0993
Sonde de contact précise, étanche, avec petite tête de mesure pour surfaces planes, TC type K	0602 0393
Sonde d'ambiance robuste, TC type K	0602 1793
Accessoires	
Imprimante testo avec interface infrarouge et IRDA sans câble, 1 rouleau papier thermique et 4 piles Mignon	0554 0547
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux)	0554 0569
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), lisibilité longue durée jusqu'à 10 ans	0554 0568
Set de contrôle et d'étalonnage de l'humidité 11,3 %HR / 75,3 %HR	0554 0660
Ruban adhésif pour surfaces réfléchissantes (rouleau, L: 10 m, l: 25 mm), E=0,93, température jusqu'à +300 °C	0554 0051
Pâte au silicone (14g), Tmax = +260 °C, pour une meilleure conductibilité thermique des sondes de surface	0554 0004
Certificats d'étalonnage	
Certificat d'étalonnage ISO en température, thermomètre IR; points d'étalonnage +60 °C, +120 °C, +180 °C	0520 0002
Certificat d'étalonnage ISO en température, thermomètre IR; points d'étalonnage -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0401