



cMT-X-Serie

Smart HMI mit Server/Client Architektur



Leistungsstarke Software-Funktionen

EasyBuilder Pro ist eine Bearbeitungssoftware, mit der die Erstellung eines einzigartigen HMI-Projekts für jedermann einfach ist. Sie bietet eine intuitive und übersichtliche Benutzeroberfläche, nützliche Diagnosewerkzeuge und eine Fülle von Designressourcen.



Multifunktionsleiste

Eine intuitive und übersichtliche Benutzeroberfläche.



Windows Ebenen

Bearbeiten Sie komplexe Projekte mit Leichtigkeit.



Tool: cMT Diagnoser

Behalten Sie den Überblick über Ihr HMI, von der Datenüberwachung über Kommunikationstests bis hin zum Code-Debugging.



Tool: Online Simulator

Überprüfen Sie die Kommunikation und sehen Sie sich die Betriebsergebnisse an, ohne dass ein HMI vorhanden ist.



Vereinfachter Entwurfsprozess: Bedingungsfunction

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



Vereinfachter Entwurfsprozess: Aktion-Trigger

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



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.



Multimedia Unterstützung

Betrachten Sie IP/USB-Kamerabilder auf dem HMI oder verwenden Sie den Media Player, um HD-Videos auf dem HMI abzuspielen.



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.



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.



Datenverarbeitung

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



Sicherheit und Schutz

Anmeldung über den HMI-eigenen Sicherheitsserver oder über einen externen Server im LDAP-Modus, der eine zentralisierte Kontoverwaltung für ein effektiveres Sicherheitsmanagement bietet.



Funktion Anpassung

Verwenden Sie JavaScript, um Funktionen über die bereitgestellten hinaus anzupassen und eine Verbindung zur API herzustellen, um Anwendungen zu aktivieren.

Datenintegration

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



Integration von Industrieprotokollen

Zu den unterstützten industriellen Protokollstandards gehören OPC UA und Modbus TCP/IP, die alle Geräte vor Ort miteinander verbinden und die Integration mit den Hosts erleichtern.

Warum OPC UA?

OPC UA ist der De-facto-Standard für die industrielle Kommunikation. Er zeichnet sich durch Offenheit, Interkonnektivität, Interoperabilität, Sicherheit und Zuverlässigkeit aus.



MQTT Cloud Integration

Die cMT X-Serie unterstützt MQTT, ein einfaches Protokoll, das das Senden von Telemetriedaten an Cloud- und Big-Data-Systeme erleichtert.



Datenbank-Integration

Senden Sie Daten an eine Datenbank oder ein IT-System, wo die Daten dann mit SQL-Befehlen effizienter verarbeitet werden können.

Beschleunigung der IoT-Integration

In EasyBuilder Pro wird die Einrichtung von MQTT-Verbindungen zu AWS, Azure und Google IoT-Plattformen stark vereinfacht.

Unterstützte Datenbanken

Die Datenbankunterstützung umfasst MySQL, MS SQL und deren verwandte Versionen: MariaDB, Azure SQL Database.

Mobiler Fernzugriff

Wählen Sie je nach Anwendung die beste Art des Fernzugriffs



VNC Viewer

Überwachen Sie die HMI mit VNC Viewer.



WebView

Überwachen Sie die HMI in einem Webbrowser, sei es Chrome oder Safari.

EasyWeb

Ansicht des historischen Datenprotokolls und Ereignisprotokoll auf einer Webseite.



cMT Viewer App

Nutzen Sie cMT Viewer für eine sichere und effiziente HMI-Bedienung mit:

- Plattformübergreifende Unterstützung (PC/Mobile)
- Multi-HMI / Mehrbenutzer-Überwachung
- Control Token Sicherheitsmechanismus

Monitor Modus

Betrachten Sie bis zu 20 HMI-Bildschirme gleichzeitig auf einem Bildschirm für maximale Effizienz.



cMT-X-Serie		Basis		Standard					
Modell	cMT1106X	cMT2058XH	cMT2078X	cMT2108X2	cMT2128X	cMT2158X	cMT2166X		
									
Display	Display	10,1" WVA, LED	4,3" WVA, LED	7,0" TFT, LED	10,1" WVA, LED	12,1" WVA, LED	15,0" WVA, LED	15,6" WVA, LED	
	Auflösung	1024 x 600	800 x 480	800 x 480	1024 x 600	1024 x 768	1024 x 768	1920 x 1080	
	Helligkeit (cd/m²)	350	530	400	350	500	350	300	
	Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	> 50.000 h	> 30.000 h	> 30.000 h	> 50.000 h	> 30.000 h	> 70.000 h	> 30.000 h	
	Farben	16,7 Mio.	16,2 Mio.	16,2 Mio.					
	Touchscreen-Typ	4-Draht resistiv	4-Draht resistiv	Kapazitiver Touch, gehärtetes Glas (Temperglas 7H)					
Speicher	Speicher (Flash)	4 GB					4 GB		
	Speicher (RAM)	1 GB					1 GB		
	Prozessor	Quad-core RISC							
Schnittstellen	SD-Kartenslot	-	-	-	-	Micro SD	SD/SDHC	-	
	USB	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0					
	Ethernet	10/100 Base-T	LAN1: 10/100/1000 Base-T LAN2: 10/100 Base-T	LAN1: 10/100 Base-T LAN2: 10/100 Base-T	LAN1: 10/100/1000 Base-T LAN2: 10/100 Base-T			10/100 Base-T	
	WLAN	MO2 Modul (optional)	-	-	MO2 Modul (optional)	-	-	-	
	CAN Bus	-	-	-	-	-	-	-	
	COM-Port	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	COM1 RS-232/RS-485 2W/4W	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W
		COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM3 RS-485 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W
Echtzeituhr (RTC)		•	•	•	•	•	•	•	
Spezifikationen	PCB-Beschichtung	•	•	•	•	•	•	•	
	Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Aluminium	Front: Kunststoff, Gehäuse: Aluminium	
	Abmessungen (BxHxT in mm)	271 x 213 x 38	128 x 102 x 32	200,3 x 146,3 x 35	271 x 213 x 38	317 x 243 x 41	366 x 293 x 48,2	400 x 263 x 27,6	
	Einbau-Ausschnitt (BxH in mm)	260 x 202	119 x 93	192 x 138	260 x 202	305 x 231	352 x 279	384 x 247	
	Gewicht (kg)	ca. 1,2	ca. 0,27	ca. 0,6	ca. 1,2	ca. 1,7	ca. 2,74	ca. 1,6	
	Befestigung	Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 75 x 75 mm	Schalttafeleinbau			Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 75 x 75 mm			Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 100 x 100 mm
	Schutzart	NEMA4 / IP66 Frontplatte	UL Type 4X (nur Indoor) / NEMA4 / IP66 Frontplatte					NEMA4 / IP66 Frontplatte	
Allgemeines	Lagertemperatur	-20°C - +60°C							
	Betriebstemperatur	0°C - +50°C	0°C - +50°C	0°C - +55°C	0°C - +50°C	0°C - +55°C	0°C - +50°C	0°C - +50°C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% - 90% (nicht kondensierend)							
	Zertifizierung	CE	CE, cULus gelistet	CE, cULus gelistet	CE, cULus gelistet	CE, cULus gelistet	CE, cULus gelistet	CE	
	Besonderheiten								
	Software	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (opt.), Dashboard (opt.)	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (opt.), CODESYS* (opt.), Dashboard (opt.)					EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (opt.), Dashboard (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 Editierung 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.

Advanced

cMT3072X2 / cMT3072XH2	cMT3072XHT	cMT3072XP	cMT3092X	cMT3102X	cMT3108XH	cMT3108XP	cMT3152X	cMT3162X	
									
7,0" TFT / 7,0" WVA, LED	7,0" WVA, LED	7,0" WVA, LED	9,7" WVA, LED	10,1" WVA, LED	10,1" WVA, LED	10,1" WVA, LED	15,0" WVA, LED	15,6" WVA, LED	
800 x 480 / 1024 x 600	1024 x 600	1024 x 600	1024 x 768	1024 x 600	1280 x 800	1280 x 800	1024 x 768	1920 x 1080	
400 / 450	450	450	350	350	500	425	350	300	
> 30.000 h	> 30.000 h	> 30.000 h	> 30.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	> 70.000 h	> 30.000 h	
16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,2 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,2 Mio.	16,2 Mio.	
4-Draht resistiv	4-Draht resistiv	Kapazitiver Touch, gehärtetes Glas (Temperglas 7H)	4-Draht resistiv	4-Draht resistiv	4-Draht resistiv	Kapazitiver Touch, gehärtetes Glas (Temperglas 7H)	Kapazitiver Touch, gehärtetes Glas (Temperglas 7H)	Kapazitiver Touch, gehärtetes Glas (Temperglas 7H)	
				4 GB					
				1 GB					
				Quad-core RISC					
-	-	-	-	-	-	-	SD/SDHC	-	
1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	
LAN1: 10/100 Base-T LAN2: 10/100 Base-T			LAN1: 10/100/1000 Base-T LAN2: 10/100 Base-T						
- / -	-	-	-	MO2 Modul (optional)	MO2 Modul (optional)	MO2 Modul (optional)	-	-	
- / ●	●	●	-	●	●	●	-	●	
COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W,	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W,	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W,	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W,	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W,	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W,	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W,	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W,	COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W,	
COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W	COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Kunststoff	Aluminium	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Front: Kunststoff, Gehäuse: Aluminium	Front: Kunststoff, Gehäuse: Aluminium	
200,3 x 146,3 x 35	200,4 x 146,5 x 36	200,3 x 146,3 x 36,9	260,6 x 203,1 x 44,5	271 x 213 x 38	266 x 196 x 40	266 x 196 x 42,7	366 x 293 x 51,5	400 x 263 x 27,6	
192 x 138	192 x 138	192 x 138	250 x 192	260 x 202	255 x 185	255 x 185	352 x 279	384 x 247	
ca. 0,6	ca. 0,8	ca. 0,7	ca. 1,0	ca. 1,2	ca. 1,1	ca. 1,1	ca. 2,85	ca. 1,6	
Schalttafeleinbau			Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 75 x 75 mm					Schalttafeleinbau, VESA Befestigung 100 x 100 mm	
UL Type 4X (nur Indoor) / NEMA4 / IP66 Frontplatte							NEMA4 / IP66 Frontplatte	NEMA4 / IP66 Frontplatte	
-20°C - +60°C									
0°C - +55°C	-20°C - +55°C	0°C - +55°C	0°C - +50°C	0°C - +50°C	0°C - +55°C	0°C - +55°C	0°C - +50°C	0°C - +50°C	
10% - 90% (nicht kondensierend)									
CE, cULus gelistet	CE, cULus gelistet	CE, cULus gelistet	CE, cULus gelistet	CE, cULus gelistet, ATEX	CE, cULus gelistet, ATEX	CE, cULus gelistet, ATEX	CE, cULus gelistet	CE, cULus gelistet	
Web-Browser, OPC UA-Server, Datenbank-Server									
EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (opt.), CODESYS® (opt.), Dashboard (opt.)									

EasyLauncher und cMT-Viewer - Software Tools

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.

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.

Weincloud

Dashboard × EasyAccess 2.0

Mit Dashboard und EasyAccess 2.0 können Sie jederzeit und überall mit der Fernüberwachung oder -wartung beginnen.

Dashboard

Dashboard Überwachung

Die Dashboard-Visualisierung hilft, einen Statusüberblick zu erhalten und sofort Erkenntnisse zu gewinnen.

Einfache Bereitstellung

Kein Server-Hosting erforderlich.

Intuitive Benutzeroberfläche

Erstellen Sie im Handumdrehen ein Dashboard mit dem webbasierten Drag-and-Drop-Editor.

Datenvisualisierung

Sammeln Sie Daten aus verschiedenen Quellen und zeigen Sie sie auf einer einzigen Seite an.

Widgets

Erstellen Sie Ihr eigenes Dashboard und wählen Sie aus einer Vielzahl von Widgets.

Sichere Übertragung

Datensicherheit durch vollständige SSL/TLS-Verschlüsselung.

Datenintegrität

Die Vollständigkeit der Daten wird durch die Datenaufbewahrungsfunktion im Falle eines Netzwerkproblems sichergestellt.



EasyAccess 2.0

Remote Connection Service

Remote connection, Alarm-Push-Benachrichtigungen und PLC-Pass-Through ermöglichen das Monitoring des HMI oder die Durchführung von Wartungsarbeiten an jedem Ort und zu jeder Zeit.

Drahtlose Verbindung

Das modulare WiFi-Design ermöglicht eine drahtlose Verbindung für mehrere HMIs.



cMT1106X / cMT2108X2
cMT3102X / cMT3108XH / cMT3108XP

cMT X Serie + M02 WiFi Modul

Weniger Verzögerung | Höhere Geschwindigkeit |

Größere Reichweite | Bessere Bereitstellung

1. IEEE 802.11b/g/n mit WPA/WPA2-Sicherheit ermöglicht die sichere Übertragung von Daten in komplexen industriellen Umgebungen.
2. Die magnetische Antenne kann an einer optimalen Stelle installiert werden, um die Signalstärke zu maximieren.
3. Der WiFi-Hotspot erleichtert den Zugriff auf das HMI.

HMI ohne eigenes Display

Kompakt und gut geeignet für einen Schaltschrank, können die Weintek HMI-Modelle ohne eigenes Display mit Monitoren verschiedener Größen verwendet werden. Mit dem cMT-Viewer kann mittels Tablet, Smartphone oder Computer auf diese Modelle zugegriffen werden.

cMT-FHDX-820

Durch die Unterstützung der Videoausgabe über HDMI ist die Displaygröße und Auflösung nicht durch aktuelle HMI-Angebote begrenzt. Die Softwarefunktionen sind vergleichbar mit denen der cMT X Advanced-Serie.



cMT-SVRX-820/822

Das neueste Server-HMI ist die perfekte Umsetzung der cMT X-Architektur, und die cMT Viewer-App ist alles, was es braucht, um die mobile Überwachung zu starten.

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
		Codesys®-SPS mit IIoT Gateway	IIoT Gateways		Headless-/ Kommunikationsmodule		
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	- / -	-
	MPI	-	• / •	• / •	• / •	• / •	•
	COM-Port	COM1: RS-232 2W	COM1: RS-232 2W	G03: COM1: RS-232 2W,	COM1: RS-232 2W	COM1: RS-232 2W	COM1: RS-232 2W
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 mm)	50 x 109 x 81	27 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
	Gewicht (kg)	ca. 0,24	ca. 0,14	ca. 0,14	ca. 0,18	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 - +60°C	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C
	Betriebstemperatur	-10°C - +50°C	0°C - +50°C	-20°C - +55°C / -10°C - +55°C	-20°C - +55°C	0°C - +50°C	0°C - +50°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% - 90% (nicht kondensierend)					
	Zulassungen	CE, cULus gelistet					
Software	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (opt.), CODESYS®	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (opt.)	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (opt.)	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (opt.), CODESYS® (opt.), Dashboard (opt.)	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (opt.), CODESYS® (opt.), Dashboard (opt.)	EasyBuilder Pro, EasyAccess 2.0 (opt.), CODESYS® (opt.), Dashboard (opt.)	

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
iR-ETN40P	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.