

# Kühltechnik

## Software „Wine Maker's Assistant“ WMA

Mit dieser innovativen Software machen Sie aus Ihren Einzeltankreglern ein professionelles zentral bedienbares System. Sie integriert alle Regler der Typen FOX, CLIP und CUBE(+). Mit der datenbankbasierten Lösung archivieren Sie Ihre Daten aus dem Gärprozess, so dass Sie auch später noch nachvollziehen können, wie Ihre Weine entstanden sind. Eine Reihe von sehr nützlichen Zusatzfunktionen erleichtern die Arbeit mit dem Programm erheblich, z.B. die Kellergrundriss-Darstellung, die grafische Ausgabe der Messwerte, die Definition von Rezepten und vieles mehr.

### Merkmale WMA

- ▶ Anzeigefunktionen: aktuelle Temperaturwerte und -Sollwerte, Status der Ausgänge, Alarm- und Fehlerausgaben
- ▶ Visualisierung: Grafischer Verlauf der Temperaturwerte über der Zeit, grafische Darstellung der Gärkurve und der zusätzlichen Messwerte über der Zeit, frei editierbare Kelleransichten, Einzeltankanzeige
- ▶ Eingabe von Prozessdaten (z.B. Hefesorte, Hefegabe...)
- ▶ Eingabe von Notizen während des Prozesses (mit Zeitstempel)
- ▶ Einlesen von Daten aus dem Biegeschwingerdichtemeßgerät DM35 über Bluetooth-Schnittstelle
- ▶ Automatische überschlägige Zuckerberechnung aus Säure und Mostgewicht
- ▶ Freie Definition von Rezepten und darauf basierend automatisierte Ausgaben von Arbeitsanweisungen
- ▶ Automatischer Versand von Emails bei Alarmzuständen
- ▶ Dokumentation/Archivierung/Auswertung: Eingabe der Weinchargen-Informationen (z.B. Lage, Rebsorte, gepl. Qualitätsstufe)
- ▶ Abschluss, Archivierung, Laden und Anzeigen abgeschlossener Chargen

**Konfiguration:** Eingabe von Tanknamen mit Zuordnung von Regleradressen, Verhalten bei Alarmen, Betriebsgrunddaten, Benennung und Einheit für manuell erfasste Zusatzmesswerte, Speicherort für aufgezeichnete Daten. Die Messhäufigkeit passt sich der Messdynamik automatisch an, das spart Speicherplatz.

**Sicherheitsfunktionen:** Schutz des Programms vor unbefugten Änderungen - Sperren von Änderungen direkt am Regler möglich.

Bezeichnung	Details	Bestell-Nr.	pro Stück/€
USB-BUS Konverter SET	Schnittstellenkonverter RS485/USB m. Kabel	500.0014	
COM-SERVER++	Schnittstellenkonverter RS485/LAN	500.0103	
Wine Maker's Assistant Vollversion	Vollversion bis zu 16 Tanks	500.0030	
Wine Maker's Assistant Add-On4	Zusatzmodul für jeweils weitere 4 Tanks	500.0031	



## Dichtemessgerät DM35

Eine Arbeitserleichterung im engen Zeitkorsett der Weinlese bieten die Funktionen der Gärprozessführung 4.0 von fp sensor systems. Mit dem Messgerät DM35 können an den Weintanks angebrachte Datenträger (RFIDTags) eingelesen und somit die Tanknummer und gewünschte Messmethode ausgewählt werden. Ein mit dem Gerät erfasster Dichtewert lässt sich somit fehlerfrei einem Tank zuordnen. Der Winzer kann z. B. einmal am Tag in einem Durchlauf alle Dichtewerte der Tanks in seinem Keller erfassen und die Daten drahtlos über die integrierte Bluetooth-Schnittstelle an den PC übertragen. Dort werden die Daten weiterverarbeitet und daraus automatisch Zuckergehalt und Zuckerabbaurate errechnet bzw. eine Gärkurve erstellt.

### Merkmale WMA

- ▶ Messgrößen: Dichte: 0,001 g/cm<sup>3</sup> <sup>1)</sup>
- ▶ Messbereich: Dichte: 0,0 bis 3,0 g/cm<sup>3</sup>;
- ▶ Temperatur: 0,0 bis 40,0 °C
- ▶ Genauigkeit: Dichte: 0,001 g/cm<sup>3</sup> <sup>1)</sup>; Temperatur: 0,2 °C
- ▶ Umgebungstemperatur: -10... +50 °C
- ▶ Probenvolumen: 2 mL
- ▶ Schutzart: IP54
- ▶ Abmessungen: LxBxH=245x103x126 mm
- ▶ Gewicht: ca. 660 g
- ▶ Lieferumfang: DM35, Saugrohr, Transportkoffer, Gummischutz, Batterien, Imbuschlüssel, Betriebsanleitung

Bezeichnung	Details	Bestell-Nr.	pro Stück/€
DM35-Wine	Dichtemessgerät (Weinpaket)	206.6154	
DM-RFID	RFID-Tag	206.6151	
DM-BT	Bluetooth-USB Adapter	206.6152	
DM-HS	Handschlaufe	206.6153	

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

2) weitere Messgrößen; Alkoholtabellen; Zucker-/Extrakttabellen; API-Funktionen; H2S04 Tabellen; 10 programmierbare kundenspezifische Messgrößen

