

# HALO-H<sub>2</sub>O

## Analyseur de traces d'humidité pour gaz hautement purs

L'analyseur d'humidité HALO offre la précision, la fiabilité, la vitesse de réponse et la simplicité d'utilisation incomparables que les utilisateurs des analyseurs Tiger Optics connaissent bien. L'analyseur d'humidité HALO fait intervenir le capteur d'humidité par spectroscopie à cavité résonnante breveté par Tiger Optics dans un analyseur économique et très compact. Cet analyseur polyvalent permet à l'utilisateur de mesurer l'humidité dans la plupart des gaz inertes, corrosifs et toxiques avec un seul et même appareil. L'utilisateur est également libéré de toute contrainte telle que la maintenance périodique du capteur, les étalonnages du span, le remplacement du purificateur et les réparations de pompe. Le HALO est donc l'appareil idéal pour de nombreuses applications où la mesure de l'humidité est extrêmement critique. Ces applications comprennent le contrôle qualité continu de vrac gazeux fixe, les chariots d'analyse portables, la surveillance des outils de production, la séparation d'air, le contrôle qualité des bouteilles de gaz et bien d'autres applications tout aussi exigeantes.



### FONCTIONNEMENT

**Limite de détection basse\*** : 2 ppb  
**Sensibilité\*** : 1 ppb  
**Précision\*** : 4% de la lecture ou  $\pm 1$ ppb si supérieur  
**Vitesse de réponse (type)\*** : 95% de réponse <3 min  
**Plage de fonctionnement** : 0-20 ppm  
**Conditions ambiantes** : 10°C-40°C  
**Température de stockage** : -10°C-50°C  
 \*azote en gaz majoritaire

### MATERIAUX DE CONSTRUCTION

**Construction** : acier inox 316L (Hastelloy® en option)  
**Composants humides** : état de surface 10 Ra  
**Raccords de gaz** : entrée & sortie VCR m 1/4 pce  
**Test antifuite** : Jusqu'à  $<2 \times 10^{-8}$  mbar .l/s

### COMPOSANTS ELECTRIQUES

**Indicateurs d'alarme** : Points de consignes programmables par l'utilisateur  
**Alimentation** : 90-240 V CA, 50/60 Hz  
**Consommation** : 200 watts maxi  
**Signaux de sortie** :  
 . enregistreur : isolé 4-20 / 0-5 VCC  
 . alarme : relais en C  
**Communication** : RS-232, sans fil (en option)  
**Interface utilisateur** : écran tactile à cristaux liquides 5,6", ethernet 10BaseT, RS-232

### DIMENSIONS

**Montage (H x larg. x prof.)** : 22,2 x 21,6 x 57,2 cm  
**Poids** : 12,7 kg

### ECHANTILLONNAGE DU GAZ

**Pression d'entrée de l'échantillon** : 0,69 à 8,63 b relatifs)  
**Débit** : Jusqu'à 1800 cm<sup>3</sup>/min  
**Gaz échantillons** : la plupart des gaz inertes, passifs, toxiques, et corrosifs  
**Température de la ligne d'échantillonnage** : jusqu'à 60°C

### TECHNOLOGIE

**Approbations** : CE : LVD & EMC  
**Méthode** : spectroscopie à cavité résonnante  
**Brevets** : brevet US # 5,528,040  
 Autres brevets en instance