

Herstellung wiederaufladbarer Batterien und Halbleiter

	Vaisala Taupunktsonde	CRDS	Tauspiegelmesswertgeber
Td-Messbereich*	-80 ... +20 °C	-100 ... -50 °C	-70 ... +20 °C
In-situ-Messung	Ja	Nein, erfordert Probenahme und einen großen Druckunterschied	Nein, erfordert Probenahme
Td-Genauigkeit unter Laborbedingungen*	±2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Druckbereich*	1 ... 50 bar	1 ... 5 bar	nur ~ 1 bar
Abhängigkeit von atmosphärischen Bedingungen	Nicht abhängig	Abhängig. Stabile atmosphärische Bedingungen erforderlich. Außerhalb eines Labors können bei der Probenahme Fehler auftreten.	Abhängig. Der minimale Taupunkt steigt, wenn die Umgebungstemperatur zunimmt. Außerhalb eines Labors können bei der Probenahme Fehler auftreten.
Ansprechzeit*	Minuten	Zehn Minuten	Stunden
Empfindlichkeit	Hoch	Niedrig (kann schnelle Änderungen nicht erkennen, Durchschnittsmessung)	Niedrig (kann schnelle Änderungen nicht erkennen, Durchschnittsmessung)
Größe	Klein und leicht. Passt problemlos an viele Standorte	Mittelgroß, ca. 10 kg	Von groß und schwer bis mittelgroß
Betreiber bietet regelmäßige Wartung	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich	Erforderlich
Zu wartende Komponenten	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich, wenn in sauberer Umgebung	Erforderlich (z. B. Peltier)
Kalibrierung/Support vor Ort verfügbar	Ja	Unwahrscheinlich	Unwahrscheinlich
Abhängigkeit von Hintergrundgasen	Unerheblich	Potenziell stark	Potenziell entscheidend

*Typische Werte in der Batterie- und Halbleiterherstellung