

# Mahl- & Mischcomputer MM-10

Der MM 10 ist ein kompakter leistungsfähiger 16-Bit Mahl- & Mischcomputer zur Steuerung von 5 Komponenten, weiteren 5 Handkomponenten, einer Austragung, Mischer mit 20 Mixturen. Kraft aufnehmer können direkt an das Gerät angeschlossen werden oder optional über Messverstärker. Über ein PC-Programm kann der MM 10 vollständig ferngesteuert werden. Ebenfalls ist der Betrieb über Modem möglich. Der Datenaustausch mit anderen Programmen ist über Austausch von ASCII Dateien einfach möglich. Ebenfalls können direkt ein Bildschirm mit Tastatur, eine Großanzeige oder ein Drucker mit paralleler Schnittstelle angeschlossen werden. Die Reihenfolge der Komponenten kann beliebig für jede Mischung vorgewählt werden.



- Aluminium Druckgussgehäuse (160 x 260 x 90), Schutzart IP 65
- Betriebsspannung 12V DC
- 16 Bit Prozessor mit Batteriepufferung ( 6 Wochen )
- 2-zeilige LCD-Anzeige mit je 16 Zeichen, optional mit Beleuchtung
- 2-zeilige LCD-Anzeige mit je 16 Zeichen
- 16 Bedienungstasten
- Steuerkontakte mit 7 Relais, Schaltleistung: 3 Amp.
- Verarbeitung von 8 potentialfreien Eingangssignalen (optional)
- 3 serielle Schnittstellen ( RS 232 ) für den Anschluss von PC, Großanzeige und Bildschirm mit Tastatur

## Leistungsdaten:

TEWE Elektronik GmbH & Co. KG Karl-Benz-Str. 17 D-48691 Vreden  
 Tel.: 02564/93550 Fax.: 02564/ 33715 Internet://www.TEWE.COM Email: [info@tewe.com](mailto:info@tewe.com)

- Bedienerfreundlich, alle Daten sind in einer übersichtlichen Tabellenstruktur aufgebaut und Anwählen einer entsprechenden Taste anwählbar
  - 1 parallele Schnittstelle (Centronic) für den Anschluss eines Druckers
  - mit serienmäßig eingebautem Messverstärker
  - Anschluss von 1 bis 4 Kraftaufnehmer beliebiger Größe
  - Modemkopplung für Datenübertragung und Fernsteuerung über Telefonleitung
  - Kosten pro KG in DM
  - Summenverbrauch pro Komponente in DM und in KG
  - Silovorrat in KG
  - Vorratsmeldung für Siloüberwachung in KG
  - Mischersteuerung für jede Komponente
  - Nachlaufmenge in KG
  - Nachlaufkorrektur ( ja / nein )
  - 4 Gehaltstoffe der Komponente in Gramm pro KG
  - neue Lieferung und Neupreis
  - Komponentenalarmzeit zur Überwachung des Eindosiervorganges
  - Dosiergeschwindigkeit einstellbar
  - Namensgebung der Komponenten aus einer vorgegebenen Namensliste
  - Für jede Komponente kann eine Ersatzkomponenten programmiert werden
  - 20 Mixturen serienmäßig
  - Mixturmenge pro Mixtur in KG
  - Prozentanteile pro Komponente
  - Angabe, ob Mixturmenge 100% Komponente erreicht
  - Summenverbrauch der Mixtur in KG
  - Summenverbrauch der Mixtur in DM
  - Kosten der gesamten Mixtur in €
  - Einstellbare Mischernachlaufzeit pro Mixtur
  - Festvorgabe der Komponente in KG statt in %
  - 4 Gehaltstoffe pro KG Mixtur in %
  - Für jede Mixtur kann die Dosierreihenfolge der einzelnen Komponenten frei eingestellt werden.
  - Startzeit beliebig
  - Mixtur-Nr. und Anzahl der Mischungen
  - Austragen nach Silo
  - Sprungbefehl (Wiederholung von Abläufen)
  - An- und Ausschalten beliebiger Relais
  - beliebig programmierbare Programmwartzeiten
  - Einstieg in jede beliebige Startzeit des Gesamtablaufprogramms möglich
  - Anwahl der Mixturnummer und Mischmenge aus der Home – Stellung
- Frei einstellbare Anlagenparameter:**
- Uhrzeit und Datum
  - Löschen einzelner Datengruppen
  - zulässige Abweichung vom Waagennullpunkt bei Neustart
  - Mischzeit nach Ende der Eindosierung
  - Mischintervall-Zeit, z.B. Mischen bei 50 / 70 / und 95% der Mischerbefüllung
  - Abschaltüberprüfung von Komponenten
  - Mischersteuerung beim Handaustragen
  - Austragsalarm (Abschaltung, wenn keine Austragung)
  - Nachlaufzeit bei Restentleerung, z.B. 30 Sek. Restentleerungszeit ab z.B. 30 KG
  - Druckersteuerung, Ausdruck einzelner Datengruppen sowie Protokollierung des Prozessablaufs

**Wir liefern elektronische Wiegesysteme, Fahrzeugwaagen,  
Dosiersteuerungen für Mahl- & Mischanlagen, komplette Flüssigfütterungs-,  
Trockenfütterungs- und Biogasanlagen.**

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des § 459, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.  
Dok.: 051004AC, MM10 Leistungsdaten