

## cMT-X-Serie

Smart HMI mit Server/Client Architektur



# cMT X Serie

## Merkmale

- Integrierter OPC UA Client / Server, zertifiziert von der OPC Foundation.
- Modbus TCP/IP ermöglicht die problemlose Kommunikation mit Feldgeräten.
- MQTT-Protokoll, ermöglicht sowohl eine Standardimplementierung als auch eine einfache Integration von Cloud-IoT-Tools mit AWS IoT, Microsoft Azure und Google Cloud.
- Die Datenbankfunktion unterstützt MySQL- und MS-SQL-Systeme, wodurch Anwendungen wie eine zentrale Rezepturverwaltung oder ERP-Integration möglich sind.



MQTT  
OPC UA  
Modbus



- cMT3152X / cMT3161X / cMT3162X unterstützen durch ihr kapazitives IPS Multi-Touch-Display benutzerkonfigurierbare Touch-Gesten-Funktionen.
- cMT3162X unterstützt Vibrationsfeedback für Ereigniswarnungen und Touch-Bedienung.

# cMT X Serie

## Dezentrale Datenverarbeitung (IIoT Edge Computing)

### HMI

- Behält alle wichtigen Funktionen der Vorgängermodelle bei.
- Unterstützt mehr als 300 wichtige SPS-Treiber.
- Herausragende Rechen- und Kommunikationsfähigkeit.
- EasyAccess 2.0 bietet Remote-HMI-Management und Pass-Through-Funktionalität.

Eine bedeutende Weiterentwicklung der Vorgängermodelle, die zum einen den bekannten Funktionsumfang beibehält, zum anderen aber auch die Integration in IIoT gewährleistet.

- Das überarbeitete Web-Interface ermöglicht den Zugriff auf den HMI-Bildschirm mit einem Standard-PC-Webbrowser sowie eine verbesserte Sicherheit durch verschlüsselte Datenübertragung.
- Die verbesserte CPU/GPU-Leistung des Quad-Core-Prozessors sorgt für einen reibungslosen, verzögerungsfreien Betrieb des HMI-Projekts, auch wenn CODESYS gleichzeitig läuft.
- Die HMI-Funktionen (inkl. SPS-Kommunikation) und die integrierte CODESYS-SPS (mit E/A-Modulsteuerung) laufen auf unterschiedlichen CPU-Kernen des Multi-Core-Prozessors, einer hochmodernen proprietären Technologie.



Unterstützt Modbus, CANopen, EtherNet/IP und EtherCAT

unterstützt +300 Protokolle

### CODESYS

- CODESYS läuft auf einem unabhängigen CPU-Kern (CODESYS optional aktivierbar).
- Unterstützt Modbus, CANopen, EtherNet/IP und EtherCAT.
- Unterstützt Anwendungen mit E/A-Modulen.

## EasyAccess 2.0

« Anlage »      « Büro »

- 1. Push-Benachrichtigungen**
  - Push-Benachrichtigungen auf Smartphones gewährleisten umgehende und überall verfügbare Informationen.
- 2. Pass-Through**
  - EasyAccess 2.0 ermöglicht über das HMI einen Fernzugriff auf angeschlossene Geräte (SPSen etc.) ohne Firewall-Anpassungen.
  - Bearbeitung oder Programmierung der mit dem HMI verbundenen Geräte mit Hilfe der Original-Herstellersoftware.
- 3. Fernüberwachung**
  - Beobachtung und Steuerung der HMIs durch Weintek's cMT-Viewer oder gängiger VNC-Viewer (Verfügbar für PC / iOS und Android).

Die Weintek-HMIs dienen nicht nur der Bedienung von Maschinen und der Sammlung bzw. Verwaltung von Daten, sondern sie spielen auch eine Schlüsselrolle als Kommunikations-Gateway hinsichtlich IIoT. Die Daten der am HMI angeschlossenen Geräte können so im IIoT-System zur Verfügung gestellt werden.

## Datenbankenintegration / Zentralisierte Daten-Cloud & MQTT

**MySQL**  
**MS SQL Server**

**Rezepte teilen**  
Zugriff oder Verwaltung von Rezepten auf dem Datenbankserver.

**Verlaufsprotokoll**  
Übertragung von Samplingdaten, Ereignis- und/oder Alarm-Logs an einen Datenbankserver.

**SQL-Abfrage**  
Die SQL-Sprache wird verwendet, um auf Datenbanken zuzugreifen, Statistiken zu berechnen, Daten zu filtern oder auszuwerten und Datensätze zu lesen bzw. zu schreiben.

**MQTT über AWS IOT, IBM Cloud, Microsoft Azure, und Alibaba Cloud**  
Mit Hilfe der integrierten MQTT-Server und -Clients wird die direkte Verbindung zu den auf dem Markt gängigsten Cloud-Computing-Plattformen ermöglicht. Das gewährleistet einen direkten Zugang zu kostengünstigen, zuverlässigen und immer einsatzbereiten MQTT-Servern (Broker).

### Datenbank-Integration

Die HMIs können direkt auf Daten, Datensätze oder Rezepte von einem Datenbankserver zugreifen.

Sie senden SQL-Abfragen (Structured Query Language), um Datenbankeinträge zu lesen oder zu schreiben.

Im HMI erzeugte Datensamplings und Ereignisprotokolle können automatisch mit Datenbankservern synchronisiert werden.

## HMI mit externem Touchmonitor / TV Ihrer Wahl

### Merkmale



- Eingebaute HDMI-Schnittstelle und variable Auflösung bis zu 1920x1080
- Unterstützung verschiedener industrieller Touchmonitore
- Unterstützt einen weiten Eingangsspannungsbereich von 10,5 ~ 28 VDC
- Unterstützung des IIoT-Protokolls: MQTT



cMT-iM21

\*Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.



### cMT-FHDX

cMT-FHDX bietet ebenfalls die umfassende HMI-Funktionalität der cMT-Serie und ist gleichermaßen programmierbar. Der Vorteil dieses HMI-Modells ist, dass mittels HDMI Monitore jeder Größe angeschlossen werden können. Damit wird die Begrenzung der auf dem Markt üblicherweise verfügbaren HMI-Displaygrößen umgangen. Über eine USB-Verbindung kann zudem eine Touch-Steuerung realisiert werden.

## cMT G-Serie / IIoT Gateways / OPC-UA / MQTT

Herausragende Datenverarbeitungs- und Kommunikationsfähigkeiten erleichtern die Integration verschiedener Marken von SPSen mit Protokollstandards wie OPC UA / MQTT / Modbus TCP/IP.

### OPC UA

OPC-UA wurde von der OPC-Foundation genehmigt und zertifiziert. OPC-UA ist quasi das wichtigste industrielle Kommunikationsprotokoll im Rahmen von IIoT. Es ist sicher, plattformunabhängig und Open-Source.

\*Die Logos der OPC Foundation zu Einhaltung der Vorschriften sind Eigentum der OPC Foundation und werden unter Lizenz verwendet.

### MQTT

MQTT ist ein IIoT Protokollstandard. Er bietet die Möglichkeit der "leichten" Nachrichtenübermittlung und unterstützt den Publish/Subscribe Mechanismus.

3 wichtige industrielle Kommunikationsprotokolle

### Modbus

Modbus (TCP/IP) ist ein einfaches und gängiges Kommunikationsprotokoll, welches in der industriellen Automatisierung eingesetzt wird.

- Die auf Kommunikation und Datenverarbeitung spezialisierte cMT G-Serie kann mit über 300 Controllern unterschiedlicher Hersteller kommunizieren und diese Daten an IIoT-Plattformen unter Verwendung der gängigsten IIoT-Protokolle übertragen OPC UA, MQTT und Modbus TCP/IP.
- Unterstützt die Synchronisierung von Daten- und Ereignisprotokollen mit MySQL, MS SQL-Datenbankservern.
- Die integrierte Web-Schnittstelle ermöglicht die Verwendung eines Web-Browsers für Aufgaben wie Systemeinstellungen, Einstellungen von SPS-Kommunikationsparametern, Daten- und Ereignisprotokollen uvm.
- Die kompakte Bauweise und die Montagemöglichkeit auf 35mm DIN Hutschienen erleichtern die Integration auch bei schwierigen räumlichen Gegebenheiten.
- Das cMT-G03 kann als serielles Gateway arbeiten, indem man einfach den COM1:IN mit dem Master-Gerät (SCADA) und COM2:OUT mit der vorhandenen SPS verbindet.

## cMT-CTRL + iR-Serie - IIoT Gateways / Motion Control / Remote I/O



**IIoT**

**cMT3072X**

**EasyBuilder Pro** | **CODESYS**

**cMT-CTRL01**  
Mit CODESYS programmierbarer Logic-Controller mit integriertem IIoT-Gateway.

**iR-Serie\***

- Kommunikationskoppler in drei Varianten: MODBUS TCP/IP, CANOpen und EtherCAT

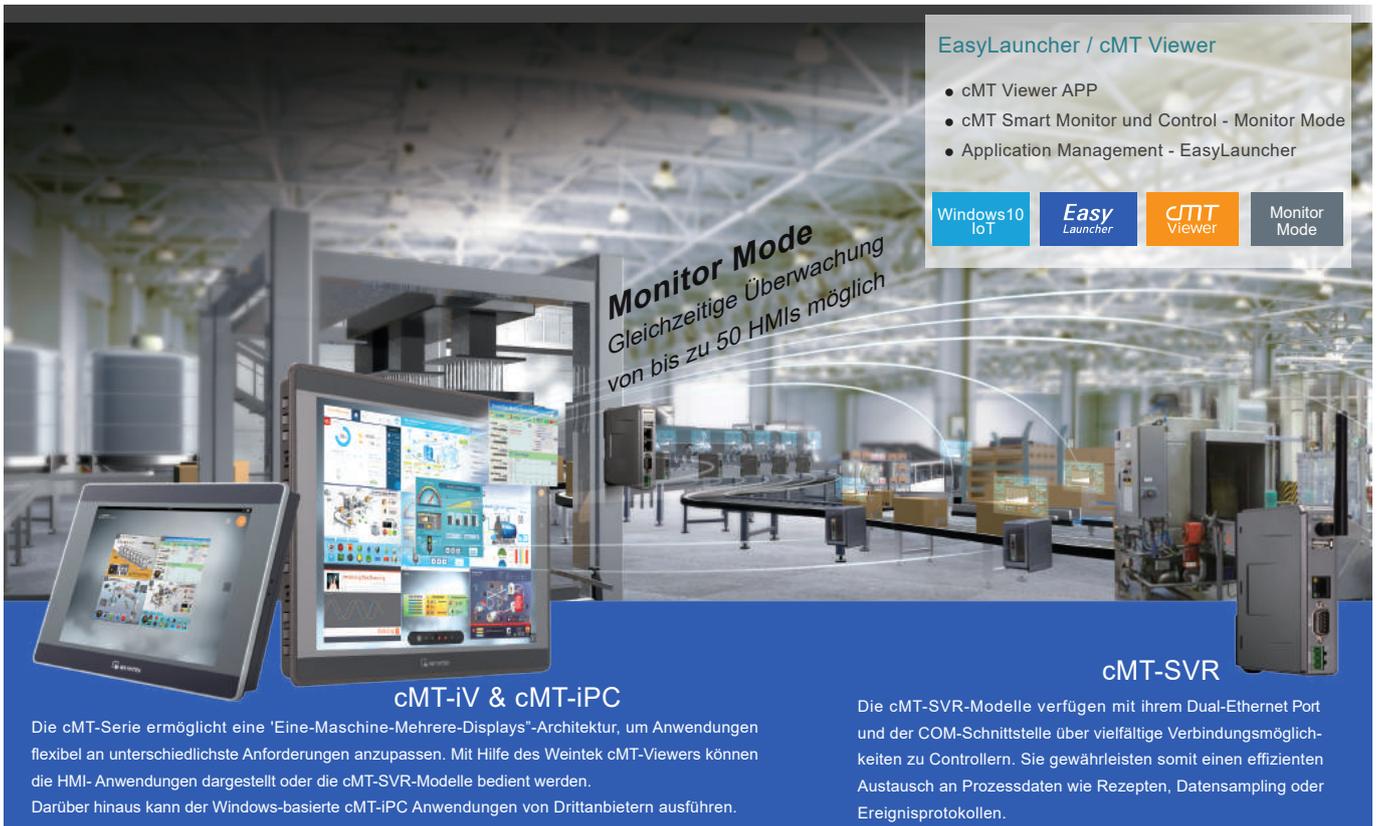
Erweiterungsmodule:

- iR-Dxx / iR-Axx: digitale und analoge IO-Module
- iR-AI04-TR: Temperatur-Modul
- iR-PU01-P: Motion-Control-Modul

- Mittels zwei Ethernet-Ports und einem seriellen RS-232/485-Port werden mehr als 300 Kommunikationsteilnehmer unterschiedlicher Hersteller unterstützt.
- Gemäß Standardnorm IEC 61131-3 unterstützt CODESYS mehrere Sprachen wie FUP/KOP/LD/IL/ST/SFC/FCF.
- Durch das integrierte MODBUS TCP/IP-Gateway unterstützt cMT-CTRL01 die Protokolle der gängigsten Controller-Marken.
- Mit den weithin akzeptierten Standards OPC-UA und MQTT wird das Hochladen von Daten lokaler Prozessanlagen in ein IIoT-System gewährleistet.
- Die Synchronisierung von Samplingdaten und Ereignisprotokollen mit SQL-Datenbanken wird unterstützt.

\* Technischen Daten zur iR-Serie im separaten Flyer.

## Smart HMI



**EasyLauncher / cMT Viewer**

- cMT Viewer APP
- cMT Smart Monitor und Control - Monitor Mode
- Application Management - EasyLauncher

Windows 10 IoT | Easy Launcher | cMT Viewer | Monitor Mode

**Monitor Mode**  
Gleichzeitige Überwachung von bis zu 50 HMIs möglich

**cMT-iV & cMT-iPC**

Die cMT-Serie ermöglicht eine 'Eine-Maschine-Mehrere-Displays'-Architektur, um Anwendungen flexibel an unterschiedlichste Anforderungen anzupassen. Mit Hilfe des Weintek cMT-Viewers können die HMI-Anwendungen dargestellt oder die cMT-SVR-Modelle bedient werden. Darüber hinaus kann der Windows-basierte cMT-iPC Anwendungen von Drittanbietern ausführen.

**cMT-SVR**

Die cMT-SVR-Modelle verfügen mit ihrem Dual-Ethernet Port und der COM-Schnittstelle über vielfältige Verbindungsmöglichkeiten zu Controllern. Sie gewährleisten somit einen effizienten Austausch an Prozessdaten wie Rezepten, Datensampling oder Ereignisprotokollen.

Weintek cMT-X-Serie		Basic		Standard			Advanced						
Modell		cMT1106X	cMT2078X	cMT2108X2	cMT2158X	cMT2166X	cMT3072X2/ cMT3072XH2	cMT3072XHT	cMT3092X	cMT3102X	cMT3108XH	cMT3152X	cMT3162X
													
Display	Display	10,1" TFT, LED	7,0" TFT, LED	10,1" TFT, LED	15,0" WVA, LED	15,6" WVA, LED	7,0" TFT, LED/ 7,0" WVA, LED	7,0" WVA, LED	9,7" TFT, LED	10,1" TFT, LED	10,1" WVA, LED	15,0" WVA, LED	15,6" WVA, LED
	Auflösung	1024 x 600	800 x 480	1024 x 600	1024 x 768	1920 x 1080	800 x 480 / 1024 x 600		1024 x 600		1280 x 800	1024 x 768	1920 x 1080
	Helligkeit (cd/m²)	350	400	350		300	400 / 450		450		500	350	300
	Lebensdauer Backlight	> 50.000 h	> 30.000 h	> 50.000 h	> 70.000 h	> 30.000 h	> 30.000 h		> 50.000 h		> 70.000 h	> 70.000 h	> 30.000 h
	Farben	16,7 Mio.	16,7 Mio.		16,2 Mio.	16,2 Mio.	16,7 Mio.		16,7 Mio.		16,2 Mio.		16,2 Mio.
	Touchscreen-Typ	4-Draht resistiv	4-Draht resistiv			Kapazitiver Touch, gehärtetes Glas (Temperglas H7)		4-Draht resistiv		Kapazitiver Touch, gehärtetes Glas (Temperglas H7)		Kapazitiver Touch, gehärtetes Glas (Temperglas H7)	
Speicher	Speicher (Flash)	4 GB	4 GB			4 GB		4 GB		4 GB		4 GB	
	Speicher (RAM)	1 GB	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		Quad-core RISC	
	SD-Kartenslot	-	-	-	SD/SDHC	-	-	-	-	-	-	SD/SDHC	-
	USB	1x USB 2.0	1x USB 2.0			1x USB 2.0		1x USB 2.0		1x USB 2.0		1x USB 2.0	
Schnittstellen	Ethernet	1x 10/100 Base-T	LAN1: 1x 10/100 Base-T LAN2: 1x 10/100 Base-T	LAN1: 1x 10/100/1000 Base-T LAN2: 1x 10/100 Base-T		1x 10/100 Base-T	LAN1: 1x 10/100 Base-T LAN2: 1x 10/100 Base-T		LAN1: 1x 10/100/1000 Base-T LAN2: 1x 10/100 Base-T		LAN1: 1x 10/100/1000 Base-T LAN2: 1x 10/100 Base-T		
	WLAN	MO2 Modul (Optional)	-	MO2 Modul (Optional)		-	- / -	-	-	MO2 Modul (Optional)		-	-
	MPI	-	-	-	-	-	- / ●	●	●	●	●	●	●
	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: 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, 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	
	Echtzeituhr (RTC)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Spezifikationen	PCB-Beschichtung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff		Aluminium	Front: Kunststoff, Gehäuse: Aluminium	Kunststoff	Aluminium	Kunststoff		Front: Kunststoff, Gehäuse: Aluminium		
	Abmessungen (BxHxT in mm)	271 x 213 x 38	200,3 x 146,3 x 35	271 x 213 x 38	366 x 293 x 48,2	400 x 263 x 27,6	200,3 x 146,3 x 35	200,4 x 146,5 x 36	260,6 x 203,1 x 44,5	271 x 213 x 38	266 x 196 x 40	366 x 293 x 51,5	400 x 263 x 27,6
	Einbau-Ausschnitt (BxH in mm)	260 x 202	192 x 138	260 x 202	352 x 279	384 x 247	192 x 138	192 x 138	250 x 192	260 x 202	255 x 185	352 x 279	384 x 247
	Gewicht (kg)	ca. 1,2	ca. 0,6	ca. 1,2	ca. 2,74	ca. 1,6	ca. 0,6	ca. 0,8	ca. 1,0	ca. 1,2	ca. 1,1	ca. 2,85	ca. 1,6
	Befestigung	Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 75x75 mm	Schalttafeleinbau	Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 75x75 mm		Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 100x100 mm	Schalttafeleinbau		Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 75x75 mm		Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 75x75 mm		Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 100x100 mm
Allgemeines	Schutzart	NEMA4 / IP66 Frontplatte	UL Type 4X (nur Indoor) / NEMA4 / IP66 Frontplatte			NEMA4 / IP66 Frontplatte	UL Type 4X (nur Indoor) NEMA4 / IP66 Frontpl.	NEMA4 / IP66 Frontplatte	UL Type 4X (nur Indoor) / NEMA4 / IP66 Frontplatte		NEMA4 / IP66 Frontplatte		
	Lagertemperatur	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C			-20°C - +60°C	-20°C - +60°C		-20°C - +60°C		-20°C - +60°C		
	Betriebstemperatur	0°C - +50°C	0°C - +55°C			0°C - +50°C	0°C - +55°C	-20°C - +55°C	0°C - +50°C		0°C - +55°C	0°C - +50°C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% - 90% (nicht kondensierend)	10% - 90% (nicht kondensierend)			10% - 90% (nicht kondensierend)	10% - 90% (nicht kondensierend)		10% - 90% (nicht kondensierend)		10% - 90% (nicht kondensierend)		
	Zertifizierung	CE	CE, cULus gelistet			CE	CE, cULus gelistet	CE	CE, cULus gelistet		CE	CE, cULus gelistet	
	Besonderheiten								Web-Browser				
	Software	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (Opt.)	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (Opt.), CODESYS® (Opt.)			EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (Opt.)	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (Opt.)		EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (Opt.), CODESYS® (Opt.)		EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (Opt.), CODESYS® (Opt.)		

### EasyBuilder Pro - Innovation in der HMI-Programmierung

Mit der Programmiersoftware EasyBuilder Pro bietet Weintek ein Werkzeug zur einfachen und intuitiven Projektierung aller HMI-Modelle. Es werden alle Funktionen zur Realisierung anspruchsvoller HMI-Anwendungen zur Verfügung gestellt. Alarmverwaltung, Datensampling, Trendanzeigen, Rezepte, Makroprogrammierung oder eine Pass-Through-Funktion zur Edition von Daten einer angeschlossenen SPS sind nur ein Teil des Funktionsumfangs. Um ein Projekt während der Entwicklung zu testen besteht die Möglichkeit zur Online-Simulation.

### EasyAccess 2.0 - Remote Control

Mit EasyAccess 2.0 können im Betrieb befindliche HMIs mittels Fernzugriff von überall auf der Welt bedient und beobachtet werden. Es werden keine komplizierten Netzwerkeinstellungen benötigt.

Es muss nur im HMI der EasyAccess Service aktiviert und auf dem PC bzw. Tablet die EasyAccess 2.0 App gestartet werden und schon kann auf das HMI aus der Ferne zugegriffen werden.

### EasyLauncher und cMT-Viewer - Software Tools

Mit „EasyLauncher“ stellt Weintek eine bedienerfreundliche Benutzeroberfläche zur Verfügung. Der Bediener kann sich die Oberfläche selbst gestalten, indem die Schaltflächen zu den gebräuchlichsten Software-Tools als Favoriten eingebunden werden. Standardmäßig ist hier bereits das Weintek Tool „cMT-Viewer“ vorhanden. Mit diesem Tool wird die Visualisierung der Kommunikationsgateways wie bspw. cMT-G01 oder cMT-SVR102 gewährleistet.

## Technische Daten Weintek cMT-Gateways

Modell		cMT-CTRL01	cMT-G01 / cMT-G02	cMT-G03 / cMT-G04	cMT-SVR-100/102 cMT-SVR-200/202	cMT-SVRX-820 cMT-SVRX-822	cMT-FHDX-820	
								
Speicher	Speicher (Flash)	4 GB	256 MB		256 MB	4 GB	4 GB	
	Speicher (RAM)	512 MB	256 MB		256 MB	1 GB	1 GB	
	Prozessor	Dual-core 32-bit RISC 1 GHz	32-bit RISC 600 MHz	32-bit RISC 528 MHz	32-bit RISC 600 MHz	Quad-core RISC	Quad-core RISC	
Schnittstellen	SD-Kartenslot	SD/SDHC	- / -	- / -	SD/SDHC	1x Micro SD	-	
	USB	-	- / -	- / -	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	
	HDMI	-	- / -	- / -	- / -	-	•	
	Ethernet	1x 10/100/1000 Base-T	G01: 1x 10/100/1000 Base-T	G03: 1x 10/100 Base-T	2x 10/100/1000 Base-T /	1x LAN 1: 10/100/1000 Base-T	1x LAN 1: 10/100/1000 Base-T	
		1x 10/100 Base-T	1x 10/100 Base-T	G04: 1x LAN: 10/100 Base-T	1x 10/100/1000 Base-T	1x LAN 2: 10/100 Base-T	1x LAN 2: 10/100 Base-T	
	WLAN	-	- / IEEE 802.11 b/g/n	- / -	- / IEEE 802.11 b/g/n	- / -	-	
		-	• / •	• / •	• / •	- / -	-	
	COM-Port	COM1: RS-232 2W	COM1: RS-232 2W	G03: COM1: RS-232 2W,	COM1: RS-232 2W	COM1: RS-232	COM1: RS-232	
		COM2: RS-485 2W/4W	COM2: RS-485 2W/4W	RS-485 2W/4W	COM2: RS-485 2W/4W	COM2: RS-485 2W/4W	COM2: RS-485 2W/4W	
COM3: RS-485 2W		COM3: RS-485 2W	COM2: RS-232 2W, RS-485 2W/4W	COM3: RS-485 2W	COM3: RS-485 2W	COM3: RS-485 2W		
Echtzeituhr (RTC)	•	•	•	• / •	• / •	•		
Spezifikationen	PCB-Beschichtung	•	•	•	• / •	• / •	•	
	Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	
	Abmessungen (BxHxT in mm)	50 x 109 x 81	27 x 109 x 81	27 x 130 x 115	29,8 x 130 x 115	29,8 x 130 x 115	29,8 x 130 x 115	
	Gewicht (kg)	ca. 0,24	ca. 0,14	ca. 0,18	ca. 0,24	ca. 0,24	ca. 0,24	
Befestigung	35 mm DIN-Hutschiene							
Allgemeines	Schutzart	IP20						
	Lagertemperatur	-20°C - +70°C	-20°C - +60°C	-20°C - +70°C	-20°C - +70°C	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C	
	Betriebstemperatur	-10°C - +50°C	0°C - +50°C	-20°C - +55°C	-20°C - +55°C	0°C - +50°C	0°C - +50°C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% - 90% (nicht kondensierend)						
	Zertifizierung	CE, cULus gelistet						
Software	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (Opt.), CODESYS®	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (Opt.)	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (Opt.), CODESYS®	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (Opt.), CODESYS®				

## cMT + CODESYS®

Mit den Geräten der cMT-X-Serie (\*) bekommen Sie neben einem voll ausgestatteten Touchpanel auch ein vollwertiges SPS-System, programmierbar mit CODESYS®.

Die Panels sind mit zwei Prozessoren ausgestattet, einem für die HMI-Funktionalität und einem weiteren für die SPS-Funktionalität von CODESYS®.

Sie können also gleichzeitig und unabhängig voneinander die Visualisierung Ihrer Daten im HMI, programmiert mit EasyBuilder Pro nutzen, als auch die Funktionen eines SPS-Controllers, programmiert mit CODESYS® V3.5.

Über Ethernet können Sie externe Remote I/Os anschließen, die über Modbus TCP/IP, CANopen oder EtherCAT mit dem HMI kommunizieren.

\* Ausnahme: cMT2166X

## iR-Serie - Remote-I/Os

Koppler	Feldbus
iR-COP	CANopen Koppler
iR-ECAT	EtherCAT® Koppler
iR-ETN	Modbus TCP/IP Koppler
iR-ETN40R	Modbus TCP/IP Koppler
cMT-CTRL	Kommunikationsgateway



Modelle Remote I/Os	Erweiterung	Digitale/Analoge Ein-/Ausgänge
iR-DI16-K	I/O Karte	16 dig. Eing.
iR-DM16-P	I/O Karte	8 dig. Eing., 8 dig. Ausg. Typ Source
iR-DM16-N	I/O Karte	8 dig. Eing., 8 dig. Ausg. Typ Sink
iR-DQ16-P	I/O Karte	16 dig. Ausg. Typ Source
iR-DQ16-N	I/O Karte	16 dig. Ausg. Typ Sink
iR-DQ08-R	I/O Karte	8 dig. Ausg. Typ Relais
iR-AQ04-VI	I/O Karte	4 analoge Ausgänge
iR-AI04-TR	I/O Karte	4 Temperatureingänge
iR-AI04-VI	I/O Karte	4 analoge Eingänge
iR-AM06-VI	I/O Karte	4 analoge Eing., 2 analoge Ausg.
iR-PU01-P	I/O Karte	1 Achsen Motion Control Modul, 4 dig. Eing., 4 dig. Ausg.

Ausführliche Informationen zu unseren Remote-I/O finden Sie im separaten Flyer.



esco antriebstechnik gmbh · Biberweg 10 · D-53842 Troisdorf

Tel. (0 22 41) 48 07 - 0 · Fax. (0 22 41) 48 07 - 10

E-Mail: info@esco-antriebstechnik.com · Internet: www.esco-antriebstechnik.de