

# Fabrication de batteries rechargeables et de semi-conducteurs

	Sonde du point de rosée Vaisala	CRDS	Transmetteur à miroir refroidi
Plage de mesure Td*	-80 °C...+20 °C	-100 °C...-50 °C	-70 °C...+20 °C
Mesure in situ	Oui	Non, nécessite un échantillonnage et une grande différence de pression	Non, nécessite un échantillonnage
Précision Td en laboratoire*	+/-2 °C	+/-0,2 °C	+/-0,2 °C
Plage de pression*	1...50 bars	1...5 bars	~ 1 bar seulement
Selon les conditions atmosphériques	Indépendant	Dépendant. Conditions atmosphériques stables requises. L'échantillonnage peut générer des erreurs dans un environnement hors laboratoire.	Dépendant. Le point de rosée minimum augmente si la température ambiante augmente. L'échantillonnage peut générer des erreurs dans un environnement hors laboratoire.
Temps de réponse*	Minutes	Des dizaines de minutes	Heures
Sensibilité	Haut	Faible (impossible de détecter les changements rapides, mesure moyenne)	Faible (impossible de détecter les changements rapides, mesure moyenne)
Taille	Compact et léger. S'adapte facilement à plusieurs emplacements	Taille moyenne, environ 10 kg	De grand et lourd à taille moyenne
L'opérateur assurera un entretien régulier	Non requis	Non requis	Requis
Composants nécessitant un entretien	Non requis	Non requis, si dans un environnement propre	Requis (par exemple, Peltier)
Étalonnage/support local disponible	Oui	Peu probable	Peu probable
Dépendance des gaz présents	Mineure	Potentiellement forte	Potentiellement cruciale

\*Valeurs types dans la fabrication de batteries et de semi-conducteurs