

## Appareil de mesure multifonctions

testo 435 - Le multitalent pour la ventilation et la qualité de l'air ambiant

---

Large gamme de sondes (option) :

Sonde IAQ pour l'évaluation de la qualité de l'air

Sondes thermiques avec mesure intégrée de la température et de l'humidité de l'air

Sondes à hélice et fil chaud

Sonde de pression différentielle intégrée pour les mesures de Pitot (cf. variantes)

Sondes radio pour la température et l'humidité (cf. variantes)

---

Manipulation aisée grâce aux profils d'utilisateur

---

Logiciel PC pour l'analyse, l'archivage et la documentation des données de mesure (cf. variantes)

---



### Toutes les grandeurs de mesure utiles pour le climat

L'appareil de mesure multifonctions testo 435 est un partenaire fiable pour l'analyse de l'air ambiant. L'air ambiant influence notablement le bien-être des personnes sur leur lieu de travail et est, par ailleurs, un facteur décisif important pour les processus de stockage et de protection. La qualité de l'air ambiant indique également si l'installation de ventilation et de climatisation (CTA) utilisée est optimisée d'un point de vue énergétique ou doit être réglée au moyen du testo 435. Les paramètres « CO<sub>2</sub> », « Humidité relative » et « Température de l'air ambiant » sont disponibles pour évaluer la qualité de l'air ambiant. La pression absolue, le tirage, l'intensité lumineuse, la valeur U et la température

superficielle peuvent en outre être évalués. Le débit volumétrique peut quant à lui être déterminé en recourant à l'ensemble des possibilités de mesure d'écoulement – telles que les sondes thermiques, hélices et tubes Pitot.

### L'appareil idéal pour chaque application

Le testo 435 existe dans 4 variantes : en fonction de vos applications, vous avez le choix entre différentes variantes permettant une mesure intégrée de la pression différentielle, ainsi que des variantes offrant des fonctions étendues, telles qu'une mémoire, un logiciel PC et une gamme de sondes étendues.

## Caractéristiques techniques

### testo 435-1

testo 435-1, appareil de mesure multifonctions pour le climat, l'aération et la qualité de l'air ambiant, avec procès-verbal de calibrage et piles

Réf. 0560 4351



### testo 435-2

testo 435-2, appareil de mesure multifonctions pour le climat, l'aération et la qualité de l'air ambiant, avec mémoire pour les valeurs de mesure, logiciel PC, câble de données USB et procès-verbal de calibrage et piles

Réf. 0563 4352

### testo 435-3

testo 435-3, appareil de mesure multifonctions avec mesure intégrée de la pression différentielle pour le climat, l'aération et la qualité de l'air ambiant, avec procès-verbal de calibrage et piles

Réf. 0560 4353

### testo 435-4

testo 435-4, appareil de mesure multifonctions avec mesure intégrée de la pression différentielle pour le climat, l'aération et la qualité de l'air ambiant, avec mémoire pour les valeurs de mesure, logiciel PC, câble de données USB et procès-verbal de calibrage et piles

Réf. 0563 4354

### Confort de commande amélioré grâce aux profils d'utilisateur

L'utilisation du testo 435 est simple et efficace : des profils d'utilisateur sont enregistrés dans l'appareil pour les applications typiques de mesure dans les canaux et de mesure IAQ. La programmation compliquée de l'appareil de mesure est donc inutile.

### Documentation sûre des données de mesure

Les procès-verbaux de mesure fournissent au client les données des mesures des canaux, à long terme et du degré de turbulence. Le logo de l'entreprise peut être intégré au formulaire. Sur les testo 435-1 et testo 435-3, les valeurs de mesure peuvent être imprimées de manière cyclique sur l'imprimante rapide Testo.

### Flexibilité grâce aux sondes radio

Outre les sondes câblées classiques, une mesure sans fil est également possible jusqu'à 20 m de distance (à l'extérieur). Plus aucun endommagement du câble ou aucune gêne lors des manipulations ne sont donc possibles. Jusqu'à trois sondes radio peuvent être utilisées et affichées avec le testo 435 ; les sondes radio sont disponibles pour les mesures de température et, selon le type d'appareil, d'humidité. Le module radio enfichable disponible en option peut être ajouté à tout moment.



Les valeurs de température et d'humidité sans fil mesurent jusqu'à 20 m de distance à l'extérieur.



2 raccords pour sondes externes

### Caractéristiques techniques générales

Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-30 ... +70 °C
Dimensions	220 × 74 × 46 mm
Type de piles	Piles Mignon alcalines au manganèse, type AA
Autonomie	200 h (mesure typique au moyen d'une hélice)
Poids	428 g
Matériau du boîtier	ABS / TPE / Métal
Classe de protection	IP54
Garantie	2 ans

## Caractéristiques techniques

### Aperçu des variantes du testo 435

Le tableau vous fournit un aperçu rapide des sondes pouvant être raccordées et des équipements de l'appareil, variante par variante.

Sondes pouvant être raccordées (option)	testo 435-1	testo 435-2	testo 435-3	testo 435-4
Sonde IAQ pour la mesure du CO <sub>2</sub> , température de l'air, humidité de l'air ambiant et pression absolue	X	X	X	X
Sonde d'écoulement thermique avec mesure intégrée de la température et de l'humidité de l'air	X	X	X	X
Sondes à hélice et fil chaud	X	X	X	X
Sonde de température pour mesures par immersion / pénétration, dans l'air et superficielles	X	X	X	X
Sonde radio pour les mesures de température	X	X	X	X
Sonde de CO ambiant	X	X	X	X
Sonde de pression absolue	X	X	X	X
Mesure intégrée de la pression différentielle pour la mesure d'écoulement au moyen d'un tube de Pitot et le contrôle de la filtration (non extensible)			X	X
Sonde de bien-être pour la mesure du degré de turbulence pour l'évaluation objective de la vitesse de l'air ambiant dans la pièce		X		X
Sonde d'humidité pour les mesures de température et d'humidité ambiantes		X		X
Sonde radio pour les mesures de température et d'humidité ambiantes		X		X
Sonde Lux pour la mesure de l'intensité lumineuse		X		X
Sonde de température pour l'évaluation de la valeur U		X		X
<b>Équipement de l'appareil</b>				
Manipulation aisée grâce à des profils d'utilisateur	X	X	X	X
Ecran éclairé	X	X	X	X
Imprimante rapide Testo pour la documentation des données de mesure (option)	X	X	X	X
Mémoire pour 10 000 valeurs de mesure (non extensible)		X		X
Logiciel PC pour l'analyse, l'archivage et la documentation des données de mesure		X		X

### testo 435-1/-2/-3/-4

Types de sondes	NTC	Type K (NiCr-Ni)	Type T (Cu-CuNi)	Capteur d'humidité capacitif Testo
Plage de mesure	-50 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C	-200 ... +400 °C	0 ... +100 %HR
Précision ±1 digit	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (-50 ... -25.1 °C) ± 0.4 °C (+75 ... +99.9 °C) ±0.5 % v.m. (plage restante)	± 0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C +0.5 % v.m.) (plage restante)	± 0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C +0.5 % v.m.) (plage restante)	Cf. données des sondes
Résolution	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 %HR
	Hélice	Fil chaud	Sonde de pression absolue	CO <sub>2</sub> (sonde IAQ)
Plage de mesure	0 ... +60 m/s	0 ... +20 m/s	0 ... +2000 hPa	0 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub>
Précision : ± 1 digit	Cf. données des sondes	Cf. données des sondes	Cf. données des sondes	Cf. données des sondes
Résolution	0.01 m/s (hélice de 60 + 100 mm) 0.1 m/s (hélice de 16 mm)	0.01 m/s	0.1 hPa	1 ppm CO <sub>2</sub>

### testo 435-2/-4

### testo 435-3/-4

Types de sondes	Lux	Sonde interne de pression différentielle
Plage de mesure	0 ... +100000 Lux	0 ... +25 hPa
Précision ± 1 digit	Cf. données des sondes	±0.02 hPa (0 ... +2 hPa) ±1 % v.m. (plage restante)
Résolution / Surcharge	1 Lux ; 0.1 Hz	0.01 hPa / 200 hPa

## Accessoires

<b>Transport et protection</b>	<b>Réf.</b>
Mallette de service pour équipement de base (appareil de mesure et sondes), dimensions : 400 × 310 × 96 mm	0516 0035
Mallette de service pour appareil de mesure, sondes et accessoires, dimensions : 520 × 380 × 120 mm	0516 0435

<b>Autres accessoires et pièces de rechange</b>	
testovent 410, entonnoir de mesure pour le débit volumétrique, Ø 340 mm / 330 × 330 mm, avec sac de transport	0554 0410
testovent 415, entonnoir de mesure pour le débit volumétrique, Ø 210 mm / 190 × 190 mm, avec sac de transport	0554 0415
testovent 417, kit d'entonnoirs composé d'entonnoirs pour soupapes à plateau (Ø 200 mm) et pour ventilateurs (330 × 330 mm) pour l'air frais et l'air d'échappement	0563 4170
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
Kit de contrôle et d'étalonnage pour sondes d'humidité testo, solution saline avec 11.3 %HR et 75.3 %HR, avec adaptateur pour sondes d'humidité testo, contrôle ou calibrage rapide des sondes d'humidité	0554 0660
Filtre fritté en PTFE, Ø 12 mm, pour milieux agressifs, zones extrêmement humides (mesures permanentes) et vitesses d'écoulement élevées	0554 0756
Filtre aggloméré en acier inoxydable, taille des pores : 100 µm, protection de la sonde pour les atmosphères poussiéreuses ou les vitesses d'écoulement élevées	0554 0641
Bloc d'alimentation, 5 VDC, 500 mA, avec connecteur euro, 100-250 VAC, 50-60 Hz	0554 0447
Pile ronde au Lithium, piles Mignon CR 2032 pour poignée radio	0515 0028
Pâte d'adhérence pour fixer et colmater	0554 0761

<b>Imprimantes &amp; Accessoires</b>	
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
Chargeur rapide externe pour 1-4 accumulateurs AA, 4 accumulateurs Ni-MH incl., avec chargement de cellules individuelles et affichage du contrôle de chargement, charge de maintien, fonction de déchargement intégrée et connecteur international intégré, 100-240 V AC, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610

<b>Certificats d'étalonnage</b>	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Appareils de mesure avec capteurs superficiels, points d'étalonnage : +60 °C, +120 °C, +180 °C	0520 0071
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 ISO pour la pression Pression différentielle : 5 points répartis sur la plage de mesure	0520 0005
Certificat d'étalonnage ISO pour l'écoulement Anémomètre à fil chaud / hélice ; points d'étalonnage à 0.5, 0.8, 1 et 1.5 m/s	0520 0024
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 à 0, 500, 1000, 2000 et 4000 Lux	0520 0010
Certificat d'étalonnage ISO pour le CO <sub>2</sub> Sondes de CO <sub>2</sub> ; points d'étalonnage à 0, 1000 et 5000 ppm	0520 0033

## Accessoires

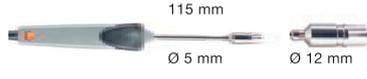
<b>Transport et protection</b>	<b>Réf.</b>	
Mallette de service pour équipement de base (appareil de mesure et sondes), dimensions : 400 × 310 × 96 mm	0516 0035	
Mallette de service pour appareil de mesure, sondes et accessoires, dimensions : 520 × 380 × 120 mm	0516 0435	
<b>Autres accessoires et pièces de rechange</b>		
testovent 410, entonnoir de mesure pour le débit volumétrique, Ø 340 mm / 330 × 330 mm, avec sac de transport	0554 0410	
testovent 415, entonnoir de mesure pour le débit volumétrique, Ø 210 mm / 190 × 190 mm, avec sac de transport	0554 0415	
testovent 417, kit d'entonnoirs composé d'entonnoirs pour soupapes à plateau (Ø 200 mm) et pour ventilateurs (330 × 330 mm) pour l'air frais et l'air d'échappement	0563 4170	
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	
Kit de contrôle et d'étalonnage pour sondes d'humidité testo, solution saline avec 11.3 %HR et 75.3 %HR, avec adaptateur pour sondes d'humidité testo, contrôle ou calibrage rapide des sondes d'humidité	0554 0660	
Filtre fritté en PTFE, Ø 12 mm, pour milieux agressifs, zones extrêmement humides (mesures permanentes) et vitesses d'écoulement élevées	0554 0756	
Filtre aggloméré en acier inoxydable, taille des pores : 100 µm, protection de la sonde pour les atmosphères poussiéreuses ou les vitesses d'écoulement élevées	0554 0641	
Bloc d'alimentation, 5 VDC, 500 mA, avec connecteur euro, 100-250 VAC, 50-60 Hz	0554 0447	
Pile ronde au Lithium, piles Mignon CR 2032 pour poignée radio	0515 0028	
Pâte d'adhérence pour fixer et colmater	0554 0761	
<b>Imprimantes &amp; Accessoires</b>		
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	
Chargeur rapide externe pour 1-4 accumulateurs AA, 4 accumulateurs Ni-MH incl., avec chargement de cellules individuelles et affichage du contrôle de chargement, charge de maintien, fonction de déchargement intégrée et connecteur international intégré, 100-240 V AC, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	
<b>Certificats d'étalonnage</b>		
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Appareils de mesure avec capteurs superficiels, points d'étalonnage : +60 °C, +120 °C, +180 °C	0520 0071	
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 ISO pour la pression Pression différentielle : 5 points répartis sur la plage de mesure	0520 0005	
Certificat d'étalonnage ISO pour l'écoulement Anémomètre à fil chaud / hélice ; points d'étalonnage à 0.5, 0.8, 1 et 1.5 m/s	0520 0024	
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 à 0, 500, 1000, 2000 et 4000 Lux	0520 0010	
Certificat d'étalonnage ISO pour le CO <sub>2</sub> Sondes de CO <sub>2</sub> ; points d'étalonnage à 0, 1000 et 5000 ppm	0520 0033	

## Sonde(s)

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.
<b>Sondes IAQ (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>					
Sonde IAQ pour l'évaluation de la qualité de l'air ambiant, mesures du CO <sub>2</sub> , de l'humidité, de la température et de la pression absolue, trépied de table compris		0 ... +50 °C 0 ... +100 %HR 0 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> +600 ... +1150 hPa	±0.3 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR) ±(75 ppm CO <sub>2</sub> ±3 % v.m.) (0 ... +5000 ppm CO <sub>2</sub> ) ±(150 ppm CO <sub>2</sub> ±5 % v.m.) (+5001 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> ) ±10 hPa		0632 1535
Sonde de CO ambiant, pour la détection du CO dans les bâtiments et locaux		0 ... +500 ppm CO	± 5 % v.m. (+100.1 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)		0632 1235
Thermomètre globe, Ø 150 mm, TC de type K, pour la mesure de la chaleur rayonnante		0 ... +120 °C	Classe 1		0602 0743
<b>Sondes d'écoulement (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>					
Sonde d'écoulement thermique avec mesure intégrée de la température et de l'humidité, Ø 12 mm, avec télescope (max. 745 mm)		-20 ... +70 °C 0 ... +100 %HR 0 ... +20 m/s	±0.3 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR) ±(0.03 m/s +4 % v.m.)		0635 1535
Sonde de mesure à hélice, diamètre de 16 mm, avec télescope de max. 890 mm, p.ex. pour les mesures dans les canaux, utilisation possible de 0 à +60 °C		+0.6 ... +40 m/s Température de service 0 ... +60 °C	±(0.2 m/s +1.5 % v.m.)		0635 9535
Sonde de mesure à hélice, diamètre de 60 mm, avec télescope de max. 910 mm, p.ex. pour les mesures sur la sortie des canaux, utilisation possible de 0 à +60 °C		+0.25 ... +20 m/s Température de service 0 ... +60 °C	±(0.1 m/s +1.5 % v.m.)		0635 9335
Sonde à fil chaud pour m/s et °C, Ø de la tête de sonde : 7,5 mm, télescope compris (max. 820 mm)		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s +5 % v.m.) ± 0.3 °C (-20 ... +70 °C)		0635 1025
<b>Mesure d'entonnoir (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>					
Sonde de mesure à hélice, diamètre de 100 mm, pour les mesures avec le kit d'entonnoirs 0563 4170		+0.3 ... +20 m/s 0 ... +50 °C	±(0.1 m/s +1.5 % v.m.) ±0.5 °C		0635 9435
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
Redresseur de débit volumétrique testovent 417 composé d'un kit d'entonnoirs testovent 417 et d'un redresseur de débit volumétrique testovent 417					0554 4173
<b>Sonde de pression absolue (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>					
Sonde de pression absolue 2000 hPa		0 ... +2000 hPa	±5 hPa		0638 1835

2) Autres sondes de température disponibles sur Internet à l'adresse : [www.testo.de](http://www.testo.de)

# Sonde(s)

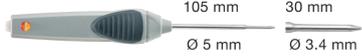
Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.
<b>Sonde d'ambiance <sup>2)</sup> (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>					
Sonde d'ambiance NTC précise et robuste, câble fixe étiré de 1.2 m		-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (plage restante)	60 sec.	0613 1712
<b>Sonde de contact <sup>2)</sup> (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>					
Sonde de contact à réaction très rapide, avec bande thermocouple à ressort, convient également pour les surfaces irrégulières, plage de mesure à court terme jusqu'à +500 °C, TC de type K, câble fixe étiré		-60 ... +300 °C	Classe 2 <sup>1)</sup>	3 sec.	0602 0393
Sonde pour tuyau d'un diamètre de 5... 65 mm, avec tête de mesure amovible, plage de mesure à court terme jusqu'à +280 °C, TC de type K, câble fixe étiré		-60 ... +130 °C	Classe 2 <sup>1)</sup>	5 sec.	0602 4592
Sonde à pince pour des mesures sur les tuyaux d'un diamètre de 15 à 25 mm (max. 1"), plage de mesure à court terme jusqu'à +130 °C, TC de type K, câble fixe étiré		-50 ... +100 °C	Classe 2 <sup>1)</sup>	5 sec.	0602 4692
<b>Sonde d'immersion / de pénétration <sup>2)</sup> (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>					
Sonde d'immersion / de pénétration étanche, TC de type K, câble fixe étiré de 1.2 m		-60 ... +400 °C	Classe 2 <sup>1)</sup>	7 sec.	0602 1293
<b>Sonde IAQ (testo 435-2/-4)</b>					
Sonde de bien-être pour la mesure du degré de turbulence, avec télescope (max. 820 mm) et trépied, satisfait aux exigences de la norme EN 13779		0 ... +50 °C 0 ... +5 m/s	±0.3 °C ±(0.03 m/s + 4 % v.m.)		0628 0109
Sonde Lux, sonde pour la mesure de l'intensité lumineuse		0 ... 100 000 Lux 0 ... 300 Hz	Précision selon la norme DIN 13032-1 : f1 = 6% = Adaptation V(Lambda) f2 = 5% = Evaluation selon cos, classe C		0635 0545
<b>Sonde d'humidité (testo 435-2/-4)</b>					
Sonde d'humidité / de température		-20 ... +70 °C 0 ... +100 %HR	±0.3 °C ±2 %HR (+2 ... 98% HR)		0636 9735
<b>Sonde de contact <sup>2)</sup> (testo 435-2/-4)</b>					
Sonde de température pour l'évaluation de la valeur U, capteur triple permettant de déterminer la température des murs, avec masse de malaxage		-20 ... +70 °C	Classe 1 <sup>1)</sup> , Valeur U : ±0.1 ±2% v.m.*		0614 1635
		Remarque : Pour pouvoir déterminer la valeur U, un sonde doit également être disponible pour déterminer la température extérieure, p.ex. 0602 1793 ou 0613 1001 ou 0613 1002. *En cas d'utilisation avec une sonde NTC ou radio pour l'humidité pour la mesure de la température extérieure et différence de 20 K entre l'air intérieur et l'air extérieur.			
<b>Tubes de Pitot statique (testo 435-3/-4)</b>					
Tube de Pitot, longueur : 350 mm		Température de service 0 ... +600 °C			0635 2145
Tube de Pitot, longueur : 500 mm				0635 2045	
Tube de Pitot, longueur : 1000 mm				0635 2345	

1) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 2 se rapporte à -40... +1200 °C.  
2) Autres sondes de température disponibles sur Internet à l'adresse : [www.testo.com](http://www.testo.com)

# Sonde radio

## Sonde radio pour mesures par immersion / pénétration

Réf.

Sonde radio d'immersion / de pénétration, NTC, homologuée pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK					0613 1001
Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	Résolution	t <sub>99</sub>	
	-50 ... +275 °C	± 0.5 °C (-20 ... +80 °C) ± 0.8 °C (-50 ... -20.1 °C) ± 0.8 °C (+80.1 ... +200 °C) ± 1.5 °C (plage restante)	0.1 °C	t <sub>99</sub> (dans l'eau) 12 sec.	

## Poignées radio avec tête de sonde pour les mesures dans l'air / par immersion / par pénétration

Réf.

Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, adaptateur TC compris pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK					0554 0189
Tête de sonde TC pour des mesures dans l'air / par immersion / par pénétration					0602 0293
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, adaptateur TC compris, homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK					0554 0191
Tête de sonde TC pour des mesures dans l'air / par immersion / par pénétration					0602 0293
Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	Résolution	t <sub>99</sub>	
	-50 ... +350 °C A court terme jusqu'à +500 °C	Poignée radio : ±(0.5 °C +0.3 % v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5 % v.m.) (plage restante) Tête de sonde TC : Classe 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (plage restante)	t <sub>99</sub> (dans l'eau) 10 sec.	

## Poignées radio avec tête de sonde pour les mesures superficielles

Réf.

Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, adaptateur TC compris pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK					0554 0189
Tête de sonde TC pour les mesures superficielles (TC de type K), enfichable sur la poignée radio 0554 0189					0602 0394
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, adaptateur TC compris, homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK					0554 0191
Tête de sonde TC pour les mesures superficielles (TC de type K), enfichable sur la poignée radio 0554 0189					0602 0394
Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	Résolution	t <sub>99</sub>	
	-50 ... +350 °C A court terme jusqu'à +500 °C	Poignée radio : ±(0.5 °C +0.3 % v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5 % v.m.) (plage restante) Tête de sonde TC : Classe 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (plage restante)	5 sec.	

## Poignées radio avec tête de sonde pour l'humidité

Réf.

Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, adaptateur TC compris pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK					0554 0189
Tête de sonde pour l'humidité, enfichable sur la poignée radio 0554 0189					0636 9736
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, adaptateur TC compris, homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK					0554 0191
Tête de sonde pour l'humidité, enfichable sur la poignée radio 0554 0189					0636 9736
Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	Résolution		
	0 ... +100 %HR -20 ... +70 °C	± 2 %HR (2 ... +98 %HR) ± 0.3 °C	0.1 %HR 0.1 °C		

## Poignées radio pour sondes TC enfichables

Réf.

Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, adaptateur TC compris pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK					0554 0189
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, adaptateur TC compris, homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK					0554 0191
Illustration	Plage de mesure	Précision	Résolution		
	-50 ... +1000 °C	±(0.7 °C +0.3 % v.m.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5 % v.m.) (plage restante)	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (plage restante)		

# Sonde radio

<b>Module radio pour ajout ultérieur sur l'appareil de mesure, avec option « radio »</b>	<b>Réf.</b>
Module radio pour appareil de mesure, 869,85 MHz FSK, homologué pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188
Module radio pour appareil de mesure, 915.00 MHz FSK, homologué pour les pays suivants : USA, CA, CL	0554 0190

## Caractéristiques techniques de la sonde radio

### Sonde radio d'immersion / de pénétration, NTC

Type de piles	2 piles rondes 3V (CR 2032)
Autonomie	150 h (cadence de mesure de 0.5 sec.) 2 mois (cadence de mesure de 10 sec.)

### Poignée radio

Type de piles	2 piles AAA
Autonomie	215 h (cadence de mesure de 0.5 sec.) ½ année (cadence de mesure de 10 sec.)

### Caractéristiques techniques communes

Cadence de mesure	0.5 sec. ou 10 sec., réglable sur la poignée
Portée radio	Jusqu'à 20 m (champ libre)
Transmission par ondes radio	Unidirectionnelle
Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C
Classe de protection	IP54

## CCF TECHNOLOGIES

8 Rue des Tartres  
92500 Rueil Malmaison - France  
Tél : 01 47 51 43 88 - Fax : 01 47 16 12 85  
Email : [info@ccf-technologies.com](mailto:info@ccf-technologies.com)  
Site : [www.ccf-maintenance.com](http://www.ccf-maintenance.com)