



# MTT X Series

*Schnell x Smart x Zuverlässig*



cMT-X Serie

# Voll ausgestattetes Smart HMI

Die cMT-X-Serie überzeugt nicht nur durch ihre herausragende Leistung, sondern auch durch innovative Funktionen wie Datenintegration, mobiler Zugriff und Cloud-Dienste. Diese smarten HMIs entsprechen allen heutigen technischen Anforderungen.

Premium Schutz<sup>+</sup>



Strom-isolierung



PCB Beschichtung



NEMA4/  
IP66



CE / UL  
Zertifizierung

## ✓ Leistung

Quad-Core-CPU

## ✓ Display

178° breiter Betrachtungswinkel

## ✓ Kapazität

4GB Flash / 1GB RAM

## ✓ Konnektivität

Über 400 Kommunikationsprotokolle



---

## 01

### HMI-Bearbeitungssoftware

EasyBuilder Pro S.03

---

## 02

### Datenintegration

OPC UA / Database / MQTT S.05

---

## 03

### Mobiler Zugriff / Remote Control

WebView / cMT Viewer / VNC Viewer S.06

---

## 04

### Weincloud

Dashboard S.07

EasyAccess 2.0 S.09

---

## 05

### WiFi Erweiterungsmodule

cMT-X Serie + M02 WiFi Module p.10

---

## 06

### Großformatiges HMI

cMT3218XP S.11

---

## 07

### Handheld HMI

cMT3106XM S.12

---

## 08

### Externe Visualisierung

cMT-FHDX / cMT-SVRX S.13

---

cMT-X Serie Modelle S.14

Technische Daten und Abmessungen S.15



## Lösung 01

# EasyBuilder Pro - Leistungsstarke Software-Funktionen

EasyBuilder Pro ist eine Bearbeitungssoftware, mit der jeder auf einfachste Weise ein individuelles HMI-Projekt erstellen kann. Sie bietet eine intuitive und übersichtliche Benutzeroberfläche, nützliche Diagnosewerkzeuge und eine Fülle von Designressourcen.



### Multifunktionsleiste

Eine intuitive und übersichtliche Benutzeroberfläche.



### Vereinfachter Entwurfsprozess: Aktion-Trigger

Konfigurieren Sie mit Hilfe einer grafischen Benutzeroberfläche mehrere Aktionen, die auf einmal ausgeführt werden sollen.



### Window Ebenen

Bearbeiten Sie komplexe Projekte mit Leichtigkeit.



### JS (JavaScript)

Verwenden Sie JavaScript, um neben den bereitgestellten Standardfunktionen weitere hinzuzufügen und eine Verbindung zur API herzustellen, um Anwendungen zu aktivieren.



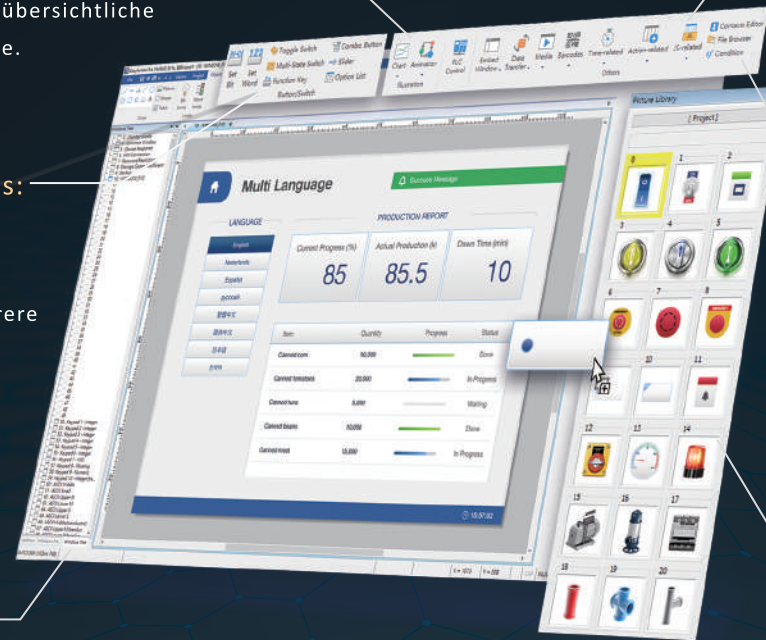
### Vereinfachter Entwurfsprozess: Bedingungsfunction

Erstellen Sie if/else-Logiken mit grafischer Benutzeroberfläche anstelle von Codes.



### 2000+ Bildbibliotheken

Erstellen Sie ein aufwendiges Projekt mit einer Vielzahl von Bildressourcen.



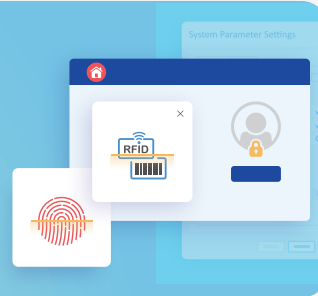


Zusätzlich zu den üblichen Objekten wie Formen, Schaltflächen, Schaltern, numerischen Anzeigen, einfachen Diagrammen und Rezepten erweitert EasyBuilder Pro die HMI um erweiterte Funktionen:



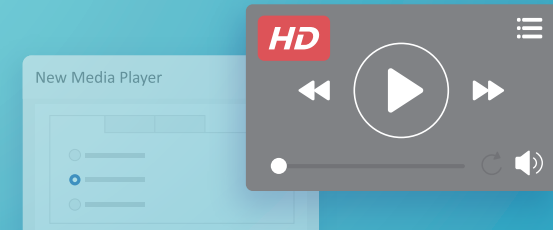
### Erweiterter Sicherheitsmodus

Melden Sie sich über RFID und Fingerabdruck an, um die Zugriffssicherheit zu erhöhen.



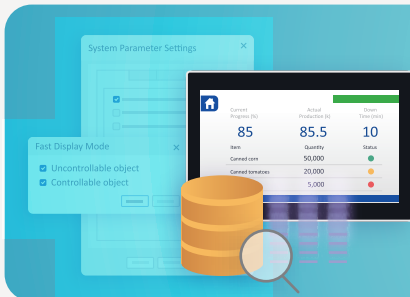
### Multimedia-Unterstützung

Sehen Sie sich IP-/USB-Kamera-Feeds auf dem HMI an oder verwenden Sie Media Player, um HD-Videos auf dem HMI abzuspielen.



### Schneller Anzeigemodus

Objekte speichern Daten im Cache, um sie nach einem Fensterwechsel schnell anzeigen zu können.



### Datenübertragung und -zugriff

Verwenden Sie den FTP-Server-Zugang, um verschiedene Dateien und Screenshots auf dem HMI an den Server zu senden oder PDF-Dateien, Bilder und Videos vom Server herunterzuladen, um sie auf dem HMI anzuzeigen.



### Datenverarbeitung

Synchronisieren Sie die historischen Daten des Datenprotokolls, des Ereignisprotokolls und des Betriebsprotokolls mit einer externen Datenbank und überprüfen Sie gegebenenfalls deren Datenintegrität.



### Web Browser

Greifen Sie auf die Webseiten einer SPS, einer Steuerung oder eines eingebetteten Geräts zu, um deren Systemparameter anzuzeigen oder deren Status zu überwachen.



## Lösung 02

# Datenintegration – Unterstützung verschiedener industrieller Protokolle

Mehr als 400 Kommunikationsprotokolle sowie IIoT-Protokollunterstützung und Datenbankkonnektivität helfen bei der Datenintegration.



### Integration von Industrieprotokollen

Barrieren in der Kommunikation überwinden und die Effizienz des Datenaustauschs verbessern.

Die cMT-X Serie unterstützt:

OPC UA-Protokoll  
Modbus TCP/IP-Protokoll  
BACnet-Protokoll



### MQTT Cloud Integration

Unterstützt das leichtgewichtige MQTT-Protokoll für schnelle IIoT-Gerätekonnektivität.

Laden Sie EasyBuilder Pro herunter, um eine Verbindung herzustellen zu:

AWS-Cloud-Plattform  
Azure-Cloud-Plattform



### Datenbank Integration

Unterstützung der Datenbankintegration zur Optimierung der Felddaten in IT-Systemen.

Kompatibel mit den Datenbanken:

MySQL  
MS SQL  
MariaDB  
Azure SQL

## Lösung 03

# Mobiler Fernzugriff - Jederzeit auf dem Laufenden

Weintek bietet drei Überwachungsmethoden an: cMT Viewer, WebView und VNC Viewer. Benutzer können das geeignete Tool auswählen, um den Status der Geräte einfach zu verfolgen.



## VNC Viewer

- Bildschirmspiegelung
- VNC-Client-App verwenden



## WebView

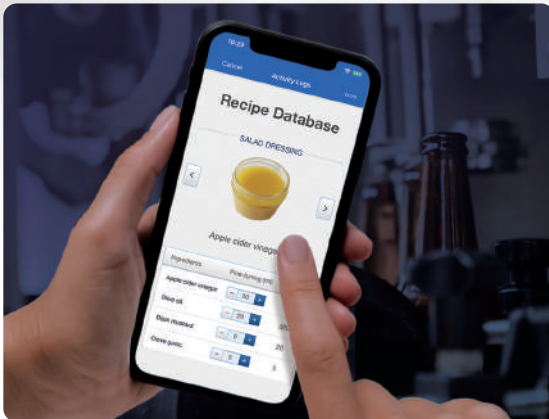
- Bildschirmspiegelung
- Verwenden Sie Webbrowser wie Chrome oder Safari



## cMT Viewer App

- Gleichzeitige Steuerung mehrerer Bildschirme
- Zugriff auf die cMT Viewer App über PC, Tablet oder Smartphone
- Unterstützung von One-to-Many-Geräten (bis zu 50) und Multi-User-to-One-Überwachung
- Exklusive Unterstützung der HMI-Steuerungsfunktion

## Drei Methoden zur mobilen Überwachung





## Lösung 04-1

# Weincloud - Dashboard

Weincloud umfasst den Cloud-Dienst Dashboard, und das Fernwartungstool EasyAccess 2.0. Überwachen und warten Sie Feldgeräte jederzeit, auch aus der Ferne.

### Datenvisualisierung

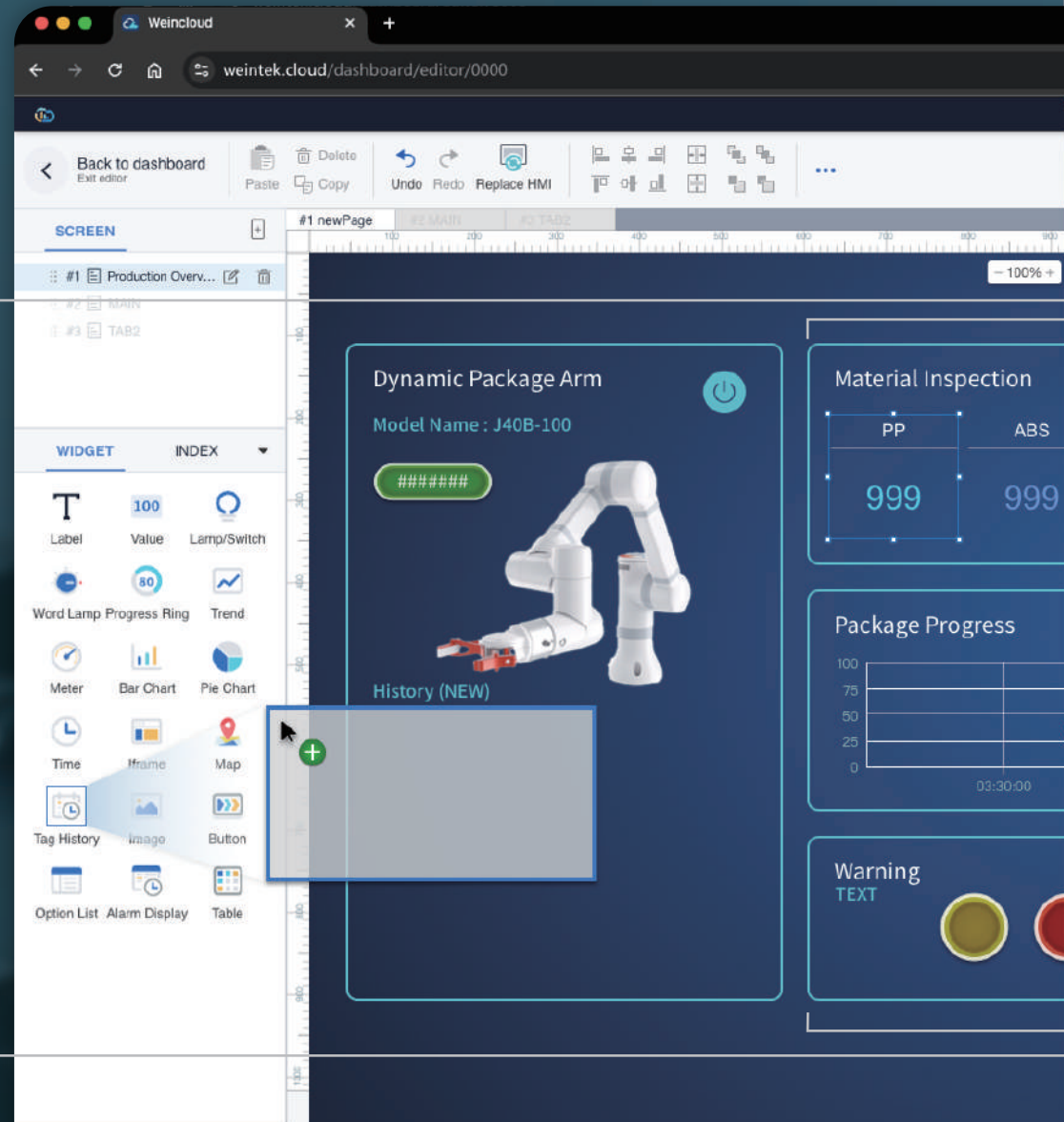
- Daten aus mehreren HMIs integrieren
- Klaren Produktionsprozess anzeigen
- Unterstützung bei der Entscheidungsfindung bieten

### Intuitive Benutzeroberfläche

Erstellen Sie mit einer Vielzahl von Widgets und der Drag-and-Drop-Funktion schnell benutzerdefinierte Dashboards.

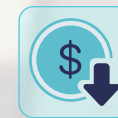
### Echtzeit-Datenanzeige

- Anzeige des Produktionsstatus in Echtzeit
- Unterstützung bei der effizienten Problemlösung



## Dashboard

Das Dashboard bietet einen Überblick über die Daten vor Ort. Verantwortliche können den Zustand vor Ort jederzeit und überall über einen Webbrowser oder mobile Apps überwachen.



### 6 Schritte zur Bereitstellung

Keine Installation von Geräten erforderlich. Reduzieren Sie den Aufwand für die Systemintegration.



### Datenverschlüsselung

Schützen Sie alle Datenübertragungen mit SSL/TLS-Verschlüsselung.



### Datensicherung und Synchronisierung

Unterstützt Daten-Caching, um Datenverlust zu verhindern.

## Lösung 04-2

# Weincloud - EasyAccess 2.0

Fernzugriff auf vor Ort befindliche HMI- oder SPS-Systeme in Echtzeit über VPN, um Probleme mit Geräten unverzüglich zu beheben.

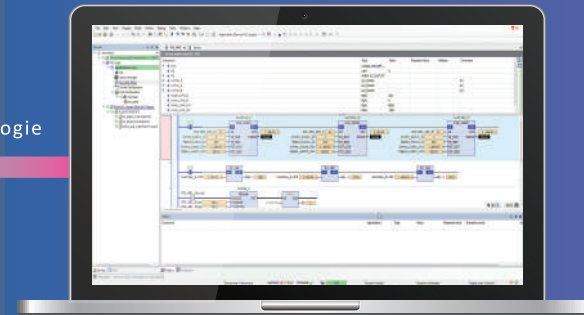


## **EasyAccess2.0**

SPS-Pass-Through



P2P-Technologie



Remote-HMI/SPS-Pass-Through zur Synchronisierung von Einstellungen

Push-Benachrichtigungen über EasyAccess 2.0, Messenger, Telegram und WeChat





## Lösung 05

# WiFi-Erweiterungsmodul – Lösung für drahtlose Netzwerke

Dieses WiFi-Modul bietet flexible Netzwerkoptionen und eignet sich ideal für mobile Geräte und schwer zu verkabelnde Umgebungen.



cMT-X Serie + M02 WiFi Module



\*Die unterstützten Modelle finden Sie in der Übersichtstabelle.



**Magnetische externe Antenne**  
Installieren Sie sie an einem Ort mit optimalem Signal.



**WiFi-Unterstützung**  
Unterstützt WiFi-Standards, IEEE 802.11b/g/n.



**Kompaktes Design**  
Minimieren Sie den Überstand bei der Installation auf dem HMI, um Platzprobleme bei der Installation im Schaltschrank zu vermeiden.



**Modulares Design**  
Fügen Sie ein drahtloses Netzwerk für HMIs hinzu, um Verkabelungsprobleme zu überwinden.

## Lösung 06

# Großformatige HMI

Die verbesserte Anzeigequalität ermöglicht schnellere Entscheidungen, da mehr Daten auf einem einzigen Bildschirm angezeigt werden können.

Optimale Bilddarstellung mit einer Auflösung von 1920 x 1080 und ein hochwertiges Aluminiumgehäuse bieten leistungsstarke Hardware- und Software-Performance in einem Paket.



21.5" HMI







#### Tragbarer Betrieb

Steuerbefehle können innerhalb der Kabelreichweite (6, 10 oder 20 m\*) sofort angepasst werden.



#### Sicherheitsmechanismus

Drei integrierte Schalter erhöhen die Betriebssicherheit.



#### Flexible Montage

Standard- und kompakte Anschlussboxen erfüllen verschiedene Installationsanforderungen.

## Lösung 07

# Handheld-HMI

Entwickelt für große Fabriken mit mehreren Stationen. Installieren Sie an jeder Station eine Anschlussbox und schließen Sie das Handheld-HMI an, um die Zielgeräte jederzeit zu bedienen.

## Anschlussbox



## Handheld-HMI

\*1 Ein 20 m langes Kabel ist als Sonderausstattung erhältlich.



## Lösung 08

# Headless-HMI

Durch das Entfernen des Displays wird das HMI-Gehäuse leichter und schlanker. Es lässt sich einfacher in Steuerungsgehäuse einbauen und ist mit verschiedenen Bildschirmgrößen kompatibel.

### cMT-FHDX-820

Es unterstützt Audio- und Videoausgabe über HDMI, und seine Größe und Auflösung sind nicht durch aktuelle HMI-Angebote begrenzt. Seine Softwarefunktionen sind mit denen von cMT-X Advanced vergleichbar.



### cMT-SVRX-820/822

Das neueste serverbasierte HMI ist die perfekte Umsetzung der cMT-X-Architektur, und für die mobile Überwachung ist die cMT Viewer App erforderlich.

\* Die kabellosen Modelle cMT-SVR-200 / cMT-SVR-202 sind ebenfalls zum Vergleich und zur Auswahl verfügbar.

# cMT X Serie Modelle

## Standard

Verbessert für intelligente Anwendungen

Das cMT-X Standard bietet Videostreaming und mobile Überwachung sowie erweiterte EasyBuilder Pro-Objekte, um vielfältigen Anwendungsanforderungen gerecht zu werden.

## Advanced

Allround-Smart-HMI

Das cMT-X Advanced bietet die umfassendsten HMI- und EasyBuilder Pro-Funktionen. Es unterstützt verschiedene IIoT-Protokolle und zeichnet sich durch plattformübergreifende Datenintegration aus.

## Handheld-HMI

Mobile Bedienbarkeit

Das Handheld-HMI löst sich von festen Installationen und ermöglicht Bewegungen innerhalb der Kabelreichweite für die Parameteranpassung vor Ort – ideal für die Überwachung mehrerer Stationen.

## Headless-HMI

Über Größenbeschränkungen hinaus

Das Headless-HMI arbeitet unabhängig ohne Bildschirm und kann über Apps oder externe Monitore verschiedener Größen überwacht werden.



Produktname

cMT 3 07 2 X\* ()

Serienname  
cMT-X

Kategorie  
2 Standard  
3 Advanced

Bildschirmgröße  
05 4.3 " 12 12.1 "  
07 7 " 15 15 "  
09 9.7 " 16 15.6 "  
10 10.1 " 21 21.5 "

Ethernet-Schnittstelle  
2 Dual Ethernet-Ports  
6 Single Ethernet-Port  
8 Dual Ethernet Ports

1~9 Unterschied im Aussehen  
H Hohe Auflösung  
P Projektiv-kapazitiver Touchscreen (PCAP)  
T Großer Temperaturbereich  
M Mobiles Handheld-HMI

(R) Integriertes RFID  
(L) Hohe Helligkeit  
(W) HTML5 Webpanel  
(iv) Integrierter cMT Viewer

# Advanced Modelle

## Technische Daten



Modell		cMT3072XH2	cMT3072XHT	cMT3072XP	cMT3092X
Display	Display	7" WVA	7" WVA	7" WVA	9.7" WVA
	Auflösung	1024 x 600	1024 x 600	1024 x 600	1024 x 768
	Helligkeit (cd/ m²)	450	450	450	350
	Kontrastverhältnis	800:1	800:1	800:1	900:1
	Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED
	Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	>30.000 Std.	>30.000 Std.	>30.000 Std.	>30.000 Std.
	Farben	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,2 Mio.
	LCD Betrachtungswinkel (T/B/L/R)	85/85/85/85	85/85/85/85	85/85/85/85	89/89/89/89
	Pixel Abstand (mm)	0.1506(H) x 0.1432(V)	0.1506(H) x 0.1432(V)	0.1506(H) x 0.1432(V)	0.192(H) x 0.192(V)
	Touchpanel	Typ	4-Draht resistiv	4-Draht resistiv	Gehärtetes Glas, kapazitiver Typ Härteskala 7H
Genauigkeit		Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%	Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%	N/A	Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%
Speicher	Flash	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
	RAM	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
Prozessor		Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC
E/A-Port	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	Ethernet	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	COM-Port	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	CAN Bus	Ja	Ja	Ja	N/A
	Audioausgang	N/A	N/A	N/A	Integrierter Mono-Lautsprecher
Echtzeituhr (RTC)		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Strom	Spannungsversorgung	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	Stromisolierung	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
	Leistungsverbrauch	820mA@24VDC	820mA@24VDC	820mA@24VDC	1A@24VDC
	Spannungswiderstand	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Isationswiderstand	Über 50MΩ @ 500VDC	Über 50MΩ @ 500VDC	Über 50MΩ @ 500VDC	Über 50MΩ @ 500VDC
Spezifikationen	PCB-Beschichtung	Ja	Ja	Ja	Ja
	Gehäuse	Kunststoff	Aluminium	Kunststoff	Kunststoff
	Abmessungen (BxHxT)	200,3 x 146,3 x 35,0 mm	200,4 x 146,5 x 36,0 mm	200,3 x 146,3 x 36,9 mm	260,6 x 203,1 x 44,5 mm
	Einbau-Ausschnitt	192 x 138 mm	192 x 138 mm	192 x 138 mm	250 x 192 mm
	Gewicht	Ca. 0,6 kg	Ca. 0,8 kg	Ca. 0,7 kg	Ca. 1 kg
	Befestigung	Schalttafeleinbau	Schalttafeleinbau	Schalttafeleinbau	Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 75 x 75 mm
Umgebung	Schutzart	UL Typ 4X (nur Innenbereich) / NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte	UL Typ 4X (nur Innenbereich) / NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte	UL Typ 4X (nur Innenbereich) / NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte	UL Typ 4X (nur Innenbereich) / NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte
	Lagertemperatur	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Betriebstemperatur	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	-20° ~ 55° C (-4° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	10% ~ 90% (nicht kondensierend)
	Höhe	3000 m	3000 m	3000 m	3000 m
	Vibrationsfestigkeit	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)
Zertifikate	CE	CE Kennzeichnung	CE Kennzeichnung	CE Kennzeichnung	CE Kennzeichnung
	UL	cULus-gelistet	cULus-gelistet	cULus-gelistet	cULus-gelistet
Software	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)
	CODESYS	Optional	Optional	Optional	Optional

\*Nur Tx & Rx (kein RTS/CTS) darf für COM1 RS-232 verwendet werden, wenn auch COM3 RS-232 verwendet wird.



Kapazitiv



Breiter Betrachtungswinkel

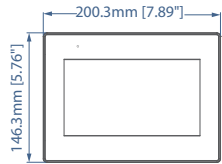


cMT3072XH2

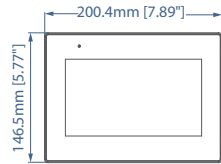
cMT3072XHT

cMT3072XP

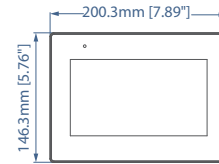
cMT3092X



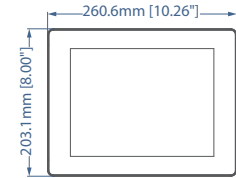
Vorderansicht



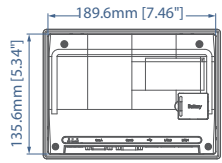
Vorderansicht



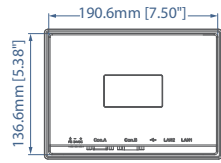
Vorderansicht



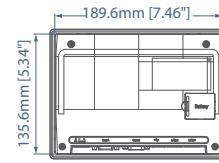
Vorderansicht



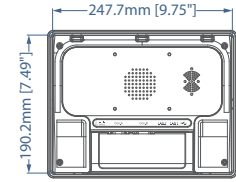
Rückansicht



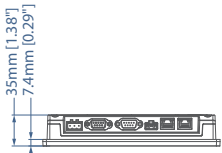
Rückansicht



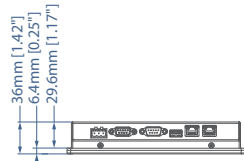
Rückansicht



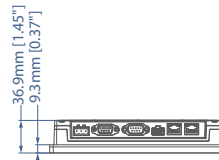
Rückansicht



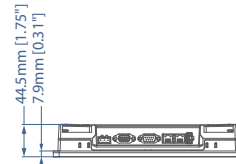
Ansicht von unten



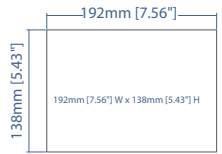
Ansicht von unten



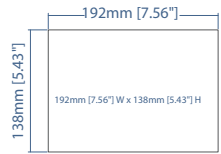
Ansicht von unten



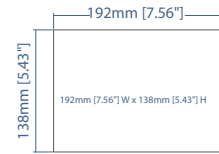
Ansicht von unten



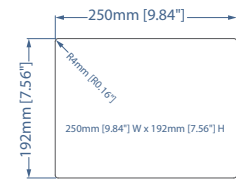
Einbau-Ausschnitt



Einbau-Ausschnitt



Einbau-Ausschnitt



Einbau-Ausschnitt

# Advanced Modell

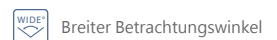
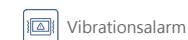
## Technische Daten



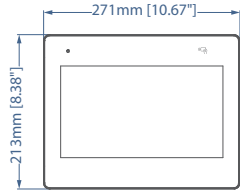
Modell		cMT3102X / cMT3102X (R)		cMT3108XH		cMT3108XP		cMT3162X	
Display	Display	10.1" WVA		10.1" WVA		10.1" WVA		15.6" WVA	
	Auflösung	1024 x 600		1280 x 800		1280 x 800		1920 x 1080	
	Helligkeit (cd / m <sup>2</sup> )	350		500		425		300	
	Kontrastverhältnis	1000:1		800:1		800:1		800:1	
	Hintergrundbeleuchtung	LED		LED		LED		LED	
	Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	>50,000 Std.		>50,000 Std.		>50,000 Std.		>30,000 Std.	
	Farben	16,7 Mio.		16,7 Mio.		16,7 Mio.		16,2 Mio.	
	LCD Betrachtungswinkel (T/B/L/R)	89/89/89/89		89/89/89/89		89/89/89/89		89/89/89/89	
	Pixel Abstand (mm)	0.2175(H) x 0.2088(V)		0.1695(H) x 0.1695(V)		0.1695(H) x 0.1695(V)		0.17925(H) x 0.17925(V)	
	Touchpanel	Typ	4-Draht resistiv		4-Draht resistiv		Gehärtetes Glas, kapazitiver Typ Härteskala 7H		Gehärtetes Glas, kapazitiver Typ Härteskala 7H
Genauigkeit		Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%		Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%		N/A		N/A	
Speicher	Flash	4 GB		4 GB		4 GB		4 GB	
	RAM	1 GB		1 GB		1 GB		1 GB	
Prozessor		Quad-core RISC		Quad-core RISC		Quad-core RISC		Quad-core RISC	
E/A-Port	USB Host	USB 2.0 x 1		USB 2.0 x 1		USB 2.0 x 1		USB 2.0 x 1	
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1		LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1		LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1		LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	
	WiFi	M02 WiFi Erweiterungsmodul (Optional)		M02 WiFi Erweiterungsmodul (Optional)		M02 WiFi Erweiterungsmodul (Optional)		N/A	
	COM-Port	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*		Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*		Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*		Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	
	CAN Bus	Ja		Ja		Ja		Ja	
Audioausgang	N/A		Integrierter Mono-Lautsprecher		Integrierter Mono-Lautsprecher		Integrierter Mono-Lautsprecher		
RFID	Kompatibilitätsstandard	N/A	ISO/IEC 14443 Typ A/B, Frequenz: 13.56 MHz	N/A		N/A		N/A	
	Lesedistanz	N/A	Max. 4 cm*	N/A		N/A		N/A	
Echtzeituhr (RTC)		Integriert		Integriert		Integriert		Integriert	
Strom	Spannungsversorgung	24±20%VDC		24±20%VDC		24±20%VDC		24±20%VDC	
	Stromisolierung	Integriert		Integriert		Integriert		Integriert	
	Leistungsverbrauch	1A@24VDC		700mA@24VDC		700mA@24VDC		1.3A@24VDC	
	Spannungswiderstand	500VAC (1 min.)		500VAC (1 min.)		500VAC (1 min.)		500VAC (1 min.)	
	Isolationswiderstand	Über 50MΩ @ 500VDC		Über 50MΩ @ 500VDC		Über 50MΩ @ 500VDC		Über 50MΩ @ 500VDC	
Spezifikation	PCB-Beschichtung	Ja		Ja		Ja		Ja	
	Gehäuse	Kunststoff		Kunststoff		Kunststoff		Frontblende: Kunststoff, Gehäuse: Aluminium	
	Abmessungen (BxHxT)	271 x 213 x 38 mm		266 x 196 x 40 mm		266 x 196 x 42,7 mm		400 x 263 x 27,6 mm	
	Einbau-Ausschnitt	260 x 202 mm		255 x 185 mm		255 x 185 mm		384 x 247 mm	
	Gewicht	Ca. 1,2 kg		Ca. 1,1 kg		Ca. 1,1 kg		Ca. 1,6 kg	
	Befestigung	Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 75 x 75 mm		Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 75 x 75 mm		Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 75 x 75 mm		Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 100 x 100 mm	
Umgebung	Schutzart	UL Typ 4X (nur Innenbereich) / NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte		UL Typ 4X (nur Innenbereich) / NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte		UL Typ 4X (nur Innenbereich) / NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte		NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte	
	Lagertemperatur	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)		-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)		-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)		-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	
	Betriebstemperatur	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)		0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)		0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)		0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht kondensierend)		10% ~ 90% (nicht kondensierend)		10% ~ 90% (nicht kondensierend)		10% ~ 90% (nicht kondensierend)	
	Höhe	3000 m		3000 m		3000 m		3000 m	
Vibrationsfestigkeit	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)		10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)		10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)		10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)		
Zertifikate	CE	CE Kennzeichnung		CE Kennzeichnung		CE Kennzeichnung		CE Kennzeichnung	
	UL	cULus-gelistet		cULus-gelistet		cULus-gelistet		cULus-gelistet	
	ATEX	ATEX Zone 2/22 Kategorie 3 G/D		ATEX Zone 2/22 Kategorie 3 G/D		ATEX Zone 2/22 Kategorie 3 G/D		N/A	
Software	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)		EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)		EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)		EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	
	CODESYS	Optional		Optional		Optional		Optional	

\*Nur Tx & Rx (kein RTS/CTS) darf für COM1 RS-232 verwendet werden, wenn auch COM3 RS-232 verwendet wird.

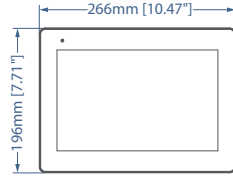
\*Die RFID-Lesereichweite hängt von der Etikettengröße und dem Antennendesign ab.



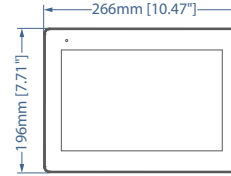
cMT3102X / cMT3102X (R)      cMT3108XH      cMT3108XP      cMT3162X



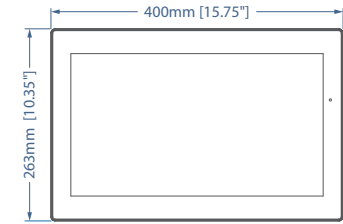
Vorderansicht



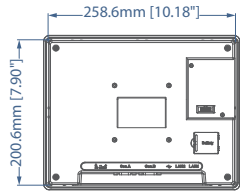
Vorderansicht



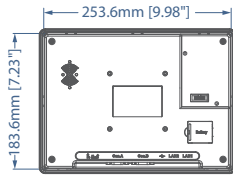
Vorderansicht



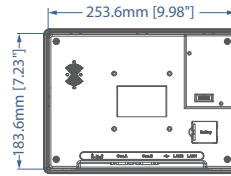
Vorderansicht



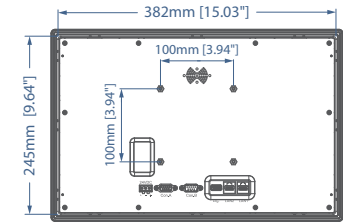
Rückansicht



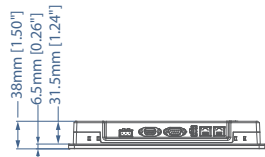
Rückansicht



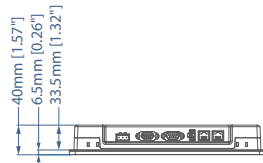
Rückansicht



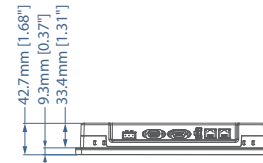
Rückansicht



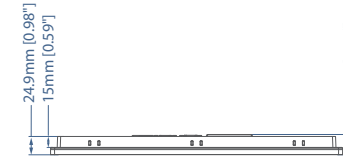
Ansicht von unten



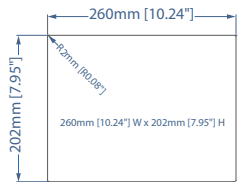
Ansicht von unten



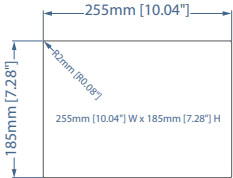
Ansicht von unten



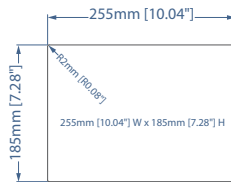
Ansicht von unten



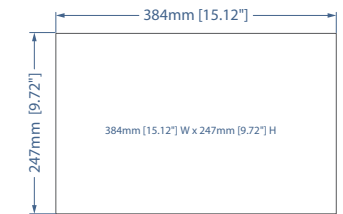
Einbau-Ausschnitt



Einbau-Ausschnitt



Einbau-Ausschnitt



Einbau-Ausschnitt

\*Abgebildet mit cMT3102X (R).



## Advanced Modell

### Technische Daten



Modell		cMT3218XP	
Display	Display	21.5" WVA	
	Auflösung	1920 x 1080	
	Helligkeit (cd/ m <sup>2</sup> )	500	
	Kontrastverhältnis	1000:1	
	Hintergrundbeleuchtung	LED	
	Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	> 30.000 Std.	
	Farben	16,7 Mio.	
	LCD Betrachtungswinkel (T/B/L/R)	89/89/89/89	
	Pixel Abstand (mm)	0.24795(H) x 0.24795(V)	
	Touchpanel	Typ	Gehärtetes Glas, kapazitiver Typ Härteskala ≥ 6H
Speicher	Flash	4 GB	
	RAM	2 GB	
Prozessor		Quad-core RISC	
E/A Port	USB Host	USB 2.0 x 2	
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	
		COM-Port	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	CAN Bus	Ja	
	Audioausgang	Integrierter Mono-Lautsprecher	
	Echtzeituhr (RTC)		Integriert
Strom	Spannungsversorgung	24±20%VDC	
	Stromisolierung	Integriert	
	Leistungsverbrauch	1.8A@24VDC	
	Spannungswiderstand	500VAC (1 min.)	
	Isolationswiderstand	Über 50MΩ @ 500VDC	
	Spezifikation	PCB-Beschichtung	Ja
Spezifikation	Gehäuse	Aluminium	
	Abmessungen (BxHxT)	546 x 354 x 47,5 mm	
	Einbau-Ausschnitt	532 x 340 mm	
	Gewicht	Ca. 5,5 kg	
	Befestigung	Schalttafeleinbau, VESA Bef. 100 x 100 mm	
	Umgebung	Schutzart	NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte
Lagertemperatur		-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	
Betriebstemperatur		0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	
Relative Luftfeuchtigkeit		10% ~ 90% (nicht kondensierend)	
Vibrationsfestigkeit			10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)
		Zertifikate	CE
Zertifikate	CE	CE Kennzeichnung	
	UL	UL Kennzeichnung	
	Software	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)
Software	CODESYS	Optional	

## Standard Modell

### Technische Daten



Modell		cMT2058XH	cMT2078X	cMT2102X	
Display	Display	4.3" WVA	7" TFT	10.1" WVA	
	Auflösung	800 x 480	800 x 480	1024 x 600	
	Helligkeit (cd/ m <sup>2</sup> )	530	400	400	
	Kontrastverhältnis	800:1	800:1	500:1	
	Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	
	Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	> 30.000 Std.	> 30.000 Std.	> 30.000 Std.	
	Farben	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.	
	LCD Betrachtungswinkel (T/B/L/R)	80/80/80/80	80/60/80/80	85/85/85/85	
	Pixel Abstand (mm)	0.1188(H) x 0.1122(V)	0.1926(H) x 0.179(V)	0.2175(H) x 0.2088(V)	
	Touchpanel	Typ	4-Draht resistiv	4-Draht resistiv	4-Draht resistiv
Speicher	Genauigkeit	Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%	Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%	Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%	
	Flash	4 GB	4 GB	4 GB	
RAM		1 GB	1 GB	1 GB	
	Prozessor	Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC	
E/A Port	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 2	
		WiFi	N/A	N/A	M02 WiFi Erweiterungsmodul (Optional)
	COM-Port	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A:COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	
	Echtzeituhr (RTC)		Integriert	Integriert	Integriert
	Leistung	Eingangleistung	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
Stromisolierung		Integriert	Integriert	Integriert	
Leistungsverbrauch		510mA@24VDC	820mA@24VDC	420mA@24VDC	
Spannungswiderstand		500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	
Isolationswiderstand		Über 50MΩ @ 500VDC	Über 50MΩ @ 500VDC	Über 50MΩ @ 500VDC	
Spezifikation		PCB-Beschichtung	Ja	Ja	Ja
Spezifikation	Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	
	Abmessungen (BxHxT)	128 x 102 x 32 mm	200,3 x 146,3 x 35,0 mm	271 x 213 x 38 mm	
	Einbau-Ausschnitt	119 x 93 mm	192 x 138 mm	260 x 202 mm	
	Gewicht	Ca. 0,27 kg	Ca. 0,6 kg	Ca. 1,2 kg	
	Befestigung	Panel mount	Panel mount	Schalttafeleinbau, VESA Bef. 75 x 75 mm	
	Umgebung	Schutzart	UL Typ 4X (nur Innenbereich) / NEMA4 /IP66-konforme Frontplatte	UL Typ 4X (nur Innenbereich) / NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte	NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte
Lagertemperatur		-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	
Betriebstemperatur		0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	
Relative Luftfeuchtigkeit		10% ~ 90% (nicht kondensierend)	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	
Vibrationsfestigkeit			3000 m	3000 m	3000 m
		Zertifikate	CE	CE Kennzeichnung	CE Kennzeichnung
Zertifikate	UL	cULus-gelistet	cULus-gelistet	N/A	
	Software	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	
	CODESYS	Optional	Optional	Optional	

\*Nur Tx & Rx (kein RTS/CTS) darf für COM1 RS-232 verwendet werden, wenn auch COM3 RS-232 verwendet wird.



Kapazitiv



Breiter Betrachtungswinkel

Advanced Modell  
Abmessungen

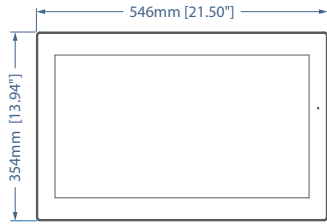
Standard Modell  
Abmessungen

cMT3218XP

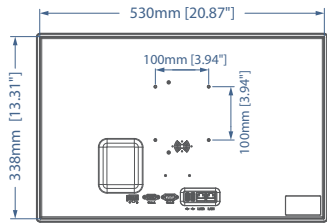
cMT2058XH

cMT2078X

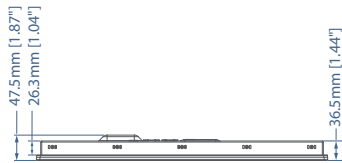
cMT2102X



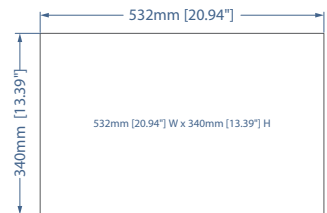
Vorderansicht



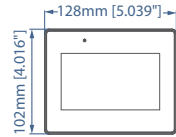
Rückansicht



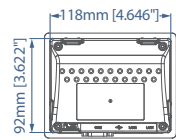
Ansicht von unten



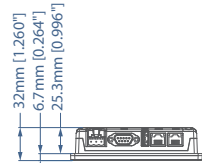
Ausschnittmaße



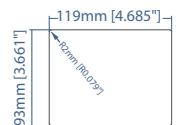
Vorderansicht



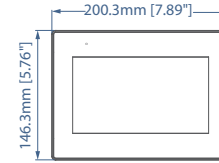
Rückansicht



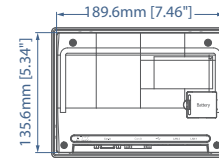
Ansicht von unten



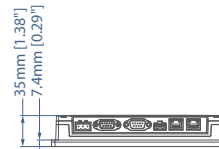
Ausschnittmaße



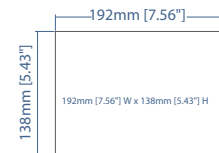
Vorderansicht



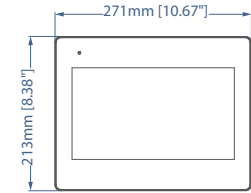
Rückansicht



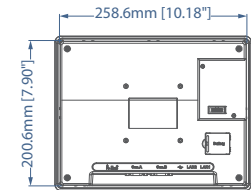
Ansicht von unten



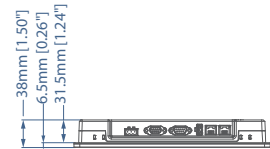
Ausschnittmaße



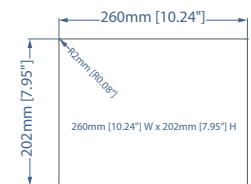
Vorderansicht



Rückansicht



Ansicht von unten



Ausschnittmaße

# Standard Modell

## Technische Daten



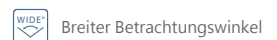
Model		cMT2108X2	cMT2128X	cMT2158X	cMT2166X	cMT2168X	
Display	Display	10.1" WVA	12.1" WVA	15" WVA	15.6" WVA	15.6" WVA	
	Auflösung	1024 x 600	1024 x 768	1024 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	
	Helligkeit (cd/ m <sup>2</sup> )	350	600	350	300	500	
	Kontrastverhältnis	1000:1	1000:1	2500:1	800:1	1500:1	
	Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED	LED	
	Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	>50.000 Std.	>30.000 Std.	>70.000 Std.	>30.000 Std.	>50.000 Std.	
	Farben	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,2 Mio.	16,2 Mio.	16,2 Mio.	
	LCD Betrachtungswinkel (T/B/L/R)	89/89/89/89	89/89/89/89	88/88/88/88	89/89/89/89	85/85/85/85	
	Pixel Abstand (mm)	0.2175(H) x 0.2088(V)	0.240(H) x 0.240(V)	0.297(H) x 0.297(V)	0.17925(H) x 0.17925(V)	0.17925(H) x 0.17925(V)	
	Touchpanel	Typ	4-Draht resistiv	4-Draht resistiv	4-Draht resistiv	Tehärtetes Glas, kapazitiver Typ Härteskala 7H	4-Draht resistiv
Genauigkeit		Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%	Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%	Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%	N/A	Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%	
Speicher	Flash	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	
	RAM	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	
Prozessor		Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC	
E/A-Port	SD-Karte	N/A	microSD x 1	SD/SDHC	N/A	N/A	
	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
		WiFi	M02 WiFi Erweiterungsmodul (Optional)	N/A	N/A	N/A	N/A
	COM-Port	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
		RS-485 Dual Isolation	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
		Audioausgang	N/A	N/A	Integrierter Mono-Lautsprecher Audioausgang – 3,5-mm-Buchse x 1	Integrierter Mono-Lautsprecher	Integrierter Mono-Lautsprecher
	Echtzeituhr (RTC)		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
	Strom	Spannungsversorgung	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
		Stromisolierung	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Leistungsverbrauch		1A@24VDC	1.2A@24VDC	1.3A@24VDC	0.9A@24VDC	900mA@24VDC	
Spannungswiderstand Isolationswiderstand		500VAC (1 min.) Über 50MΩ @ 500VDC	500VAC (1 min.) Über 50MΩ @ 500VDC	500VAC (1 min.) Über 50MΩ @ 500VDC	500VAC (1 min.) Über 50MΩ @ 500VDC	500VAC (1 min.) Über 50MΩ @ 500VDC	
Spezifikation	PCB-Beschichtung	Ja	Ja	Ja	Ja	YJa	
	Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff	Aluminium	Frontblende: Kunststoff, Gehäuse: Aluminium	Aluminium	
	Abmessungen (BxHxT)	271 x 213 x 38 mm	317 x 243 x 41 mm	366 x 293 x 48,2mm	400 x 263 x 27,6 mm	400 x 263 x 31.3 mm	
	Einbau-Ausschnitt	260 x 202 mm	305 x 231 mm	352 x 279 mm	384 x 247 mm	384 x 247 mm	
	Gewicht	Ca. 1,2 kg	Ca. 1,7 kg	Ca. 2,74 kg	Ca. 1,6 kg	Ca. 2,1 kg	
	Befestigung	Schalttafeleinbau, VESA Bef. 75 x 75 mm	Schalttafeleinbau, VESA Bef. 75 x 75 mm	Schalttafeleinbau, VESA Bef. 75 x 75 mm	Schalttafeleinbau, VESA Bef. 100 x 100 mm	Schalttafeleinbau, VESA Bef. 100 x 100 mm	
Umgebung	Schutzart	UL Typ 4X (nur Innenbereich) / NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte	UL Typ 4X (nur Innenbereich) / NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte	UL Typ 4X (nur Innenbereich) / NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte	NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte	NEMA4 / IP66-konforme Frontplatte	
	Lagertemperatur	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	
	Betriebstemperatur	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	
	Höhe	3000 m	3000 m	3000 m	3000 m	3000 m	
Vibrationsfestigkeit	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)		
Zertifikate	CE	CE Kennzeichnung	CE Kennzeichnung	CE Kennzeichnung	CE Kennzeichnung	CE Kennzeichnung	
	UL	cULus-gelistet	cULus-gelistet	cULus-gelistet	N/A	N/A	
Software	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	
	CODESYS	Optional	Optional	Optional	N/A	Optional	

\*Nur Tx & Rx (kein RTS/CTS) darf für COM1 RS-232 verwendet werden, wenn auch COM3 RS-232 verwendet wird.

\*Das Produktetikett cMT2108X2 (V2) / cMT2158X (V2) weist auf MPI-Unterstützung hin, während das ursprüngliche Etikett cMT2108X2 / cMT2158X dies nicht tut.



Kapazitiv

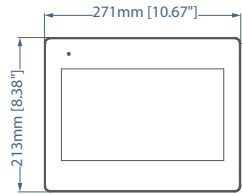


Breiter Betrachtungswinkel

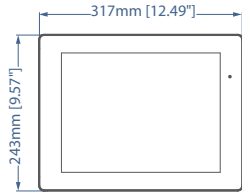
# Standard Modell

## Abmessungen

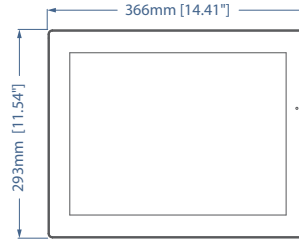
cMT2108X2	cMT2128X	cMT2158X	cMT2166X	cMT2168X
-----------	----------	----------	----------	----------



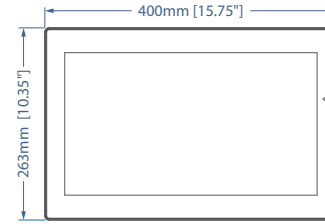
Vorderansicht



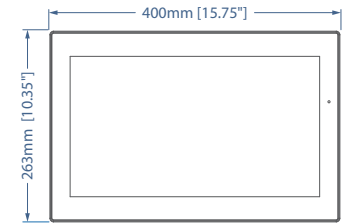
Vorderansicht



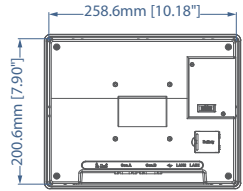
Vorderansicht



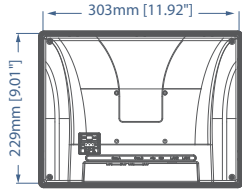
Vorderansicht



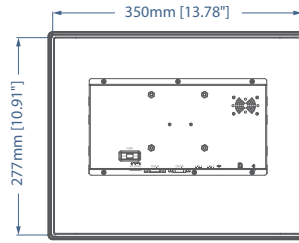
Vorderansicht



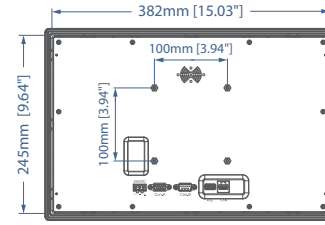
Rückansicht



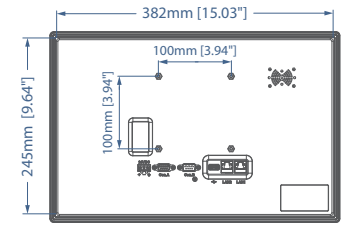
Rückansicht



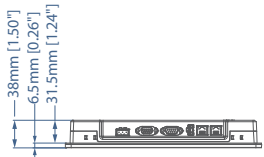
Rückansicht



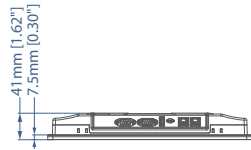
Rückansicht



Rückansicht



Ansicht von unten



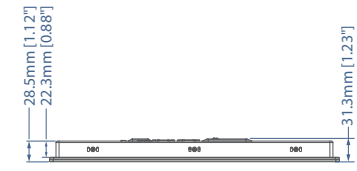
Ansicht von unten



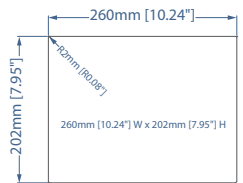
Ansicht von unten



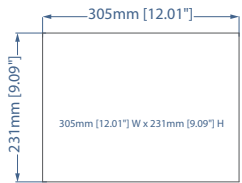
Ansicht von unten



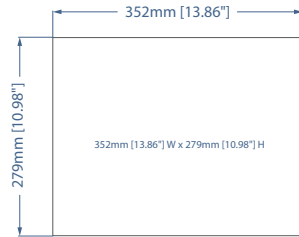
Ansicht von unten



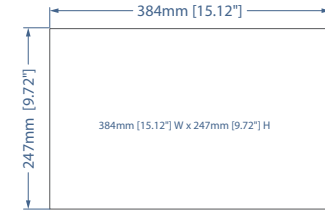
Einbau-Ausschnitt



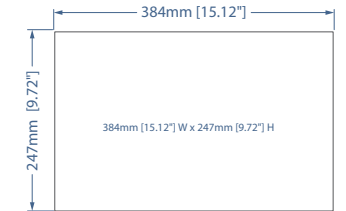
Einbau-Ausschnitt



Einbau-Ausschnitt



Einbau-Ausschnitt



Einbau-Ausschnitt



# Handheld HMI

## Technische Daten



Modell		cMT3106XM
Display	Display	10,1" WVA
	Auflösung	1024 x 600
	Helligkeit (cd/ m²)	350
	Kontrastverhältnis	1000:1
	Hintergrundbeleuchtung	LED
	Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	>50,000 hrs.
	Farben	16,7 Mio.
	LCD Betrachtungswinkel (T/B/L/R)	89/89/89/89
	Pixel Abstand (mm)	0.2175(H) x 0.2088(V)
	Touchpanel	Typ
Genauigkeit		Aktive Fläche Länge(X)±2%, Breite(Y)±2%
Speicher	Flash	4 GB
	RAM	1 GB
Prozessor		Quad-core RISC
E/A Port	SD-Karte	SD/SDHC
	USB Host	USB 2.0 x 1
	Ethernet	10/100 Base-T x 1
	COM-Port	COM2 RS-485 2W/4W
	Schlüsselschalter	Ja*
	Notastaster	Ja*
	Totmannschalter (3-Stufen)	Ja*
Echtzeituhr (RTC)		Integriert
Strom	Spannungsversorgung	24±20%VDC*
	Stromisolierung	Integriert
	Leistungsverbrauch	480mA@24VDC
	Spannungswiderstand	500VAC (1 min.)
	Isolationswiderstand	Über 50MΩ @ 500VDC
Spezifikation	PCB-Beschichtung	Ja
	Gehäuse	Kunststoff
	Abmessungen (BxHxT)	302,7 x 240 x 116,8 mm
	Gewicht	Ca. 1,6 kg
Umgebung	Befestigung	Wandhalterung
	Schutzart	IP65
	Lagertemperatur	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Betriebstemperatur	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht kondensierend)
	Vibrationsfestigkeit	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)
	Max. Fallhöhe	1,2 m
Zertifikate		CE
Software		Weincloud EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)

# Verbindungsbox

## Technische Daten

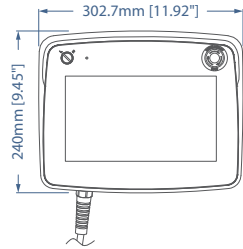


Modell		cMT-XMBS	cMT-XMBC	
E/A Port	Kabelverbinder	1	1	
	Anschlussklemme	2	2	
Spezifikation	Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff	
	Abmessungen (BxHxT)	181,1 x 101,1 x 70 mm	157,9 x 75,9 x 55,2 mm	
	Einbau-Ausschnitt	N/A	119,4 x 29,95 mm	
	Gewicht	Ca. 0,4 kg	Ca. 0, kg	
	Befestigung	Vier M4-Schrauben, Befestigungslöcher 4,6 mm	Sechs M4-Schrauben, Befestigungslöcher 4,6 mm	
	Umgebung	Schutzart	IP66	IP66-konforme Frontplatte
		Lagertemperatur	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
Betriebstemperatur		0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	
Relative Luftfeuchtigkeit		10% ~ 90% (nicht kondensierend)	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	
Vibrationsfestigkeit		10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)	
Zertifikate		CE	CE Kennzeichnung CE marked	
Not-Aus-Bypass-Stecker		Optional	Optional	

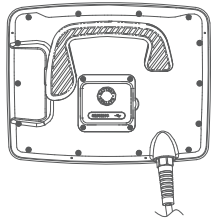
\*Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt.

\*Das Handheld-HMI darf ausschließlich über die Anschlussbox mit Strom versorgt werden.

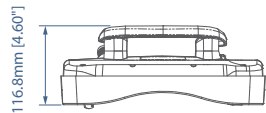
cMT3106XM



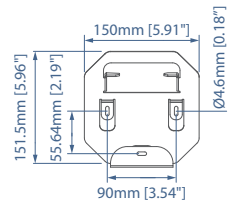
Vorderansicht



Rückansicht

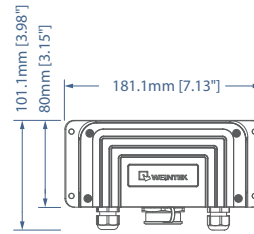


Ansicht von oben

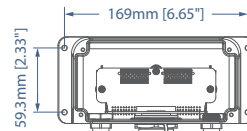


Montagehalterungen

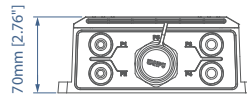
cMT-XMBS



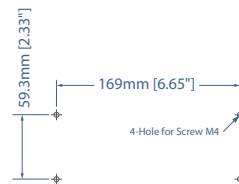
Vorderansicht



Verbindung

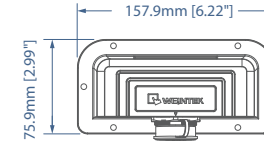


Ansicht von unten

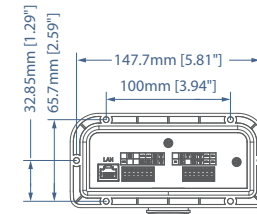


Abmessungen der Schraubenlöcher

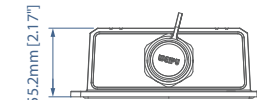
cMT-XMBC



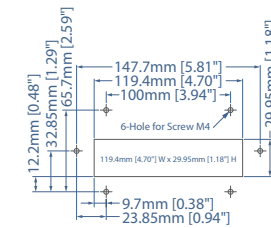
Vorderansicht



Verbindung



Ansicht von unten



Einbau-Ausschnitt

# Headless HMI+andere Modelle

## Technische Daten



Modell		cMT-FHDX-820	cMT-SVRX-820 / 822	cMT-SVR-100 / 102		cMT-SVR-200 / 202	
Speicher	Flash	4 GB	4 GB	256 MB		256 MB	
	RAM	1 GB	1 GB	256 MB		256 MB	
Prozessor		Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC		Quad-core RISC	
E/A Port	SD-Karte	microSD x1	microSD x1	microSD x 1		microSD x 1	
	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1		USB 2.0 x 1	
Ethernet		LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 2		10/100 Base-T x 1	
	WiFi	N/A	N/A	N/A		IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 19.52 dBm 802.11g: max 15.35 dBm 802.11n: max 15.28 dBm	
COM-Port		COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W		COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	
	HDMI Ausgang	Anpassbar (max. Auflösung 1920 x 1080)	N/A	N/A		N/A	
Empfohlene Auflösung (Bitte verwenden Sie diese empfohlenen Bildschirmauflösungen, um Kompatibilitätsprobleme zu vermeiden.)		720x480 / 720x576 / 800x600 / 1024x768 / 1280x720 / 1920x1080	N/A	N/A		N/A	
	Audio Ausgang	HDMI Audio Ausgang	N/A	N/A		N/A	
Echtzeituhr (RTC)		Integriert	Integriert	Integriert		Integriert	
Strom	Spannungsversorgung	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC		24±20%VDC	
	Stromisolierung	Integriert	Integriert	Integriert		Integriert	
	Leistungsverbrauch	850mA@24VDC	850mA@24VDC	230mA@24VDC		450mA@24VDC	
	Spannungswiderstand	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)		500VAC (1 min.)	
Isolationswiderstand	Über 50MΩ @ 500VDC	Über 50MΩ @ 500VDC	Über 50MΩ @ 500VDC		Über 50MΩ @ 500VDC		
Spezifikation	PCB-Beschichtung	Ja	Ja	Ja		Ja	
	Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff		Kunststoff	
	Abmessungen (BxHxT)	29,8 x 130 x 115 mm	29,8 x 130 x 115 mm	27 x 130 x 115 mm		27 x 130 x 115 mm	
	Gewicht	Ca. 0,24 kg	Ca. 0,24 kg	Ca. 0,18 kg		Ca. 0,18 kg	
	Befestigung	35 mm DIN-Schienenmontage	35 mm DIN-Schienenmontage	35 mm DIN-Schienenmontage		35 mm DIN-Schienenmontage	
Umgebung	Schutzart	IP20	IP20	IP20		IP20	
	Lagertemperatur	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)		-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	
	Betriebstemperatur	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	-20° ~ 55° C (-4° ~ 131° F)		-20° ~ 55° C (-4° ~ 131° F)	
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	10% ~ 90% (nicht kondensierend)	10% ~ 90% (nicht kondensierend)		10% ~ 90% (nicht kondensierend)	
	Höhe	3000 m	3000 m	3000 m		3000 m	
	Vibrationsfestigkeit	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)	10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)		10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)	
Zertifikate	CE	CE Kennzeichnung	CE Kennzeichnung	CE Kennzeichnung		CE Kennzeichnung	
	UL	cULus-gelistet	cULus-gelistet	cULus-gelistet		cULus-gelistet	
Software	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	EasyAccess 2.0 (Optional) Dashboard (Optional)	EasyAccess 2.0 (Optional)	EasyAccess 2.0 (Built-in)	EasyAccess 2.0 (Optional)	EasyAccess 2.0 (Built-in)
	CODESYS	Optional	Optional	N/A		N/A	

\*Nur Tx & Rx (kein RTS/CTS) darf für COM1 RS-232 verwendet werden, wenn auch COM3 RS-232 verwendet wird.

# Zubehör

## Technische Daten



Modell		M02
Netzwerk	WiFi	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 19.76 dBm 802.11g: max 19.93 dBm 802.11n: max 19.99 dBm
	E/A Port	SMA-Buchse Stecker für HMI
Strom	Spannungsversorgung	5VDC
	Leistungsverbrauch	900mA@5VDC (powered by HMI)
	Spannungswiderstand	500VAC (1min.)
	Isolationswiderstand	Über 50MΩ @ 500VDC
Spezifikation	PCB-Beschichtung	N/A
	Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (BxHxT)		54,5 x 80 x 24,1 mm
	Gewicht	Ca. 80 g
Befestigung		HMI-Stecker + Diagonal-Schraubbefestigung
	Schutzart	M02: IP20-konform Antenne: IP66 -konform
Umgebung	Lagertemperatur	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Betriebstemperatur	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
Relative Luftfeuchtigkeit		10% ~ 90% (nicht kondensierend)
	Höhe	3000 m
Vibrationsfestigkeit		10 bis 25Hz (X, Y, Z Richtung 2G 30 Minuten)
	Zertifikate	CE UL
Zertifikate	CE	CE Kennzeichnung
	UL	cULus-gelistet

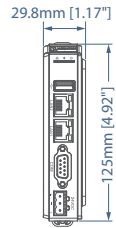
cMT-FHDX-820

cMT-SVRX-820 / 822

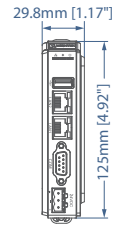
cMT-SVR-100 / 102

cMT-SVR-200 / 202

M02



Vorderansicht



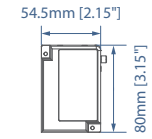
Vorderansicht



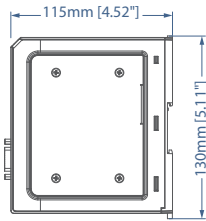
Vorderansicht



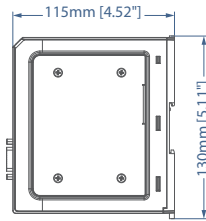
Vorderansicht



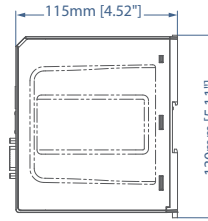
Vorderansicht



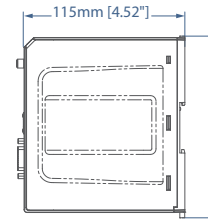
Seitenansicht



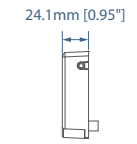
Seitenansicht



Seitenansicht



Seitenansicht



Seitenansicht



Ansicht von oben



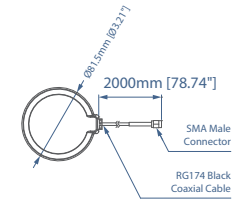
Ansicht von oben



Ansicht von oben



Ansicht von oben



Ansicht von unten



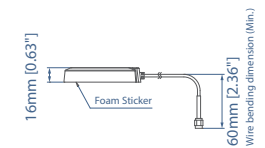
Ansicht von unten



Ansicht von unten



Ansicht von unten



Antenne





[www.esco-antriebstechnik.de](http://www.esco-antriebstechnik.de)

Tel: +49 2241 4807 0 | Fax: +49 2241 4807 10

[info@esco-antriebstechnik.com](mailto:info@esco-antriebstechnik.com)

Biberweg 10 | 53842 Troisdorf

WEINTEK and the WEINTEK logos are trademarks or registered trademarks of Weintek Labs., Inc. in many countries.  
© 2025 All rights reserved.

DEU 12.2025

