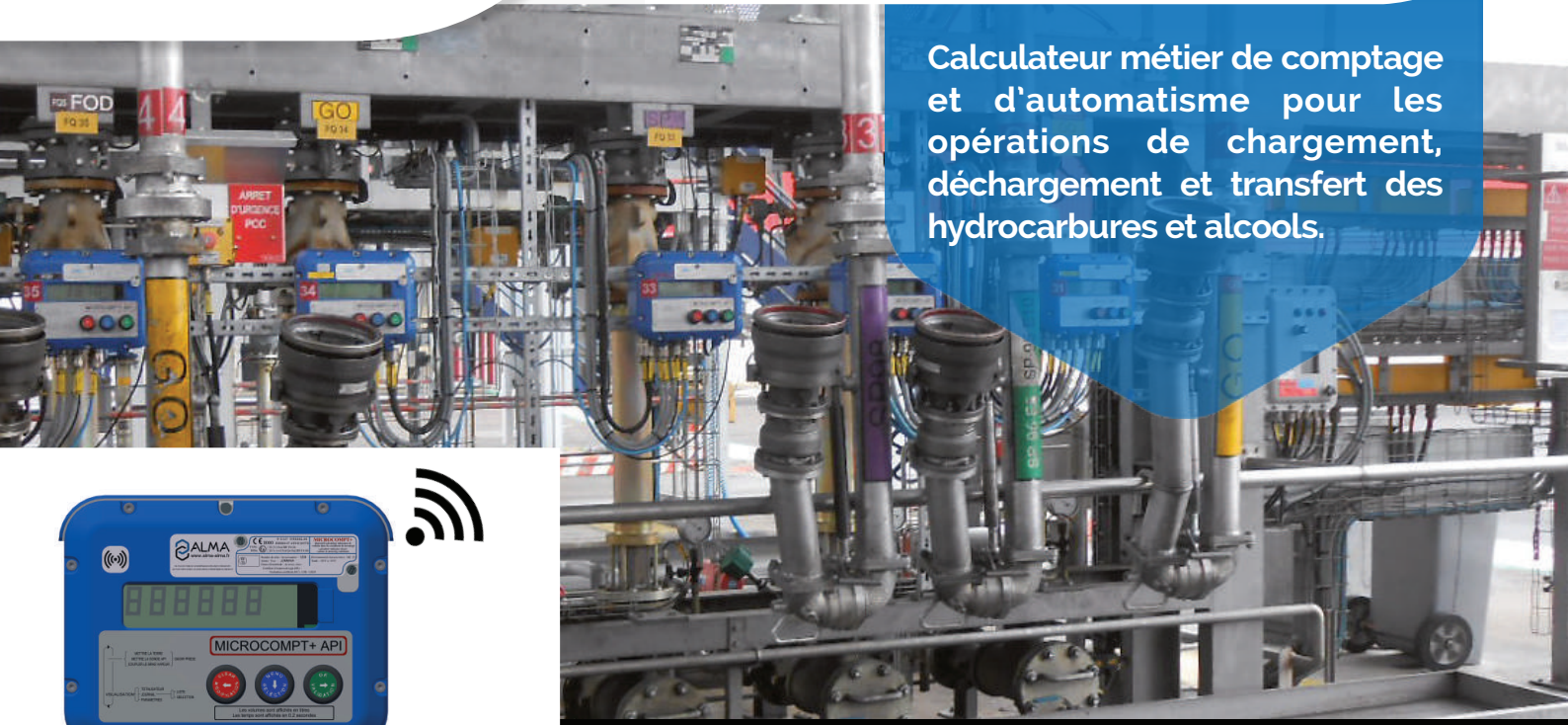




Calculateur métier de comptage et d'automatisme pour les opérations de chargement, déchargement et transfert des hydrocarbures et alcools.



MICROCOMPT+

## Application

Au cœur du comptage transactionnel en volume ou masse des hydrocarbures, bio carburant, additif, colorant, GPL et alcool

- Chargement / Déchargement camions, wagons, bateaux
- Expédition / Réception pipe
- Additivation / Coloration
- Mélange au bras ou en ligne



## Certification Produit



Matériel conforme à la Directive Instruments de Mesure 2014/32/CE (MID)



ISO 9001 : 2015



Conformité ATEX  
Zone 1 Groupe de gaz B



Certifications Européennes conformes aux directives des Instruments de mesure et équipements installés en zone explosive

## Constitution

- Coffret en Aluminium intégrant:
  - L'unité centrale avec sa mémoire de stockage
  - L'alimentation 230 V et les entrées/sorties
  - L'écran LCD et les boutons poussoirs de navigation
  - Jusqu'à 12 presse étoupes
  - Les borniers de raccordement aux équipements locaux
  - Connectivités Ethernet, RS485 et sans fils (Wifi / Bluetooth)

## Avantages

- Encombrement compact
- Calculateur couvrant tous les besoins métier associés au comptage, à l'additivation et au mélange
- Capacité élevée de raccordements sans accessoire complémentaire



## Caractéristiques principales

Le calculateur MICROCOMPT+ est spécialement conçu pour fournir une solution de comptage et d'automatisme adaptée aux besoins des professionnels.

Le calculateur MICROCOMPT+ offre l'ensemble des fonctionnalités nécessaires à la réalisation des installations de comptage transactionnel pour les Ensembles de Mesurage des Liquides Autre que l'Eau.

Grâce à son coffret ADF, il peut être installé en zone dangereuse au plus près des équipements de mesure. Son jeu d'entrées / sorties permet un raccordement aisé aux différents périphériques nécessaires. Il dispose (pour chacun des 2 ensembles de mesure qu'il peut gérer) de la capacité d'acquisition des signaux de comptage impulsions carrés jusqu'à 500 Hz et de l'acquisition des mesures de température PT100.

Il permet le pilotage des vannes de chargement Tout ou Rien, incrémentales ou analogiques. Prédétermination, régulation de débit, correction et conversion ainsi que communication, constituent les processus au cœur du MICROCOMPT+. En complément, il prend en charge la gestion des fonctionnalités essentielles de mélange, d'additivation et de

coloration. Il intègre l'ensemble des éléments complémentaires liés à la métrologie légale et notamment la détection / purge de gaz, la totalisation sans remise à zéro ainsi qu'une capacité de stockage supérieure à 90 jours et au minimum 5000 transactions.

Il peut gérer le comptage principal, le système de mélange et 3 injecteurs d'additif. Via la mise en place d'un équipement complémentaire, il peut prendre en charge jusqu'à 8 injecteurs d'additif.

Qu'il soit utilisé pour gérer un bras de chargement, un ensemble de déchargement ou un pipe, les entrées / sorties d'automatisme intégrées permettent un fonctionnement autonome ou adossé à un système de conduite connecté au travers d'un réseau Modbus RS485 ou Ethernet.

Son large écran LCD et son jeu de boutons poussoirs associés à une ergonomie très simple, permettent l'affichage des mesures, alarmes, défauts et instructions utilisateurs essentielles en 2 langues. Grâce à sa capacité fonctionnelle et son architecture matérielle, il ne nécessite qu'une alimentation et une liaison informatique avec la zone sûre pour être opérationnel.

### MICROCOMPT+

#### CONSTRUCTION VERSION ADF

Poids :	12 kg
Presses étoupes :	12 (8 1/2 NPT + 4 3/4 NPT)
Degré de protection :	IP66
Gamme température :	-20°C à +55°C

#### Entrées /Sorties

Comptage :	Jusqu'à 7 entrées 500 Hz (produit, additif, mélange)
Commande de vannes :	Jusqu'à 7 sorties 230 V (produit, additif, mélange)
1 sortie analogique :	4-20 mA affectable à l'une ou l'autre des vannes de chargement
Température :	2 entrées PT100 3 fils
Pression / Densité :	2 entrées 4-20 mA 16 bits
Communication :	RS485, RFID, Ethernet, CAN
Recopie comptage :	2 sorties TOR collecteur ouvert passif (max:100 Hz)
Détection / purge de gaz :	2 ensembles d'entrée/sortie Détecteur/purge de gaz

#### IHM / AFFICHEUR

**Ecran LCD rétro éclairé avec :**

- 6 chiffres pour mesure (27 mm)
- 20 caractères pour alarme, défaut, instruction (9 mm)
- Pictogramme unités des mesures (L, kg, m3/h, °C)
- Interface multilingue : anglais et français

**Classe d'exactitude :**  
1,0 / 0,5 / 0,3 suivant application

#### Automatisme

Entrées TOR applicatives contact ou collecteur ouvert (terre, anti débordement, raccordement bras vapeur, orientations / connexion bras, securim, permissive externe, position vannes isolement, position vanne sécurité...)

Sorties TOR applicatives 24 V / 0,2 A (Signallement défaut, demande de pompes produits et additifs, commande vanne isolement additif, commande fermeture vanne sécurité)

#### Alimentation

230 V - Distribution aux périphériques assurée par le MICROCOMPT+.  
Version 115 V (sur demande)

#### Certifications

ATEX :  II 2 (1) G Exd [ia Ga] II B T6 Gb

Certificat d'évaluation MID : LNE-13624 (Welmec 8.8)

#### Options

**Communication :** Bluetooth, WIFI

Application **Alma Inside** (tablette / smartphone Android / iOS)



alma-carbovac.com