



# Analyseur Multi-composants

## 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 et installé en zone sûre. (Version ATEX zone 1 sur demande)

Il 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

Grace 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                                       | MGC 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Applications                                 | Gaz pur, naturel, biogaz, biométhane, GNL et autres fluides<br>Poste de livraison, poste de détente, poste de production, poste isolé, poste biométhane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 conformément à la norme ISO6976:2016, Dewpoint, conversions d'unités, moyennes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Entrées / Sorties                            | 1 ETOR, 2 SANA, 1 EANA, 2 RJ45, 1 RS485, USB, bouton de maintenance<br>Autres E/S possibles sur demande, 1 STOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Interface utilisateur                        | Afficheur tactile en option<br>IHM via un site web embarqué (sans licence)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Boîtier                                      | Châssis : 1 - 5 modules<br>Dimensions : 47,5 cm (P) x 43,2 cm (L) x 44 cm (H)<br>Poids < 20 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Raccordement                                 | Fluides : 1/8 OD, et 1/16 OD<br>Électrique : borniers à vis débrochables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Composés                                     | THT, Methylmercaptop, i-Propylmercaptop, t-butylmercaptop, Ethylmercaptop, n-Propylmercaptop, TBM<br>Ar, He, CH4, Xe, Kr, O2, N2, CO, H2<br>C3 isomères, C4 isomères, C5 isomères<br>Éthylène, acétylène, C2, C3, CO2<br>C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12<br>BTEX, méthanol, éthanol, H2O<br>H2S-COS, NH3, isopropanol, acétone, acétaldéhyde, acétonitrile, diéther, ethylacétate, dichloromethane, 1,2 dichloroethane, chloroforme, cyclohexane, 2 butanol, THF, siloxanes D3, D4, D5, D6 |
| Communication                                | 2 x Ethernet TCP/IP Modbus<br>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 4 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<br>< 1 % RSD sur les aires de pics pour des concentrations >= 0,1%<br>< 0.1% RSD sur le PCS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Linéarité du détecteur                       | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mémorisation                                 | Sur RAM sauvegardée : min,max moyenne des % bruts et normalisés + THT mg/Nm3, H2O mg/Nm3 et PCS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Enregistrement mensuel                       | 12 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Enregistrement journalier                    | 30 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Journal d'événement                          | 500 évènements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Enregistrement horaire                       | 7 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Analyses                                     | 100 à 2000 analyses sur fichiers horaires + 3 ans de chromatogrammes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Moyennes temporelles horaires et journalière | PCS, Wobbe, Zb, densité, composés du gaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Langues                                      | Français, anglais, sur demande pour les autres langues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditionnement fonctionnement Temperature   | 0 à 50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Humidité Relative                            | < 95 % sans condensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Programmation en température de colonne      | Température de colonne : jusqu'à 250°C<br>Programmation de T° : 5°C/s max selon colonne<br>Résolution : 0,1°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Alimentation                                 | Alimentation 100-240 VAC, 50-60 Hz, 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Normes utilisées                             | ASTM D7833-14, ASTM D3588, GPA 2172, GPA 2145-09, ISO 6976 :2016, GPA 2261-13<br>Dewpoint basé sur les méthodes de l'ISO 18453 et de l'IGT Bulletin #8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certification ATEX                           | Version ATEX disponible sur demande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Approbation pour transaction commerciale     | OIML R140 N° LNE-36247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temps d'analyse                              | De moins d'1 minute à 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

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

C75108-00-FR-REV02-04/20