

# Analyseur Multi-composants Biométhane



## MGC 16

Calculateur  
de débit

Système  
de comptage

Télé  
exploitation

Système  
d'analyse

Le MGC 16 est un analyseur nouvelle génération destiné à l'analyse de tous types de composés du gaz.

Dans son application biométhane, le MGC 16 analyse l'ensemble des constituants requis tout en limitant la consommation de gaz pour réaliser les mesures. Son site web embarqué permet une exploitation conviviale sans logiciel ou licence spécifique.

### Une très faible consommation de gaz

Grâce à ses concepts innovants avec aucun point froid et la mesure de l'ensemble des constituants requis dans un seul analyseur, le MGC 16 permet une consommation exceptionnellement faible de gaz de 1-2 ml/min ainsi qu'une consommation de gaz vecteur à partir de 2-4 ml/min.

### Une configuration évolutive à faible maintenance

Le MGC 16 offre une solution globale modulaire permettant une configuration évolutive sur site. Il permet une maintenance à faible coût (changement possible de colonnes, TCD, injecteur...). Le centre de maintenance de l'analyseur est basé en France.



# Données techniques - Analyseur MGC 16

Modèle		Biométhane	
Applications		Analyse Biogaz, poste biométhane, poste rebours	
Fonctions		Acquisition des mesures, calcul, gestion des alarmes, surveillance des états d'entrées / sorties analogiques et logiques, enregistrement sécurisé, communication avec automate et supervision, serveur distant et sans fil	
	Calculs	Mvb, Zb, PCS, Densité, Indice de Wobbe, Dewpoint, conversions d'unités moyennes	
Entrées / Sorties		1 ETOR, 2 SANA, 1 EANA, 2 RJ45, 1 RS485, USB, bouton de maintenance Autres E/S possibles sur demande	
	Interface utilisateur	Afficheur tactile en option IHM via un site web embarqué (sans licence)	
	Boîtier	Châssis : 1 - 5 modules Dimensions : 47,5 cm (P) x 43,2 cm (L) x 44 cm (H) Poids < 20 kg	
	Raccordement	Fluides : 1/8 OD, et 1/16 OD Électrique : borniers à vis débrochables	
Composés du Biométhane		Modules	Limite basse de quantification
	THT	UM4	0.9 ppm
	O2, N2, CO, H2	WO2	50 ppm et 100 ppm pour H2
	CH4	WO2	100 ppm
	C2, C3, CO2	UR4	10 ppm
	C4+	UR4	1-5 ppm
	H2S-COS	UR4	1.4 ppm
	H2O	H2O	Moins de 1 ppm
Communication		2 x Ethernet TCP/IP Modbus 1 RS485 dédiée à la communication avec appareil modbus maitre (SM@RT U, autres.)	
Pression et consommation gaz échantillon		0.5 à 1 bar relative. 5 ml par injection soit 1-2 ml/min	
Gaz vecteur		He, Argon (à partir de 2-4 ml) de qualité minimum 5.5. Préconisé 6.0 pour les composés à faible teneur. Pression relative de 4 à 6 bar	
Nombre de voies		Jusqu'à 16 voies avec une vanne rotative pilotée par le MGC 16 (par un port USB)	
Répétabilité		< 0,1 % RSD pour les temps de rétention < 1 % RSD sur les aires de pics pour des concentrations >= 0,1% <0.1% RSD sur le PCS	
Linéarité du détecteur		10°	
Mémorisation		Sur RAM sauvegardée : min,max moyenne des valeurs calculées + THT mg/Nm3, H2O mg/Nm3 et PCS	
	Enregistrement mensuel	12 mois	
	Enregistrement journalier	30 jours	
	Enregistrement horaire	7 jours	
	Journal	500 évènements, 500 alarmes métrologiques	
	Analyses	100 à 2000 analyses sur fichiers horaires + 1 an de chromatogrammes	
Langues		Français, anglais, sur demande pour les autres langues	
Conditionnement fonctionnement		Temperature	
	Humidité Relative	< 95 % sans condensation	
	Programmation en température de colonne	Température de colonne : jusqu'à 250°C Programmation de T° : 5°C/s max selon colonne Résolution : 0,1°C	
Alimentation		Alimentation 100-240 VAC, 50-60 Hz, 5 A	
Normes et recommandations utilisées		ASTM D7833-14, ASTM D3588, GPA 2172, GPA 2145-09, ISO 6976 :2016, GPA 2261-13 Dewpoint basé sur les méthodes de l'ISO 18453 et de l'IGT Bulletin #8, OIML R140	
Approbation pour transaction commerciale		N° LNE-36247	
Temps d'analyse		< 5 minutes	

## Siège et Site de production

ZI la Limoise - 36100 Issoudun FRANCE  
Tél. : +33 (0)2 54 03 99 49 - Fax : +33 (0)2 54 21 08 90  
E-mail : commercial.issoudun.meci@eiffage.com

C75099-03-FR-04/23

 **EIFFAGE**  
ÉNERGIE SYSTÈMES

Pour toujours mieux répondre aux évolutions du marché et de la législation, Meci se doit d'améliorer ses produits et se réserve le droit, sans avis préalable, de modifier leurs caractéristiques techniques ainsi que le contenu de cette notice commerciale.

fr.meci.clemessy.com