

GLA132-SOFX1

Analyseurs précis, justes et robustes pour la mesure
NH₃, CH₄, CO₂ et H₂O

Présentation



La gamme des analyseurs de gaz ABB OA-ICOS s'appuient sur l'héritage et l'expérience des analyseurs Los Gatos Research (LGR), utilisant la technologie brevetée Off-Axis Integrated Cavity Output Spectroscopy (OA-ICOS), une technique de spectroscopie à cavité optique hautement réfléchissante, de quatrième génération.

Les analyseurs GLA132-SOFX1 de la société ABB fournissent des mesures d'ammoniac, de méthane, de dioxyde de carbone et de vapeur d'eau simultanément, le tout intégré dans une valise de terrain compact et robuste, offrant une facilité de transport.

Comme tous les analyseurs de la gamme OA-ICOS, le modèle GLA132-SOFX1 est rapide à mettre en œuvre et simple à utiliser, ce qui le rend idéal pour les études de terrain, les contrôles de conformité, les études de qualité de l'air et les mesures de flux de sol, partout où des mesures de traces des gaz à effet de serre sont nécessaires.

Ces analyseurs sont capables de démarrer à enregistrer des données dans les 20 secondes suivant la mise sous tension, de sorte que les utilisateurs n'ont pas à attendre une longue période de préchauffage pour que le système soit stabilisé et opérationnel.

La technologie brevetée OA-ICOS d'ABB, dernière génération des techniques de spectroscopie à cavité optique, présente de nombreux avantages par rapport aux anciennes techniques d'absorption. Ces analyseurs sont plus simples à utiliser et plus robustes. Ils présentent une dérive négligeable du zéro et ne nécessitent aucun calibrage sur le terrain, réduisant nettement l'usage des étalons de référence coûteux. De plus, la cavité optique et les miroirs peuvent être démontés par les utilisateurs pour leur maintenance.

Tous les instruments ABB embarquent un ordinateur interne (système d'exploitation Linux) qui stocke sur son disque dur interne les résultats et les paramètres associés à chaque mesure, pour un fonctionnement également long terme. Les données peuvent être exportées en continu via différents ports et protocoles. De plus, les instruments peuvent être pilotés à distance via internet. Cette fonctionnalité permet de configurer l'instrument, exporter les données et diagnostiquer l'instrument sans être sur site.

Caractéristiques

Précision (1s, 1 sec / 10 sec / 100 sec)	NH3 : 2 ppb / 0,6 ppb / 0,2 ppb CH4 : 2 ppb / 0,6 ppb / 0,2 ppb CO2: 2,25 ppm / 0,75 ppm / 0,25 ppm H2O : 300 ppm / 100 ppm / 30 ppm
Plages de mesure linéaires	NH3 : jusqu'à 10 ppm CH4 : jusqu'à 100 ppm CO2: jusqu'à 20 000 ppm H2O : jusqu'à 30 000 ppm
Plages de fonctionnement	NH3 : jusqu'à 200 ppm CH4 : jusqu'à 500 ppm CO2 : jusqu'à 3 % H2O : < 99% d'humidité relative, sans condensation
Fréquence de mesure	0,01 - 1 Hz (configurable par l'utilisateur)
Temps de réponse	< 8 secondes
Sorties	Série RS232, USB (x2), AO (16 bits, 0 à 5 VDC), connexion LAN Ethernet, écran VGA, MIU, WiFi 802.11 b/g/n, 300 Mbps.
Puissance	60 W (11-30 VDC) 66 W (100-240 VAC, 50/60 Hz)
Dimensions (H x L x P)	18 x 47 x 36 cm
Poids	16,9 kg

Avantages

- Mesures de NH3, CH4, CO2 et H2O simultanément
- Fréquence de mesure jusqu'à 1 Hz
- Plage de mesure extrêmement large
- Hautement spécifique : très faibles interférences croisées
- Stabilité et précision optimales
- Installé et opérationnel en quelques minutes
- Fiabilité inégalée
- Diagnostic en temps réel

Options

Référence	Description
DGES	Système d'extraction de gaz dissous Comprend un enregistreur de données multicanal interne
MIU-8 / MIU-16	Manifold d'échantillonnage Boîtier externe comprenant 8 ou 16 électrovannes et un logiciel interne qui permet un échantillonnage programmable via 8 ou 16 sources distinctes.
ACC-UP-BP	Harnais de sac à dos pour analyseurs ultraportables
OPT-DATALOG	Capacité d'enregistrement numérique Cette option permet la synchronisation et l'enregistrement de différentes sorties série (RS-232) provenant d'autres analyseurs ABB ou autres

D'autres options et accessoires sont disponibles