

# Systemes de refroidissement

## Logiciel "Wine Maker's Assistant" WMA

Grâce à ce logiciel innovant, les régulateurs individuels de vos cuves s'unissent en un système professionnel global au pilotage centralisé. Tous les régulateurs FOX, CLIP et CUBE sont supportés. Cette solution reposant sur une base de données vous permet l'archivage de toutes les informations propres à l'étape de fermentation et vous offre ainsi la possibilité de retracer, même ultérieurement, les processus de production de votre vin. Des fonctions supplémentaires très utiles facilitent sensiblement la manipulation du programme, par ex. la représentation du plan de cave, la configuration aisée du système, les actions groupées, etc.

### Caractéristiques WMA

- ▶ affichages : températures actuelles et valeurs de consigne, statut des sorties, alarmes et messages d'erreur
- ▶ visualisation : représentation graphique de l'évolution des températures, de la courbe de fermentation et des mesures additionnelles, vues de la cave pouvant être éditées, affichage par cuve
- ▶ documentation/archivage/analyse : saisie des informations sur le vin produit (par ex. site, cépage, niveau de qualité visé)
- ▶ saisie des données de processus (par ex. type de levure, ajout de levure...)
- ▶ saisie d'annotations pendant le processus (horodatées)
- ▶ conclusion, archivage, chargement et affichage des productions conclues

**Configuration :** saisie de la désignation des cuves avec attribution des adresses de régulateur, réaction aux alarmes  
La fréquence de mesure s'adapte automatiquement à la dynamique de mesure pour économiser de la mémoire.

**Sécurité :** programme protégé des modifications non-autorisées - blocage des modifications possible directement sur le régulateur

Désignation	Détails	N° de commande	l'unité/€
KIT Convertisseur BUS	Convertisseur d'interface RS485/USB avec câble	500.0014	
SET convertisseur LAN	Convertisseur d'interface RS485/LAN	500.0103	
Wine Maker's Assistant version intégrale	Version intégrale jusque 16 cuves	500.0030	
Wine Maker's Assistant Add-On4	Module additionnel pour 4 cuves supplémentaires	500.0031	



## Densimètre DM35

La commande de processus de fermentation 4.0 de fp sensor systems facilite le travail lorsque la vendange doit être effectuée dans un temps réduit. Grâce au densimètre DM 35, il est possible d'importer le contenu du support de données (radio-étiquettes) dont le contenant est équipé, de sorte que le numéro du contenant et la méthode de mesure soient sélectionnés. Une valeur de densité ainsi saisie pourra alors être affectée sans problème à un contenant. Le vigneron peut par exemple, une fois par jour, saisir simultanément l'ensemble des valeurs de densité des contenants de sa cave et transférer les données à distance via l'interface Bluetooth intégrée. Les données y seront alors traitées et la teneur en sucre ainsi que le taux de dégradation du sucre seront calculés, autrement dit une courbe de fermentation apparaîtra.

### Caractéristiques WMA

- ▶ grandeurs de mesure : densité : 0,001 g/cm<sup>3</sup> <sup>1) 2)</sup>
- ▶ plage de mesure : densité : 0,0 à 3,0 g/cm<sup>3</sup> ; température : 0,0 à 40,0 °C
- ▶ précision : densité : 0,001 g/cm<sup>3</sup> <sup>1)</sup> ; température : 0,2 °C
- ▶ température ambiante : -10... +50 °C
- ▶ volume d'échantillon : 2 mL
- ▶ type de protection : IP54
- ▶ dimensions : LxIxH=245x103x126 mm
- ▶ poids : env. 660 g
- ▶ livraison : DM 35, tuyau d'aspiration, mallette de transport piles, clé allen, manuel d'utilisation

Désignation	Détails	N° de commande	l'unité/€
DM35	Densimètre	206.6150	
DM-RFID	Radio-étiquette	206.6151	
DM-BT	Adaptateur USB Bluetooth	206.6152	
DM-HS	Dragonne	206.6153	

1) Viscosité < 300 mPa\*s, densité < 2 g/cm<sup>3</sup>

2) autres grandeurs de mesure ; table alcoométrique ; tables des sucres et des extraits ; fonctions API ; les tables H2S04 ; 10 grandeurs de mesure personnalisées programmables

