

Analyseur de climat multifonctions

testo 480 – Des techniques de pointe pour les professionnels

Mesurer tous les paramètres climatiques importants avec un seul appareil : Débit, température, humidité, pression, intensité lumineuse, chaleur rayonnante, degré de turbulence, CO₂, PMV/PPD et valeur WBGT

Sondes numériques de grande qualité et concept de calibrage intelligent

Capteur de pression différentiel intégré extrêmement précis

Création rapide de rapports professionnels grâce au logiciel «EasyClimate»

Programmes de mesure intégrés :

- Mesures CTA en réseau selon la norme EN 12599
 - Mesures PMV/PPD selon la norme ISO 7730
 - Mesures du degré de turbulence selon la norme EN 13779
 - Mesures WBGT selon les normes ISO 7243 ou DIN 33403
-



Avec le testo 480, vous enregistrez, analysez et documentez tous les paramètres pertinents en matière de climat avec un seul appareil. Cet analyseur de climat multifonctions se caractérise ici essentiellement grâce à sa précision et à sa facilité d'utilisation.

Le testo 480 aide les experts, spécialistes, techniciens de service ou prestataires techniques dans le secteur de la climatisation et de l'aération à exécuter les tâches de mesure requises, p.ex., pour un réglage conforme des installations techniques de climatisation dans les bureaux, locaux d'habitation et locaux industriels rapidement et efficacement.

Le testo 480 – grâce, entre autre, à la gamme de sondes spéciales, parfaitement adaptées aux exigences industrielles, disponibles pour l'appareil de mesure – vous permet également de contrôler les paramètres de qualité importants pour vos processus de production et de traitement de manière fiable et précise.

L'analyseur de climat multifonctions est doté de sondes numériques intelligentes, pouvant être étalonnées indépendamment de l'appareil, permettant une utilisation ininterrompue de l'appareil.

Données techniques

testo 480

Analyseur de climat High-end testo 480 ; avec logiciel PC « EasyClimate », bloc d'alimentation, câble USB et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 4800



Mesure du bien-être

- Analyseur de climat High-end testo 480, mesures PMV/PPD compr. (réf. 0563 4800)
- Sonde de bien-être pour les mesures du degré de turbulence selon la norme EN 13779 (réf. 0628 0143)*
- Thermomètre globe, Ø 150 mm, TC de type K, pour la mesure de la chaleur rayonnante (réf. 0602 0743)
- Sonde IAQ permettant d'évaluer la qualité de l'air ambiant et de mesurer le CO₂, l'humidité, la température et la pression absolue, trépied de table compris (réf. 0632 1543)*
- Sonde Lux pour la mesure de l'intensité lumineuse (réf. 0635 0543)
- 2 x Câble pour tête enfichable, pour sondes numériques (réf. 0430 0100)
- Trépied pour l'évaluation du poste de travail (réf. 0554 0743)
- Mallette pour mesures de bien-être (réf. 0516 4801)

* Câble pour tête enfichable (réf. 0430 0100) nécessaire

Données techniques générales

Raccords des capteurs	2 x TC de type K, 1 x Pression différentielle, 3 x Numérique
Interfaces	Raccord USB, carte SD, bloc d'alimentation, infrarouge pour imprimante rapide
Température de service	0 ... +40 °C
Température de stockage	-20 ... +60 °C
Alimentation en courant	Accumulateur, bloc d'alimentation pour les mesures de longue durée et le chargement de l'accumulateur
Autonomie	Env. 17 heures (unité portable sans sonde, avec 50% de luminosité de l'écran)
Ecran	Ecran graphique couleurs
Mémoire	1.8 GB (env. 60 000 000 valeurs de mesure)

Mesure CTA

- Analyseur de climat High-end testo 480, mesures PMV/PPD compr. (réf. 0563 4800)
- Sonde de mesure à hélice, Ø 16 mm, avec télescope (max. 960 mm) et touche de mesure intégrée (réf. 0635 9542)*
- Sonde d'écoulement thermique (fil chaud), Ø 10 mm, pliable à 90° (200 mm), avec télescope (max. 1100 mm) et touche de mesure intégrée (réf. 0635 1543)*
- Sonde d'humidité et de température, Ø 12 mm, mesure extrêmement précise de l'humidité avec une précision de 1% (réf. 0636 9743)*
- Sonde de mesure à hélice, Ø 100 mm, pour les mesures sur les sorties de ventilation (réf. 0635 9343)*
- Câble pour tête enfichable (réf. 0430 0100)
- Mallette pour mesures CTA (réf. 0516 4800)

* Câble pour tête enfichable (réf. 0430 0100) nécessaire

Données techniques

Type de capteur	Pression différentielle, intégrée	Pression absolue, intégrée et externe	Type K (NiCr-Ni)
Etendue de mesure	-100 ... +100 hPa	700 ... 1100 hPa	-200 ... +1370 °C
Précision ± 1 digit	± (0.3 Pa + 1 % v.m.) (0 ... +25 hPa) ± (0.1 hPa + 1.5 % v.m.) (+25 001 ... +100 hPa)	± 3 hPa	± (0.3 °C + +0.1% v.m.)
Résolution	0 001 hPa	0.1 hPa	0.1 °C
Type de capteur	Température de rayonnement, globe	Pt100	Hélice, 16 mm
Etendue de mesure	0 ... +120 °C	-100 ... +400 °C	+0.6 ... +50 m/s
Résolution	0.1 °C	0.01 °C	0.1 m/s
Type de capteur	Hélice, 100 mm	Fil chaud, boule chaude	Sonde de bien-être
Etendue de mesure	+0.1 ... +15 m/s	0 ... +20 m/s	0 ... +5 m/s
Résolution	0.01 m/s	0.01 m/s	0.01 m/s
Type de capteur	Capteur d'humidité capacitif Testo	CO ₂	Lux
Etendue de mesure	0 ... 100 %HR	0 ... 10 000 ppm CO ₂	0 ... 100 000 Lux
Résolution	0.1 %HR	1 ppm CO ₂	1 Lux

Sondes

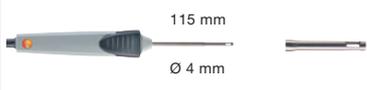
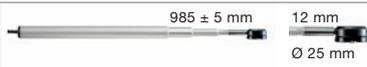
Type de sonde		Etendue de mesure	Précision : ± 1 digit	Réf.
Sondes d'écoulement numériques				
Sonde de mesure à hélice ; Ø 16 mm ; avec télescope (max. 960 mm) et touche de mesure intégrée*		0.6 ... 50 m/s -10 ... +70 °C	± (0.2 m/s + 1 % v.m.) (0.6 ... 40 m/s) ± (0.2 m/s + 2 % v.m.) (40.1 ... 50 m/s) ± 1.8 °C	0635 9542
Sonde de mesure à haute température à hélice ; Ø 16 mm ; avec télescope (max. 960 mm) et touche de mesure intégrée*		0.6 ... 50 m/s -30 ... +140 °C	± (0.2 m/s + 1 % v.m.) (0.6 ... 40 m/s) ± (0.2 m/s + 2 % v.m.) (40.1 ... 50 m/s) ± (2.5 °C + 0.8 % v.m.)	0635 9552
Sonde d'écoulement thermique (fil chaud) ; Ø 10 mm ; pliable à 90° (200 mm) ; avec télescope (max. 1 100 mm) et touche de mesure intégrée*		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR +700 ... +1 100 hPa	± (0.03 m/s + 4 % v.m.) ± 0.5 °C ± (1.8 %HR + 0.7 % v.m.) ± 3 hPa	0635 1543
Sonde d'écoulement thermique (fil chaud) ; Ø 7.5 mm ; avec télescope (max. 820 mm) et câble fixe pour tête enfichable		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C	± (0.03 m/s + 5 % v.m.) ± 0.5 °C	0635 1024
Sonde d'écoulement thermique (boule chaude robuste) ; Ø 3 mm ; avec télescope (max. 860 mm) et câble fixe pour tête enfichable ; pour la mesure de l'écoulement indépendamment du sens		0 ... +10 m/s -20 ... +70 °C	± (0.03 m/s + 5 % v.m.) ± 0.5 °C	0635 1050
Sonde de mesure à hélice ; Ø 100 mm ; pour les mesures sur les sorties de ventilation*		+0.1 ... +15 m/s 0 ... +60 °C	± (0.1 m/s + 1.5 % v.m.) ± 0.5 °C	0635 9343
Sonde d'écoulement thermique (fil chaud) ; Ø 10 mm ; avec télescope (max. 730 mm) et câble fixe pour tête enfichable : pour les mesures de l'écoulement d'air sur les hottes de laboratoire, selon EN 14175-3 /-4		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	± (0.02 m/s + 5 % v.m.) ± 0.5 °C	0635 1048
Sondes de bien-être numériques				
Sonde d'humidité et de température ; Ø 12 mm ; pour la mesure extrêmement précise de l'humidité, avec une précision de 1 %*		0 ... 100 %HR -20 ... +70 °C	±(1.0 %HR + 0.7% v.m.) 0 ... 90 %HR ±(1.4 %HR + 0.7% v.m.) 90 ... 100 %HR ±0.03 %HR/K (k=1) Stabilité à long terme : ±1 %HR/an La précision de la sonde correspond à la précision du système. ± 0.2 °C (+15 ... +30 °C) ± 0.5 °C (étendue restante)	0636 9743
Sonde IAQ permettant d'évaluer la qualité de l'air ambiant et de mesurer le CO ₂ , l'humidité, la température et la pression absolue ; trépied de table compris*		0 ... +50 °C 0 ... 100 %HR 0 ... +10 000 ppm CO ₂ +700 ... +1 100 hPa	± 0.5 °C ± (1.8 %HR + 0.7 % v.m.) ± (75 ppm CO ₂ + 3 % v.m.) 0 ... +5 000 ppm CO ₂ ± (150 ppm CO ₂ + 5 % v.m.) 5 001 ... +10 000 ppm CO ₂ ± 3 hPa	0632 1543
Sonde de bien-être pour la mesure du degré de turbulence, selon EN 13779*		0 ... +50 °C 0 ... +5 m/s +700 ... +1 100 hPa	± 0.5 °C ± (0.03 m/s + 4 % v.m.) ± 3 hPa	0628 0143
Thermomètre globe ; Ø 150 mm ; TC de type K ; pour la mesure de la chaleur rayonnante		0 ... +120 °C	Classe 1	0602 0743

* Câble pour tête enfichable (réf. 0430 0100) nécessaire

Sondes

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Etendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes de bien-être numériques					
Sonde Lux pour la mesure de l'intensité lumineuse		0 ... +100 000 Lux	Classe C selon DIN 5032-7 ; f1 = 6 % V-Lambda; f2 = 5 % cos		0635 0543
Kit « WBGT » (Wet Bulb Glob Temperature) pour l'évaluation des postes de travail soumis à la chaleur, selon les normes ISO 7243 ou DIN 33403-3 ; composé d'un globe, d'une sonde de température ambiante, d'un thermomètre-globe mouillé, de câbles pour têtes enfichables, d'un trépied et d'une mallette		0 ... +120 °C +10 ... +60 °C +5 ... +40 °C	Classe 1 ± (0,25 °C + 0,3 % v.m.) ± (0,25 °C + 0,3 % v.m.)		0635 8888 N° ID 0699 6920/1
Sonde d'humidité numérique					
Sonde d'humidité robuste		0 ... 100 %HR -20 ... +180 °C	±3 %HR (0 ... 2 %HR) ±2 %HR (2.1 ... 98 %HR) ±3 %HR (98.1 ... 100 %HR) ±0.03 %HR/K (-20 ... +50 °C) (k=1) ±0.06 %HR/K (+50 ... +180 °C) (k=1) Stabilité à long terme : ±1 %HR/an La précision de la sonde correspond à la précision du système. ± 0.5 °C (-20 ... 0 °C) ± 0.4 °C (0.1 ... +50 °C) ± 0.5 °C (+50.1 ... +180 °C)		0636 9753
Ne pas utiliser dans des atmosphères pouvant générer de la condensation. Pour une utilisation permanente dans des zones extrêmement humides >80 %HR à ≤30 °C pendant > 12 h >60 %HR à <30 °C pendant > 12 h Veuillez vous adresser au service après-vente de Testo ou nous contacter via le site Internet de Testo.					
Sondes de température numériques					
Sonde d'ambiance numérique de précision ; Pt100 ; câble pour tête enfichable (réf. 0430 0100) nécessaire	 150 mm Ø 9 mm	-100 ... +400 °C	± (0,15 °C + 0,2 % v.m.) (-100 ... -0,01 °C) ± (0,15 °C + 0,05 % v.m.) (0 ... +100 °C) ± (0,15 °C + 0,2 % v.m.) (+100,01 ... +350 °C) ± (0,5 °C + 0,5 % v.m.) (+350,01 ... +400 °C)		0614 0072
Sonde de contact numérique à réaction rapide ; avec thermocouple à ressort de type K ; à court terme jusqu'à +500 °C ; câble pour tête enfichable (réf. 0430 0100) nécessaire	 150 mm Ø 10 mm	-200 ... +300 °C	± (2,5 °C + 0,8 % v.m.) (-40 ... +300 °C) Etendue restante (-200 ... -40,1 °C) non spécifiée		0614 0195
Sonde d'immersion / de pénétration numérique extrêmement précise ; Pt100 ; câble pour tête enfichable (réf. 0430 0100) nécessaire	 295 mm Ø 4 mm	-80 ... +300 °C	± (0,3 °C (-80 ... -40 001 °C) ± (0,1 °C + 0,05 % v.m.) (-40 ... -0 001 °C) ± (0,05 °C (0 ... +100 °C) ± (0,05 °C + 0,05 % v.m.) (+100 001 ... +300 °C)		0614 0275
Sonde d'immersion numérique de précision ; flexible ; câble PTFE résistant à la chaleur jusqu'à +300 °C ; câble pour tête enfichable (réf. 0430 0100) nécessaire	 1 000 mm Ø 4 mm	-100 ... +265 °C	± (0,30 °C + 0,3 % v.m.) (-100 ... -50,01 °C) ± (0,15 °C + 0,2 % v.m.) (-50 ... -0,01 °C) ± (0,15 °C + 0,05 % v.m.) (0 ... +100 °C) ± (0,15 °C + 0,5 % v.m.) (+100,01 ... +265 °C)		0614 0071
Sonde d'immersion et de pénétration Pt100 précise ; câble pour tête enfichable (réf. 0430 0100) nécessaire	 200 mm Ø 3 mm	-100 ... +400 °C	± (0,15 °C + 0,2 % v.m.) (-100 ... -0,01 °C) ± (0,15 °C + 0,05 % v.m.) (0 ... +100 °C) ± (0,15 °C + 0,2 % v.m.) (+100,01 ... +350 °C) ± (0,5 °C + 0,5 % v.m.) (+350,01 ... +400 °C)		0614 0073
Sondes Pt100 de formes spéciales sur demande (p.ex. sonde de contact ou sonde d'ambiance, tuyau de sonde prolongé ou renforcé,...)					
Câble adaptateur pour le raccordement d'une sonde Pt100 analogique au testo 480					

Sondes

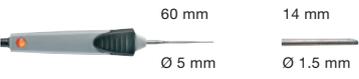
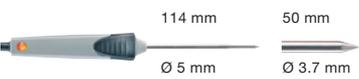
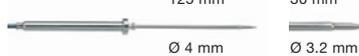
Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Etendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes de température analogiques					
Sonde d'ambiance robuste ; TC de type K ; câble fixe étiré	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	200 sec.	0602 1793
Sonde de contact à réaction très rapide ; avec bande thermocouple à ressort ; convient également pour les surfaces irrégulières ; étendue de mesure à court terme jusqu'à +500 °C ; TC de type K ; câble fixe étiré	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 sec.	0602 0393
Sonde de contact à ailettes à réaction rapide ; pour les mesure dans des endroits difficilement accessibles, tels que les ouvertures étroite et fentes ; TC de type K ; câble fixe étiré	 145 mm 40 mm Ø 8 mm Ø 7 mm	0 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0193
Sonde de contact étanche précise ; avec petite tête de mesure pour surfaces planes ; TC de type K ; câble fixe étiré	 150 mm Ø 2.5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1 000 °C	Classe 1 ¹⁾	20 sec.	0602 0693
Sonde de contact à réaction très rapide ; avec bande thermocouple à ressort ; coudée ; convient également pour les surfaces irrégulières ; étendue de mesure à court terme : jusqu'à +500 °C ; TC de type K ; câble fixe étiré	 80 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 sec.	0602 0993
Sonde de température de contact ; TC de type K ; avec télescope de max. 985 mm ; pour les mesures dans les endroits difficilement accessibles ; câble fixe étiré de 1,6 m (plus court lorsque le télescope est sorti)	 985 ± 5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	Classe 2 ¹⁾	3 sec.	0602 2394
Sonde magnétique ; adhérence d'env. 20 N ; avec aimants ; pour les mesures sur surfaces métalliques ; TC de type K ; câble fixe étiré	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Classe 2 ¹⁾	150 sec.	0602 4792
Sonde magnétique ; adhérence d'env. 10 N ; avec aimants ; pour températures élevées ; pour les mesures sur des surfaces métalliques ; TC de type K ; câble fixe étiré	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾		0602 4892
Sonde de contact étanche avec pointe de mesure élargie ; pour surfaces planes ; TC de type K ; câble fixe étiré	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	30 sec.	0602 1993

¹⁾ Selon la norme EN 60584-1, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+1 000 °C (type K) ; classe 2 à -40...+1 200 °C (type K) ; classe 3 à -200...40 °C (type K). Une sonde ne satisfait jamais qu'à une classe de précision.

Remarques relatives aux mesures superficielles :

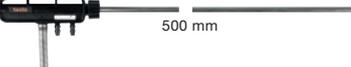
- Les temps de réponse t₉₉ indiqués sont mesurés à +60 °C sur des plaques en acier ou aluminium poli.
- Les précisions indiquées représentent la précision des capteurs.
- La précision pour votre application dépend de la structure de la surface (rugosité), du matériau de l'objet de mesure (capacité calorifique et transfert de chaleur), ainsi que de la précision du capteur. Testo établit un certificat d'étalonnage correspondant pour les écarts de votre système de mesure dans votre application. Testo utilise ici un banc d'étalonnage de surface développé en collaboration avec le PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

Sondes

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Etendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes de température analogiques					
Sonde pour tuyau avec Velcro ; pour mesure de température sur des tuyaux d'un diamètre maximum de 120 mm ; Tmax +120 °C ; TC de type K ; câble fixe étiré		-50 ... +120 °C	Classe 1 ¹⁾	90 sec.	0628 0020
Sonde pour tuyau d'un diamètre de 5... 65 mm ; avec tête de mesure amovible ; étendue de mesure à court terme jusqu'à +280 °C ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 4592
Tête de mesure de rechange pour sonde pour tuyau ; TC de type K		-60 ... +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0092
Sonde à pince pour des mesures sur les tuyaux d'un diamètre de 15 à 25 mm (max. 1") ; étendue de mesure à court terme jusqu'à +130 °C ; TC de type K ; câble fixe étiré		-50 ... +100 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 4692
Sonde d'immersion précise et rapide ; flexible ; étanche ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +1 000 °C	Classe 1 ¹⁾	2 sec.	0602 0593
Sonde d'immersion / de pénétration étanche extrêmement rapide ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +800 °C	Classe 1 ¹⁾	3 sec.	0602 2693
Pointe de mesure par immersion ; TC de type K		-200 ... +1 000 °C	Classe 1 ¹⁾	5 sec.	0602 5792
Pointe de mesure par immersion ; TC de type K		-200 ... +40 °C	Classe 3 ¹⁾	5 sec.	0602 5793
Pointe de mesure par immersion ; flexible ; pour des mesures dans l'air/les fumées (ne convient pas pour les mesures dans les coulures) ; TC de type K		-200 ... +1 300 °C	Classe 1 ¹⁾	4 sec.	0602 5693
Sonde d'immersion / de pénétration étanche ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 sec.	0602 1293
Pointe de mesure par immersion à masse faible ; flexible ; idéale pour les mesures dans les petits volumes tels que les boîtes de Pétri ou pour les mesures de surfaces (fixation, p.ex., au moyen d'un ruban adhésif) ; TC de type K ; 2 m ; conduite thermique avec isolation FEP ; résistant à des températures jusqu'à 200 °C ; conduite ovale de 2.2 mm x 1.4 mm		-200 ... +1 000 °C	Classe 1 ¹⁾	1 sec.	0602 0493
Sonde alimentaire étanche ; acier inoxydable (IP 65) ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 sec.	0602 2292

¹⁾ Selon la norme EN 60584-1, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+1 000 °C (type K) ; classe 2 à -40...+1 200 °C (type K) ; classe 3 à -200...40 °C (type K). Une sonde ne satisfait jamais qu'à une classe de précision.

Sondes

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Etendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Thermocouples					
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 800 mm ; soie de verre ; TC de type K	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0644
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 1500 mm ; soie de verre ; TC de type K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0645
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 1500 mm ; PTFE ; TC de type K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +250 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0646
¹⁾ Selon la norme EN 60584-1, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+1 000 °C (type K), celle de la classe 2 à -40...+1 200 °C (type K) et celle de la classe 3 à -200...+40 °C (type K). Une sonde ne satisfait jamais qu'à une classe de précision.					
Tubes de Pitot					
Tube de Pitot ; longueur : 500 mm ; Ø 7 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement*	 500 mm Ø 7 mm	Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Température de service : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0			0635 2045
Tube de Pitot ; longueur : 350 mm ; Ø 7 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement*	 350 mm Ø 7 mm	Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Température de service : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0			0635 2145
Tube de Pitot ; longueur : 1 000 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement*	 1 000 mm Ø 7 mm	Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Température de service : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0			0635 2345
Tube de Pitot droit ; mesure de la température intégrée ; avec tuyau de raccordement ; longueur : 360 mm	 360 mm	Etendue de mesure : 1 ... 30 m/s Température de service : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 0.67 Profondeur de pénétration minimale: 150 mm			0635 2043
Tube de Pitot droit ; mesure de la température intégrée ; avec tuyau de raccordement ; longueur : 500 mm	 500 mm	Etendue de mesure : 1 ... 30 m/s Température de service : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 0.67 Profondeur de pénétration minimale: 150 mm			0635 2143
Tube de Pitot droit ; mesure de la température intégrée ; avec tuyau de raccordement ; longueur : 1 000 mm	 1 000 mm	Etendue de mesure : 1 ... 30 m/s Température de service : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 0.67 Profondeur de pénétration minimale: 150 mm			0635 2243

* Tuyau de raccordement nécessaire (réf. 0554 0440 ou 0554 0453)

Accessoires

Accessoires pour l'appareil de mesure	Réf.
Télescope pour sondes numériques ; avec embout sphérique et support pour sonde ; longueur : 1.8 m. Utiliser un câble pour tête enfichable de 5 m (réf. 0430 0101).	0430 0946
Trépied pour l'évaluation des postes de travail ; avec supports pour appareil portable et sonde ; avec rallonge télescopique	0554 0743
Câble pour tête enfichable ; pour sondes numériques	0430 0100
Câble pour tête enfichable ; pour sondes numériques ; longueur : 5 m	0430 0101
testovent 417 ; kit d'entonnoirs composé d'entonnoirs pour soupapes à plateau (Ø 200 mm) et pour ventilateurs (330 x 330 mm) pour l'air frais et l'air d'échappement	0563 4170
Redresseur de débit volumétrique testovent 417	0554 4172
Kit de contrôle et d'étalonnage pour sondes d'humidité testo ; solution saline à 11.3 %HR et 75.3 %HR ; avec adaptateur pour sondes d'humidité testo	0554 0660
Tuyau de raccordement ; silicone ; longueur : 5 m ; charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar)	0554 0440
Tuyau de raccordement ; sans silicone ; pour les mesures de pression différentielle ; longueur : 5 m ; charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar)	0554 0453
Logiciel pour PC testo EasyClimate d'analyse de données	0501 0485

Transport et protection

Softcase pour testo 480 ; dragonne comprise	0516 0481
Mallette pour mesures de bien-être ; pour l'appareil, les sondes et d'autres accessoires	0516 4801
Mallette pour mesures CTA ; pour l'appareil, les sondes et d'autres accessoires	0516 4800

Imprimantes & Accessoires

Imprimante rapide testo IRDA avec interface infrarouge sans fil ; 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon ; pour l'impression des valeurs de mesure sur site	0554 0549
Papier thermique de rechange pour imprimante (6 rouleaux) ; qualité document ; pour la documentation des données de mesure ; lisible jusqu'à 10 ans	0554 0568

Certificats d'étalonnage

Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0001
Certificat d'étalonnage DAkKS pour la température ; pour les appareils de mesure avec sonde d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -20 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0211
Certificat d'étalonnage ISO pour l'humidité ; points d'étalonnage : 11.3 %HR et 75.3 %HR à +25 °C	0520 0006
Certificat d'étalonnage DAkKS pour l'humidité ; hygromètre électronique ; points d'étalonnage : 11.3 %HR et 75.3 %HR à +25 °C	0520 0206
Certificat d'étalonnage pour la pression ; précision de 0.1 ... 0.6 (% val.fin.) ; 5 points répartis sur l'étendue de mesure	0520 0025
Certificat d'étalonnage DAkKS pour la pression ; précision > 0.6 (% val.fin.)	0520 0005
Certificat d'étalonnage ISO pour l'écoulement ; anémomètre à fil chaud / hélice, tube de Pitot ; points d'étalonnage à 1, 2, 5 et 10 m/s	0520 0004
Certificat d'étalonnage ISO pour l'écoulement ; anémomètre à fil chaud / hélice, tube de Pitot ; points d'étalonnage à 5, 10, 15 et 20 m/s	0520 0034
Certificat d'étalonnage ISO pour l'intensité lumineuse ; points d'étalonnage : 0, 500, 1 000, 2 000 et 4 000 Lux	0520 0010
Certificat d'étalonnage ISO pour le CO ₂ ; sondes CO ₂ ; points d'étalonnage : 0, 1 000 et 5 000 ppm	0520 0033

Autres certificats d'étalonnage sur demande.

