Le polymètre est un thermomètre / hygromètre combiné destiné à mesurer la température de l'air, l'humidité absolue et relative de l'air, la pression de vapeur à saturation, la pression de vapeur, la température de rosée et le déficit de saturation.

Le polymètre revêt une importance particulière pour la prévision du gel nocturne. La prédiction est basée sur les lois physiques suivantes :
La nuit, la terre dégage de la chaleur dans l'espace avec un ciel dégagé. Le refroidissement de la terre est transmis aux couches d'air inférieures situées près de la terre. Mais il y a une limite au refroidissement. Lorsque la température du point de rosée est atteinte, la vapeur d'eau contenue dans l'air se condense et la chaleur latente devient libre. Lorsque la température du point de rosée mesurée en fin de soirée est proche de 0°C ou inférieure, le danger du gel nocturne est indiqué.

Polymètres

Etendues de mesure :	0 à 100 % HR	-35 à +55°C
Précision :	± 3 % HR	± 1°C thermomètre alcool ± 2°C thermomètre bimétallique
Graduations :	1 % HR	1°C

115.01	Hygromètre à cheveux & thermomètre alcool
125.01	Hygromètre à cheveux synthétiques & thermomètre alcool
118.01	Hygromètre à cheveux & thermomètre bimétallique
128.01	Hygromètre à cheveux synthétiques & thermomètre bimétallique

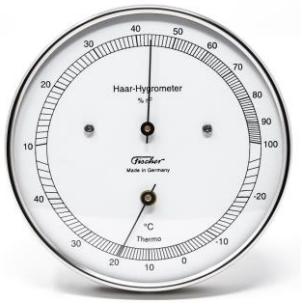
Cadrans : 100 mm, blanc
Boîtiers : acier chromé, Ø 103 mm
Dimensions : 1x5.01 : 267 x 103 mm max. / 1x8.01 : 249 x 103 max.
Poids : 170 g

Thermomètre

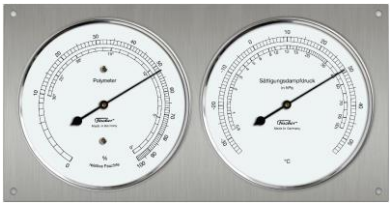
Etendue de mesure :	-35° à +55°C
Précision :	± 1,5°C
Graduations :	1°C
N° Modèle :	117.01
Elément de mesure :	Bimétal
Cadran :	blanc, Ø 100 mm
Boîtier :	acier chromé, Ø 103 mm
Poids :	70 g

Hygromètre

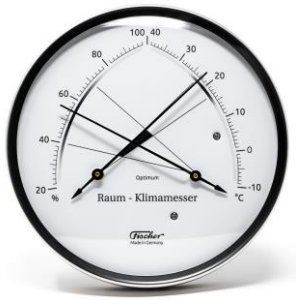
Etendue de mesure :	0 à 100 % HR
Précision :	± 3 % HR
Graduations :	1 % HR
N° Modèle :	111.01 / 122.01
Elément de mesure :	111.01 : cheveux / 122.01 : cheveux synthétiques
Cadran :	blanc, Ø 100 mm
Boîtier :	acier chromé, Ø 103 mm
Poids :	80 g



Hygromètre - Thermomètre		
Etendues de mesure :	10 à 100 % HR	-25 à +45°C
Précision :	± 3 % HR	± 2°C
Graduations :	1 % HR	1°C
N° Modèle :	111.01T	
Eléments de mesure :	Hygromètre à cheveux & thermomètre bimétallique	
Cadran :	blanc, Ø 100 mm	
Boîtier :	acier chromé, Ø 103 mm	
Poids :	85 g	



Polymètre pour l'extérieur		
Etendues de mesure :	0 à 100 % HR	-35 à +55°C
Précision :	± 3 % HR	± 2°C
Graduations :	1 % HR	1°C
N° Modèle :	119.01	
Eléments de mesure :	Hygromètre à cheveux & thermomètre bimétallique	
Cadran :	blanc, Ø 100 mm	
Boîtier :	acier chromé, Ø 103 mm	
Base plate :	240 x 130 mm (acier inox)	
poids :	250 g	



Hygromètre – Thermomètre (Confortmètre)		
Etendues de mesure :	20 à 100 % HR	-10 à +40°C
Précision :	± 3 % HR	± 2°C
Graduations :	1 % HR	1°C
N° Modèle :	146.01	
Eléments de mesure :	Hygromètre à cheveux synthétiques & thermomètre bimétallique	
Cadran :	blanc, Ø 127 mm	
Boîtier :	Acier inox, Ø 130 mm	
Poids :	125 g	