

## ANALYSEUR DE GAZ DE DÉCHARGE



### GESTION PROFESSIONNELLE DES GAZ DE DÉCHARGE AVEC UNE CONCEPTION MODULAIRE INTELLIGENTE

Les instruments QED GEM sont conçus pour rester en service plus longtemps sur le terrain. Grâce à l'architecture modulaire intelligente unique de la série PRO de QED, les utilisateurs de GEM PRO peuvent remplacer ou ajouter des modules de gaz sur le terrain. Un écran tactile haute définition simplifie l'interface utilisateur, réduisant ainsi la fatigue et les risques d'erreur.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Modules de capteurs pré-étalonnés
- Sélection de 1 à 7 gaz mesurés
- Autonomie de la batterie de 8 à 10 heures en utilisation normale
- Enregistre les pressions statiques, différentielles et du système
- Calcule le débit de gaz et la valeur calorifique
- Ajout en direct des identifiants de puits sur le terrain
- Enregistrement et marquage de la localisation GPS
- Mesure du CO compensée par l'hydrogène
- Batterie remplaçable sur le terrain
- Utilise le logiciel GAMSoft
- Certification de zone dangereuse Zone 1
- Garantie de 3 ans

#### AVANTAGES

- Élimine le retour en usine pour étalonnage ou entretien annuel
- Les modules de capteurs disposent de certificats d'étalonnage individuels, vous permettant ainsi de rester en conformité
- La configuration peut être modifiée par l'utilisateur sur le terrain, ce qui facilite l'adaptation aux exigences changeantes de surveillance, sans intervention en usine
- Élimine les temps d'arrêt pour charger la batterie, augmentant ainsi votre productivité
- Équilibrage précis du champ gazier avec une production de gaz d'en foussement maximisée du site

© La conception et les spécifications des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Il incombe à l'utilisateur de déterminer si le produit est adapté à ses besoins.

WIFI, Bluetooth et GPS

Quatre ports de raccordement gaz avec filtres interchangeables

Écran tactile IPS haute

Boutons de navigation rapide

Grandes touches rétroéclairées



Pack batterie interchangeable

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Type de Batterie	Batterie rechargeable au nickel-hydrure métallique (remplaçable par l'utilisateur dans les zones dangereuses de la zone 1)					
Autonomie de la Batterie	Utilisation typique 8 à 10 heures à partir d'une charge complète					
Chargeur de Batterie	Alimentation du chargeur de batterie 100-240 V CA, la batterie peut être chargée séparément de l'instrument					
Temps de Charge	Environ 3 heures depuis la décharge complète à la charge complète					

### GAMME DE GAZ

Gaz mesurés	Gaz	Capteur	Gamme	Précision typique *	Résolution	T90
CH4 & CO2	Dual NDIR	0- 100%	0- 100%	± 0.5% (0-70%) Volume	0.1%	≤ 10 seconds
				± 1.5% (70-100%) Volume		
				± 0.5% (0-60%) Volume		
				± 1.5% (60-100%) Volume		
			0- 25%	± 0.3% Volume	0.1%	≤ 20 secondes
		Cellule électrochimique	0- 50 ppm	± 1.5% range		
			0- 200 ppm	± 2.0% range		
			0- 500 ppm	± 2.0% range		
			0- 1,000 ppm	± 2.0% range		
			0- 5,000 ppm	± 2.0% range		
			0- 10,000 ppm	± 5.0% range	2 ppm	≤ 30 secondes
			0- 500 ppm	± 2.0% range		
			0- 1,000 ppm	± 2.0% range		
			0- 2,000 ppm	± 2.0% range		
			0- 2,000 ppm	± 1.0% range		
			0- 1,000 ppm	± 2.5% range	1 ppm	≤ 90 secondes
			0- 1,000 ppm	± 10.0% range		

\*Précision typique

Toutes les précisions indiquées sont après étalonnage plus la précision du gaz d'étalonnage utilisé

\*\* Monoxyde de carbone compensé en hydrogène

Effet croisé des gaz d'hydrogène sur le monoxyde de carbone environ 1 % Ne pas utiliser lorsque l'hydrogène est supérieur à 10 000 ppm

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

### POMPE

Débit	550ml/min typique
Point de défaillance du débit	-100 à -375 mbar dépression- réglable par l'utilisateur
Redémarrage sous vide maximal	-375 mbar environ avec un débit d'environ 200 ml/min

### FONCTIONNALITÉS

Mesure de la température / précision *	-10°C à 100°C (14°F à 212 °F) avec sonde en option / ±0.5°C (1°F)
Précision du débit (anémomètre) *	0.7 à 40 m/s / ±1,0 % de la pleine échelle plus ±3,0 % de la mesure
Alarmes et cibles	Niveaux d'alarme et de cible définis par l'utilisateur via logiciel GAMSoft
Communications	WiFi ou Bluetooth vers GAMSoft et Affinity
Mesure de la pression relative / précision	±500 mbar / ±4 mbar à ±15 mbar max (doit être mis à zéro avant la mesure)
Mesure de la pression barométrique / précision	Précision de 500 à 1500 mbar / ±5 mbar
Capteur GPS	Localisation et positionnement
Mémoire	2,000 IDs, 4,000 readings

### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Plage ambiante	700 to 1200 mbar / -10° C to +45° C (15° F to 120°F)
Humidité relative	0-95 % sans condensation
Indice IP	IP65

### PHYSIQUES

Matière du boîtier	Composite ABS à fort impact avec surmoulage en caoutchouc	260 x 170 x 65mm / 1.9 kg
Écran	Écran tactile LCD HD 5 pouces (1280 x 720 pixels)	
Filtres d'échantillons de gaz	Filtre interne en PTFE 2,0 µm remplaçable par l'utilisateur pour l'humidité et la poussière	

### COMMUNICATEUR SANS FIL AFFINITY

Matière du boîtier	Composite ABS à fort impact (124 x 74 x 30mm)
Plage ambiante	-10°C à +45°C
Humidité relative	0-95% sans condensation
Indice IP	IP65
Communications	Bluetooth vers la série PRO
Compatible avec	Sonde de température, anémomètre
Type de Batterie	Utilisez uniquement 2 piles Energizer L91 de type AA
Autonomie de la batterie	Environ 10 jours, à raison de 8 heures par jour
UKEX / ATEX / IECEx	Ex ib IIA T1 Gb (Ta =-10°C à +45°C)
Amérique du Nord	CLASS 1, ZONE 1, AEx ib IIA T1 (Ta =-10°C à +45°C)

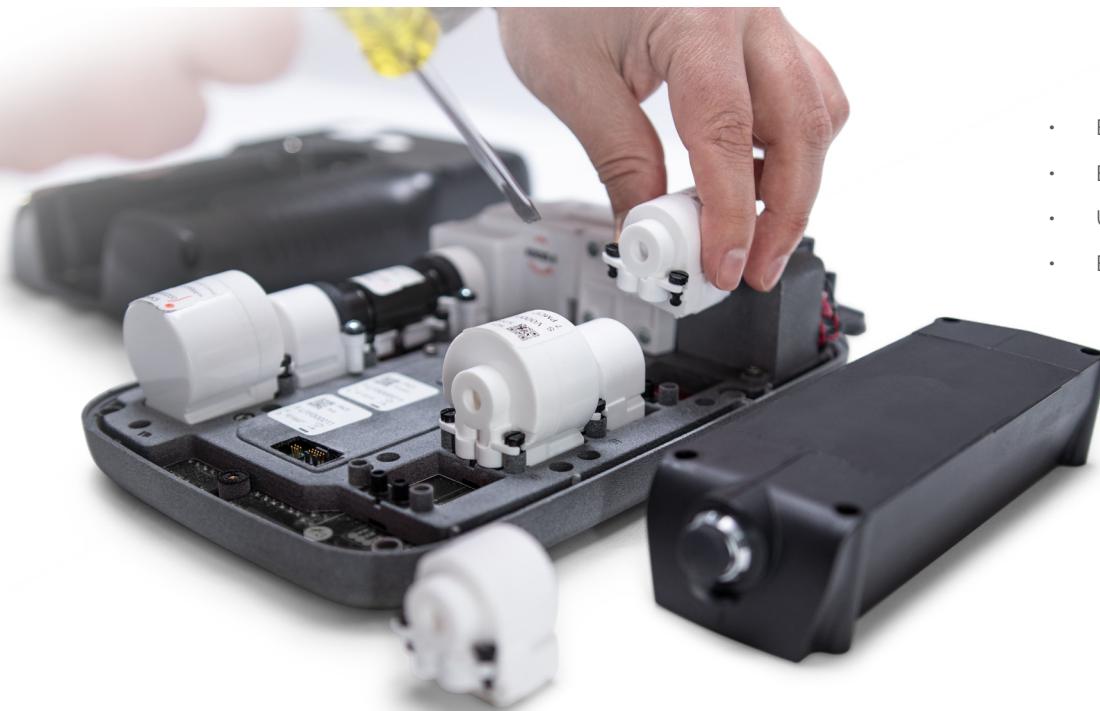
### CERTIFICATIONS

UKEX / ATEX / IECEx	Ex ib IIA T1 Gb (Ta =-10°C à +45°C)
SGS	CLASS 1, ZONE 1, AEx ib IIA T1 (Ta =-10°C à +45°C) (USA) CLASS 1, ZONE 1, Ex ib IIA T1 (Ta =-10°C à +45°C) (Canada)



# GEM® PRO

Modules intelligents, calibrés en usine et remplaçables par l'utilisateur pour la mesure de gaz ou de pression



- Entièrement configurable
- Entièrement évolutif
- Utilisateur entièrement évolutif
- Entièrement maintenable par l'utilisateur

Les instruments GEM PRO à architecture modulaire offrent aux utilisateurs un contrôle complet de l'instrument

- Les modules de gaz et de pression sont conçus pour être entretenus par le client et entièrement répertoriés dans l'inventaire d'usine QED
- Les modules de remplacement pré-calibrés sont livrés par QED prêts à être installés
- Les cellules de remplacement des gaz sont livrées avec un certificat d'étalonnage, garantissant ainsi la conformité
- Le GEM PRO peut être converti en n'importe quelle autre configuration (jusqu'à sept gaz) sur le terrain
- Le module de communication sans fil Affinity permet une connexion Bluetooth entre le GEM PRO, la sonde de température et l'anémomètre
- La longue durée de vie de la batterie et la capacité de la batterie remplaçable sur le terrain signifient moins d'interruption pour la recharge avec la batterie de rechange en option



## GAMSoft™ Logiciel de contrôle et de conformité

GAMSoft est un progiciel unique qui gère la collecte et le reporting des données

- Logiciel propriétaire de gestion de l'extraction de gaz
- Génération de rapports de conformité
- Téléchargement des données de terrain existantes vers un nouveau logiciel pour accélérer l'adoption
- Interfaces avec GEM PRO via WIFI ou Bluetooth pour des mises à jour de données rapides et sécurisées
- Téléchargement sécurisé des flux de données vers la base de données client et permet l'application de protocoles de sécurité spécifiques à l'entreprise selon les besoins des utilisateurs
- Les mises à jour du micrologiciel en direct permettent de maintenir le nouveau GEM PRO sur le terrain où il doit être
- Gérer la configuration du module d'instrument



© La conception et les spécifications des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Il incombe à l'utilisateur de déterminer si le produit est adapté à ses besoins.