

## testo 635-1/-2

Sécurité et stabilité des mesures d'humidité à long terme

Les testo 635 apportent plus de possibilités pour les mesures d'humidité dans l'air, de température de rosée dans les réseaux d'air comprimé, dans les matières (humidité d'équilibre).

Grande flexibilité grâce aux sondes radio

Nos sondes radio permettent de mesurer à des distances de 20 mètres du thermomètre. Ces sondes permettent une plus grande flexibilité d'utilisation car sans cordon. 3 sondes radio peuvent être interrogées en parallèle avec le testo 635. Les sondes radio sont disponibles pour la température et l'humidité suivant le type d'appareil. Tous nos équipements sont évolutifs à tout moment avec ce module radio.

Plus de facilité d'emploi

Une des particularités du testo 635 est son menu simple d'utilisation. Lorsque des mesures sont faites en différents endroits, le testo 635-2 permet d'enregistrer ces valeurs dans les lieux de mesure respectifs.

Pour des protocoles de mesure à long terme et des mesures d'humidité des matériaux, il est possible de commuter entre différents profils d'utilisateur.

testo 635-2 avec mémoire et logiciel

Le testo 635-2 dispose d'une mémoire de 10.000 valeurs mesurées. Il permet de disposer de courbes caractéristiques pour différents matériaux dans le logiciel PC fourni, ils peuvent être transmis à un PC. Les évolutions de l'humidité peuvent être enregistrées, analysées et représentées sous forme de graphique ou de tableau.

## Nouvelle technologie pour la mesure de l'humidité

Avantages communs testo 635-1/-2

- ◆ Connexion de 3 sondes radio
- ◆ Mesure d'humidité de l'air, de la température de rosée en réseau d'air comprimé et de l'humidité de matériaux
- ◆ Affichage de différence de température de rosée, de min, max et de moyenne
- ◆ Ecran rétro-éclairé

Avantage(s) supplémentaire(s) testo 635-1

- ◆ Impression cyclique des valeurs mesurées, par ex. une fois par minute

Avantage(s) supplémentaire(s) testo 635-2

- ◆ Mémoire de l'appareil jusqu'à 10.000 valeurs de mesure
- ◆ Logiciel ComSoft 3 pour archivage, analyse et documentation des résultats des mesures
- ◆ Affichage direct de l'humidité de matériaux en fonction des courbes précédemment enregistrées par l'appareil
- ◆ Enregistrement sous des lieux de mesures, de valeurs ponctuelles ou de séries de mesures
- ◆ Accès rapide aux fonctions essentielles par des menus profils utilisateurs



### testo 635-1

testo 635-1, thermo-hygromètre avec piles et protocole d'étalonnage

Réf.  
0560 6351

### testo 635-2

testo 635-2, thermo-hygromètre avec mémoire, logiciel, cordon USB pour transmission des données, piles et protocole d'étalonnage

Réf.  
0563 6352



## testo 635-1/-2

## Caractéristiques techniques et accessoires










Accessoire(s)	Réf.
<b>Transport et protection</b>	
Mallette de transport pour appareil de mesure et sondes	0516 0035
Mallette de transport pour indicateur, sondes et accessoires	0516 0135
Mallette de transport pour appareil de mesure, sondes et accessoires	0516 0235
<b>Accessoires complémentaires et pièces de rechange</b>	
Poignée pour module d'humidité pour testo 635 avec cordon de sonde pour mesure/ajustement du capteur d'humidité	0430 9735
Set de contrôle et d'étalonnage de l'humidité 11,3 %HR/75,3 %HR avec adaptateur pour sonde d'humidité	0554 0660
Capot en téflon, Ø 12 mm, pour milieux agressifs applications: température, humidité et vitesse d'air élevées, mesure sous pression	0554 0756
Capot en acier fritté, Ø 12 mm, pour visser sur sonde d'humidité pour des mesures en vitesse d'air très élevées ou milieux agressifs	0554 0647
Adaptateur pour mes. de l'humidité en surface, pour sonde d'humidité Ø 12 mm pour localisation de l'humidité sur des murs (par exemple)	0628 0012
Bloc secteur, 5VDC 500mA (prise européenne)	0554 0447
Pile bouton lithium type CR 2032, Pile lithium pour sauvegarde de la mémoire RAM, en cas de changement des piles/accus	0515 0028
Plasticine adhésif pour fixer et rendre étanche	0554 0761

Accessoire(s)	Réf.
<b>Imprimantes et accessoires</b>	
Imprimante infrarouge IRDA avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6	0554 0547
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux) conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568
Chargeur rapide pour accumulateurs avec contrôle de l'état de charge livré avec 4 accus Ni-MH inclus comportant une prise internationale, 100-240V, 300mA, 50/60Hz, 12V/A	0554 0610
<b>Certificats d'étalonnage</b>	
Certificat d'étalonnage ISO en humidité hygromètre: pts d'étalonnage: 12 %HR et 76 %HR à +25°C	200520 0006
Certificat d'étalonnage ISO en température thermomètre avec sonde de surface; pts d'étalonnage +60°C; +120°C	200520 0071
Certificat d'étalonnage ISO en point de rosée 2 points d'étalonnage -10/-40 °C tpd	0520 0136
Certificat d'étalonnage ISO pression absolue; Précision 0,1...0,6; 3 points de mesure répartis dans la plage de mesure (0...70 bar)	0520 0185
Certificat d'étalonnage ISO en humidité Points aux choix sur l'étendue: 5...95 %HR à +15...+45°C	200520 0106
Certificat d'étalonnage COFRAC en humidité hygromètre; pts d'étalonnage 11,3 % et 75,3 %HR à +25 °C	200520 0206

### Caractéristiques techniques

Capteur	Type K (NiCr-Ni)	CTN (sondes d'humidité)	Capteur capacitif testo	Sonde de pression absolue	
Etendue	-200 ... +1370 °C	-40 ... +150 °C	0 ... +100 %HR	0 ... 2000 hPa	
Précision ±1 Digit	±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±0.5% v.m. (étendue restante)	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-40 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +99.9 °C) ±0.5% v.m. (étendue restante)			
Résolution	0.1 °C	0.1 °C	0.1 %HR	0.1 hPa	


Temp. utilis.	-20 ... +50 °C
Temp. de stock.	-30 ... +70 °C
Type de pile	Alcaline manganèse, type AA
Autonomie	200 h
Dimensions	220 x 74 x 46 mm
Poids	428 g
Matériaux du boîtier	ABS/TPE/métal
Garantie	2 ans

Sonde(s) d'humidité	Illustration	Etendue	Précision	Réf.	
Sonde d'humidité/température	 Ø 12 mm	-20 .. +70 °C 0 .. +100%HR	±0,3 °C ±2%HR (+2 .. +98 %HR)	0636 9735	
Sonde inox pour des mesures jusqu'à +140°C dans l'air ou les matériaux	 300 mm Ø 12 mm	0 .. +100%HR -20 .. +125 °C	±2%HR (+2 .. +98 %HR) ±0,2 °C (-10 .. +50 °C) ±0,5 °C (étendue restante)	0636 2161	
Sonde de mesure d'humidité relative de très faible diamètre avec 4 capots téflon pour mesure comparative d'humidité dans les matériaux	 Ø 4 mm	0 .. +100%HR 0 .. +40 °C	±2%HR (+2 .. +98 %HR) ±0,2 °C	0636 2135	
Sonde(s) de pt de rosée sous pression	Illustration	Etendue	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.
Sonde de mesure de température de rosée en réseau d'air comprimé	 300 mm Cordon droit fixe	-30 .. +50 °C tpd 0 .. +100%HR	±0,9 °C tpd (+0,1 .. +50 °C tpd) ±1 °C tpd (-4,9 ... 0 °C tpd) ±2 °C tpd (-9,9 ... -5 °C tpd) ±3 °C tpd (-19,9 ... -10 °C tpd) ±4 °C tpd (-30 ... -20 °C tpd)	300 sec	0636 9835
Sonde de mesure de température de rosée en réseau d'air comprimé avec certificat de vérification à -40°Ctd	 300 mm Cordon droit fixe	-60 .. +50 °C tpd 0 .. +100%HR	±0,8 °C tpd (-4,9 .. +50 °C tpd) ±1 °C tpd (-9,9 ... -5 °C tpd) ±2 °C tpd (-19,9 ... -10 °C tpd) ±3 °C tpd (-29,9 ... -20 °C tpd) ±4 °C tpd (-40 ... -30 °C tpd)	300 sec	0636 9836
Sonde(s) de pression absolue	Illustration	Etendue	Précision	Réf.	
Sonde de pression absolue 2000hPa		0 .. +2000hPa	±5hPa	0638 1835	
Sonde(s) d'ambiance	Illustration	Etendue	Précision	t <sub>90</sub>	Réf.
Sonde d'ambiance robuste (TC type K)	 115 mm Ø 4 mm Cordon droit fixe	-60 .. +400 °C	Classe 2	25 sec.	0602 1793
Sonde(s) de contact	Illustration	Etendue	Précision	t <sub>90</sub>	Réf.
Sonde de contact très rapide à lamelles, pour surfaces non planes, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500°C (TC type K)	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm Cordon droit fixe	-60 .. +300 °C	Classe 2	3 sec.	0602 0393
Sonde de température pour détermination du coefficient U, système de capteur triple pour déterminer la temp. du mur (pâte adhésive incluse)		-20 .. +70 °C	Classe 1		0614 1635
		Pour déterminer le coefficient U, une sonde permettant de déterminer la température extérieure s'avère nécessaire, p. ex. 0613 1712 ou 0613 1001 ou 0613 1002.			


**Modules radio pour appareil de mesure avec option radio**

Variantes suivant les pays	Fréquence radio	Réf.
Module radio pour instrument de mesure, 869,85 MHz, conforme aux législations en cours en FR, UK, BE, DE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	869.85 MHz FSK	0554 0188
Module radio pour instrument de mesure, 915,00 MHz, conforme aux législations en cours aux USA	915.00 MHz FSK	0554 0190

**Un set pour chaque application : poignée radio avec tête de mesure**


Poignées radio avec tête de mesure pour température de surface	Etendue	Précision	Résolution	t <sub>99</sub>
Poignées radio avec tête de sonde TC pour température de surface 	-50 ... +350 °C court terme: +500 °C	Poignée radio: ±(0.5 °C + 0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C + 0.5% v.m.) (étendue restante) Tête de sonde TC: Classe 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (étendue restante)	5 sec

Variantes suivant les pays	Fréquence radio	Réf.
Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours en FR, UK, BE, DE, NL, ES, IT, SE, CH, AT, DK, FI, NO, HU, CZ, PL, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	869.85 MHz FSK	0554 0189
Sondes radio d'immersion/pénétration%HR Tête de sonde de contact enfichable sur poignée radio (TC)		0602 0394
Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours aux USA	915.00 MHz FSK	0554 0191
Tête de sonde de contact enfichable sur poignée radio (TC)		0602 0394

Poignées radio	Etendue	Précision	Résolution
Poignée radio avec tête de sonde d'humidité 	0 ... +100 %HR -20 ... +70 °C	±2 %HR (+2 ... +98 %HR) ±0.5 °C	0.1 %HR 0.1 °C

Variantes suivant les pays	Fréquence radio	Réf.
Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours en FR, UK, BE, DE, NL, ES, IT, SE, CH, AT, DK, FI, NO, HU, CZ, PL, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	869.85 MHz FSK	0554 0189
Tête de sonde d'humidité, adaptable sur la poignée radio		0636 9736
Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours aux USA	915.00 MHz FSK	0554 0191
Tête de sonde d'humidité, adaptable sur la poignée radio		0636 9736

**Poignées radio**

Poignées radio pour sondes TC connectables	Etendue	Précision	Résolution
Poignée pour sondes connectables, inclus adaptateur pour sonde en thermocouple type K 	-50 ... +1000 °C	±(0.7 °C + 0.3% v.m.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C + 0.5% v.m.) (étendue restante)	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (étendue restante)

Variantes suivant les pays	Fréquence radio	Réf.
Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours en FR, UK, BE, DE, NL, ES, IT, SE, CH, AT, DK, FI, NO, HU, CZ, PL, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	869.85 MHz FSK	0554 0189
Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours aux USA	915.00 MHz FSK	0554 0191

**Sondes radio: caractéristiques techniques**

	Sonde radio d'immersion/pénétration (CTN)	Poignée radio	Cadence de mes.	0.5 sec ou 10 sec, poignée réglable	Diffusion radio	unidirectionnelle
Type de pile	2 x Pile CR 2032 3V	2 piles mignon AAA			Temp. utilis.	-20 ... +50 °C
Autonomie	150 h (cadence 0.5 sec) 2 mois (cadence 10 sec)	215 h (cadence 0.5 sec) 6 mois (cadence 10 sec)	Portée de radio	jusqu'à 20 m (champ libre)	Temp. de stock.	-40 ... +70 °C