

Elcometer 308 & 309 Digital Hygrometers

Das **Elcometer 308 Hygrometer** wurde speziell für den Einsatz in sehr heißem Klima konzipiert, wo die Oberflächentemperatur des Substrats die empfohlenen Grenzwerte des Herstellers für eine erfolgreiche Farbbeschichtung überschreiten kann.

Die Farbbeschichtung außerhalb der empfohlenen Grenzwerte kann sich nachteilig auf die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer einer Beschichtung auswirken. Das Elcometer 308 Hygrometer ermöglicht die einfache und schnelle Messung von relativer Feuchte und Oberflächentemperatur.

Das **Elcometer 309 Delta T-Hygrometer** ermöglicht die einfache und schnelle Messung der beiden entscheidenden klimatischen Parameter für Beschichtungen:

- **Delta T (T_{Δ}):** Die Differenz zwischen der Oberflächentemperatur (T_s) und der Taupunkttemperatur (T_d). Liegt T_{Δ} unter 3°C ($5,4^{\circ}\text{F}$) kann keine Beschichtung erfolgen.
- **Relative Luftfeuchtigkeit (RH):** Dies ist der Anteil an Wasserdampf in der Umgebungsluft und wird als prozentualer Wert, %RH, angegeben. Er hängt von der Lufttemperatur ab. Die von den Farbherstellern vorgegebene maximale relative Feuchtigkeit bewegt sich i.d.R. zwischen 75% und 85%.



Elcometer 308



Elcometer 309

Verwendbar gemäß:
BS 7079-B4 (Elcometer 309),
ISO 8502-4 (Elcometer 309)

Technische Spezifikationen

C

Modell	Elcometer 308 Hygrometer	Elcometer 309 Delta T Hygrometer
Bestellnummer	G308----1	G309----1
	<div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 5px; padding: 5px; text-align: center;">T_s</div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 5px; padding: 5px; text-align: center;">RH</div> </div>	<div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 5px; padding: 5px; text-align: center;">T_{Δ}</div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 5px; padding: 5px; text-align: center;">RH</div> </div>
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C (-4°F bis +176°F)	-20°C bis +80°C (-4°F bis +176°F)
Lufttemperatur (T_{Δ})	-20°C bis +80°C (-4°F bis +176°F)	-20°C bis +80°C (-4°F bis +176°F)
Oberflächentemperatur (T_s)	-20°C bis +80°C (-4°F bis +176°F)	-20°C bis +80°C (-4°F bis +176°F)
Relative Feuchte (RH) & Genauigkeit*	0% bis 100% RH ($\pm 3\%$)	0% bis 100% RH ($\pm 3\%$) (Werkseinstellung 75%, einstellbar)
Auflösung	0,1°C (0,1°F) / 0,1%	0,1°C (0,1°F) / 0,1%
Stromversorgung	2 AA-Batterien oder über USB-Kabel	2 AA-Batterien oder über USB-Kabel
Batteriegebruuchsdauer	Mehr als 40 Stunden (Hintergrundbeleuchtung AUS)	Mehr als 40 Stunden (Hintergrundbeleuchtung AUS)
Zertifikat	•	•
Abmessungen & Gewicht	180 x 75 x 35mm (7 x 3 x 1,4") 300g (10,6oz)	180 x 75 x 35mm (7 x 3 x 1,4") 300g (10,6oz)
Packliste	Elcometer 308 Hygrometer, Handschlaufe, 2 AA Batterien, Schutztasche mit Gürtelclip, Kalibrierzertifikat für RH- und Oberflächensonde und Bedienungsanleitung.	Elcometer 309 Delta T Hygrometer, Handschlaufe, 2 AA Batterien, Schutztasche mit Gürtelclip, Kalibrierzertifikat für RH- und Oberflächensonde und Bedienungsanleitung.

• Ein einfaches Kalibrierzertifikat ist im Lieferumfang enthalten.

* bei 1m/s