

KATALOG

THE NEW AUTOMATION

2026 - 2027

VISUALISIERUNG & DATENEINGABE

ADVANTECH COPADATA GETT ASIOS

YASKAWA
VIPA CONTROLS

AIONA
AUTOMATION

STEUERUNG

KOMMUNIKATION

FERNWARTUNG & IIoT

SPEED powered by Ixxat Intesis Anybus

GOGATEC GmbH
A-1210 Wien, Petritschgasse 20
Tel.: +43 1 258 3 257-0 Fax - 17
info@gogatec.com www.gogatec.com

technische Änderungen vorbehalten



WIR STELLEN UNS VOR

THE NEW AUTOMATION!

AIONA Automation GmbH geht als lösungsorientiertes Handelsunternehmen NEUE WEGE mit erprobten Automatisierungsprodukten. Mit unseren erfahrenen und weltweit führenden Partnern ADVANTECH, EWON, HMS, YASKAWA, GETT und den WiFi Produkten für härteste Industriebedingungen von R3 Solutions verknüpfen wir modernste Produkte zu einem einzigartigen Komplettsystem. Achten Sie auch auf die neue ADVANTECH AMAX PC basierte SPS für CoDeSys Anwendungen auf Seite 20.

Denn wir machen daraus mehr als die Summe aller Teile: Die Kombination dieser führenden Technologien ist unsere Spezialität, um Ihnen eine perfekte Lösung mit den Champions der Automatisierungstechnik zu bieten. Sämtliche Komponenten werden auf Kompatibilität geprüft, aufeinander optimiert und als fertiges Komplettsystem geliefert. Darüber hinaus unterstützen wir Sie mit vollem Einsatz und leisten Support für jede mögliche Anwendung. Mit unseren Kombinationen erreichen Sie den entscheidenden Vorsprung für Ihre Projekte. Schnelle Bearbeitung, kurze Lieferzeiten und kompetente Beratung sind für uns selbstverständlich und unverzichtbar.

Testen Sie uns jetzt und profitieren auch Sie von den Besten der Besten.



Alexander Zöchling
Key-Account und
Produktmanagement Automation



Gregor Zink
Verkauf und Technik
Automation

FERNWARTUNG & IIoT

SEITE

- EWON Talk2M IIoT Netzwerk – Sicherheit & Infrastruktur 4
- EWON Basic Modems – COSY-Serie 5
- EWON VPN & IIoT ROUTER FLEXY-200 Serie – Professional Modems, Erweiterungskarten 6 - 7
- EWON T2M VISUALIZATION-IIoT Cloud Dashboard 8
- EWON DataMailbox, ashboard VISUALYS 9

EWON
IIoT NETWORKS

STEUERUNGEN

SEITE

- VIPA SPEED7 Allgemeine Übersicht / VIPA SPEED7 STUDIO 10
- VIPA System MICRO SPS Kompaktbaugruppe & I/O Module 11
- VIPA SLIO Kompakt- und Zentralbaugruppen 12 - 13
- VIPA SLIO Busklemmen 14 - 15
- VIPA 300S+ Kompakt- und Zentralbaugruppen 16 - 17
- VIPA 300V I/O-Baugruppen und Zubehör 18 - 19
- ADVANTECH AMAX-Serie PC basierte Steuerungen für CODESYS **NEU** 20
- ADVANTECH AMAX-Serie IOs, Interfacemodule & CPs **NEU** 21

SPEED7
VIPA

YASKAWA
VIPA CONTROLS

ADVANTECH

INHALTSVERZEICHNIS

VISUALISIERUNG & DATENEINGABE

SEITE

● ADVANTECH HMI Touch Panels – WOP-200K-Serie, HMI Navi Designer	22
● ADVANTECH Touch Panels – TPC-100K-Serie	23
● ADVANTECH Touch Panel Computer – TPC-5000 Serie Control Box Module	24
● ADVANTECH Touch Panel Computer – TPC-5000 FPM Serie Modulare Industrie Monitore	25
● ADVANTECH IIoT EDGE Computer UNO-2200 / MICRO BOX PC 2000 Serie	26 - 27
● ADVANTECH Touch Screen Monitore – FPM-700 Serie	28
● ADVANTECH Feldbuserweiterungen – iDoor	29
● COPA-DATA Software HMI – zenon Operator Service Engine	30
● COPA-DATA Software PC / SCADA – zenon Engineering Studio	31
● GETT Hygienisches Bedienen CLEANKEY-Serie / CLEANDESK- & CQG-Serie	32
● GETT Vandalismusgeschützte & Folienabgedeckte Gehäuse- und Einbau-Tastaturen	33

KOMMUNIKATION

SEITE

● ADVANTECH Industrie Switches EKI-2000 Serie	34 - 35
● ADVANTECH Dezentrale Peripherie ADAM-Serie	36
● HMS Protokollkonverter – Building Automation Gateways	37
● HMS Anybus Defender - IT-Security	38 - 39
● HMS Wireless Gateways – Anybus Wireless Bolt & BOLT II	40
● HMS Wireless Gateways – Anybus Wireless Bridge II	41
● HMS Protokollkonverter – Anybus Communicator ABC3000 Seriell	42
● HMS Protokollkonverter – Anybus Communicator ABC4000 TCP	43
● HMS Protokollkonverter – Anybus Communicator CAN	44
● HMS Protokollkonverter – Anybus Communicator X-Gateways CANopen	45
● HMS CAN SPS Erweiterungen – Ixxat CANopen Schnittstellen für SIMATIC®	46
● HMS Protokollkonverter – IXXAT PC CAN Interfaces	47
● HMS CAN Infrastruktur – IXXAT CAN-Repeater	48
● HMS CAN Infrastruktur – IXXAT Bridges und Gateways	49
● R3 Solutions ECHO RING & BridgeE	50 - 51

IMPRESSUM:

Herausgeber: AIONA Automation GmbH
 Geschäftsführer: Ing. Gottfried Kainradl, Gabriele Aicher
 Adresse: A-1210 Wien, Petritschgasse 20
 Tel.: +43/1/876 08 90
 E-Mail: office@aiona.at
 Internet: www.aiona.at
 USt.-Identnummer: ATU 68435749
 Registriert beim Handelsgericht Wien unter FN 408418 s

Alle Preise in Euro exklusive MWSt., Preise gültig ab Februar 2026 bis auf Widerruf, Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten die allgemeinen Lieferbedingungen der Elektroindustrie Österreichs in der aktuellen Fassung.
 ©AIONA Automation GmbH, Wien, 2026, alle Rechte vorbehalten.
 Kopien, auch auszugsweise, sind nur mit Zustimmung des Copyright-Inhabers gestattet.

Talk2M IIoT NETZWERK

Sicherheit und Infrastruktur

TALK2M: Das größte und sicherste industrielle VPN Netzwerk der Welt.
Mehr als 33 Server, 500.000 verbundene eWON Router, 156 Länder,
70 Millionen sichere Verbindungen.

- 24/7 gewartetes und überwachtes VPN Netzwerk
- Mehr als 33 Server, auf jedem Kontinent mehrfach redundant.
- Eigene Serverlösung für China, VPN Verbindungsgarantie trotz Great Firewall!

Security by Design-erfüllt NIS 2

- Neueste Sicherheitsstandards: ISO27001, IEC 62443-2-4, NIST Cyber security Framework 1.0.
- Hochmoderne global redundante Tier1 Datenzentren mit 24/7 Überwachung nach SOC 1/SSAE 16/ISAE 3402 Data Centers, ISO27001, CSA und SOC2.

Mit jeder Internetanbindung kompatibel.

- Keine Hilfe von IT-Experten erforderlich.
- Schnell und direkt über WAN, WLAN und 4G zu verbinden.
- Automatischer Ein-Klick VPN Verbindungsaufbau zum sicheren Talk2MServer.
- Keine Änderungen an der EDV, Firewall oder beim Mobilfunk-Provider nötig.

Kostenlos, einfach und erweiterbar

- Der Talk2M Free Zugang ist für 1 Jahr kostenlos, die Laufzeit erneuert sich mit jedem neuen und registrierten eWON wieder um 1 Jahr.
- Einfachste Konfiguration mit automatischen Wizards binnen weniger Minuten
- Unbegrenzte Anzahl an eWON Router unter Talk2M Free
- Unter Talk2M Free auf 1 gleichzeitige VPN Verbindung limitiert, mit Talk2M Light auf 2 Verbindungen und mit Talk2M Pro auf 5 erweiterbar.



Zahlreiche Sonderfunktionen

- Integriertes Online Portal M2Web Zugriff auf Websites im Maschinen-/Anlagen-netzwerk (z.B.: IP Kameras, SPS Konfigurationsseiten, WebVisualisierungen,...) und auch auf VNC Server (zB. auf HMI, PCs,...).
- Android & IOS App eCatcher Mobile ermöglicht VPN Verbindung von Smartphone und Tablet.
- Kostenlos inkludierte Cloud Lösung DATA-MAILBOX ermöglicht umfangreiche Industrie 4.0 bzw. Internet of Things (IoT) Anwendungen.

DAS MEHRSTUFIGE TALK2M SICHERHEITSKONZEPT:

- 🔒 Einhaltung neuester Sicherheitsrichtlinien
- 🔒 Hochverfügbare Tier 1 Infrastruktur
- 🔒 Intelligente Benutzer- und Zugriffsverwaltung mit Verbindungsdaten-Log.
- 🔒 Verschlüsselte Ende-zu-Ende VPN Verbindungen.
- 🔒 Integrierte Firewall
- 🔒 eWON Router mit LAN/WAN Trennung, Geräte Authentifizierung und Verbindungsüberwachung.



TM50044 € 480,- / Jahr

Talk2M Light Konto, Fill/Refill-Package.
2 Verbindungen gleichzeitig, sowie 50 Web-SMS/Monat
(keine Mobilfunk-Karte erforderlich)
Die Lizenz gilt für 12 Monate
Datenvolumen: 7 GByte / Monat

TM50041 € 900,- / Jahr

Talk2M Pro Konto, Fill/Refill-Package.
5 Verbindungen gleichzeitig, sowie 50 Web-SMS/Monat
(keine Mobilfunk-Karte erforderlich)
Die Lizenz gilt für 12 Monate
Datenvolumen: 20 GByte / Monat

TM50042 € 200,- / Jahr

Talk2M Pro Account Erweiterung um 1 Verbindung
2 GB Datenvolumen zusätzlich.
Die Lizenz gilt für 12 Monate

Talk2M Dienste	T2M FREE+	T2M LIGHT	T2M PRO
eWONs und Benutzer	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert
M2Web/eCatcher mobile – Verbindungen	5	5	unlimitiert
Gleichzeitige Verbindungen	1	2	5
Erweiterte Zugriffsmöglichkeiten (z.B. API)	Nein	Nein	Ja
Datenvolumen pro Monat	3 GB	5 GB	20 GB
Überschreitung des Volumens	nicht möglich	nicht möglich	€ 4,- / GB
Wake-Up/Alarm SMS pro Monat	0	50	50
zusätzliche SMS	€ 0,30 / SMS	€ 0,30 / SMS	€ 0,15 / SMS
SLA Verfügbarkeitsgarantie (99,8%, max. 4 Stunden Ausfallsdauer)	Nein	Ja	Ja
Benutzer und Rechteverwaltung	Nein	Nein	Ja
Remote Firmware Management	Nein	Nein	Ja
DataMailbox Tags/ Monat:	5 Mio.	7 Mio.	10 Mio.
Talk2M Visualization	Nein	Nein	Ja
Konditionen	1 Jahr kostenlos pro eWON Router	480,-/Jahr	900,-/Jahr

FERNWARTUNG

COSY-Serie – Basic Modems

eWON INDUSTRIE MODEM-ROUTER

Die Basic Modems der eWON COSY+ Serie sind die optimale Lösung für Fernwartungsaufgaben.

Alle modernen SPS Kommunikationmöglichkeiten (Ethernet, USB, I/Os) werden mit allen aktuellen Internetzugriffsmöglichkeiten über WAN (Ethernet), WiFi und 4G kombiniert. Über die eingebauten digitalen Ein- und Ausgänge kann nicht nur die Internetverbindung überwacht und gesteuert werden, sondern ist auch eine Mail oder SMS Alarmierung möglich.

Alle COSYs beinhalten die kostenlose Nutzung von Talk2M Free und M2Web für 1 Jahr.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: 12 - 24VDC +/-20%/10 Watt

Betriebstemperatur: -20 bis +70°C

Cosy 1 2 3



**3 JAHRE
GARANTIE**

Alle COSYs beinhalten die kostenlose Nutzung von Talk2M Free und M2Web für 1 Jahr.



COSY SERIE

EC71330	EC7133J	EC7133L	EC7133K	EC7133M
FERNWARTUNG	FERNWARTUNG	FERNWARTUNG	FERNWARTUNG	FERNWARTUNG
LAN (3-Port)	LAN (4-Port)	LAN (4-Port)	LAN (4-Port)	LAN (4-Port)
USB	USB	USB	USB	USB
WAN (Internetzugang)	WAN (Internetzugang)	WAN (Internetzugang)	WAN (Internetzugang)	WAN (Internetzugang)
–	WIFI	4G (EU)	4G (Nordamerika)	4G (APAC)
I/Os 2x DI, 1x DO	I/Os 2x DI, 1x DO	I/Os 2x DI, 1x DO	I/Os 2x DI, 1x DO	I/Os 2x DI, 1x DO
ALARMIERUNG Mail + SMS	ALARMIERUNG Mail + SMS	ALARMIERUNG Mail + SMS	ALARMIERUNG Mail + SMS	ALARMIERUNG Mail + SMS
583,-	676,-	812,-*	812,-*	991,-*

* Antenne nicht inkludiert

FAC90901_0100-LTE € 55,-

ANTENNE für 2G/3G/4G auf eWON FLEXY & COSY UMTS/HSDPA/HSUPA/LTE, geeignet zur Wandmontage, inklusive Montageset und 5m Kabel mit SME/FMA-Stecker



VPN & IIoT ROUTER



FLEXY 200 – INDUSTRIE IIoT M2M ROUTER

FLEXY 200 – INDUSTRIE M2M ROUTER

JETZT NEU: FLEXY 205 IST DER NEUESTE UND KOMPAKTE IIoT ROUTER

eWON Flexy 200 ist der führende modulare Fernwartungs- Router, der mehr aus Ihren Daten macht. Die Serie beinhaltet natürlich auch den kostenlosen Zugang über das weltgrößte industrielle VPN Netzwerk Talk2M. Es erlaubt vollen Fernwartungszugang zu Geräten im LAN, am Feldbus oder seriellen Bus des Flexy über das Internet.

Aber FLEXY kann viel mehr:

- Sie wollen ein professionelles ALARM- Management über SMS, Mail, etc. betreiben?
- Sie wollen Ihre Daten archivieren und über die Cloud mit Ihrer CRM, ERP, SCADA oder Analysesoftware verbinden?
- Sie wollen Ihre Anlage visualisieren und weltweit mit jedem browserfähigen Gerät (Smartphone, Tablet, PC,...) bedienen und beobachten?

Kein Problem mit FLEXY!

Jedes FLEXY enthält zahlreiche SPS Kommunikationstreiber ,Alarmmanagement und Archivserver und ist mit dem VISUALYS Webserver (Seite 18) kompatibel.

Zusätzlich können alle archivierten Daten über die eWON Datamailbox Cloud an IIoT Online Dashboard Systeme wie Talk2M oder ihre eigenen Applikationen übertragen werden. Mit OPC-UA (Server & Client) und MQTT werden die modernsten Protokolle für alle IIoT Anwendungen unterstützt.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: 12 - 24VDC +/-20%

Stromverbrauch: typisch 5W / max. 30W

Schnittstellen Varianten:

FLEXY 201/205: 4x RJ45 Ethernet 10/100 BaseTx; 1,5kV Isolation

FLEXY 202: 1x RJ45 Ethernet 10/100 BaseTx; 1,5kV Isolation

+ 1x SUBD9: RS232/422/485 (nicht isoliert)

FLEXY 203: 1x RJ45 Ethernet 10/100 BaseTx; 1,5kV Isolation

+ 12 MBd MPI/Profibus (isoliert)

Modemvarianten: GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSUPA/LTE

Digitale I/O's: 2x DI: 24VDC, 1x DO: 30VDC/200mA

Speicher: 128MB SDRAM, 30MB Flash

3.000 Tags/1.000.000 historische Daten

Sprachvarianten: UK, FR, DE, SP (umschaltbar)

Betriebstemperatur: -25 bis +70°C

Abmessungen:

FLEXY201, 202, 203: (H) 80 x (T) 89 x (B) 134 mm

FLEXY205: (H) 133 x (T) 122 x (B) 55 mm



M2M ROUTER

FLEXY201

IIoT DATENDIENSTE

FERNWARTUNG

LAN (4-Port)

-

erweiterbar mit
FLEXY Erweiterungskarten *

INTERNET

OPTIONAL: WAN, WLAN, MODEM

SD Card Slot
(Backups Archivdaten)

ALARMIERUNG
(Mail, FTP, SMS, Datamailbox)

PROGRAMMIERBAR
(BASIC, JAVA)

VISUALYS**
WebVisualisierung

Talk2M VISUALIZATION***
IIoT Cloud Dashboard

€ 663,-

FLEXY202

IIoT DATENDIENSTE

FERNWARTUNG

LAN (1-Port)

RS232/422/485

erweiterbar mit
FLEXY Erweiterungskarten *

INTERNET

OPTIONAL: WAN, WLAN, MODEM

SD Card Slot
(Backups Archivdaten)

ALARMIERUNG
(Mail, FTP, SMS, Datamailbox)

PROGRAMMIERBAR
(BASIC, JAVA)

VISUALYS**
WebVisualisierung

Talk2M VISUALIZATION***
IIoT Cloud Dashboard

€ 549,-

FLEXY203

IIoT DATENDIENSTE

FERNWARTUNG

LAN (1-Port)

Profibus/MPI

erweiterbar mit
FLEXY Erweiterungskarten *

INTERNET

OPTIONAL: WAN, WLAN, MODEM

SD Card Slot
(Backups Archivdaten)

ALARMIERUNG
(Mail, FTP, SMS, Datamailbox)

PROGRAMMIERBAR
(BASIC, JAVA)

VISUALYS**
WebVisualisierung

Talk2M VISUALIZATION***
IIoT Cloud Dashboard

€ 629,-

FLEXY205

IIoT DATENDIENSTE

FERNWARTUNG

3x LAN + 1x WAN bzw. 4x LAN

-

erweiterbar mit
FLEXY Expansion cards *

INTERNET

INKLUDIERT WAN PORT
OPTIONAL: WAN, WLAN, MODEM

SD Card Slot
(Backups Archivdaten)

ALARMIERUNG
(Mail, FTP, SMS, Datamailbox)

PROGRAMMIERBAR
(BASIC, JAVA)

VISUALYS**
WebVisualisierung

Talk2M VISUALIZATION***
IIoT Cloud Dashboard

€ 690,-

* siehe Seite 7 ** siehe Seite 9 *** siehe Seite 8

Alle Preise in Euro exklusive MWST.

VPN & IIoT ROUTER

FLEXY Erweiterungskarten

Die Erweiterungskarten ermöglichen die flexible Ausstattung der FLEXY200 Router mit umfangreichen Kommunikationsmöglichkeiten. Neben verschiedenen kabelgebundenen und drahtlosen Internetanbindungen werden Feldbusse, serielle Ports und I/Os angeboten.

FLEXY 201 / 202 / 203
4 Slots für Erweiterungskarten verfügbar



FLEXY 205
2 Slots für Erweiterungskarten verfügbar



Internet: WAN & drahtlose Anbindung



FLX3101 € 200,-

Erweiterungskarte:
1x RJ45 Ethernet 10/100 BaseTx;
1,5kV Isolation

FLB3271 € 134,-

Erweiterungskarte: 802.11 b,g,n
WLAN-Client für WAN-Zugriff auf
das Internet

FLB320A € 270,-*

Erweiterungskarte für Flexy
Card B Typ mit 4G/LTE Modem
Nur für europ. Netzfrequenzen:
4G: B7 (2600), B1 (2100),
B3 (1800), B8 (900), B20 (800) MHz
3G: B1 (2100), B8 (900) MHz
2G: B3 (1800), B8(900) MHz
* Antenne nicht enthalten!

FLB3208 € 270,-*

Erweiterungskarte für Flexy
Card B Typ mit 4G/LTE Modem Nur für
nordam. Netzfrequenzen: 4G: B71
(600MHz), B12, B13, B14 (700MHz),
B5, B4, B66, B2, 3G: B5, B4, B2.
Kompatibel mit AT&T + T-Mobile
Netzwerken. Nicht kompatibel mit
Verizon. * Antenne nicht enthalten!

FLB3209 € 352,-*

Erweiterungskarte für Flexy
Card B Typ mit 4G/LTE Modem
Nur für APAC Netzfrequenzen:
4G: B1, B3, B5, B7, B8, B18, B19,
B21, B28, B38, B39, B40, B41
3G: B1, B5, B6, B8, B9, B19
* Antenne nicht enthalten!

Schnittstellen & industrielle Kommunikation



FAC90901_0100-LTE € 55,-

ANTENNE für 2G/3G/4G auf eWON FLEXY &
COSY UMTS/HSDPA/HSUPA/LTE, geeignet
zur Wandmontage, inklusive Montageset
und 5m Kabel mit SME/FMA-Stecker

FLC3701 € 200,-

Erweiterungskarte für Flexy205
Card C Typ mit MPI/ Profibus Port,
maximal 1 Verbindung möglich.
ACHTUNG: Nur 1 Verbindung zu
einer SPS möglich und NICHT mit
TIA Portal kompatibel.

FLA3301 € 136,-

Erweiterungskarte: 2x COM-Port
1x SUBD9m: RS232/422/485
1x SUBD9m: RS232

FLX3402 € 187,-

Erweiterungskarte für Flexy
Ein-/Ausgänge (8DI, 4AI, 2DO)

FLB3601 € 133,-

Erweiterungskarte für Flexy
mit 3x USB

Alle Preise in Euro exklusive MWST.

Talk2M VISUALIZATION

IIoT Cloud Dashboard

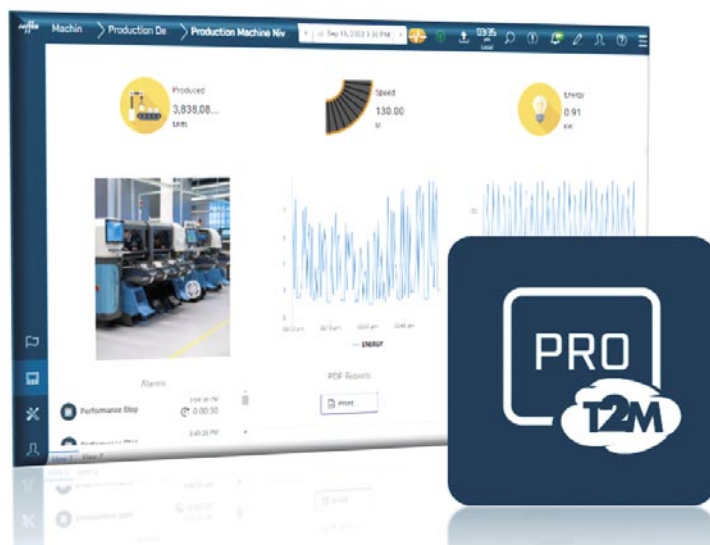
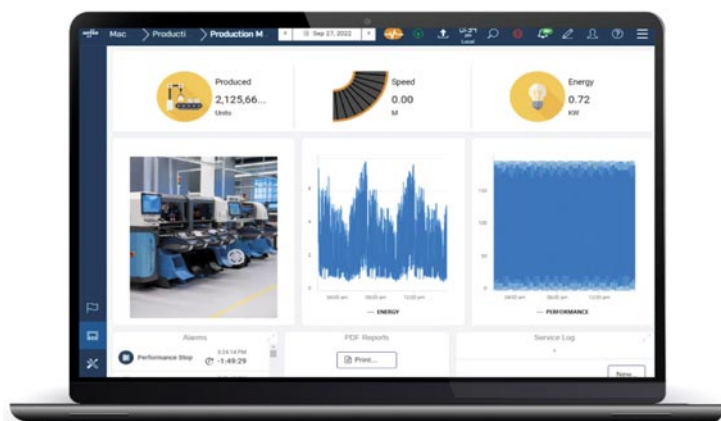
Talk2M Visualization ist eine cloudbasierte IIoT-Lösung zur Auswertung von Maschinendaten aus eWON Flexy Gateways, welche kostenlos in Ihr Talk2M Pro Konto integriert ist. Sie richtet sich an Maschinenbauer und Instandhaltungsabteilungen.

Talk2M Visualization wandelt historische Prozesswerte in übersichtliche Dashboards, Trendkurven, Alarmübersichten und automatische Berichte um, wodurch Zustände ganzer Anlagenflotten schnell erfassbar werden. Über konfigurierbare Benachrichtigungen informiert die Plattform Serviceteams proaktiv über kritische Zustände und unterstützt zustandsorientierte Wartung. Der geringe Einrichtungsaufwand, die Skalierbarkeit und die enge Integration in den bewährten Talk2M-Fernwartungsdienst machen Talk2M Visualization zu einem effizienten Einstieg in datengetriebene Services und digitale Geschäftsmodelle.



Zentrale Funktionen:

- Visualisierung historischer Maschinendaten aus eWON Flexy Gateways über Dashboards und Trendansichten.
- Konfigurierbare Alarmer und Ereignisse inklusive Historie, manuellen Einträgen und Quittierungsfunktionen.
- Automatische und manuelle Berichtserstellung zur Unterstützung von Kennzahlen, Nachweispflichten und Entscheidungsprozessen.
- Skalierbare Cloud Plattform als Bestandteil von Talk2M Pro, optimiert für Flottenmanagement und kleine Service Teams.

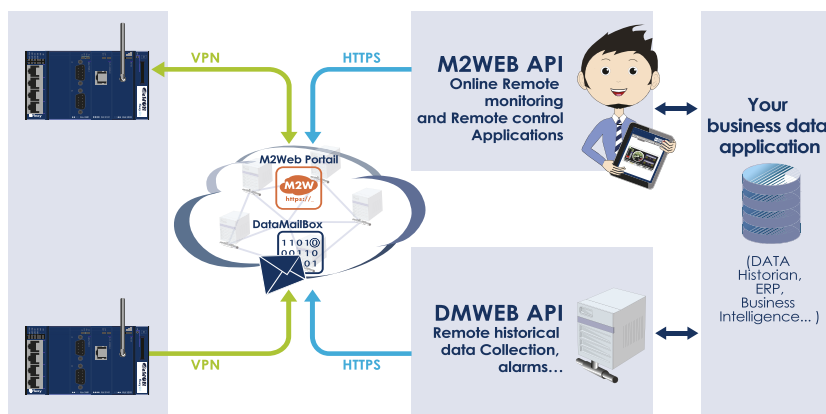


Kategorie	Featurebeschreibung
Dashboards	Intuitive, konfigurierbare Dashboards für historische Maschinendaten
Trends	Zeitreihenanalyse von Prozesswerten zur Zustands- und Performancebewertung
Alarmer & Events	Automatische und manuelle Alarmer mit Historie, Kommentaren und Quittierung
Historische Daten	1 Jahr
KPIs	KPI Widgets mit aktuellen Kennzahlen unabhängig vom gewählten Zeitraum
Service Logs	Service Protokolle zur Dokumentation von Eingriffen und Störungen
Benachrichtigungen	Konfigurierbare Notifications für definierte Betriebszustände
Reports	Automatisierte, periodische und manuelle Reports für Stakeholder
Benutzerzugriffe	Rollenbasierter, nutzerkontrollierter Zugriff, auf Maschinendaten
Talk2M Integration	Vollständig im Talk2M Pro Paket integriert, ohne Zusatzlizenzen
Anzahl Alarmer	Unlimitiert per Mail und als Push-Notification über die Connectitude App
Anzahl der Tags	Unlimitiert



DataMailbox Industrie 4.0 Cloud Service

DataMailbox ist das neue Talk2M Cloud-Service für das temporäre Speichern von eWON-Flexy Archiven. Das Sammeln von sehr großen Datenmengen aller eWON Router wird deutlich vereinfacht. Jeder FLEXY Router kann schnell und einfach mit der DataMailbox verbunden werden, um die gesammelten Daten in das hochsichere Cloudsystem zu übertragen. Der Download zu Ihrer Business Datenapplikation (ERP, SCADA, Business Intelligence, ...) funktioniert komfortabel als Export im Standard Format JSON oder direkt über die gesicherten API Web- Schnittstellen. Aber Sie behalten immer die volle Kontrolle über Ihre Daten. Data-Mailbox puffert alles nur bis zu Ihrem Download und für maximal 10 Tage.



DataMailbox	T2M FREE+	T2M LIGHT	T2M PRO
Preis	kostenlos	jährlich	jährlich
inkludierte Datenmenge (pro Monat)	5 Mio, Datenpunkte	7 Mio. Datenpunkte	10 Mio. Datenpunkte
Beispiel alle 10 Minuten (pro Monat)	1.100 Datenpunkte	1.600 Datenpunkte	2.200 Datenpunkte
Zusatzpaket: 1 Mio. Datenpunkte/Monat	-	€ 4,-	€ 4,-

DASHBOARD 4EWON

VISUALYS



Kennen Sie eigentlich schon...

...das neue lokale Maschinen-KPI-Dashboard für eWON Flexy? Maschinendaten klar und verständlich, schnell und sicher von jedem Platz der Welt mit jedem internetfähigen Gerät aufrufen? VISUALYS DASHBOARD4eWON bietet genau das.

Um den Überblick über Ihre Maschine(n) zu behalten und den aktuellen Status jederzeit griffbereit zu haben, haben wir das Maschinen-KPI-Dashboard auf Ewon Flexy Basis entwickelt. Ihre Maschinendaten bleiben wo Sie hingehören. Lokal! Sie wollen mehr wissen oder gleich mit dem VISUALYS Designer ihr erstes kostenloses Dashboard designen? Gehen Sie auf dashboard.aiona.at:

FREE	SMART	ROCKET
€ 0	€ 189	€ 289
einmalig pro Gerät/Runtime	einmalig pro Gerät/Runtime	einmalig pro Gerät/Runtime
✓ Bis zu 3 Widgets	✓ Bis zu 12 Widgets	✓ Bis zu 48 Widgets
✓ Bis zu 1 Gruppe	✓ Bis zu 2 Gruppen	✓ Bis zu 4 Gruppen
✓ VISUALYS Logo	✓ Kunden Logo	✓ Kunden Logo
✓ Neutrales CI	✓ Neutrales CI	✓ Neutrales CI
✗ Ewon Alarm Liste	✓ Ewon Alarm Liste	✓ Ewon Alarm Liste
✓ Direkter Download	✓ Direkter Download via Voucher	✓ Direkter Download via Voucher



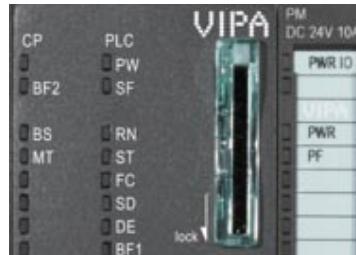
SPEED7-TECHNOLOGIE

Steuerungen mit Befehlssatz S7-300®/S7-400®

- **Performance:** Die sehr schnellen Bearbeitungs- und Zykluszeiten des Speed7-Chips steigern die Geschwindigkeit Ihrer Maschinen und Anlagen.
- **Schnittstellen:** Ethernet (PG/OP) ist standardmäßig in allen SPEED7-CPU's integriert. Weiters sind MPI, EtherCAT, PROFINET, PROFIBUS-DP Master/Slave, PtP-Verbindung oder ein integrierter CP verfügbar.
- **Programmiersprache:** Programmierbar in Speed7 Studio, STEP®7 und TIA von Siemens (300S+ nur in STEP®7 oder TIA).
- **Speichermanagement:** Für den Betrieb der CPU wird keine Speicherkarte benötigt. Die leere VIPA SD-Card wird zur Projektsicherung empfohlen. Durch das stecken einer VIPA Memory Konfigurationskarte (300S+) bzw. VIPA SD Karte mit FSC-Erweiterungscode (Micro, Slio) können Sie den maximal verfügbaren Speicher und weitere Funktionen freischalten. Selbstverständlich ist auch auf diesen die Projektsicherung möglich. Auch eine Mischung von VIPA 300V Baugruppen mit denen anderer Hersteller ist möglich.
- **Kompatibilität:**



Schnittstellen



Speichermanagement



Performance



SPEED7 STUDIO

Yaskawa/VIPA Engineering-Software für Ihre Micro und Slio Steuerungen

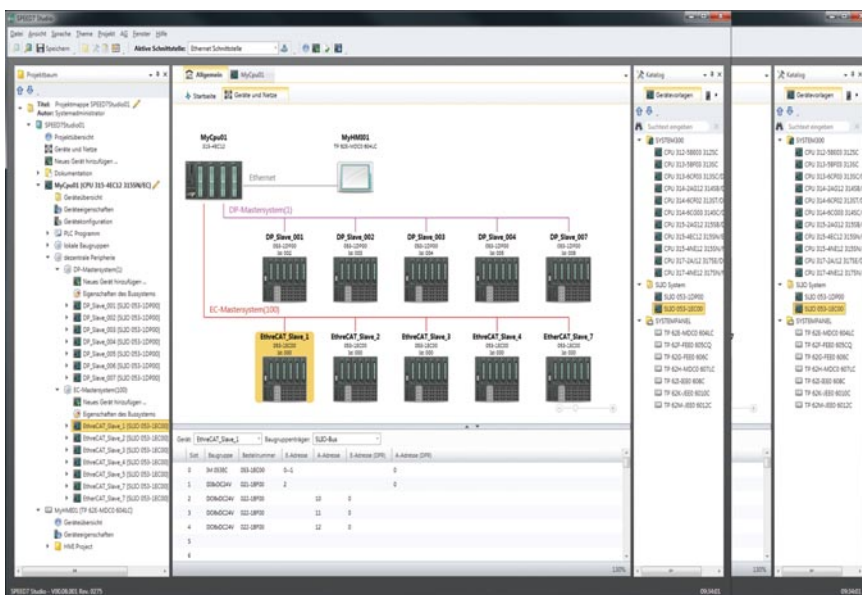
SPEED7 Studio setzt konsequent auf Bedienerfreundlichkeit. Hardware-konfiguration, Programmierung und Vernetzung, die Parametrierung von Frequenzumrichtern und Antrieben bis hin zur Visualisierung wurden völlig neu konzipiert. Im SPEED7-Studio-Editorendesign werden sämtliche Funktionen, Eigenschaften und Bibliotheken automatisch aufbereitet und dargestellt.

Einzigartige SPEED7-Tools machen die Software attraktiv und effizient. EtherCAT-Applikationen werden im EtherCAT-Konfigurator schnell und

sicher projiziert, automatisch eingelesen und mit gängiger Symbolik benannt.

Integrierte SLIO-Funktionalitäten wie automatische Stromaufnahmeberechnung und Prozessabbildberechnung machen SPEED7 Studio zu einem effizienten Tool für das Yaskawa Micro und Slio System.

Alle Lizenzen sind auf bis zu 3 PCs verwendbar.



Highlights für alle Versionen

- Projektierung der VIPA Micro und Slio Steuerungen
- Konfiguration der PROFIBUS/PROFINET/EtherCAT Geräte
- Fotorealistische Hardware-/Netzwerkkonfiguration
- Intuitives Interface
- Freie Fensterpositionierung
- Bekannte S7-Programmierungsumgebung
- VIPA-spezifische Funktionsbausteine
- Voll integrierte Visualisierung
- WEB-Visualisierung

zusätzlich bei SPEED 7 STUDIO BASIC

- SCADA-System MOVICON

zusätzlich bei SPEED 7 STUDIO PRO

- Motion-Control mit PLCopen Standard
- Intuitive Achskonfiguration
- CAM Editor

Best. Nr.:	SPEED7 STUDIO LITE	PREIS in Euro	Best. Nr.:	SPEED7 STUDIO BASIC	PREIS in Euro	Best. Nr.:	SPEED7 STUDIO PRO	PREIS in Euro	Best. Nr.:	SPEED7 EtherCAT- Manager	PREIS in Euro
SW010L1MA	1x Softwarelizenz Projektgröße bis zu 128kB möglich	0,-	SW010B1MA	1x Softwarelizenz, unlimitierter Speicher, MOVICON SCADA-System	378,-	SW010P1MA	1x Softwarelizenz (Vollversion) Motion-Control mit PLCopen Standard, Intuitive Achskonfiguration, CAM Editor	880,-	SW310B1MA	EtherCAT-Manager für die Projektierung und Konfiguration von VIPA EtherCAT-CPU's	125,-

SYSTEM MICRO

Spitzenleistung im Mikroformat

Die MICRO-SPS zeichnet sich vor allem durch modernes und funktionales Design, sehr kompakte Baugröße, hohe Performance sowie hohe Kanaldichte aus. Mit 30 integrierten digitalen und analogen

I/O-Kanälen an Bord, ausgestattet mit Federklemmtechnik, bietet sie auch als StandAlone-CPU vielfältige Nutzungsmöglichkeiten und kann zusätzlich um bis zu acht Module erweitert werden.

Highlights

- Sehr hohe Performance durch die SPEED7®-Technologie
- Schnelle Rückwandbusübertragung von 48 MBit/s
- 128 kByte Speicher (50% Projekt / 50% Daten)
- 30 integrierte I/Os an Bord, 16DI, 24VDC (4 Zähler) / 12DO, 24VDC, 0,5A (2PWM) / 2AI (0...10V/4...20mA)
- CPU um max. 8 Module erweiterbar
- 2-Port Ethernet Switch
- S7TCP, ISOonTCP, ModbusTCP, PROFINET-Controller über PG/OP (8 Teilnehmer), i-Device, MRP Client, OPC UA-Server
- Optionales 2x RS485 Modul für MPI, PtP (ModbusRTU)/optional PROFIBUS Slave – (VIPA SD-Karte und FSC-C000S00 erforderlich)
- Voll STEP7® kompatibel - unterstützt AWL, KOP, FUP, SCL und GRAPH7
- Programmierbar mit SPEED7® Studio sowie mit SIMATIC-Manager und TIA Portal von Siemens
- WebVisu an Board (VIPA SD-Karte erforderlich)
- Abnehmbare Anschlussstecker mit Federklemmen und Push-in-Technik
- HW-Kennung: 6ES7314-6EH04-0AB0 V3.3 + 6GK343-1EX30-0XE00



Best. Nr.:	CPU Technische Daten	PREIS in Euro
------------	-------------------------	------------------

M13-CCF0001	CPU M13C / Speed7® / 128kB Speicher 16DI, 24VDC (4 Zähler) / 12DO, 24VDC, 0,5A (2PWM) / 2AI (0...10V/4...20mA)	260,-*
-------------	--	--------

Best. Nr.:	Digital I/O Technische Daten	PREIS in Euro
------------	---------------------------------	------------------

M21-1BH00	SM M21 / 16DI, 24VDC	120,-*
M22-1BH00	SM M22 / 16DO, 24VDC, 0,5A	120,-*
M22-1HF10	SM M22 / 8DO, 230VAC, 2A	80,-*
M23-1BH00	SM M23 / 8DI, 24VDC, 8DO, 24VDC, 0,5A	120,-*

Best. Nr.:	Analog I/O Technische Daten	PREIS in Euro
------------	--------------------------------	------------------

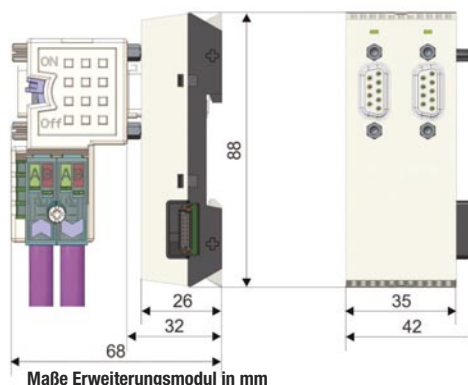
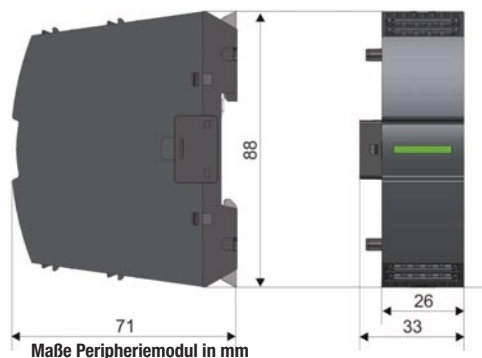
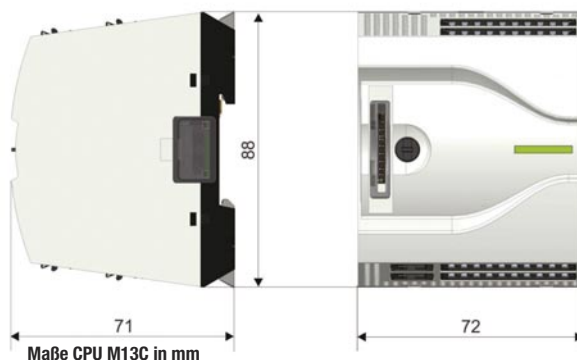
M31-1CD50	SM M31 / 4AI, 16Bit, 0/1...10 V +-10 V, 0/4...20 mA, R 0...3000 Ohm, RTD PT100, PT1000, NI100, NI1000 TC Typ J, K, N, R, S, T, B, C, E, L und U +-80 mV	235,-*
M32-1BD40	SM M32 / 4AO, 12Bit, 0/4...20 mA	235,-*
M32-1BD70	SM M32 / 4AO, 12Bit, 0...10V, +-10 mV	235,-*

Best. Nr.:	Zubehör Technische Daten	PREIS in Euro
------------	-----------------------------	------------------

M09-OCB00	IM M09 / Interface (1x RS422/RS485)	80,-*
M07-2BA00	PS M07 / Netzteil In: 100-240VAC / Out: 24VDC / 1,5A	80,-*
955-0000000	VIPA SD-Karte Standard (leer)	60,-
FSC-C000S00	Erweiterungscode PROFIBUS-Slave	85,-

* nicht rabattfähig!

Alle Preise in Euro exklusive MWST.



SLIO – Das smarte I/O-System

Zentral- und Kompaktbaugruppen mit Befehlssatz S7-300®/S7-400®

Alle VIPA SLIO Kompakt- und Zentralbaugruppen sind mit dem bewährten Speed7 Chip ausgestattet und bieten unseren Kunden ein hohes Maß an Performance und Funktionalität. Ein leistungsfähiger PROFINET-Controller (ab 015), ein PN-iDevice und ein PN MRP-Client gehören zur Grundausstattung. Die VIPA SLIO CPUs kommunizieren standardmäßig über Ethernet TPC/IP und unterstützen das S7TCP

PG/OP Protokoll sowie ISOonTCP, ModbusTCP und OPC UA-Server. Der Anwender kann auch die integrierten PtP-Schnittstellen mit ModbusRTU und MPI sowie optional die PROFIBUS DP-Master oder Slave-Funktion nutzen. Die CPUs können mit bis zu 64 SLIO-Baugruppen pro Zeile erweitert werden und sind dadurch auch für größere Projekte hervorragend geeignet.



CPU 013C

CPU 014

CPU 015PN

CPU 017PN

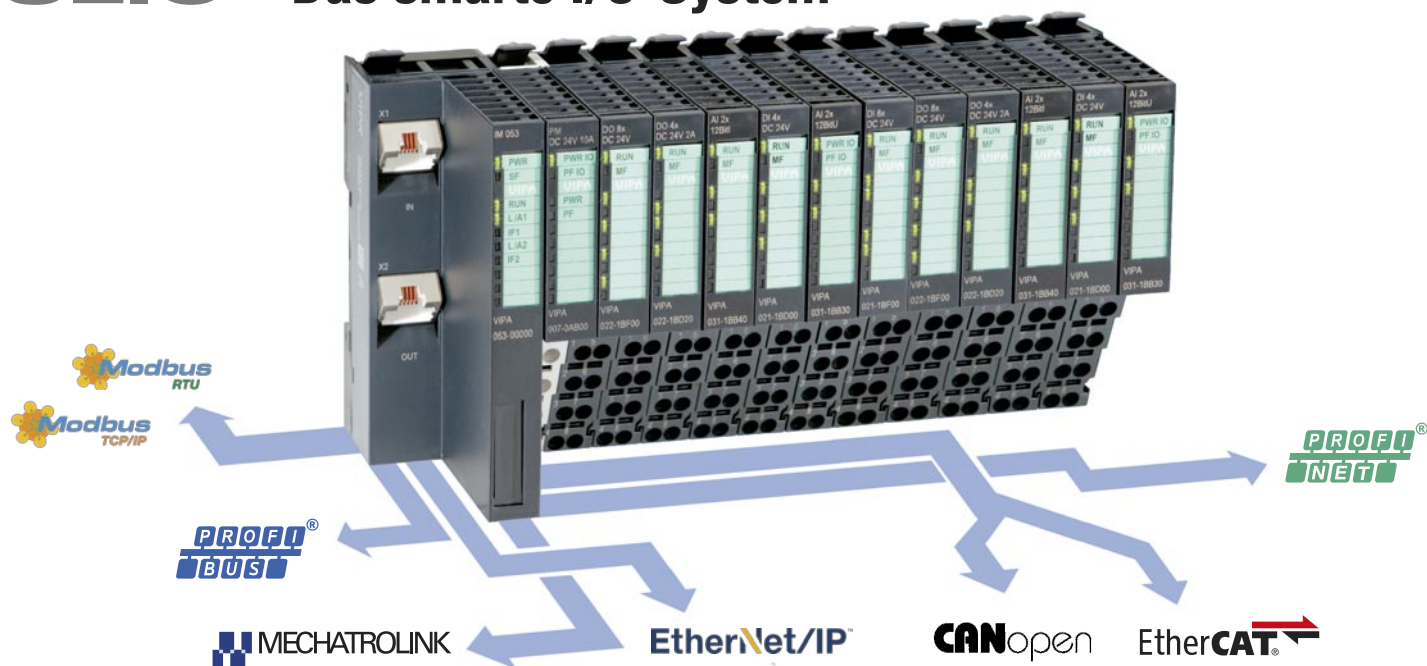
CPU 019PN

Best.-Nummer:	013-CCF0R00	014-CEF0R01	015-CEFP0R01	017-CEFP0R00	019-CEFP0M00
Programmierung					
	✓	✓	✓	✓	✓
Speicher onboard (maximal erweiterbar)	64 kB (bis 128 kB)	128 kB (bis 256 kB)	256 kB (bis 512 kB)	512 kB (bis 2.048 kB)	6.144 kB
	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
	optional DP-Slave	optional DP-Master/Slave	optional DP-Master/Slave	optional DP-Master/Slave	DP-Master/Slave integriert
	✓	✓	–	–	–
	–	–	✓	✓	✓
RJ45 Schnittstellen PG/OP /PN-IO-Controller	2 / –	2 / –	2 / 2	2 / 2	2 / 2
1. RS485 Schnittstelle	PtP / MPI	PtP / MPI	PtP / MPI	PtP / MPI	PtP / MPI
2. RS485 Schnittstelle	–	MPI / DP	MPI / DP	MPI / DP	MPI / DP
SD-Slot	✓	✓	✓	✓	✓
Onboard I/O	16DI (4Zähler) 12DO (2PWM, 100kHz) 24VDC, 0,5A 2AI, 0...10V	–	–	–	–
Siemens HW-Kennung CPU	6ES7314-6EH04	6ES7315-2EH14	6ES7315-2EH14	6ES7317-2EK14	6ES7 317-2EK14
Siemens HW-Kennung integrierter CP	6GK343-1EX30	6GK343-1EX30	6GK343-1EX30	6GK343-1EX30	6GK343-1EX30
Webserver	✓	✓	✓	✓	✓
Webvisu (VSD-Card benötigt)	✓	✓	✓	✓	✓
Maße: B x H x T in mm	147 x 100 x 83	131,5 x 109 x 83	131,5 x 109 x 83	131,5 x 109 x 83	131,5 x 109 x 83
Preis	590,-	530,-	770,-*	1.185,-	2.375,-

* CPU 015 auch als
EtherCAT Version erhältlich

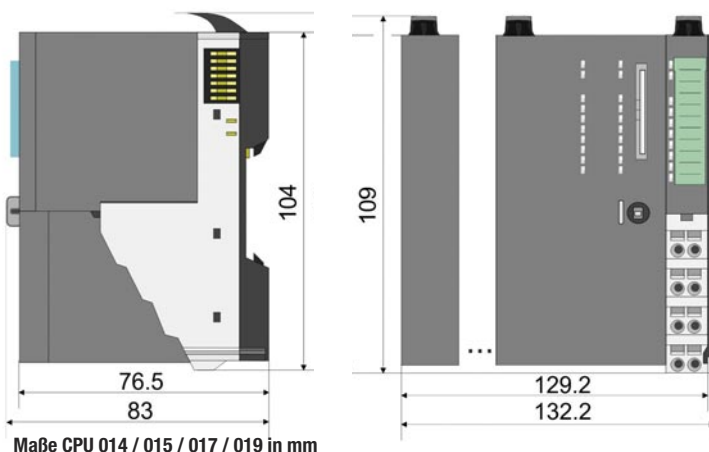
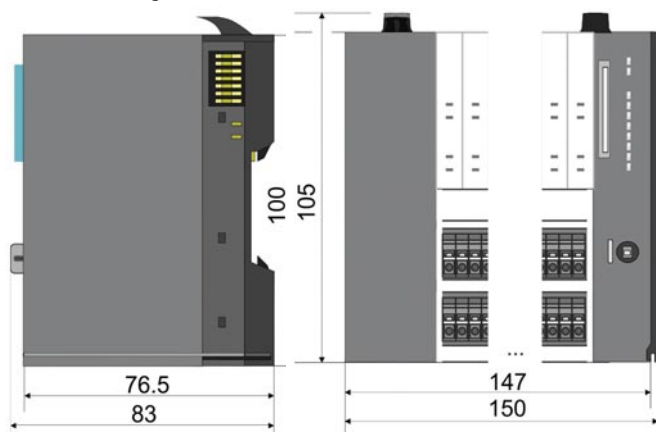
Alle Preise in Euro exklusive MWST.

SLIO – Das smarte I/O-System



Die SLIO-CPU's und Interface-Module unterstützen bis zu 64 Peripheriemodule.

Die Anbindung an die CPU bzw. Interface-Module erfolgt durch Stecken auf der rechten Seite der CPU.



SPEICHERMANAGEMENT

Die leere SD-Karte wird für die WebVisu benötigt, und zur Projektsicherung empfohlen. (Für den Betrieb der CPU ist keine SD-Karte erforderlich). Durch das Stecken einer VIPA-SD Karte mit FSC-Erweiterungscode, können Sie den maximal verfügbaren Speicher und weitere Funktionen freischalten. Selbstverständlich ist auch auf diesen die Projektsicherung möglich. Um dauerhaft die jeweilige Funktion nutzen zu können, muss die SD-Karte in der CPU verbleiben. Alle unten angeführten Funktions- & Speichererweiterungen benötigen eine SD-Karte als Speichermedium und sind an die Seriennummer der SD-Karte gebunden.

Best. Nr.:	VIPA SD-Karte Technische Daten	PREIS in Euro
955-0000000	Standard, leer	60,-

Best. Nr.:	ZUBEHÖR SPEICHERERWEITERUNGEN	PREIS in Euro
FSC-C000020	64 kByte	100,-
FSC-C000040	256 kByte	205,-
FSC-C000050	512 kByte	385,-
FSC-C000060	1024 kByte	610,-
FSC-C000070	1536 kByte	840,-

Weitere Funktions- & Speichererweiterungen auf Anfrage

Best. Nr.:	ZUBEHÖR FUNKTIONSERWEITERUNGEN	PREIS in Euro
FSC-C000M00	PROFIBUS MASTER	225,-
FSC-C000S00	PROFIBUS SLAVE	85,-

Best. Nr.:	ZUBEHÖR FUNKTIONS- & SPEICHERERWEITERUNGEN	PREIS in Euro
FSC-C000M20	PROFIBUS MASTER + 64kByte	330,-
FSC-C000S20	PROFIBUS SLAVE + 64kByte	190,-
FSC-C000M40	PROFIBUS MASTER + 256kByte	430,-
FSC-C000S40	PROFIBUS SLAVE + 256kByte	290,-
FSC-C000M50	PROFIBUS MASTER + 512kByte	610,-
FSC-C000M60	PROFIBUS MASTER + 1024kByte	840,-
FSC-C000M70	PROFIBUS MASTER + 1536kByte	1.065,-

Alle Preise in Euro exklusive MWST.

SLIO – Das smarte I/O-System

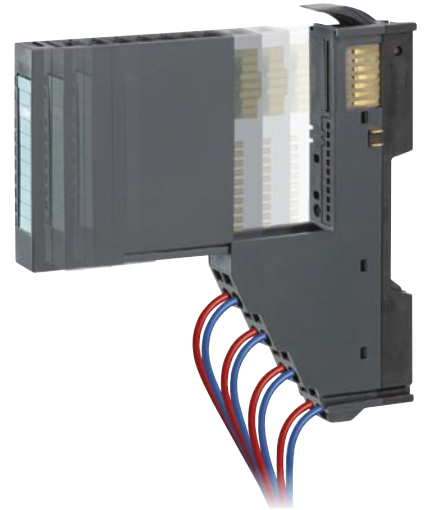
Busklemmen

Das VIPA I/O-System SLIO vereint hohe Funktionalität in einer äußerst kompakten Bauform. Das Terminal-Modul (Sockel) ist Klemme, Aufnahme für die Elektronik-Module und Rückwand-Bus-Konnektor. Im Servicefall wird somit nur das Elektronik-Modul, durch einfaches Herausziehen aus dem Terminal-Modul getauscht. Die Verdrahtungen und Montage auf der 35mm Normschiene bleiben unberührt bestehen. Durch die Power-Module werden die Elektronik-Module mit Spannung versorgt und je nach Bedarf getrennte Potenzialgruppen definiert. Die auf dem Terminal-Modul treppenförmig angeordneten Klemmen in Federzug-Technik, gewährleisten eine übersichtliche und sichere Verdrahtung. Durch die integrierten Status-LEDs, ist eine kanalgenaue, eindeutige Zuordnung und Ablesbarkeit der Kanalzustände sichergestellt.

Das Rückwandbuskonzept mit einer Baudrate von 48 Mbit/s ermöglicht Reaktionszeiten von weniger als 20 µs. SLIO ist daher ein leistungsstarkes dezentrales System bei höchster Wirtschaftlichkeit.

Features

- Die unterschiedlichen CPUs und Interface-Module unterstützen bis zu 64 Elektronik-Module.
- Bei allen Modulen ist, im Gegensatz zu anderen Herstellern, das Terminal-Modul im Lieferumfang enthalten.
- Hohe Modularität durch 2-, 4-, 8- und 16-kanalige Module.



POWER-MODULE		
Best. Nr.:	INKL. TERMINAL-MODUL (SOCKEL) Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
007-1AB00	PM 007 / Power-Modul für I/O-Versorgung 24VDC, max. 10A	38,-
007-1AB10	PM 007 / Power-Modul für I/O-Versorgung 24VDC, max. 4A, Stromversorgung für Rückwand-Bus	135,-

POTENZIALVERTEILER-MODULE		
Best. Nr.:	MAXIMALER KLEMMENSTROM 10A Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
001-1BA00	CM 001 / Potenzialverteiler-Modul 8x24VDC + 24VDC Klemmen	21,-
001-1BA10	CM 001 / Potenzialverteiler-Modul 8x24VDC + 0VDC Klemmen	21,-
001-1BA20	CM 001 / Potenzialverteiler-Modul 4x24VDC + 24VDC und 4x 0VDC Klemmen	21,-

INTERFACE-MODULE		
Best. Nr.:	INKL. POWER MODUL Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
053-1CA00	IM 053CAN / CANopen-Slave, (max. 128 PB)	170,-
053-1DP00	IM 053DP / PROFIBUS-DP-Slave, (max. 244 PB)	170,-
053-1PN01	IM 053PN / PROFINET-IO Slave, Transferrate 100MBd, (max. 512 PB)	250,-
053-1EC01	IM 053EC / EtherCAT-Slave, Transferrate 100MBd, (max. 4kB PB)	165,-
053-1MT01	IM 053NET / Modbus-TCP/IP-Slave, einstellbar I/O-Zyklus 0,5...4ms	170,-
053-1IP01	IM 053IP / Ethernet/IP-Slave, (max. 512 PB)	210,-
053-1ML00	IM 053ML / Mechatrolink-III	230,-
053-1ML40	IM 053ML / Mechatrolink-4	245,-
060-1AA01	IM 060 / Line-Extension, Zeilenerweiterung, Master	120,-
061-1BA01	IM 061 / Line-Extension, Zeilenerweiterung, Slave	195,-

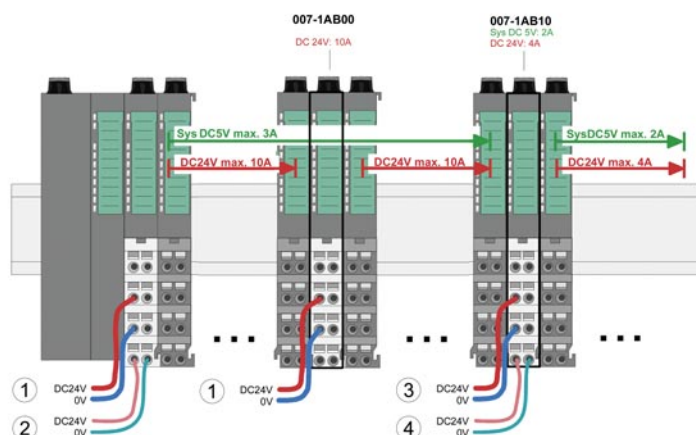
KOMMUNIKATIONS-MODULE		
Best. Nr.:	INKL. TERMINAL-MODUL (SOCKEL) Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
040-1BA00	CP 040 / Kommunikationsprozessor, RS232-Schnittstelle, Protokolle ASCII, STX/ETX, 3964® und ModbusRTU (Master, Slave)	250,-
040-1CA00	CP 040 / Kommunikationsprozessor, RS422/485-Schnittstelle, Protokolle ASCII, STX/ETX, 3964® und Modbus RTU (Master, Slave)	250,-
042-1I000	CP 042 / IO-Link Master (4 Devices), galvanisch getrennt zum RWB, Standard-I/O oder IO-Link-Modus	195,-

SIGNAL-MODULE DIGITAL IN		
Best. Nr.:	INKL. TERMINAL-MODUL (SOCKEL) Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
021-1BD00	SM 021 / 4DI, 24VDC	33,-
021-1BD40	SM 021 / 4DI, 24VDC, (4x2/3-Leiter)	37,-
021-1BD50	SM 021 / 4DI, 24VDC, NPN	37,-
021-1BF00	SM 021 / 8DI, 24VDC	52,-
021-1BF01	SM 021 / 8DI, 24VDC, 0,5ms	58,-
021-1BF50	SM 021 / 8DI, 24VDC, NPN	52,-
021-1BF51	SM 021 / 8DI, 24VDC, NPN, 0,5ms	58,-
021-1DF00	SM 021 / 8DI, 24VDC, mit Verdrahtungsdiagnose	80,-
021-1BH00	SM 021 / 16DI, 24VDC	80,-
021-1BB10	SM 021 / 2DI schnelle Eingänge, Eingangsfilter Zeitverzögerung parametrierbar 2µs ... 4ms, PB: 9	97,-
021-1BD10	SM 021 / 4DI schnelle Eingänge, Eingangsfilter Zeitverzögerung parametrierbar 2µs ... 4ms, PB: 11	155,-

POWER-MODULE (PM)

Power-Modul zur Auffrischung des Rückwandbusstroms. Das Zwei-Komponentendesign ermöglicht einfachsten Service durch die Trennung der Elektronik vom Terminal-Modul.

- Trennung von Potenzialgruppen
- Spannungsversorgung der Sensoren/Aktoren-Ebene
- Montagesicherheit durch Verpolungs- und Überspannungsschutz



- ① DC 24V für Leistungsversorgung I/O-Ebene (max. 10A über 0AA00/1AB00)
- ② DC 24V für Elektronikversorgung Bus-Koppler (max. 3A)
- ③ DC 24V für Leistungsversorgung I/O-Ebene (max. 4A über 1AB10)
- ④ DC 24V für Elektronikversorgung Bus-Koppler (max. 2A)

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Alle Preise in Euro exklusive MWST.

SLIO – Das smarte I/O-System

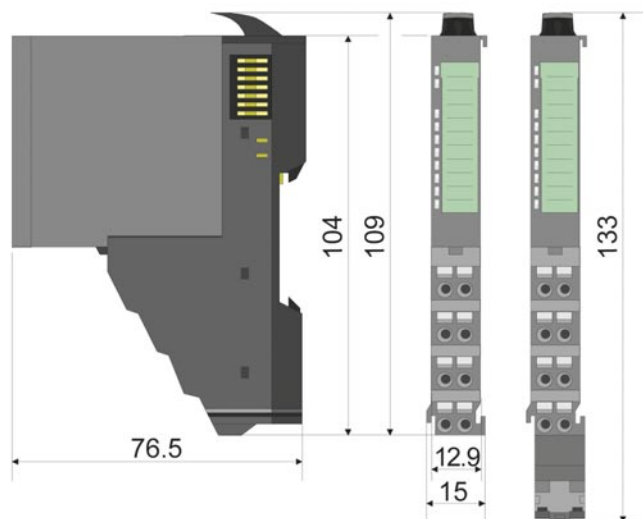
Busklemmen

Best. Nr.:	SIGNAL-MODULE DIGITAL OUT INKL. TERMINAL-MODUL (SOCKEL) Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
022-1BD00	SM 022 / 4DO, 24VDC, 0,5A	45,-
022-1BD20	SM 022 / 4DO, 24VDC, 2A	56,-
022-1BD50	SM 022 / 4DO, 24VDC, 0,5A, NPN	45,-
022-1BF00	SM 022 / 8DO, 24VDC, 0,5A	56,-
022-1BF01	SM 022 / 8DO, 24VDC, 0,5A, (verringerte Stromaufnahme über RW-Bus)	82,-
022-1BF50	SM 022 / 8DO, 24VDC, 0,5A, NPN	56,-
022-1BH00	SM 022 / 16DO, 24VDC, 0,5A	90,-
022-1DF00	SM 022 / 8DO, 24VDC, 0,5A, mit Verdrahtungsdiagnose	87,-
022-1BB90	SM 022 / 2DO, 24VDC, 0,5A, PWM, max. 40kHz, PB:12	157,-
022-1HB10	SM 022 / 2DO, 30VDC/230VAC, 3A Relais, Kanäle potenzialgetrennt	50,-
022-1HD10	SM 022 / 4DO, 30VDC/230VAC, 1,8A Relais, Kanäle potenzialgetrennt	76,-

Best. Nr.:	SIGNAL-MODULE ANALOG IN 12Bit INKL. TERMINAL-MODUL (SOCKEL) Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
031-1BD30	SM 031 / 4AI, 12Bit, 0...10V, PB:8	165,-
031-1BD40	SM 031 / 4AI, 12Bit, (0)4...20mA, PB:8	165,-
031-1BD70	SM 031 / 4AI, 12Bit, -10V...+10V, PB:8	165,-
031-1BF60	SM 031 / 8AI, 12Bit, (0)4...20mA, PB:10	195,-
031-1BF74	SM 031 / 8AI, 12Bit, -10V...+10V, PB:10	195,-
031-1BB10	SM 031 / 2AI, 12Bit, (0)4...20mA, Versorgung 2x35mA für 2x 2-Draht Sensor integriert, PB:20	155,-

Best. Nr.:	SIGNAL-MODULE ANALOG IN 16Bit INKL. TERMINAL-MODUL (SOCKEL) Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
031-1CD30	SM 031 / 4AI, 16Bit, 0...10V, PB:32	190,-
031-1CD35	SM 031 / 4AI, 16Bit, 0...10V, PB:9	190,-
031-1CD40	SM 031 / 4AI, 16Bit, (0)4...20mA, PB:32	190,-
031-1CD45	SM 031 / 4AI, 16Bit, (0)4...20mA, PB:9	190,-
031-1CD70	SM 031 / 4AI, 16Bit, -10V...+10V, PB:32	190,-
031-1BD80	SM 031 / 4AI, 16Bit, R, RTD (2x3/4-Leiter), PT100/PT1000, Ni100/Ni1000, 0 - 3000 Ohm, PB: 34	230,-
031-1LD80	SM 031 / 4AI, 16Bit, R, RTD (2x3/4-Leiter), PT100/PT1000, Ni100/Ni1000, 0 - 3000 Ohm, PB: 12	230,-
031-1BB90	SM 031 / 2AI, 16Bit, TC (-80mV...+80mV), Thermoelement, Typ B,C,E,J,K,L,N,R,S,T, inkl. 001-0AA20 mit Temp.komp., PB: 22	195,-
031-1LB90	SM 031 / 2AI, 16Bit, TC (-80mV...+80mV), Thermoelement, Typ B,C,E,J,K,L,N,R,S,T, inkl. 001-0AA20 mit Temp.komp., PB: 10	195,-
031-1CA20	SM 031 / DMS-Modul, 1-kanalig Vollbrücke, 16(24)Bit, Auto-Selbstkalibrierung, Parallelbetrieb von Wägezellen, Versorgung 2,5V, 5V, 7,5V, 10V, 12V	280,-
031-1PA10	SM 031 / Energiemess-Modul, AI, 24Bit, 1/3Ph 230/400V, 1/5A, Messwerte: Wirkenergie, Temperatur, Frequenz, Spannung RMS, Strom RMS, Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Cos φ, harmonische Spannung RMS und Strom RMS	280,-

Best. Nr.:	SIGNAL-MODULE ANALOG OUT 12Bit INKL. TERMINAL-MODUL (SOCKEL) Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
032-1BD30	SM 032 / 4AO, 12Bit, 0...10V, PB:10	170,-
032-1BD40	SM 032 / 4AO, 12Bit, (0)4...20mA, PB:10	170,-
032-1BD70	SM 032 / 4AO, 12Bit, -10V...+10V, PB:10	170,-



Best. Nr.:	SIGNAL-MODULE ANALOG OUT 16Bit INKL. TERMINAL-MODUL (SOCKEL) Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
032-1CD30	SM 032 / 4AO, 16Bit, 0...10V, PB:10	200,-
032-1CD40	SM 032 / 4AO, 16Bit, (0)4...20mA, PB:10	200,-
032-1CD70	SM 032 / 4AO, 16Bit, -10V...+10V, PB:10	200,-

Best. Nr.:	FUNKTIONS-MODULE INKL. TERMINAL-MODUL (SOCKEL) Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
050-1BA00	FM 050 / Zählermodul / 1 Zähler 32Bit (AB), 24VDC, bis 100kHz, Gate-, Latch-, Reset-Anschluss, Alarm, Diagnose	200,-
050-1BA10	FM 050 / Zählermodul / 1 Zähler 32Bit (AB), 5VDC, bis 500kHz, Differenzialsignal, Reset-Anschluss, Alarm, Diagnose	200,-
050-1BB00	FM 050 / Zählermodul / 2 Zähler 32Bit (AB), 24VDC, bis 400kHz, Alarm, Diagnose	200,-
050-1BB30	FM 050 / Zählermodul / 2 Zähler 32Bit (AB), 24VDC, bis 100kHz, ECO	155,-
050-1BB40	FM 050 / Frequenzmess-Modul / 2 Frequenz 24Bit (AB), 24VDC, bis 600kHz	200,-
050-1BS00	FM 050S / SSI-Modul / 1 SSI, RS422, 24/32Bit, 100/300/600kBit/s	215,-

Best. Nr.:	MOTION-MODULE INKL. TERMINAL-MODUL (SOCKEL) Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
054-1BA00	FM 054 / Schrittmotormodul / 1 Kanal mit Rückmeldung, 24VDC/1,5A, 4DI/O 24VDC, Stromregelfrequenz 32kHz, 64-fold micro steps	295,-
054-2BA10	FM 054 / Schrittmotormodul / 24...48VDC/5A, Open/Closed Loop, 3DI 24VDC, 3DO 24VDC, Stromregelfrequenz 32kHz, 64-fold micro steps	295,-
054-1CB00	FM 054 / Bürsten-DC-Motormodul / 2-Kanal mit Rückmeldung, 2 Ausgänge 24VDC für 2x 1,5A Motoren, 2 Eingänge 24VDC, PWM Taktfrequenz 32kHz	295,-
054-1DA00	FM 054 / Puls-Train-Ausgangsmodul / 1 Kanal RS422, 2 Differenzialausgänge A.B 24VDC, 2 Eingänge VDC, 0 - 1.000kHz	245,-

Best. Nr.:	ZUBEHÖR SLIO-I/O-SYSTEM Bezeichnung / Technische Daten	PREIS in Euro
950-1KD30	SLIO-Line-Extension (Zeilerweiterung) Verbindungskabel (2x RJ45)	21,-
290-1AF30	SLIO DIN-Alu-Profileschiene, 35mm, Länge 530mm	23,-
000-0AB00	SLIO Schirmschienenenträger, 10 Stk/Pkg.	12,-
007-0AA00	SLIO PowerModul Ersatzteil (nur Modul, Ersatzteil für CPU und IM)	35,-



SPEED7-TECHNOLOGIE

Kompaktbaugruppen mit Befehlssatz S7-300®/S7-400® kompatibel zu S7-300®

SPEED7 VON VIPA – STEP®7 und TIA-PROGRAMMIERBARE CPUs

Deutlich schneller als die vergleichbaren S7-300® Systeme, bietet Ihnen VIPA 300S+ die Technologie von morgen auf Basis der STEP®7-Programmplattform. Ein flexibles Speichermanagement deckt von 128kByte bis 8MByte alle denkbaren Anwendungsmöglichkeiten ab. Programm und Daten befinden sich in einem Speicher, es ist kein Ladespeicher erforderlich. Eine MMC/SD-Card ermöglicht Speicherkonfiguration sowie Projekt- und Datensicherung.

Ethernet für PG-Kommunikation, Fernwartung und OP-Kommunikation sind immer an Bord. Der Rückwandbus der S7-300® Serie von SIEMENS wird vollständig unterstützt und ermöglicht die gemeinsame Verwendung der S7-300® Baugruppen von SIEMENS und VIPA. Alle wichtigen Zertifizierungen sind vorhanden. Es steht Ihnen der komplette STEP®7/S7-300® Befehlssatz zur Verfügung.



CPU 312SC



CPU 313SC



CPU 313SC/DPM



CPU 314SC/DPM



CPU 314ST

Best.-Nummer:	312-5BE23	313-5BF23	313-6CF23	314-6CG23	314-6CF23
Programmierung					
Speicher onboard (maximal erweiterbar)	128 kB (bis 1.024 kB)	256 kB (bis 1.024 kB)	256 kB (bis 1.024 kB)	512 kB (bis 2.048 kB)	512 kB (bis 2.048 kB)
	✓	✓	✓	✓	✓
	–	–	DP-Master / Slave	DP-Master / Slave	DP-Master / Slave
PG/OP Ethernet-Ports	✓	✓	✓	✓	✓
1. RS485 Schnittstelle DP / PtP / MPI	MPI	MPI	MPI	DP / PtP	MPI
2. RS485 Schnittstelle DP / PtP / MPI	PtP	PtP	DP / PtP	DP / PtP / MPI	DP / PtP
SD-Slot	✓	✓	✓	✓	✓
Digital I/O onboard 24VDC	16DI, 8DO, 0,5A	24DI, 16DO, 0,5A	16DI, 16DO, 0,5A	24DI, 16DO, 0,5A, 8DIO	8DI, 8DIO, 0,5A
Analog I/O onboard	–	4AI (U/I), 2AO (U/I)1Pt100	–	4AI (U/I), 2AO (U/I) 1Pt100	4AI (U/I), 2AO (U/I)1Pt100
Onboard	2 Zähler, 2 PWM	3 Zähler, 3 PWM	3 Zähler, 3 PWM	4 Zähler, 4 PWM	4 Zähler
I/O Stecker (392-1Ax00) inkludiert	✓	✓	✓	✓	✓
Baugruppen pro Zeile	8	8	32	32	32
Siemens HW-Kennung CPU	6ES7312-5BE03	6ES7313-5BF03	6ES7313-6CF03	6ES7314-6CG03	6ES7317-2AK14
Siemens HW-Kennung integrierter CP	6GK343-1EX11	6GK343-1EX11	6GK343-1EX11	6GK343-1EX11	6GK343-1EX11
Siemens HW-Kennung änderbar auf	–	–	–	–	6ES7318-2AJ00
Maße: B x T x H in mm	80 x 125 x 120	120 x 125 x 120	80 x 125 x 120	120 x 125 x 120	80 x 125 x 120
Preis	650,-	960,-	1.300,-	1.765,-	1.715,-

Alle Preise in Euro exklusive MWST.



SPEED7-TECHNOLOGIE

Zentralbaugruppen mit Befehlssatz S7-300®/S7-400® kompatibel zu S7-300®

SPEED7 VON VIPA – STEP®7 und TIA-PROGRAMMIERBARE CPUs



CPU 314SE



CPU 314SB



CPU 315SB



CPU 315PN/ECO



CPU 315PN



CPU 315SN

Best.-Nummer:	314-2BG23	314-2AG23	315-2AG23	315-4PN43	315-4PN23	315-4NE23
Programmierung						
Speicher onboard (maximal erweiterbar)	256 kB (bis 1.024 kB)	512 kB (bis 1.024 kB)	1.024 kB (bis 4.096 kB)	512 kB (bis 1.024 kB)	1.024 kB (bis 4.096 kB)	1.024 kB (bis 4.096 kB)
	✓ / –	✓ / –	✓ / –	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
	DP-Slave	DP-Master / Slave	DP-Master / Slave	–	DP-Master / Slave	DP-Master / Slave
	–	–	–	✓	✓	–
PG/OP Ethernet-Ports	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1. RS485 Schnittstelle PtP / MPI	MPI	MPI	MPI	MPI	MPI	MPI
2. RS485 Schnittstelle DP / PtP	DP / PtP	DP / PtP	DP / PtP	PtP	DP / PtP	DP / PtP
SD-Slot	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Baugruppen pro Zeile	32	32	32	32	32	32
Siemens HW-Kennung CPU	6ES7315-2AG10	6ES7317-2AK14	6ES7317-2AK14	6ES7315-2EH14	6ES7315-2EH14	6ES7317-2AK14
Siemens HW-Kennung integrierter CP	6GK343-1EX11	6GK343-1EX11	6GK343-1EX11	6GK343-1EX11	6GK343-1EX11	6GK343-1EX11 + 6GK343-1EX21
Siemens HW-Kennung änderbar auf	–	6ES7318-2AJ00	6ES7318-2AJ00	–	–	6ES7318-2AJ00
Maße: B x T x H in mm	40 x 125 x 120	40 x 125 x 120	40 x 125 x 120	80 x 125 x 120	80 x 125 x 120	80 x 125 x 120
Preis	665,-	1.190,-	1.645,-	1.285,-	2.365,-	2.365,-

Weitere CPU-Typen auf Anfrage

Best. Nr.:	MEMORY KONFIGURATIONS KARTEN SYSTEM 300S+ Speichererweiterung um:	PREIS in Euro
VIPA 953-1LE00	32kByte (16kByte Programm/16kByte Daten)	120,-
VIPA 953-1LF00	64kByte (32kByte Programm/32kByte Daten)	182,-
VIPA 953-1LG00	128kByte (64kByte Programm/64kByte Daten)	266,-
VIPA 953-1LH00	256kByte (128kByte Programm/128kByte Daten)	380,-
VIPA 953-1LJ00	512kByte (256kByte Programm/256kByte Daten)	599,-
VIPA 953-1LK00	1MByte (512kByte Programm/512kByte Daten)	899,-
VIPA 953-1LL00	2MByte (1MByte Programm/1MByte Daten)	1.255,-
VIPA 953-1LM00	4MByte (2MByte Programm/2MByte Daten)	1.850,-



Alle Karten haben eine Mindestkapazität von 512MByte und können zusätzlich auch zur Programmsicherung verwendet werden.

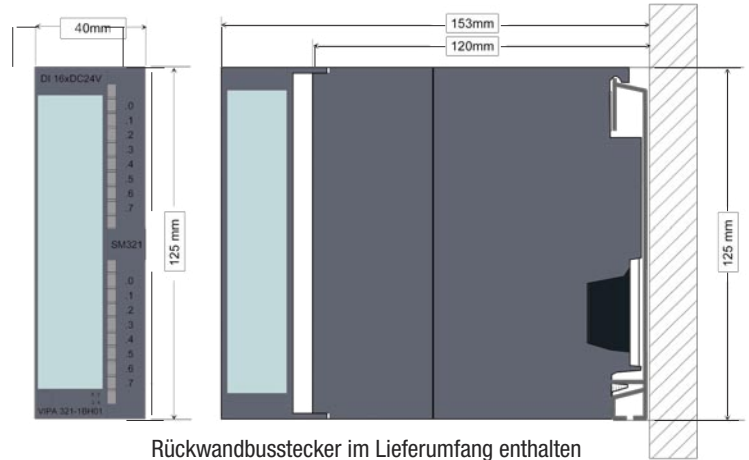
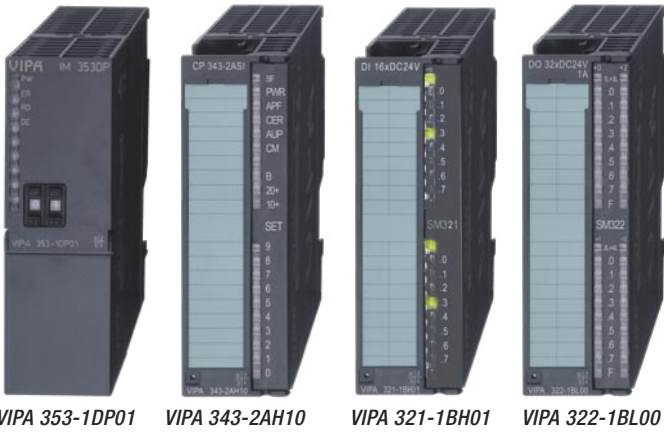
Best. Nr.:	MMC-SPEICHERKARTE SYSTEM 300S+	PREIS in Euro
VIPA 953-0KK10	512MByte empfohlen zur Programmsicherung	138,-

Alle Preise in Euro exklusive MWSt.



SYSTEM 300V – kompatibel zu SIEMENS S7-300®

Baugruppen – I/Os, Interfacemodul & CPs



Rückwandbusstecker im Lieferumfang enthalten

Best. Nr.:	INTERFACE-MODUL Technische Daten	PREIS in Euro
353-1DP01	IM 353DP / PROFIBUS-DP-Slave, 244 Byte Ein- und Ausgabedaten integr. Netzteil 24VDC, 3,5A, max. 29 (16 Analoge) Baugruppen	265,-

Best. Nr.:	KOMMUNIKATIONS-MODULE Technische Daten	PREIS in Euro
341-1AH01	CP 341 / RS232, SubD 9pol., potenzialgetrennt, ASCII, 3964R	970,-
341-1CH01	CP 341 / RS422/485, SubD 9pol., potenzialgetrennt, ASCII, 3964R	1.050,-
343-2AH10	CP 343 / AS-i-Master, Profil M3, max. 62 Slaves für 20-poligen Frontstecker	655,-

Best. Nr.:	SIGNAL-MODULE DIGITAL IN Technische Daten	PREIS in Euro
321-1BH01	SM 321 / 16DI, 24VDC HW-Kennung: 6ES7321-1BH01-0AA0 / für 20-poligen Frontstecker	155,-
321-1BL00	SM 321 / 32DI, 24VDC HW-Kennung: 6ES7321-1BL00-0AA0 / für 40-poligen Frontstecker	310,-
321-1FH00	SM 321 / 16DI, 120/230VAC HW-Kennung: 6ES7321-1FH00-0AA0 / für 20-poligen Frontstecker	210,-

Best. Nr.:	SIGNAL-MODULE ANALOG IN Technische Daten	PREIS in Euro
331-1KF01	SM 331 / 8AI, 13Bit, 4 Leiter, ± 50 , ± 500 mV, ± 1 , ± 5 , ± 10 V, 1...5V, 0...10V, ± 20 mA, 0...20mA, 4...20mA, 0...600/6000Ohm, PT100, Ni100/1000 HW-Kennung: 6ES7331-1KF01-0AB0 / für 40-poligen Frontstecker	425,-
331-7KB01	SM 331 / 2AI, 12Bit, ± 80 , ± 250 , ± 500 mV, ± 1 V, $\pm 2,5$ V, ± 5 V, ± 10 V, 1...5V, 10MOhm, ± 10 mA, ± 20 mA, $\pm 3,2$ mA, 0...20mA, 4...20mA, 150/300/600 Ohm, Pt100, Ni100, Thermoelemente J,R,K,N,L,E,T,S,B,C HW-Kennung: 6ES7331-7KB01-0AB0 / für 20-poligen Frontstecker	235,-

Best. Nr.:	SIGNAL-MODULE DIGITAL OUT Technische Daten	PREIS in Euro
322-1BF01	SM 322 / 8DO, 24VDC, 2A HW-Kennung: 6ES7322-1BF01-0AA0 / für 20-poligen Frontstecker	180,-
322-1BH01	SM 322 / 16DO, 24VDC, 1A HW-Kennung: 6ES7322-1BH01-0AA0 / für 20-poligen Frontstecker	215,-
322-1BH41	SM 322 / 16DO, 24VDC, 2A HW-Kennung: 6ES7322-1BH01-0AA0 / für 20-poligen Frontstecker	270,-
322-1BL00	SM 322 / 32DO, 24VDC, 1A HW-Kennung: 6ES7322-1BL00-0AA0 / für 40-poligen Frontstecker	425,-
322-1HH00	SM 322 / 16DO, 24VDC/230VAC, Relais 5A HW-Kennung: 6ES7322-1HH01-0AA0 / für 20-poligen Frontstecker	320,-
322-5FF00	SM 322 / 8DO, 120/230VAC, Triac, 2A, potenzialgetrennt HW-Kennung: 6ES7322-5FF00-0AB0 / für 40-poligen Frontstecker	295,-

331-7KF01	SM 331 / 8AI, 12Bit, ± 80 , ± 250 , ± 500 mV, ± 1 V, $\pm 2,5$ V, ± 5 V, ± 10 V, 1...5V, 10MOhm, ± 10 mA, ± 20 mA, $\pm 3,2$ mA, 0...20mA, 4...20mA, 150/300/600 Ohm, Pt100, Ni100, Thermoelemente J,R,K,N,L,E,T,S,B,C HW-Kennung: 6ES7331-7KF01-0AB0 / für 20-poligen Frontstecker	600,-
-----------	--	-------

Best. Nr.:	SIGNAL-MODULE DIGITAL IN / OUT Technische Daten	PREIS in Euro
323-1BH01	SM 323 / 8DI und 8DO, 24VDC, 1A HW-Kennung: 6ES7323-1BH01-0AA0 / für 20-poligen Frontstecker	235,-
323-1BL00	SM 323 / 16DI und 16DO, 24VDC, 1A HW-Kennung: 6ES7323-1BL00-0AA0 / für 40-poligen Frontstecker	400,-

Best. Nr.:	SIGNAL-MODULE ANALOG OUT Technische Daten	PREIS in Euro
332-5HB01	SM 332 / 2AO, 12Bit, 0...10V, ± 10 V, 1...5V, 4...20mA, ± 20 mA, 0...20mA, Ersatzwert aufschaltbar bei SPS-Stopp HW-Kennung: 6ES7332-5HB01-0AB0 / für 20-poligen Frontstecker	395,-
332-5HD01	SM 332 / 4AO, 12Bit, 0...10V, ± 10 V, 1...5V, 4...20mA, ± 20 mA, 0...20mA, Ersatzwert aufschaltbar bei SPS-Stopp HW-Kennung: 6ES7332-5HD01-0AB0 / für 20-poligen Frontstecker	500,-

Best. Nr.:	NETZTEILE Technische Daten	PREIS in Euro
VIPA 307-1EA00	Input: 120-230VAC / Output: 24VDC, 5A	165,-
VIPA 307-1KA00	Input: 120-230VAC / Output: 24VDC, 10A	225,-

Best. Nr.:	SIGNAL-MODULE ANALOG IN / OUT Technische Daten	PREIS in Euro
334-0KE00	SM 334 / 4AI, 12Bit, 0...10V, Pt100 (RTD-4L), 0...10kOhm, 2AO, 12Bit, 0...10V HW-Kennung: 6ES7334-0KE00-0AB0 / für 20-poligen Frontstecker	375,-

Best. Nr.:	PROFILSCHIENEN Länge max. Bestückung	PREIS in Euro
VIPA 390-1AB60	160mm 1 CPU / 1 Baugruppen	23,-
VIPA 390-1AE80	482mm 1 CPU / 8 Baugruppen	35,-
VIPA 390-1AF30	530mm 1 CPU / 10 Baugruppen	41,-
VIPA 390-1AJ30	830mm 1 CPU / 16 Baugruppen	56,-

Alle Preise in Euro exklusive MWST.

ZUBEHÖR

Stecker und Kabel

Frontstecker

Best. Nr.:	FRONTSTECKER Technische Daten	PREIS in Euro
VIPA 392-1AJ00	20polig mit Schraubkontakt	31,-
VIPA 392-1AM00	40polig mit Schraubkontakt	47,-
VIPA 922-3BC50	20polig vorverdrahtet, mit 2,5m Kabel, 0,5mm ²	60,-
VIPA 922-3BD20	20polig vorverdrahtet, mit 3m Kabel, 0,5mm ²	62,-
VIPA 922-3BF00	20polig vorverdrahtet, mit 5m Kabel, 0,5mm ²	72,-
VIPA 922-6BC50	40polig vorverdrahtet, mit 2,5m Kabel, 0,5mm ²	95,-
VIPA 922-6BD20	40polig vorverdrahtet, mit 3m Kabel, 0,5mm ²	97,-
VIPA 922-6BF00	40polig vorverdrahtet, mit 5m Kabel, 0,5mm ²	105,-



Best. Nr.:	KABEL Länge	PREIS in Euro
VIPA 830-OLX00	Profibuskabel 1m	2,-
VIPA 830-OLC00	Profibuskabel 100m	165,-
VIPA 830-OLD00	Profibuskabel 200m	330,-
VIPA 830-OPC00	Profinetkabel 100m	270,-
VIPA 830-OPD00	Profinetkabel 200m	540,-

Profibus und Profinet Stecker



Kabelabgang 90°

Eigenschaften EasyConn

- Visuelle Anschlusskontrolle (Verpolung, Lage von Schirm und Kabel)
- Hohe Störsicherheit und Robustheit durch solides Zinkdruckguss-Vollmetallgehäuse
- Kabelverbindung über komfortable Schneidklemm-Technik
- Verliersicheres Ein-Schrauben-Montage-System
- Integrierte zuschaltbare Abschlusswiderstände
- Integrierte PG/Diagnose-Buchse
- 0°, 45°, 90° Kabelabgang
- Zusätzlicher PG-Anschluss bei 90° Kabelabgang

Eigenschaften Diagnose-Elektronik bei EasyConn:

- Statusanzeige über integrierte LEDs für Bus-Testfunktionen

PWR-LED	■ : (an)	Spannungsversorgung 4...5,5V für Gerät OK
TXD-LED	■ : (blinkt)	Gerät aktiv am Bus
Term-LED	■ : (aus)	Abschlusswiderstand deaktiviert
	(an)	Abschlusswiderstand aktiviert
	(blinkt)	Abschlusswiderstand defekt
ERR-LED	■ : (aus)	Busstatus OK
	(blinkt)	falscher Signalpegel
	(an)	keine Terminierung oder offen



Best. Nr.:	PROFIBUS-STECKER Technische Daten	PREIS in Euro
VIPA 972-ODP01	Standard PROFIBUS Stecker, 90°, PG-Buchse, Schneidklemmtechnik	43,-
VIPA 972-ODP10	EasyConn PROFIBUS Stecker, 90°, PG-Buchse, Diagnose-Elektronik, Schneidklemmtechnik	54,-
VIPA 972-ODP20	EasyConn PROFIBUS Stecker, 45°, PG-Buchse, Diagnose-Elektronik, Schneidklemmtechnik	54,-
VIPA 972-ODP30	EasyConn PROFIBUS Stecker, 0°, Diagnose-Elektronik, Schneidklemmtechnik	54,-

Best. Nr.:	PROFINET-STECKER Technische Daten	PREIS in Euro
VIPA 972-OPN00	PROFINET & EtherCAT Stecker, 180°, RJ45, 8-adrig, Schneidklemmen, AWG24/1 - 22/1; AWG26/7 - 22/7, 1 Stück	22,-
VIPA 972-8PN00	PROFINET & EtherCAT Stecker, 180°, RJ45, 8-adrig, Schneidklemmen, AWG24/1 - 22/1; AWG26/7 - 22/7, 10 Stück	200,-

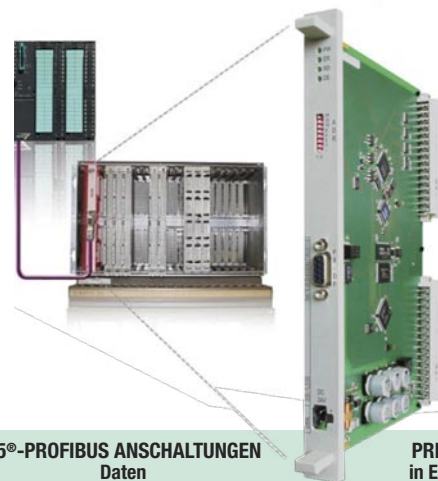
S5-Anschaltungen

Mit Hilfe der IM 306 DP-Slave-Baugruppen rüsten Sie bestehende S5-Anlagen der Serie AG 115U, 135U und 155U einfach und stufenweise um. CPU bzw. EG- und ZG-Anschaltungen werden durch die Baugruppen IM 306 DP-Slave ersetzt und über PROFIBUS-DP an ein übergeordnetes Mastersystem angebunden. Beim Einsatz der IM 306 DP-Slave-Baugruppen dürfen sich nur Digital- bzw. Analogbaugruppen im Rack befinden, es sind keine weiteren Anschaltungen oder CPUs zulässig. Die Projektierung erfolgt in der Hardwarekonfiguration des PROFIBUS-DP-Master-Projektierertools. Für die Einbindung der vorhandenen Module stehen die passenden GSD-Dateien zum Download bereit.

Highlights

- Für die Integration von S5-Racks mit digitalen und analogen Baugruppen in die S7-Welt via PROFIBUS-DP
- Zentral- und Erweiterungsgeräte der Serie 115U, 135U und 155U
- Stufenweise Umrüstung mit kleinstmöglichen Stillstandszeiten
- Redundanter Umbau für maximale Sicherheit

Alle Preise in Euro exklusive MWST.



Best. Nr.:	S5®-PROFIBUS ANSCHALTUNGEN Daten	PREIS in Euro
VIPA 306-1LE00	IM 306 DP-Slave - 115U ZG/EG IM*, inkl. 24VDC-Netzteil	
1.340,-	IM 306 DP-Slave - 135U/155U ZG/EG IM, inkl. 24VDC-Netzteil	
VIPA 306-1UE00	* Adaptionkapsel 6ES5 491-0LB11 für den Einsatz in den AG-115U Racks erforderlich	1.340,-

ADVANTECH AMAX Serie

PC basierte Steuerungen für CODESYS



Die Advantech AMAX Serie bietet innovative Steuerungslösungen für CoDeSys, die speziell für industrielle Anwendungen entwickelt wurden. Mit ihrer hohen Flexibilität, Zuverlässigkeit und Kompaktheit setzen die Produkte dieser Serie neue Maßstäbe in der Automatisierungstechnik. Die AMAX-Serie ist darauf ausgelegt, anspruchsvolle Echtzeitanwendungen zu unterstützen und eine nahtlose Integration in bestehende Systeme zu ermöglichen. Dank modernster Technologien wie EtherCAT und umfangreicher Erweiterungsmöglichkeiten eignen sich diese Steuerungsplattformen ideal für Maschinenbauer und Systemintegratoren, die effiziente und skalierbare Lösungen suchen.

Ein Highlight der Serie ist das AMAX-5570S, eine ultrakompakte Steuerungsplattform, die durch ihre Vielseitigkeit und Leistungsfähigkeit überzeugt. Ausgestattet mit einem Intel® Atom® x6413E Quad-Core-Prozessor, 4 GB DDR4-Arbeitsspeicher und 64 GB eMMC-Speicher, bietet das AMAX-5570S eine optimale Basis für IT- und OT-Anwendungen. Seine kompakte Bauweise (48,8 x 70 x

100 mm) und das robuste Aluminiumgehäuse machen es ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Industrieumgebungen. Die Unterstützung von bis zu zwei CAN-Bus-Ports sowie isolierten COM-Schnittstellen gewährleistet eine zuverlässige Kommunikation, selbst in rauen Umgebungen.

Das AMAX-5570S punktet zudem mit einer integrierten TPM2.0-Hardware-Sicherheitslösung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten über mPCIe- und M.2-B-Key-Steckplätze. Die Unterstützung von EtherCAT Slice IO-Modulen der AMAX-5000-Serie ermöglicht eine einfache Anpassung an spezifische Anwendungsanforderungen. Mit einem geringen Stromverbrauch von nur 15,8 W im typischen Betrieb und einer breiten Betriebstemperaturspanne von -20 °C bis 60 °C ist das Gerät nicht nur energieeffizient, sondern auch äußerst robust.

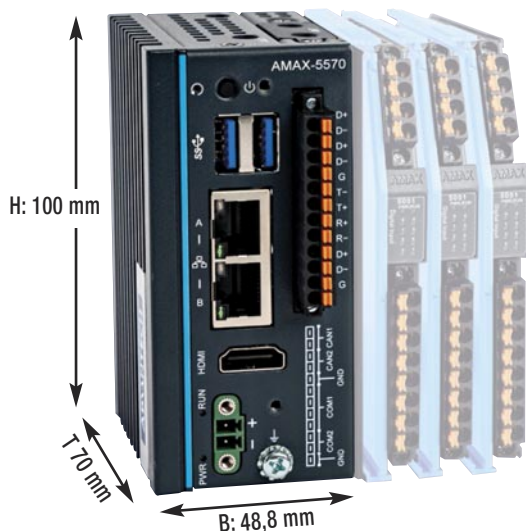
Die Advantech AMAX-Serie und insbesondere das AMAX-5570S bieten wegweisende Lösungen für die industrielle Automatisierung – leistungstark, kompakt und zukunftssicher.

AMAX-5540*

€ 515,-

Ultrakompakte PC basierte SPS für CoDeSys Anwendungen
CPU: 64bit ARM Cortex-A53 Quadcore 1.4 Ghz,
RAM: 2GB DDR4,
Speicher: 16GB eMMC, 1MB SRAM (Backup für Datensicherung während eines Stromausfalls),
1x Micro SD Slot, 1x Ethercat, 1x LAN, 2x USB,
1x CAN, 2x Isolierte COM RS232/485 mPCIe, M.2 key.
Anreihbare Ethercat Slice I/Os
Betriebstemperatur: -40 ~ 60 °C Versorgung: 24 VDC
Abmessungen: 100 x 70 x 46,7mm
Montage: DIN-Hutschiene

* Verfügbar ab Q3-2026



AMAX-5570S-E220A

€ 750,-

Ultrakompakter PC basierte SPS für CoDeSys Anwendungen
CPU: Intel® Atom® Quadcore x6413E,
RAM: 4GB
Speicher: 64GB eMMC
1x HDMI, 2x LAN, 2x USB, 2x CAN, 2x COM
mPCIe, M.2 key
Anreihbare Ethercat Slice I/Os
Betriebstemperatur: -20 ~ 60 °C
Versorgung: 24 VDC

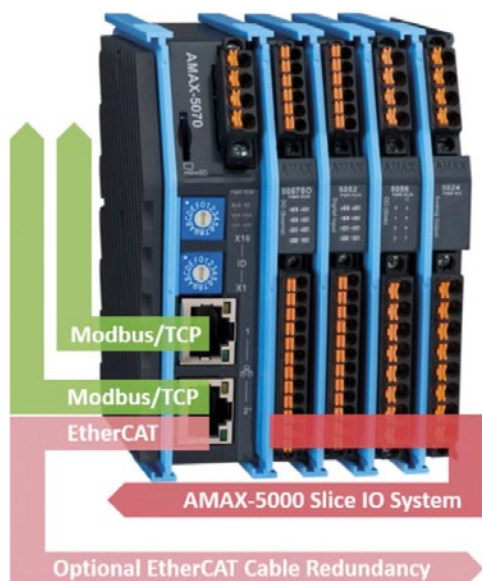


ADVANTECH AMAX Serie

Baugruppen – I/O, Interfacemodule & CPs

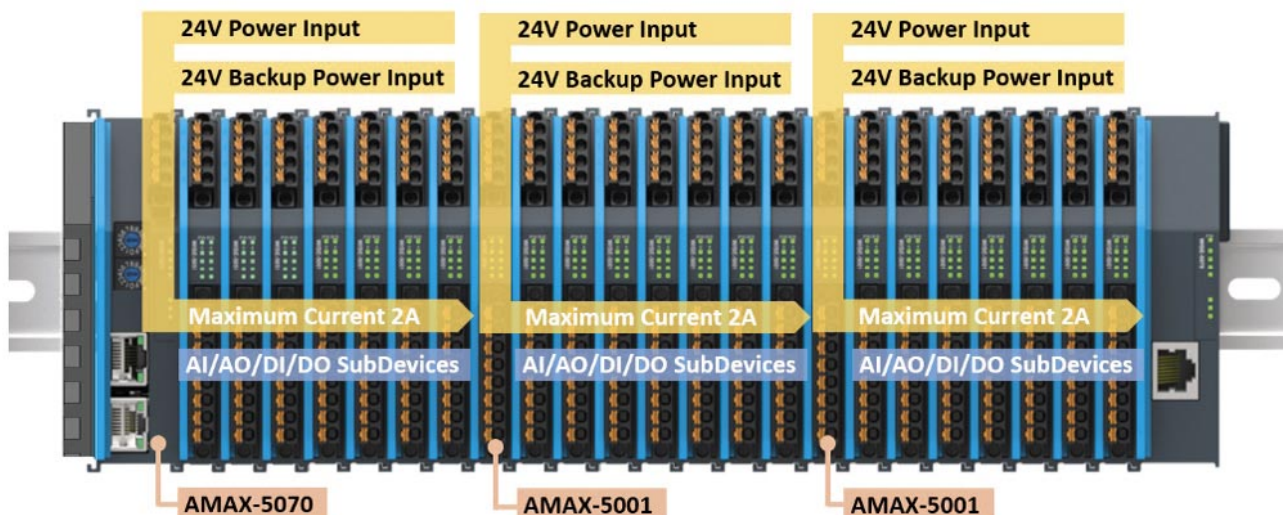
Die Advantech AMAX 5000 Serie ist ein modulares Slice I/O System für kompakte, leistungsfähige Steuerungslösungen auf EtherCAT Basis. Es kombiniert Edge Controller und fein skalierbare I/O Module für digitale, analoge und temperaturbezogene Signale, inklusive Kommunikations- und Stromversorgungsmodulen. Galvanisch getrennte Signalpfade, Hot Swap fähige Module und frontseitige

Verdrahtung vereinfachen Wartung und Erweiterung im laufenden Betrieb. Die Serie ist für Maschinenbau, Prozess- und Fabrikautomation konzipiert und unterstützt deterministische Echtzeitkommunikation, Condition Monitoring und Anbindung an übergeordnete IT/IoT Systeme. Dadurch eignet sie sich ideal für flexible, kostenoptimierte Automatisierungskonzepte.



Best. Nr.:	I/O-MODULE	PREIS in Euro
AMAX-5017V-A	6 kanaliges, differentielles 16 Bit Analog Eingangsmodul für Spannungen ± 150 mV bis ± 10 V.	190,-
AMAX-5017H-A	4 kanaliges High Speed AI Modul, 16 Bit, 0–10 V und 0/4–20 m für dynamische Prozesse.	280,-
AMAX-5060-A	4 kanaliges Relaisausgangsmodul, 250 VAC bei 5 A, ideal zum Schalten von Lastkreisen.	85,-
AMAX-5015-A	4 kanaliges RTD Eingangsmodul für PT Sensoren, hohe Genauigkeit zur präzisen Temperaturerfassung.	215,-
AMAX-5018-A	6 kanaliges Thermoelement Eingangsmodul, unterstützt mehrere Typen für breit gefächerte Temperaturbereiche.	215,-
AMAX-5024-A	4 kanaliges Analog Ausgangsmodul, Spannung und Strom, für präzise Stellgrößen in Automatisierungssystemen.	180,-
AMAX-5017C-A	6 kanaliges, differentielles 16 Bit Strom AI Modul für 4–20 mA Signale in Prozessanwendungen.	190,-
AMAX-5057SO-A2	16 kanaliges Digitalausgangsmodul, 10–30 VDC, bis 0,5 A je Kanal für Aktoren.	105,-
AMAX-5052-B	16 kanaliges Digitalausgangsmodul, 10–30 VDC, kompakte Bauform für Standard Schalt- und Signalanwendungen.	100,-
AMAX-5051-A	16 kanaliges Digitaleingangsmodul, 10–30 VDC	80,-
AMAX-5056SO-A	8 kanaliges, Digitalausgangsmodul, 10–30 VDC, mit galvanischer Trennung zum Schutz der Steuerung.	85,-
AMAX-5001-A	2 kanaliges 24 V Stromversorgungsmodul mit 4 DI, speist den EtherCAT Slice Strang bis 2 A.	120,-

Best. Nr.:	INTERFACEMODULE & CPs	PREIS in Euro
AMAX-5079-A	EtherCAT Erweiterungsmodul zur Kopplung dezentraler Peripherie, ermöglicht flexible Topologien und Segmentierung.	60,-
AMAX-5490-A	Kommunikationsmodul mit RS 232/422/485 Schnittstellen	160,-
AMAX-5070-A	Modbus TCP Kopplermodul mit ID Schalter zur Anbindung von AMAX 5000 EtherCAT I/O Modulen an Ethernet Netzwerke. Unterstützt bis zu 256 I/O Module, 16 gleichzeitige TCP Verbindungen	315,-
AMAX-5001-A	2 kanaliges 24 V Stromversorgungsmodul mit 4 DI, speist den EtherCAT Slice Strang bis 2 A.	120,-



OPERATOR PANELS

HMI Touch Panels – WOP-200K Serie



WOP-215K

WOP-212K



WOP-210K

WOP-208K

WOP-207K

WOP-204K

Die WOP-200K Linie ist die brandneue und verbesserte Nachfolge-Serie der erfolgreichen und bewährten WOP-2000T Operator Panels. Mit den neuen ARM9 - 300 Mhz CPUs, 64MB RAM und 128 MByte Flash-Speicher verfügen die WOPs über LCDs von 4,3 bis 15 Zoll und eignen sich für Anwendungen mit SPSen, Antriebssteuerungen, Invertern, Sensoren u.v.m. Dank vieler Kommunikationsschnittstellen wie RS-232/422/485, Ethernet und USB kann die WOP-Serie einfach mit einer Vielzahl an Geräten verbunden werden. Die Panels sind kompatibel mit VIPA Steuerungen und allen SIMATIC® S7-CPU's mit Kommunikationsmöglichkeiten über S7-MPI, S7TCP, S7-1200 und zu über 250 anderen auf dem Markt verbreiteten Steuerungen. Zusammen mit den Geräten wird kostenlos die HMI NAVI DESIGNER Entwicklungssoftware ausgeliefert.

Editor-Download, Dokumentation, Datenblätter: wop.aiona.at

Advantech Model & Ordering P/N		WOP-204K-NAE	WOP-207K-NAE	WOP-208K-NAE	WOP-210K-NAE	WOP-212K-NAE	WOP-215K-NAE
CPU		RISC ARM9 300MHz 32bits					
Backup Memory		128KB					
Backup Battery: Type/Voltage/Capac		Manganese dioxide-Li/Organic Electrolyte, 3V, 650mAh					
Working Memory		64 MB SDRAM					
Storage		128M NAND Flash					
Application Software	Operating System	HMI RTOS, HMINavi Designer V4.0					
	Runtime Max Size	64 MB (in NAND Flash)					
	Data Logger Max Size	64 MB (in NAND Flash)					
	Max Programming Screen	7999 Pages					
	Max Macro Commands	Unlimited					
Display	Type	WQVGA(16:9) TFT LCD	WVGA(16:9) TFT LCD	SVGA TFT LCD	WSVGA TFT LCD	XGA TFT LCD	XGA TFT LCD
	Size	4.3"	7"	8"	10.1"	12"	15"
	Max. Resolution	480 x 272	800 x 480	800 x 600	1024 x 600	1024 x 768	1024 x 768
	Max. Colors	65,536 colors (16bit)					
	Luminance (cd/m2)	400	400	250	350	500	350
	Backlight Life (hr)	LED, 20,000					
Touchscreen		4 wires Analog resistive					
Communication Interface	COM1	RS-232 (5-Pin Terminal)	RS-232 (DB9)	RS-232 (DB9)	RS-232 (DB9)	RS-232 (DB9)	RS-232 (DB9)
	COM2	RS-422/485 (5-Pin Terminal)	RS-422/485 (DB9)	RS-422/485 (DB9)	RS-422/485 (DB9)	RS-422/485 (DB9)	RS-422/485 (DB9)
	COM3	RS-485 (5-Pin Terminal)	RS-485 (DB9)	RS-485 (DB9)	RS-485 (DB9)	RS-485 (DB9)	RS-485 (DB9)
	COM4	-	-	-	-	-	-
	COM5	-	-	-	-	-	-
	Ethernet (RJ45)	10/100-BaseT	10/100-BaseT	10/100-BaseT	10/100-BaseT	10/100-BaseT	10/100-BaseT
I/Os	USB Client	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	USB Host	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Micro-SD Slot	-	-	-	-	-	-
	Power Isolation	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Power Supply Voltage		24VDC ± 10%					
Power Consumption		10W	20W	20W	20W	20W	20W
Dimension W x H x D (mm)		129 x 103 x 33	189.6 x 144.9 x 30.3	233 x 176 x 40.2	270.8 x 212.8 x 40.5	335.5 x 245.9 x 56.2	399.1 x 297.6 x 55.5
Cut-out Dimension W x H (mm)		118.5 x 92.5mm	175 x 132.5mm	221 x 163.5mm	259 x 201mm	302 x 228mm	384.5 x 283mm
Front Panel thickness (mm)		5 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Enclosure		PC					
Net Weight		0.23 kg (0.51 lbs)	0.55 kg (1.21 lbs)	1 kg (2.2 lbs)	1.1 kg (2.43 lbs)	2 kg (4.41 lbs)	3 kg (6.61 lbs)
Reliability Certification	Operating Temperature	-10 ~ 60°C (14 ~ 140° F)					
	Storage Temperature	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158° F)					
	Humidity	95% RH @ 40° C					
	Shock Vibration	5 ~ 500Hz (X,Y,Z direction, 1Grms, 1hour per axis)					
	Ingress Protection	Front panel: IP66					
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4					
	EMI	FCC Part 15 Class A					
	UL	UL61010					
		€ 310,-	400,-	720,-	840,-	1.040,-	1.140,-

HMI Navi Designer

HMI NAVI DESIGNER

kostenlos

HMI NAVI DESIGNER ist eine starke, intuitive Software, um Gesamtlösungen für WOP HMI-Panels zu schaffen. Der HMI NAVI DESIGNER hat sich in vielen Anwendungsfeldern bewiesen und ist ein leicht zu verwendendes integriertes Entwicklungswerkzeug. Die Eigenschaften beinhalten lösungsorientierte Grafikobjekte, HighEnd Vektorgrafik, Windows-Schriftarten für mehrsprachige Anwendungen, Rezepte, Warnungen, Datenaufzeichnung und Operationsprotokollierung.

HMI NAVI DESIGNER schließt auch online/offline Simulation und andere Dienstprogramme wie einen Datenübertragungsassistenten (DTH), Rezept Editoren und Texteditoren ein. Die auf dem Panel installierte WOP-Runtime, ein Teil des HMI NAVI DESIGNERS, garantiert hohe Zuverlässigkeit und Leistung im 24/7 Betrieb wegen des minimalen Systemoverheads, der hohen Kommunikations-Datenraten und der schnellen Bildumschaltung.

Alle Preise in Euro exklusive MWST.

TOUCH PANEL COMPUTER

Touch Panels – TPC-100 ThinClient Serie

Die TPC-100W-Serie ist ein kompakter Touch-Panel-Computer, der mit einem NXP® Cortex™-A53 i.MX 8M Mini Quad-Core-Prozessor, einem 7"/10.1"/15.6" TFT-LCD-Display, einem Multi-Touch-Glas Sensor, 2 GB DDR4 RAM und 16 GB eMMC-Speicher. Um einen stabilen Betrieb in rauen Industrieumgebungen zu gewährleisten, unterstützt der TPC-100W einen weiten Betriebstemperaturbereich (-20 ~ 60 °C), Panel/VESA-Montage und verfügt über eine IP66-zertifizierte Frontplatte, die vor dem Eindringen von Wasser und Staub schützt.

Der TPC-100W bietet zwei 10/100/1000 LANs. Die Integration von VNC und Browsern ermöglicht die schnelle Entwicklung von Webanwendungen und eine einfache Konfiguration. Schließlich unterstützt der TPC-100W verschiedene Betriebssysteme, darunter Linux Yocto mit vollständiger QT-Grafik und Android, um eine einfache Bereitstellung für verschiedene Anwendungen zu gewährleisten.



TPC-107W-NX

€ 610,-

7" Thin-Client Web-HMI

TFT-Color 1024 x 600pix, IP66 Multi-Touch Screen

CPU: 1.6 Ghz Cortex™-A53 i.MX 8M

Quadcore lüfterlos

RAM: 4GB, 16GB eMMC onBoard

1x RS232/422/485, 1x RS485/CAN 2.0B

2x USB2.0, 2x Gigabit LAN, 1x MicroSD

1x M.2 Key-E 2230 (Wifi/BT)

Stromversorgung: 24VDC, Temperatur: -20 ~ 60°C

Ausschnitt: 192 x 138,5 mm

Betriebssystem: Linux Yocto

OPTIONAL: Android 10, PoE Modul



TPC-110W-NX

€ 805,-

10.1" Thin-Client Web-HMI

TFT-Color 1280 x 800pix, IP66 Multi-Touch Screen

CPU: 1.6 Ghz Cortex™-A53 i.MX 8M

Quadcore lüfterlos

RAM: 4GB, 16GB eMMC onBoard

1x RS232/422/485, 1x RS485/CAN 2.0B

2x USB2.0, 2x Gigabit LAN, 1x MicroSD

1x M.2 Key-E 2230 (Wifi/BT)

Stromversorgung: 24VDC, Temperatur: -20 ~ 60°C

Ausschnitt: 274,1 mm x 193,3 mm

Betriebssystem: Linux Yocto

OPTIONAL: Android 10, PoE Modul



TPC-115W-NX

€ 1.065,-

15.6" Thin-Client Web-HMI

TFT-Color 1920 x 1080, IP66 Multi-Touch Screen

CPU: 1.6 Ghz Cortex™-A53 i.MX 8M

Quadcore lüfterlos

RAM: 4GB, 16GB eMMC onBoard

1x RS232/422/485, 1x RS485/CAN 2.0B

2x USB2.0, 2x Gigabit LAN, 1x MicroSD

1x M.2 Key-E 2230 (Wifi/BT)

Stromversorgung: 24VDC, Temperatur: -20 ~ 60°C

Ausschnitt: 411,9 mm x 261,2 mm

Betriebssystem: Linux Yocto

OPTIONAL: Android 10, PoE Modul

Touch Panels – TPC-300 Serie

Die neueste TPC-300 Serie ist mit stromsparenden, aber leistungsfähigen ATOM und CELERON CPUs ausgestattet, für Hochleistungs-Computing in einem kompakten, lüfterlosen System. Um die Widerstandsfähigkeit des Systems zu erhöhen, verfügt die TouchPanel PCs über 7" und 10.1" True-Flat-Touchscreens mit IP66-zertifizierter Frontblende aus einer Aluminium-Druckguss-legierung und P-CAP-Multitouch. Neben der Unterstützung eines weiten Betriebstemperaturbereichs (-20 ~ 60 °C) verfügt das TPC-307W über einen Mini-PCIe-Steckplatz zur Erweiterung der System-funktionalität, um die Anforderungen verschiedener Automatisierungsanwendungen zu erfüllen.

TPC-307W-PE20A

€ 860,-

7" Touchpanel PC

TFT-Color 1024 x 600 pix, IP66 Multi-Touch Screen

CPU: Intel Atom 1.30 GHz, Dualcore lüfterlos

RAM: DDR4 (optional)

1x RS232/422/485, 1x RS232

2x USB2.0, 2x Gigabit LAN, 1x M.2

1x M.2 Key-E 2230 (Wifi/BT)

Versorgung: 24VDC

Temperatur: -20 ~ 60°C

Ausschnitt: 192,4 x 139 mm

OPTIONAL: Win 11 IoT, M.2 SSD, DDR4 RAM

TPC-310W-PJ20A

€ 925,-

10" Touchpanel PC

TFT-Color 1280 x 800pix, IP66 Multi-Touch Screen

CPU: Intel Celeron 2 GHz, Quadcore lüfterlos

RAM: DDR4 (optional)

1x RS232/422/485, 1x RS232

2x USB2.0, 2x Gigabit LAN, 1x M.2

1x M.2 Key-E 2230 (Wifi/BT)

Versorgung: 24VDC

Temperatur: -10 ~ 60°C

Ausschnitt: 251,1 x 169,7 mm

OPTIONAL: Win 11 IoT, M.2 SSD, DDR4 RAM



Alle Preise in Euro exklusive MWST.

TOUCH PANEL COMPUTER

TPC-5000 Serie Control BOX-Module

Immer flexibel mit modularen Panel PCs.

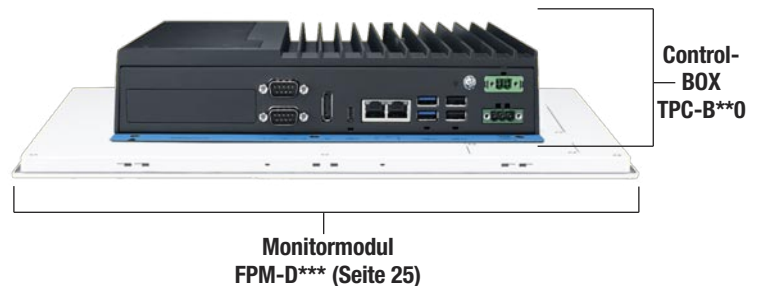


TPC-5000 ist die erste modulare und voll flexible Touchpanel-Serie für alle industriellen Anforderungen. Ausgestattet mit leistungsfähigen Intel® Quadcore Celeron und Core i CPUs der 13. Generation, 4GB bis 32GB DDR4 Speicher und einem industrietauglichen Multi-Touchscreen ist der TPC-5000 ein kompaktes lüfterloses System, das eine Display-Panel-Lösung mit hervorragender Rechenleistung bietet. Der modulare Aufbau gewährleistet flexible Erweiterungsmöglichkeiten und Konfiguration, sowie einfache Wartung und Upgrades. Um auch den härtesten Umgebungen und Bedingungen standhalten zu können, verfügt das System über eine IP66-geschützte Frontplatte mit 7H gehärtetem und kratzfesten Glaspanel. Das hochwertige Druckgussgehäuse besteht aus einer robusten Aluminiumlegierung. Das Box-Modul des TPC-5000 ist serienmäßig mit mehreren LAN-, USB und seriellen Schnittstellen ausgestattet, verfügt über Audio- und Display Port Ausgang und unterstützt die flexible Erweiterung mit der iDoor*-Technologie, um eine Vielzahl von Anwendungen in der Industrieautomation abzudecken. Durch eine einfache Kopplung mit dem modularen FPM-Modul der Serie wird das gesamte System zu einem leistungsstarken Panel-PC der Schutzklasse IP66, der von 12,1" bis 23,8" reicht. Zur Verbesserung der Anpassungsfähigkeit und Kompatibilität mit verschiedenen Umgebungen stehen auf Anfrage sonnenlichttaugliche FPM-Module mit FHD-Auflösung und hoher Helligkeit zur Verfügung.

TPC-5000 Konfigurationsbeispiel:

**15" TOUCHPANEL PC MIT CELERON QUADCORE
TPC-B300-J20A + 8GB + FPM-D15T**

€ 1.305,-



TPC-B300-J20A

€ 650,-**

TPC Control Box Modul
benötigt Monitormodul: siehe Seite 23
CPU: Celeron® J6412 2.00 GHz QuadCore
DDR4 SO-DIMM Slot (RAM nicht enthalten)
1x M.2 M key 2280 (SATA/PCIe)
1x USB2.0, 3x USB3.0
2x RS232/422/485
1x Audio-Line Out
1x Display Port
2x LAN 2.5GbE
Versorgung: 24VDC
Temperatur: 0 ~ 55°C
OPTIONAL: M.2 Sata NVME SSD,
8-32GB RAM, iDoor*, Win 11 IoT

TPC-B520-D50A

€ 1.340,-**

TPC Control Box Modul
benötigt Monitormodul: siehe Seite 23
CPU: Intel® Core™ i5-1335UE 1.3GHz 10-Core
DDR5-4800 SO-DIMM Slot (RAM nicht enthalten)
1x M.2 Mkey 2280 (SATA/PCIe)
2x USB2.0, 2x USB3.2
2x RS232/422/485
1x Display Port
2x LAN 2.5GbE
Versorgung: 24VDC
Temperatur: -10 ~ 60°C
OPTIONAL: M.2 Sata NVME SSD,
8-32GB RAM, iDoor*, Win 11 IoT

TPC-B520-D70A

€ 1.825,-**

TPC Control Box Modul
benötigt Monitormodul: siehe Seite 23
CPU: Intel® Core™ i7-1365URE 1.7 GHz 10-Core
DDR5-4800 SO-DIMM Slot (RAM nicht enthalten)
1x M.2 Mkey 2280 (SATA/PCIe)
2x USB2.0, 2x USB3.2
2x RS232/422/485
1x Display Port
2x LAN 2.5GbE
Versorgung: 24VDC
Temperatur: -20 ~ 60°C
OPTIONAL: M.2 Sata NVME SSD,
8-32GB RAM, iDoor*, Win 11 IoT

* iDoor siehe Seite 29 ** Preis ohne RAM

TOUCH PANEL COMPUTER

TPC-5000 FPM-7002 Serie Modulare Industrie Monitore

Die neue modulare FPM-7002 Serie setzt neue Maßstäbe für Industrie-Monitore. Der flexible Aufbau ermöglichte es dem Anwender, alle Schnittstellen nach Bedarf auszuwählen. Neben den Standard- Schnittstellen HDMI, Display Port (DP) und USB wird ebenfalls Advantech iLink unterstützt, mit dem ein PC mit einem bis zu 100 Meter langen Ethernet Kabel verbunden werden kann.



FPM-7002 Konfigurationsbeispiel:

**15.6" WIDESCREEN TOUCHMONITOR
MIT HDMI UND USB:**

FPM-D15W + FPM-B700-AE + FPM-M700-HDAE

€ 1.160,-



FPM-D12T € 515,-

TPC-5000 Display Panel Module 12"
benötigt TPC- oder
FPM-Control Box Module
4:3 TFT: 1024 x 768 pix.
Kapazitiver Multi-Touch*
IP66-frontseitig
Ausschnitt: 303 x 229 mm
OPTIONAL: High Brightness
Display 1000 Nits: € 745,-

FPM-D15T € 570,-

TPC-5000 Display Panel Module 15"
benötigt TPC- oder
FPM-Control Box Module
4:3 TFT: 1024x768 pix
Kapazitiver Multi-Touch*
IP66-frontseitig
Ausschnitt: 374,5 x 298,5 mm
OPTIONAL: High Brightness
Display 1800 Nits: € 1.095,-

FPM-D17T € 745,-

TPC-5000 Display Panel Module 17"
benötigt TPC- oder
FPM-Control Box Module
4:3 TFT: 1280x1024 pix
Kapazitiver Multi-Touch*
IP66-frontseitig
Ausschnitt: 401,3 x 334,8 mm

FPM-D15W € 690,-

TPC-5000 Display Panel Module 15,6"
benötigt TPC- oder
FPM-Control Box Module
Widescreen: 1920x1080 pix, 450 Nits
Kapazitiver Multi-Touch*
IP66-frontseitig
Ausschnitt: 412,4 x 261,7 mm
OPTIONAL: High Brightness
Display 1200 Nits: € 695,-

FPM-D18W € 870,-

TPC-5000 Display Panel Module 18,5"
benötigt TPC- oder
FPM-Control Box Module
Widescreen: 1920x1080 pix
Kapazitiver Multi-Touch
IP66-frontseitig
Ausschnitt: 479,3 x 300,3 mm



FPM-D21W € 930,-

TPC-5000 Display Panel Module 21,5"
benötigt TPC- oder
FPM-Control Box Module
Widescreen: 1920x1080 pix, 250 Nits
Kapazitiver Multi-Touch*
IP66-frontseitig
Ausschnitt: 550,3 x 341,8 mm
OPTIONAL: High Brightness
Display 1400 Nits: € 1.355,-

FPM-D24W € 950,-

TPC-5000 Display Panel Module 23,8"
benötigt TPC- oder
FPM-Control Box Module
Widescreen: 1920x1080 pix
Kapazitiver Multi-Touch*
IP66-frontseitig
Ausschnitt: 587 x 365,3 mm



* Auch als Resistivtouch verfügbar

Monitor Control BOX

Verwandelt das FPM-7002 Display Panel Module in einen eigenständigen Industrie Touch-Screen Monitor.

FPM-B700-AE: € 300,-

FPM Control BOX Modul
benötigt FPM-7002 Display Panel Module und FPM-M700 Schnittstellenmodul

FPM M700 Schnittstellenmodule

FPM-M700-DPAE € 70,-

FPM Control BOX Modul
benötigt FPM-7002 Display Panel Module und FPM-B700-AE Control Box
HDMI und USB Erweiterung.



Alle Preise in Euro exklusive MWST.

INDUSTRIE PCs

UNO-2200 Serie IIoT EDGE Computer

Advantech präsentiert die neuen IIoT Edge Computer der UNO-2271G V2 Serie. Mit den sehr kompakten Abmessungen und der Fläche einer 2.5" SSD passt die neue Serie in jede Maschine und Anlage. Die modernen Intel Celeron N6210 Dualcore und 4GB RAM bieten ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis bei niedrigem Energieverbrauch. Die Serie umfasst die Advantech iDoor* Technologie, die Automatisierungserweiterungen wie multiple I/O Peripherie, Industrial Fieldbus, Smart I/O Communication und viele weitere Kommunikationsmöglichkeiten unterstützt.



UNO-2271G-N221AE

€ 635,-

Micro BoxPC lüfterlos
CPU: Intel Celeron N6210 Dualcore 1,2Ghz
4GB-RAM
32 GB- OnBoard eMMC
1x USB, 2x Gigabit LAN, 1x HDMI
Versorgung: 10 ~ 30 VDC, max. 20W
Abmessungen: 124 x 70 x 30mm

Optional: 2 x RS-232/422/485 od. 3x USB, MSATA, iDoor*, Win 11 IoT LTSC

UNO-2000 Serie MICRO BOX PC

Advantech's aktuelle Generation der UNO-2000 Serie von Embedded Automation Computern sind lüfterlos und sehr robust. Vom effizienten INTEL Atom Quad Core bis zur leistungsstärksten INTEL Core i7 CPU ist für jede Anforderung der passende Prozessor vorhanden. Die UNOs können mit verschiedenen Windows Betriebssystemen, SSDs, HDDs, MSATA, zusätzlichem RAM und vielem mehr ausgestattet werden. Die Serie umfasst auch die Advantech iDoor* Technologie, die Automatisierungserweiterungen wie Multiple I/O Peripherie, Industrial Fieldbus, Smart I/O Communication und viele weitere Kommunikationsmöglichkeiten unterstützt.



UNO-2372G-J231AE V2

€ 775,-

Micro BoxPC lüfterlos
CPU: Intel Celeron J6412 Quad-Core, 2,0 GHz
RAM: 4GB DDR4 SO-DIMM
4 x RS232/422/485
3 x USB 3.2 GEN2, 1 x USB2.0
2x Gigabit LAN, 1x DP, 1x HDMI
Versorgung: 10-36 VDC
Temperatur: -20 ~ 60°C
Abmessungen: 174 x 105 x 35mm

Optional: SSD, M.2-2242-SSD, Win 11 IoT, Win 11 Pro

* iDoor siehe Seite 29



INDUSTRIE PCs

UNO-2000 Serie MICRO BOX PC

Advantech's neue Generation der UNO-2000 Serie von Embedded Automation Computern sind lüfterlos und sehr robust. Vom effizienten INTEL Core i3 bis zur leistungsstärksten INTEL Core i7 CPU ist für jede Anforderung der passende Prozessor vorhanden. Die UNOs können mit verschiedenen Windows Betriebssystemen, SSDs, HDDs, MSATA, zusätzlichem RAM und vielem mehr ausgestattet werden. Die Serie umfasst auch die Advantech iDoor* Technologie, die Automatisierungserweiterungen wie Multiple I/O Peripherie, Industrial Fieldbus, Smart I/O Communication und viele weitere Kommunikationsmöglichkeiten unterstützt.



UNO-2484G-B331AE

€ 1.375,-

CPU: Core i3-1115G4E DualCore 2.2GHz
 RAM: 8 GB-DDR4 SO-DIMM
 LAN: 1x Gbit, 3x 2.5Gbit
 1x USB2.0, 3x USB3.2,
 1x Mini PCIe, 4x RS232/422/485
 1xHDMI, 1x DP (4K), 1x USB Typ C
 Versorgung: 10 ~ 36 VDC, max. 85W
 Abmessungen: 200 x 140 x 40 mm

Optional: SSD, M.2 M 2280 NVME SSD,
 iDoor*, bis zu 64GB RAM, Win 11 IoT, Win 11 Pro



UNO-2484G- B531AE

€ 1.710,-

CPU: Core i5-1145G7E QuadCore 1.5GHz
 RAM: 8 GB-DDR4 SO-DIMM
 LAN: 1x Gbit, 3x 2.5Gbit
 1x USB2.0, 3x USB3.2,
 1x Mini PCIe, 4x RS232/422/485
 1xHDMI, 1x DP (4K), 1x USB Typ C
 Versorgung: 10 ~ 36 VDC, max. 85W
 Abmessungen: 200 x 140 x 40 mm

Optional: SSD, M.2 M 2280 NVME SSD,
 iDoor*, bis zu 64GB RAM, Win 11 IoT, Win 11 Pro



UNO-2484G-B731AE

€ 2.075,-

CPU: Core i7-1185G7E Quadcore 1.8GHz
 RAM: 8 GB-DDR4 SO-DIMM
 LAN: 1x Gbit, 3x 2.5Gbit
 1x USB2.0, 3x USB3.2,
 1x Mini PCIe, 4x RS232/422/485
 1xHDMI, 1x DP (4K), 1x USB Typ C
 Versorgung: 10 ~ 36 VDC, max. 85W
 Abmessungen: 200 x 140 x 40 mm

Optional: SSD, M.2 M 2280 NVME SSD,
 iDoor*, bis zu 64GB RAM, Win 11 IoT, Win 11 Pro



* iDoor siehe Seite 29

Alle Preise in Euro exklusive MWSt.

TOUCH SCREEN MONITORE

FPM-700 Serie

Die Monitore der Serie FPM-700 sind die ersten industrietauglichen 4:3-Monitore mit flacher Oberfläche. Der 5-Draht-Resistiv-Touchscreen befindet sich in einer äußerst robusten Frontblende aus Aluminiumdruckgusslegierung der nach IP66 gegen das Eindringen von Wasser und Staub geschützt ist. Außerdem unterstützen die Monitore der Serie FPM-700 einen weiten Betriebstemperaturbereich (-20 ~ 60 °C), und verschiedene Montageoptionen, um eine einfache Installation und Unterstützung für unterschiedliche Umgebungen zu gewährleisten.



FPM-715

€ 835,-

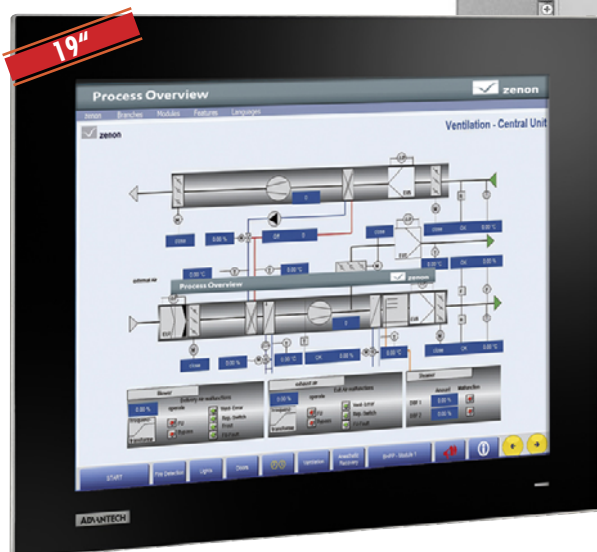
15" Touchscreen Monitor TFT LCD 1024 x 768 pix.
IP66-frontseitig, HDMI, VGA & DP-Anschluss
Touch: USB & RS232
Temperatur: -20° ~ 60°C
Versorgung: 24VDC
Ausschnitt: 374,5 x 298,5 mm
Abmessungen: 383,2 x 307,3 x 50 mm



FPM-717

€ 940,-

17" Touchscreen Monitor TFT LCD 1280 x 1024 pix.
IP66-frontseitig, HDMI, VGA & DP-Anschluss
Touch: USB & RS232
Temperatur: -20° ~ 60°C
Versorgung: 24VDC
Ausschnitt: 401,3 x 334,8 mm
Abmessungen: 410,4 x 343,4 x 51 mm



FPM-719

€ 1.065,-

19" Touchscreen TFT LCD 1280 x 1024 pix
IP66-frontseitig, HDMI, VGA & DP-Anschluss
Touch: USB & RS232
Temperatur: -20° ~ 60°C
Versorgung: 24VDC
Ausschnitt: 443,5 x 369,3 mm
Abmessungen: 454 x 379,8 x 48,5 mm



FELDBUSERWEITERUNGEN

iDoor

AIONA Automation präsentiert das Advantech iDoor System. Das ist der neue Weg eine breite Produktpalette um flexible Funktionen zu erweitern. iDoor gibt Systemintegratoren die Möglichkeit Advantech PCs flexibel zu konfigurieren und auch nachträglich aktuellste Technologien hinzuzufügen. Damit kann jederzeit auf Weiterentwicklungen von Embedded Betriebssystemen und neueste Speichertechnologien reagiert werden.



Feldbus & Industrial Ethernet

PCM-26R2EI-M € 765,-

Ethernet/IP iDoor Karte
HILSCHER netX 100
Ethernet IP Master
Master & Slave
zenon kompatibel

PCM-26R2PN-M € 765,- PCM-26R2PN-S € 635,-

Profinet Master/ Slave iDoor Karte
HILSCHER netX 100
Echtzeit Feldbus
zenon kompatibel

PCM-26R1EC-M € 790,-

EtherCAT Master iDoor Karte
HILSCHER netX 100
Echtzeit Feldbus
zenon kompatibel



Serielle Schnittstellen & I/Os

PCM-24D2R2 € 130,-

2xRS232 (isoliert) iDoor Karte
Bis zu 921.6 kbps
Unterstützt jede Baud- Rate
Unterstützt 7 / 10 und Linux 2.4/ 2.6
OXPcle952 UART mit 128-byte FIFOs standard

PCM-24D2R4/D4R4 € 135,-

2x RS-422/485 (isoliert) iDoor Karte
Bis zu 921.6 kbps
Unterstützt jede Baud-Rate
Unterstützt 7 / 10 und Linux 2.4/ 2.6
OXPcle952 UART mit 128-byte FIFOs standard

PCM-27D24DI € 170,-

24-Kanal iDoor Karte Digital I/Os mit Zähler (isoliert)
Unterstützt 0-30 VDC/ 5-40 VDC
Überspannungsschutz (70 VDC) und Isolation (2,500 VDC), einfacheKonfiguration und Programmierung mit Advantech DAQNAvi

PC-Erweiterungen & Netzwerkkarten

PCM-23U1DG € 85,-

Interner USB Port für Dongle, versperrenbar, 1x USB A

PCM-24S2WF € 80,-

WLAN & Bluetooth iDoor Karte
802.11 a/b/g/n 2T2R, Bluetooth 4.0

PCM-24U2U3 € 100,-

2x USB 3.0 iDoor Karte, USB A Type

PCM-24R2GL € 130,-

2x Gigabit LAN iDoor Karte
Intel i350 Chipset, IEEE 802.3ab

PCM-24R2PE € 280,-

2x Gigabit LAN PoE iDoor Karte
2 Port Power over Ethernet, max. 15.4 V DC pro Port

PCM-2300MR € 150,-

2MB industrielle MRAM iDoor Speicherkarte
Hoch zuverlässiger und stabiler Speicher
Unbegrenzt beschreibbar
Keine Speicherschutz-Batterie nötig
Unterstützt alle Windows Plattformen
Unterstützt Linux Intel x86 Plattform

SOFTWARE

Visualisierung – zenon Operator Service Engine

zenon Operator Service Engine ist die HMI-Runtime von COPA-DATA für alle aktuellen Windows Betriebssysteme. Diese ist spezialisiert auf einfache und ergonomische Maschinen- und Anlagensteuerung. Mit seiner übersichtlichen und intuitiven Bedienung, auch per Multitouch, orientiert sich der zenon Operator an den Anforderungen moderner Ergonomie und Usability.

Automatisierbare Umschaltung von Sprachen und Maßeinheiten erlaubt den einfachen internationalen Einsatz. Seine Chameleon Technology mit per Mausklick umschaltbaren Farbpaletten ermöglicht individuelles Design und rasche Anpassung an wechselnde Einsatzbedingungen.

Konsequente Wiederverwendbarkeit, ein ausgefeilter Rezeptgruppen-Manager und eine flexible Alarmierung optimieren Projektierung und Bedienung. Mit zenon Logic ist bereits ein IEC 61131-3-basiertes SPS-System für optimale Prozesssteuerung und logische Datenverarbeitung integriert.



Inkludiert:

- Nativer 64-Bit-Support
- 1 SPS- oder Bustreiber
- Intern-, Mathematik-, System- und Simulatortreiber
- Videointegration, HTML Fenster, Softkeyboard, Variablenübersicht,
- Programming Interface (C#/VB.NET)
- Standard-Rezepturen
- Online-Umschaltung von Sprache und Zeichensätzen
- Alarm-Management und Chronologische Ereignisliste (Betriebstagebuch) mit umfangreichen Filtern
- Netzwerktechnologie (Server, Client)
- Remote-Projektierung und Fernwartung
- Online-Nachladen
- WPF Unterstützung
- Weltbilddarstellung über Maus oder Touch
- 3D Integration
- Native Multitouch Unterstützung
- Online Hilfesystem
- Scheduler
- zenon Logic Runtime mit 8 Tags
- Reporting (lesender Zugriff)
- Automatic Line Coloring (ZM-ALC)

zenon Service Engine (Runtime) - Operator Lizenzen

Best. Nr.:	Anzahl Variablen	Preis in Euro
ZSE1x-OP-64	64 Tags	290,-
ZSE1x-OP-128	128 Tags	360,-
ZSE1x-OP-256	256 Tags	450,-
ZSE1x-OP-512	512 Tags	550,-
ZSE1x-OP-1024	1024 Tags	870,-
ZSE1x-OP-2048	2048 Tags	1.340,-
ZSE1x-OP-4096	4096 Tags	2.100,-



zenon Supervisor Service Engine

Zusatzfunktionen gegenüber OPERATOR

- Redundanz möglich
- Mehrprojektfähigkeit
- Mehrere Instanzen pro Treiber (als Einzelplatz/Server/Client)
- Energietreiber verfügbar (60870 -101/103/104, 61850, DNP3_TG, Modbus Energy)
- VBA/VSTA in der Runtime möglich
- Active X und Zugriff durch externe Programme möglich

zenon Service Engine - Supervisor Lizenzen

Best. Nr.:	Anzahl Variablen	Preis in Euro
ZSE1x-SU-128	128 Tags	1.280,-
ZSE1x-SU-256	256 Tags	1.740,-
ZSE1x-SU-512	512 Tags	2.310,-
ZSE1x-SU-1024	1024 Tags	3.020,-
ZSE1x-SU-2048	2048 Tags	3.890,-
ZSE1x-SU-4096	4096 Tags	4.470,-
ZSE1x-SU-8192	8192 Tags	5.340,-



SOFTWARE

zenon Treiber & Services



ZES1x-ARVETM-SE-OP

€ 300,-

Erweiterter Trend- & Archivserver, Starter Edition

Archivserver

- Einfache graphische Benutzerführung
- Freie Gruppeneinstellung von Prozessvariablen
- Zyklische Aufzeichnung
- Freier Start und Stopp von Archive (auch ereignisgesteuert)
- Datenexport in XML, ASCII oder dBase

Erweiterter Trend (ETM)

- Rücklesbarkeit von Daten
- Bis zu 8 Kurven
- Scrollen im Trend
- Mehrere Y-Achsen parallel
- Trendanalyse
- Zooming für Touch

ZES1x-ETM

€ 600,-

Erweiterter Trend: Der Trend wird für die Darstellung von Online- und historischen Werten (Archivwerte), von Prozessvariablen und abgeleitete Prozessgrößen in Form von Kurven verwendet. Der Trend bietet zusammen mit einer Trendanalyse eine Lineal- und eine Zoomfunktion. Im Gegensatz zum dynamischen Trendelement ist es möglich, Online-Werte und Werte aus Archiven zu vergrößern, zu durchsuchen, abzufragen und zu skalieren.

ZES1x-ARCHEXP

€ 1.160,-

Edge Historian: In zenon übernimmt der Edge Historian die Speicherung der Prozessdaten sowie den Export der archivierten Daten. Die Daten stehen so zur Weiterverarbeitung und Auswertung zur Verfügung - auch außerhalb von zenon. Der Service bietet unendliche Archivgröße, Cloud Verbindung, Reporting basierend auf Edge Historian und Evakuierung von Archiven in SQL-Datenbank oder Cloud.

ZES1x-MC

€ 600,-

Message Control: zenon Message Control benachrichtigt und informiert Bedienpersonal und Entscheider unabhängig von deren aktuellem Standort. Über mobilen Zugriff via Webserver oder Smartphone Gateway sind die zur Reaktion benötigten Informationen ortsunabhängig verfügbar. Verfügbare Medien für den Versand sind E-Mail, SMS und Sprachnachrichten als Audio oder Text-to-Speech. Der Status dieser Übertragung wird in der chronologischen Ereignisliste (CEL) protokolliert.

ZES1x-REPORT

€ 880,-

Reporting: Das integrierte Reporting in zenon dient als Dokumentation, Auswertung und Präsentation von Prozessdaten auf Basis von Online- und historischen Daten. Dieser Service generiert Erkenntnisse aus Produktionsdaten. Das Reporting in zenon erfüllt die Anforderungen verschiedener Normen wie ATV H260.

ZES1x-RGM

€ 600,-

Rezeptgruppen Manager: Komplexe Anlagen oder Produktionsprozesse einfach und sicher steuern – dafür bietet zenon die Möglichkeit Rezepte zu verwalten. Einfache Bedienbarkeit und maximale Sicherheit sind die Grundlage aller Funktionalitäten. Freie Layouterstellung mit dynamischen Elementen, einfache Rezeptvalidierung (Live-Validierung und Validierung bei Speichern) und Sollwertvorgabe über Bildelemente bieten ein hohes Maß an Nutzerfreundlichkeit.

TREIBER		PREIS
Gruppe	Beschreibung	in Euro
ZT-A	serielle Protokolle und MPI über Adapter	270,-
ZT-B	Ethernet (auch VIPA) und Sonder-Protokolle	470,-
ZT-C	S7-TCP direkt, Sonderprotokolle	950,-



zenon Engineering Studio - Abonnement

PROJEKTIERUNG UND WARTUNG IN DER SOFTWAREPLATTFORM ZENON

Das zenon Engineering Studio und die zenon Engineering Suite bilden die Projektierungsumgebung in der Softwareplattform zenon. Für die Erstellung Ihrer Projekte nutzen Sie fertige Vorlagen und intelligente Wizards. Einmal erstellte Objekte werden einfach wieder verwendet. So projektieren Sie effizient und setzen einen durchgängigen Stil auch projektübergreifend um. Mit der Mehrprojektverwaltung behalten Sie auch bei Arbeiten in einem Team den Überblick. Änderungen können mit der Hot Reload Funktion auch im laufenden Betrieb durchgeführt werden.

Gut dokumentiert und mit Versionsverwaltung versehen, finden Sie sich schnell in jedem Projekt zurecht und greifen auch aus der Ferne bequem auf Projekte und Anlagen zu um sie zu warten.

zenon Engineering Studio

Das zenon Engineering Studio wird als monatliches Abo angeboten und beinhaltet eine unlimitierte TAG-Anzahl, alle gängigen SPS- und Bustreiber sowie Produktupdates und SLA. Services wie z.B. Extended Trend, Reporting oder Edge Historian mit SQL Server Interface können mit dem zenon Engineering Studio projektiert und gewartet werden. Mit dem Logic Studio bzw. Logic Service und einer VBA/C#/VB.NET Programmierschnittstelle erstellen Sie auch komplexe individuelle Projekte. Mitgeliefert wird außerdem das Process Gateway OPC/OPC UA Server.

zenon Engineering Suite

Wie das zenon Engineering Studio wird auch die zenon Engineering Suite als monatliche Subscription angeboten. Zusätzlich zu den Services des zenon Engineering Studios beinhaltet die zenon Engineering Suite die Services Batch Control Pro, Load Management, Production & Facility Scheduler und weitere. Auch Projekte, die eine eSignature verlangen, können mit der zenon Engineering Suite erstellt werden. Zusätzliche Process Gateways (zenon Azure IoT, Modbus Slave, SNMP, SQL) vervollständigen das Paket.

zenon Engineering (EDITOR) - ABO		PREIS
Best. Nr.:		in Euro
ZES1x-Studio	zenon Engineering Studio	245,-/Monat
ZES1x-Suite	zenon Engineering Suite	338,-/Monat

Alle Preise in Euro exklusive MWST.

Vorteile für den Bediener

- Effiziente Entwicklung individueller Projekte mithilfe von vorhandenen Vorlagen und intelligenten Wizards
- Einmal erstellte Objekte können einfach wiederverwendet werden.
- Hot Reload für Änderungen im Betrieb.

HYGIENISCHES BEDIENEN

Kapazitive Premium Glas-Tastaturen - CLEANKEYS-SERIE

- Vollständig geschlossene Oberfläche aus Gorilla® Glas.
- Abwasch- und desinfizierbar; daher ein hohes Niveau bei Hygiene und Sauberkeit.
- Lautstärke und Sensitivität individuell einstellbar, Keylock-Funktion zum Reinigen der Tastatur.
- Komplettes Tastenlayout mit integriertem Touchpad.
- Vielfältige Möglichkeiten der Individualisierung.
- Ergonomisches Design.
- Auch mit Schutzhandschuhen aus Silikon oder Latex bedienbar.



TKR-098-PRO-TOUCH-KGEH-VESA-WHITE-USB-DE € 295,-

Cleankeys CK6 Glastastatur, robuste Touchoberfläche aus Gorilla® Glas mit durchgängigem Sensorfeld, kapazitive Touch-Technologie mit Mehrfingerbedienung, leicht abwasch- und desinfizierbar, Bedienung mit medizinischen Handschuhen möglich. Abmessungen: 405 x 167 x 22,5 mm



CLEANDESK & GCQ SERIE



TKH-MOUSE-GCQ-EA-IP68-SCROLLWHEEL € 44,-

IP68 Maus weiß, 1000dpi Lasersensor, wasserdicht nach IP68, leicht zu reinigen und desinfizieren. Abmessungen: 115 x 61 x 36 mm



TKL-105-GCQ-IP68-KGEH-WHITE-USB-DE € 65,-

Wasserdichte IP68 geschützte Langhubtastatur mit 105 Tasten im deutschen Layout, ideal für Hygiene- und Industrieanwendungen, inklusive Reinigungsmodus zur schnellen, komfortablen Desinfektion. Abmessungen: 441 x 125 x 23 mm

Silikon-Tastaturen & Mäuse

Entscheidende Technologievorteile

- Sehr gute chemische Resistenz
- Unempfindlich gegen Schmutz und Wasser
- Gute Erfühlbarkeit der Einzeltaste
- Sichere Kontaktgabe auf der Leiterplatte
- Nahezu unbegrenzte Design-Möglichkeiten
- Coating auf dem Silikon möglich
- Optional mit Kunststoffkappen lieferbar
- Passende Gehäuse lieferbar
- Mehrere Farben in einer Silikonmatte möglich
- Beleuchtbare Ausführungen möglich
- Preiswert bei Serienproduktion



TKH-MOUSE-GCQ-EA-IP68-SCROLLWHEEL-BLACK-USB € 44,-

Silikonummantelte IP68 Maus schwarz, 800dpi Lasersensor, wasserdicht nach IP68, wasser- & spülmaschinenfest. Abmessungen: 115 x 61,6 x 36 mm



TKG-105-IP68-BLACK € 250,-

Silikonummantelte Tastatur mit 105 Tasten, VESA Montage 75x75, wasserdicht nach IP68, spezielle Oberflächenversiegelung für mechanische und chemische Beständigkeit. Abmessungen: 387 x 150 x 22 mm



TKG-104-MB-IP68-VESA € 265,-

Silikonummantelte Tastatur mit 104 Tasten, VESA Montage 75x75, integrierter Mousebutton, wasserdicht nach IP68, konform nach DIN EN60601 (Klasse I, 93/42/EWG, Anhang IX). Abmessungen: 340 x 165 x 16,3 mm

Alle Preise in Euro exklusive MWSt.

VANDALISMUSGESCHÜTZTE TASTATUREN (EDELSTAHL)

Edelstahl-Einbautastaturen - TKV-SERIE

Technologie

- Verschiedene Größen, Designs, Tastenformen und Schalttechnologien
- Hohe realisierbare Schutzgrade (bis IP69k)
- Individuelle Beschriftungen durch Lasern oder Gravieren
- Oberflächenbehandlungen wie Hochpolieren, Mattschleifen oder dunkle Farbgebungen
- Tasten- und Elementbeleuchtung
- Integration verschiedener Zusatzbedienelemente wie Taster, Cursor controls oder Displays

Vorteile

- Höchste Widerstandsfähigkeit
- Vandalensichere Eigenschaften
- Edles, optisches Design
- Realisierung sowohl kleiner Bedienfelder als auch großformatiger Panels

Einsatzbereiche

- Schwerindustrie
- Lebensmittelherstellung
- Extreme Outdooranwendungen
- Self-Service
- Verkaufsautomaten
- Catering



TKV-084-MODUL-USB

€ 415,-

Edelstahl tastatur mit 84 Tasten, Einbauversion mit rückseitigen Gewindebolzen, Staub- und spritzwasserdicht nach IP65, ideales, taktiles Schaltgefühl. Abmessungen: 295 x 145 x 30,5 mm. Varianten: USB/PS2, DE/US- Layout

TKV-105-TOUCH-MODUL

€ 620,-

Edelstahl tastatur mit 105 Tasten, Einbauversion mit rückseitigen Gewindebolzen, integriertes kapazitives Touchpad, staub- und spritzwasserdicht nach IP65, ideales, taktiles Schaltgefühl.

Abmessungen: 446 x 145 x 43 mm. Varianten: USB/PS2, DE/US- Layout



FOLIEN TASTATUREN

Folienabgedeckte Gehäusetastaturen - TKS- & TKF-REIHE

Technologie

- Flacher Höhenaufbau • > 1 Mio. Betätigungen
- Robuste, biegbare Folienoberfläche
- Hohe Abriebfestigkeit • Attraktive Zusatzfeatures
- Einbau durch rückseitige Klebeschicht
- Verschiedene Tastenprägungen

Vorteile

- Absolut individuelles Design • Reinigung und Desinfektion
- Platzsparende, kompakte Bedienfelder realisierbar
- Flache Einbautiefe • Gut fühlbares Tastenfeedback

Einsatzbereiche

- Geräte- und Apparatebau für alle Anwendungen



TKS-105C-TOUCH-KGEH

€ 475,-

Folienabgedeckte Tastatur, 105 Tasten, integriertes Touchpad, staub- und spritzwasserdicht nach IP65, Tastenpositionserkennung durch Relieffdruck, widerstandsfähige Folienoberfläche.

Abmessungen: 482,6 x 184,6 x 34,9 mm



TKS-104C-KGEH-USB

€ 380,-

Kompakte folienabgedeckte Tastatur, 104 Tasten, staub- und spritzwasserdicht nach IP65, Tastenpositionserkennung durch Relieffdruck, widerstandsfähige Folienoberfläche.

Abmessungen: 382,6 x 184,6 x 34,9 mm

Folienabgedeckte Einbautastaturen - TKS-REIHE



TKS-104C-MODUL

€ 315,-

Folienabgedeckte Tastatur, 104 Tasten, Einbauversion mit rückseitigen Gewindebolzen, staub- und spritzwasserdicht nach IP65, Tastenpositionserkennung durch Relieffdruck, widerstandsfähige Folienoberfläche.

Abmessungen: 370 x 180 x 26,3 mm



TKS-105C-TOUCH-MODUL

€ 395,-

Folienabgedeckte Tastatur, 104 Tasten, Einbauversion mit rückseitigen Gewindebolzen, integriertes Touchpad, staub- und spritzwasserdicht nach IP65, Tastenpositionserkennung durch Relieffdruck, widerstandsfähige Folienoberfläche.

Abmessungen: 482,6 x 177,8 x 26,1 mm

INDUSTRIE SWITCHES

EKI-2000 Serie Industrielle Unmanaged Fast/Gigabit Ethernet Switches



Die EKI-Familie umfasst hochrobuste, industrietaugliche Ethernet-Switches managed oder unmanaged, wahlweise mit Kupfer- oder Glasfaseranschluss. Ein großer Versorgungsspannungsbereich von 12-48VDC mit redundanten Anschlüssen und ein Temperaturbereich von -10° bis +60° C ermöglicht den zuverlässigen Einsatz im rauen Industriealltag. Durch die automatische Erkennung der Datenübertragungsrate und der Anschlussbelegung (automatisches Auskreuzen) ist die einfache Verbindung zu allen Netzwerkgeräten gewährleistet.



EKI-2528

EKI-2528

€ 95,-

8-port Industrial Unmanaged Ethernet Switch, 10/100 MBd, Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Broadcast Storm Protection, ESD Protection: 4000VDC, Fehler-Relaisausgang, DIN Schienenmontage, redundante Versorgung: 2x 12 ~ 48VDC / max. 5W, Abmessungen: 30 x 140 x 95 mm

EKI-2525

€ 65,-

5-port Industrial Unmanaged Ethernet Switch, 10/100 MBd, Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Broadcast Storm Protection, ESD Protection: 4000VDC, Fehler-Relaisausgang, DIN Schienenmontage, redundante Versorgung: 2x 12-48VDC / max. 3W, Abmessungen: 30 x 120 x 95 mm



EKI-2525

EKI-2725

€ 130,-

5-port Industrial Unmanaged Gigabit Ethernet Switch, 10/100/1000 MBd, Jumbo Frames (10kBytes), Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Broadcast Storm Protection, ESD Protection: 4000VDC, Fehler-Relaisausgang, DIN Schienenmontage, redundante Versorgung: 2x 12-48VDC / max. 5W, Abmessungen: 30 x 140 x 95 mm



EKI-2725

EKI-2728

€ 190,-

8-port Industrial Unmanaged Gigabit Ethernet Switch, 10/100/1000 MBd, Jumbo Frames (10kBytes), Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Broadcast Storm Protection, ESD Protection: 4000VDC, Fehler-Relaisausgang, DIN Schienenmontage, redundante Versorgung: 2x 12-48VDC / max. 5W, Abmessungen: 30 x 140 x 95 mm



EKI-2728

EKI-2525LI

€ 110,-

Kompakter 5-port Industrial Unmanaged Ethernet Switch, 10/100 MBd, Auto Negotiation IP 40, Fehler-Relaisausgang, DIN Schienenmontage, redundante Versorgung: 2 x 12-48VDC / max. 3W, Abmessungen: 25 x 80 x 84 mm, Betriebstemperatur: -40°C ~ 75°C



EKI-2525LI

INDUSTRIE SWITCHES

Industrielle Unmanaged Fast/Gigabit Ethernet Switches mit LWL Uplink



EKI-2525M

EKI-2525S-AE

EKI-2525M

€ 130,-

5-port Industrial Unmanaged Fast Ethernet Switch, 4x 10/100Base T(X) RJ45, 1x 100Base FX Multi Mode SC, Auto Negotiation, Auto MDI/MDI X, Store-and-Forward, Broadcast Storm Protection, ESD geschützte Metallausführung, Relais Fehlerausgang, DIN Schienen- und Wandmontage, redundante Versorgung 2x 12-48 VDC / max. 5 W, Abmessungen: 30 x 140 x 95 mm

EKI-2525S-AE

€ 265,-

5-port Industrial Unmanaged Fast Ethernet Switch, 4x 10/100Base T(X) RJ45, 1x 100Base-FX Single-Mode SC, Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Store-and-Forward, Broadcast Storm Protection, Relais-Fehlerausgang, DIN-Schienenmontage, redundante Versorgung 2x 12-48 VDC / max. 5 W, Abmessungen: 30 x 140 x 95 mm.

EKI-2526M-AE

€ 210,-

5-port Industrial Unmanaged Fast Ethernet Switch, 4x 10/100Base T(X) RJ45, 2x 100Base FX Multi Mode SC, Auto Negotiation, Auto MDI/MDI X, Store-and-Forward, Broadcast Storm Protection, ESD geschützte Metallausführung, Relais Fehlerausgang, DIN Schienen- und Wandmontage, redundante Versorgung 2x 12-48 VDC / max. 6,4 W, Abmessungen: 37 x 140 x 95 mm

EKI-2526S-AE

€ 360,-

4+2-port Industrial Unmanaged Fast Ethernet Switch, 4x 10/100Base T(X) RJ45, 2x 100Base FX Single Mode SC, Auto Negotiation, Auto MDI/MDI X, Store-and-Forward, Broadcast Storm Protection, Relais Fehlerausgang, DIN Schienen- und Wandmontage, redundante Versorgung: 2x 12-48 VDC / max. 6,45 W, Abmessungen: 37 x 140 x 95 mm



EKI-2526M-AE

EKI-2526S-AE



EKI-2720G-4F

EKI-2720G-4F

€ 485,-

20-port Industrial Unmanaged Gigabit Ethernet Switch, 16x 10/100/1000Base T(X) RJ45, 4x SFP (mini GBIC) Slots, Store-and-Forward, NEMA TS2-Zertifizierung für den Einsatz in Verkehrssystemen und Bahn-anwendungen EN50121-4-zertifiziert für störungsfreien Betrieb an Bahngleisen und Bahnhöfen, IP30 Metallgehäuse, DIN Schienenmontage, Relais Fehlerausgang, redundante Versorgung 2x 12-48 VDC / ca. 15 W, Abmessungen: 74 x 152 x 105 mm

EKI-2541M

€ 150,-

Industrieller Multi Mode Fast Ethernet zu Glasfaser Medienkonverter, Fast Ethernet RJ45 Single Mode SC Anschluss, 1 Fast Ethernet 10/100Mbps RJ45 Port, MDI/MDI-X Auto Crossover, 1 Multi Mode 100Mbps SC Glasfaser Port, Versorgung: 12 bis 48 VDC Spannungseingang, Betriebstemp.: -10 °C bis 60 ° Abmessungen: 30 x 140 x 95 mm

EKI-2541S

€ 180,-

Industrieller Single Mode Fast Ethernet zu Glasfaser Medienkonverter, Fast Ethernet RJ45 Single Mode SC Anschluss, 1 Fast Ethernet 10/100Mbps RJ45 Port, 1 Single Mode 100Mbps SC Glasfaser Port, MDI/MDI-X Auto Crossover Versorgung: 12 bis 48 VDC Spannungseingang, Betriebstemp.: -10 °C bis 60 ° Abmessungen: 30 x 140 x 95 mm



EKI-2541S

EKI-2541M

Protokollkonverter & Dezentrale Peripherie

Serial und Ethernet mit Modbusprotokoll

Die Advantech ADAM 4000 und ADAM 6000 Serie gehören zu den führenden Produktlinien für dezentrale Datenerfassung und E/A Anbindung in industriellen Automatisierungslösungen. Beide Serien zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit, flexible Konfiguration und breite Einsatzmöglichkeiten im Feld aus.

Die ADAM 4000 Serie bietet kompakte, modulare I/O Module mit RS 485 Signalübertragung, die sich ideal für Anwendungen mit begrenztem Bauraum und langer Kabellänge eignen. Die Module unterstützen analoge und digitale Ein-/Ausgänge sowie spezielle Funktionen wie Thermoelementmessung, Frequenz- und Pulszähler. Durch das robuste Metallgehäuse und die breite Betriebstemperatur sind sie für harsche

Industrienumgebungen ausgelegt. Die Steuerung erfolgt einfach über ein zentrales Steuergerät oder eine SPS, wodurch sich Aufbau- und Wartungskosten reduzieren lassen.

Die ADAM 6000 Serie ergänzt das Portfolio durch Ethernet basierende Datenlogger und Remote I/O Stationen mit Webserver Funktionalität. Diese Module ermöglichen die direkte Vernetzung in moderne Ethernet und IoT Architekturen sowie den Fernzugriff über Standardbrowser. Viele Modelle unterstützen Alarmierung, Datenlogging auf MicroSD Karten und verschiedene Protokolle wie Modbus/TCP, machen sie ideal für vernetzte Anlagen, Messtechnik und Gebäudeautomation.



ADAM-4015

€ 320,-

Modbus RTU IO: 6-Kanal RTD Module (Pt100, PT1000, Balco, Ni)

ADAM-4561

€ 130,-

1-Port-USB potenzialgetrennt zu RS232/422/485 Konverter. Volle Übereinstimmung mit USB V1.1-Spezifikationen, RS232/422/485 Port unterstützt bis zu 115,2kBd, Isolation Schutz 3000 VDC, automatische RS-485 Datenflusskontrolle, Plug & Play.

ADAM-6050

€ 190,-

Ethernet I/O: 18-Kanal isoliertes Digital Ein-/Ausgabe-Modul

ADAM-6051

€ 180,-

Ethernet I/O: 16-Kanal isoliertes Digital Ein-/Ausgabe-Modul

ADAM-6052

€ 200,-

Ethernet I/O, 8 Eingänge, 8 Ausgänge, 24V/1A (PNP), optogetrennt. Vers.: 24VDC, Protokoll: ModbusTCP, Ethernetanschluss RJ45 10/100MBd.

ADAM-6060

€ 200,-

Ethernet I/O, 6 Digitale Eingänge, 6 Digitale Ausgänge, Relais: 24VDC/1A, optogetrennt. Protokoll: ModbusTCP, Ethernetanschluss RJ45, 10/100MBd.

ADAM-6066

€ 200,-

Ethernet Remote-I/O-Modul mit 6 digitalen Eingängen und 6 Relaisausgängen. Unterstützt Modbus/TCP über 10/100Base-T, Versorgung 10-30 VDC, Isolation bis 2000 VDC, integrierter Webserver, Peer-to-Peer und GCL-Logik.

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

PROTOKOLLKONVERTER

Building Automation Gateways

Kommunikation zwischen

Fabrik- und Gebäudeleitsystemen

Die neuen Anybus-Gateways für Fabrik- und Gebäudeautomation ermöglichen die Kommunikation zwischen Industrieanlagen und Gebäudesteuerungs- und Gebäudemanagementsystemen (BMS), indem man Modbus-Netzwerke mit gängigen Netzwerken der Gebäudeautomation koppelt - wie z.B. BACnet, KNX und M-Bus.



IN700-485 Series

- Modbus Master to BACnet Server
- BACnet Client to Modbus Server
- BACnetClient toASCII

IN701-KNX Series

- KNX to Modbus Server
- KNX to BACnet Server
- Modbus Master to KNX
- BACnet Client to KNX
- KNX toASCII

INTESIS GATEWAY - MODBUS AUF BACNET

Anybus-Gateway - Modbus auf BACnet

Betriebstemperatur: 0 ~ 60 °C

Abmessungen: 90 x 88 x 56 mm

Versorgung: 9 ~ 36 VDC

IN7004851000000	(≤100 BACnet-Datenpunkte)	670,-
IN7004852500000	(≤250 BACnet-Datenpunkte)	1.035,-
IN7004856000000	(≤600 BACnet-Datenpunkte)	1.205,-
IN7004851K20000	(≤1200 BACnet-Datenpunkte)	2.065,-
IN7004853K00000	(≤3000 BACnet-Datenpunkte)	2.875,-

INTESIS GATEWAY - MODBUS AUF KNX

Anybus-Gateway - Modbus auf KNX

Betriebstemperatur: 0 ~ 60 °C

Abmessungen: 90 x 88 x 56 mm

Versorgung: 9 ~ 36 VDC

IN701KNX1000000	(≤100 Modbus-Register)	725,-
IN701KNX2500000	(≤250 Modbus-Register)	1.100,-
IN701KNX6000000	(≤600 Modbus-Register)	1.400,-
IN701KNX1K20000	(≤1200 Modbus-Register)	2.045,-
IN701KNX3K00000	(≤3000 Modbus-Register)	2.755,-

INTESIS GATEWAY – M-BUS AUF MODBUS-TCP ODER BACNET/IP SERVER

Anybus Gateway – M-Bus auf Modbus-TCP

Betriebstemperatur: 0 ~ 60°C

Abmessungen: 90 x 88 x 56 mm

Versorgung: 9 ~ 36 VDC

IN712MEB0200000:	(20 M-Bus Teilnehmer)	450,-
IN712MEB0500000:	(50 M-Bus Teilnehmer)	695,-



ANYBUS DEFENDER

IT-Security



International
Electrotechnical
Commission



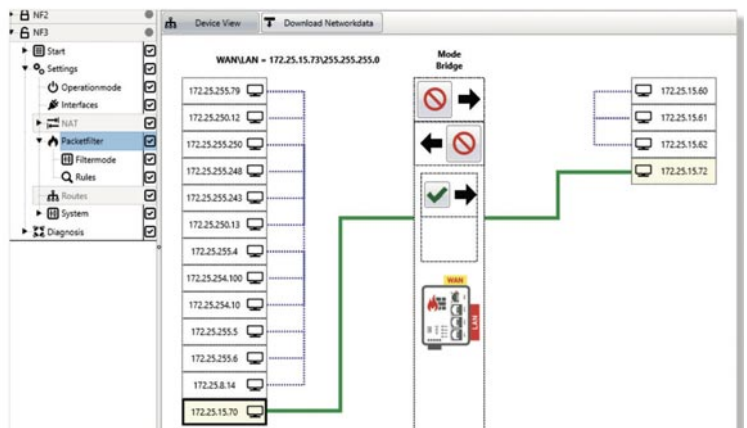
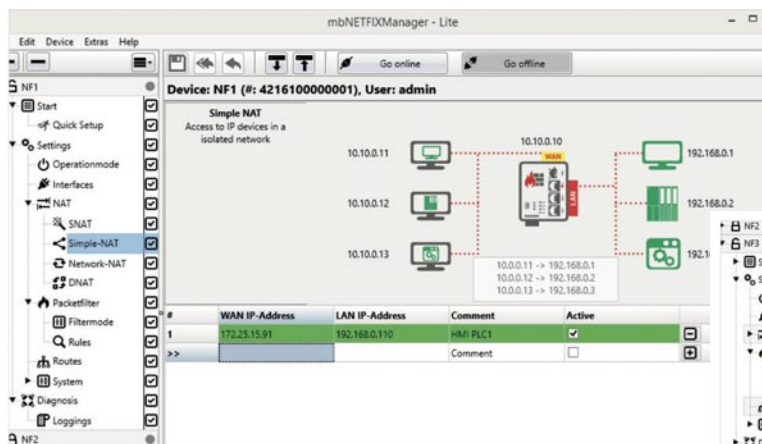
GLOBAL
CYBERSECURITY
ALLIANCE

Anybus Defender ist eine Serie von industriellen Netzwerksicherheitsanwendungen, die Folgendes ermöglicht:

- Optimierte Segmentierung, folgt den NIS2 Richtlinien für robuste Netzwerksegmentierung
- IEC62443-Konformität: Etabliert Zonen und Conduits für präzise Maschinenisolierung
- Zugriffskontrolle: Verwendet Deep Packet Inspection für granulare Kontrolle von Industrieprotokollen
- Sichere Konnektivität von Anlage zu Anlage: Sorgt für sichere OT-Verbindungen mit vereinfachter VPN-Technologie
- Verschiedene Modelle für DIN-Schienen- und 19"-Einbau mit Konnektivität bis zu 10 GB Ethernet

Anwendungsfälle der Netzsicherheit:

1. OT/IT-Trennung: Durchsetzung strenger Richtlinien für die Trennung von Domänen mit einer Defense-in-Depth-Strategie und bis zu 10 Gig-Ethernet-Verbindungen.
2. Vermeidung von Adressenkonflikten: Effiziente Verwaltung von IP-Adressen durch Implementierung von Network Address Translation (NAT) und Routingsszenarien. Fügen Sie eine Filterung hinzu, um zu kontrollieren, welcher Datenverkehr passieren darf und was blockiert werden soll.
3. Deep Package Inspection: Gewährleisten Sie die Sicherheit von Industrieprotokollen mit Deep Package Inspection und Gatekeeping, so dass bestimmte Transaktionen zugelassen werden, andere jedoch nicht.
Beispiel: Erlauben Sie die Neuprogrammierung der SPS nur zwischen 06:00 und 08:00 Uhr, aber nicht während des Betriebs.
4. Einhaltung der IEC62443: Implementieren Sie Sicherheitszonen und Kanäle gemäß Industriestandards für präzise Maschinenisolierung und Reduzierung der Auswirkungen durch die Unterbrechung der beidseitigen Bewegung.
5. Sichere OT-Verbindungen von Anlage zu Anlage: Erstellen Sie verschlüsselte Verbindungen zwischen WireGuard®, OpenSSL und IPsec Virtual Private Network (VPN) Protokolle (VPN)-Protokolle. Verwenden Sie redundante WAN- und erweiterte Routing-Funktionen um diese zentral über eine Cybersecurity-Konsole zu steuern.



ANYBUS DEFENDER IT-Security



ANYBUS DEFENDER Compact 1004 € 533,-

Industrielle Firewall
NAT-Routing, Port Forwarding, Protokollfilter
1x WAN, 3x LAN Port (100Mbit Switch)
USB 2.0 Mini
Abmessungen: 38,5 x 69 x 92,6 mm
Betriebstemperatur: -40° ~ 75°C
Versorgung: 10 ~ 30 VDC

ANYBUS DEFENDER ABD4002-NATFW € 1.812,-

Industrielle Firewall
NAT-Routing, Port Forwarding, Protokollfilter
2x Gigabit, HDMI
Abmessungen: 114,6 x 118,2 x 64,5 mm
Betriebstemperatur: 0° ~ 50°C
Versorgung: 24 VDC

ANYBUS DEFENDER ABD4002-PROFW € 4.350,-

NAT-Routing, Port Forwarding, Protokollfilter
Deep Packet Inspection mit Datenanalyse
WireGuard, OpenSSL & IPSec
DHCP, Rules & Policies,
Captive Portal, Load Balancing
Hochverfügbare Redundanz
2x Gigabit, HDMI
Abmessungen: 114,6 x 118,2 x 64,5 mm
Betriebstemperatur: 0° ~ 50°C
Versorgung: 24 VDC

ANYBUS DEFENDER ABD4002-DPIFW € 2.320,-

NAT-Routing, Port Forwarding, Protokollfilter
Deep Packet Inspection mit Datenanalyse
WireGuard, OpenSSL & IPSec,
DHCP, Rules & Policies
2x Gigabit, HDMI
Abmessungen: 114,6 x 118,2 x 64,5 mm
Betriebstemperatur: 0° ~ 50°C
Versorgung: 24 VDC

	Anybus Defender Compact 1004	Anybus Defender ABD4002-NATFW	Anybus Defender ABD4002-DPIFW	Anybus Defender ABD4002-PROFW
PORT Forwarding und Protokollfilter	✓	✓	✓	✓
Einfacher NAT-Assistent, 1:1, 1: ∞	✓	✓	✓	✓
Stateful Firewall	✓	✓	✓	✓
Transparent/Bridge Mode	—	✓	✓	✓
Certificate Management	—	✓	✓	✓
Central Anybus Cybersecurity Console Support	—	✓	✓	✓
Asset Discovery & Inventory	—	✓	✓	✓
Email, Syslog, Telegram Messenger and Pushover Notifications	—	✓	✓	✓
Remote Client VPN	—	—	✓	✓
RADIUS	—	—	✓	✓
LDAP/AD Authentication Industrial Protocol DPI mit Traffic Analyzer zum Lernen des Traffics und zur einfachen Konfiguration (Ethernet/IP CIP & Modbus)	—	—	✓	✓
Virtual Patching through IPS (Snort, Suricata)	—	—	✓	✓
WireGuard*, OpenSSL & IPsec VPN	—	—	✓	✓
DHCP Server & DHCP Forwarding	—	—	✓	✓
Rules/Policy Scheduler (nach Datum / Uhrzeit / Dauer)	—	—	✓	✓
Captive Portal	—	—	—	✓
RIPv1 & v2, BGPv4 Routing-Protokolle	—	—	—	✓
Load Balancing, Multi -WAN	—	—	—	✓
Traffic Shaping	—	—	—	✓
Hochverfügbare Redundanz	—	—	—	✓
Preis	533,-	1.812,-	2.320,-	4.350,-

Alle Preise in Euro exklusive MWST.

Alle Anybus Defender haben 3 Jahre vollen Support und Updates inkludiert.

WIRELESS GATEWAYS

Anybus Wireless Bolt: Maschinen drahtlos konfigurieren und warten

Mit dem Anybus Wireless Bolt können Sie die Steuerung Ihrer Maschine mit einem drahtlosen Netzwerk verbinden. Es ist WLAN Access Point, Client und Bridge, sowie Bluetooth Gateway in Einem. Der Wireless Bolt wird direkt an der Maschine oder am Schaltschrank montiert und ermöglicht den Maschinenzugriff via Bluetooth® oder WLAN (WiFi).

Der Anybus Wireless Bolt ermöglicht es Ihnen, Ihre Maschine per Funk zu konfigurieren oder zu bedienen. Sie können zum Beispiel auf die Webseiten Ihrer Steuerung via Laptop, Tablet oder Smartphone zugreifen. Die Reichweite der Funkverbindung beträgt bis zu 100 m. Mit dem Wireless Bolt können Sie das Konzept „Bring Your Own Device“ (BYOD) realisieren und beispielsweise auf teure, fest installierte HMI's verzichten.

Einfache Montage

Der Anybus Wireless Bolt wird in einer 50,5 mm (M50) großen Öffnung an der Maschine oder im Schaltschrank befestigt. Der obere Teil („Helm“) ist außerhalb und hat ein IP67-Gehäuse. Der untere befindet sich in der Maschine/Schaltschrank (IP21).

Eigenschaften und Vorteile

- Konfiguration von Maschinen und Fehlersuche über ein drahtloses Netzwerk
- Maschinenzugriff mit Laptop, Tablet und Smartphone als Alternative zu teuren, fest installierten HMI's
- Unterstützt die Ethernetprotokolle BACnet/IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET, TCP/UDP, HTTP
- Einzigartige Methode zur Behandlung von Interferenzstörungen.
- Dual-Band 2,4 / 5 GHz WLAN
- Ein Gesamtpaket: Anschluss, Kommunikationsprozessor und integrierte Antenne in einer Einheit
- Konfigurierbarer digitaler Eingang, um z. B. das Roamingverhalten zu steuern; max. 3 m Signalkabel
- Gleichzeitiger Betrieb von WLAN und Bluetooth möglich
- Security-Eigenschaften für den sicheren Betrieb im industriellen Umfeld
- Bis zu 7 Teilnehmer



ANYBUS AWB2000

390,-

Kompaktes Wireless Gateway im Gehäuse einer M50-Schraube. Geeignet zum Schaltschrank-Einbau in einer Kabeldurchführung. Verbindet Ethernet Clients über WLAN und Bluetooth. Außenseite: IP67, Temperatur: -40 ~ 65 °C
Versorgung: 9 ~ 30 VDC

Netzwerk und Stromversorgung über 18 Pin Steckverbinder.



ANYBUS AWB2001

390,-

Anybus Wireless Bolt white (outdoor). Wie AWB2000, außer weißes Gehäuse. Im Outdoor-Bereich bei direkter Sonneneinstrahlung montierbar.



ANYBUS RJ45 POE AWB2030

390,-

Wie Modell AWB2000, außer

Netzwerk über Ethernetkabel und RJ45 Stecker
Stromversorgung über Steckverbinder oder Power over Ethernet (PoE)

Anybus Wireless Bolt II

Anybus Wireless Bolt II Anybus Wireless Bolt II, ein robuster Wi-Fi 5 Access Point und Client, bietet zuverlässige drahtlose Konnektivität in rauen Industrieumgebungen. Durch die Unterstützung von WDS baut er eine transparente WLAN Brücke für Ethernet/Industrieprotokolle auf, um Maschinen oder Schaltschrank Netzwerke ohne Kabel zu verbinden, etwa für AGVs, mobile Anlagen oder Hallen Backbones, teils gleichzeitig als Access Point und Client nutzbar. Seine Fähigkeit, hohe Datenraten zu übertragen, macht ihn ideal für die Anbindung von Maschinen (z. B. Fahrerlose Transportsysteme) an Steuerungs- und SCADA-Ebenen.

- Transparentes Bridging von Industrie Protokollen: WDS baut eine drahtlose Brücke auf, über die Ethernet Frames (inklusive Echtzeit Protokolle wie PROFINET) „unsichtbar“ übertragen werden, ohne dass die Controller oder SCADA die WLAN Struktur bemerken.
- Erweiterung des Netzwerks ohne Kabel: Man kann z. B. einen Bolt an einer Wagen /AGV Steuerung als Client betreiben und ihn per WDS mit einem fest installierten Access Point verbinden, sodass die Maschine im gesamten WLAN Feld mitfährt.
- Betrieb als Access Point und Client gleichzeitig: Der ABW6000 kann als AP für angeschlossene Maschinen dienen und gleichzeitig per WDS zu einem anderen AP/Controller verbunden sein.



ANYBUS AWB6000-A

578,-

Kompaktes IP67 WiFi5 Wireless Gateway im Schrauben-Gehäuse. Geeignet zum Schaltschrank-Einbau in einer Kabeldurchführung. Verbindet maximal 50 Ethernet Clients über WLAN .
Abmessungen: 113 x 59 x 113 mm
Temperatur: -25° ~ 65 °C
Versorgung: 10 ~ 33 VDC Netzwerk

WIRELESS GATEWAYS

Anybus Wireless Bridge II - Ethernet



Die Anybus® Wireless Bridge stellt eine zuverlässige drahtlose Verbindung zwischen zwei Punkten in einem Industrial-Ethernet-Netzwerk her. Die zweite Generation der bewährten Wireless Bridge unterstützt sowohl Bluetooth als auch WLAN. Sie eignet sich für die Realisierung von Kommunikationslösungen in rauen Umgebungen, schwer zugänglichen Bereichen sowie für mobile Anwendungen, bei denen das Verlegen von Kabeln nicht möglich ist. Es sind Reichweiten von bis zu 400 Metern möglich.

TCP/IP-basierte Ethernet-Netzwerke überbrücken

Mit der Anybus Wireless Bridge können Sie gängige Industrial-Ethernet-Netzwerke wie z.B. BACnet/IP, PROFINET, EtherNet/IP und Modbus-TCP über eine drahtlose Verbindung betreiben. Unterstützt werden Bluetooth und WLAN (2,4 / 5 GHz).

Punkt-zu-Punkt- oder Mehrfachverbindungen

Häufig ersetzt die Anybus Wireless Bridge bei Punkt-zu-Punkt-Verbindungen das Ethernetkabel. Sie kann aber auch Access Point für bis zu sieben WLAN/Bluetooth Clients sein.

Funktionen und Vorteile

- Funklösung als Kabelersatz bei Punkt-zu-Punktverbindungen für Industrial Ethernet in rauen oder schwer zugänglichen Bereichen
- Kann auch Access Point für bis zu sieben WLAN/Bluetooth Clients sein
- Reduzierter Verkabelungsaufwand und verschleißfreie Funkverbindung als Alternative zu Schleppketten / Schleifringen
- Überbrückt TCP/IP-basiertes Ethernet und industrielle Protokolle wie BACnet/IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP und PROFINET. (PROFINET nur im Tunnel Mode oder MAC Address Cloning Mode)
- Einzigartige Methode zur Behandlung von Interferenzstörungen
- Funkreichweite von bis zu 400 m
- Kompatibel mit Anybus Wireless Bolt: einem Funkgateway für direkte Montage an der Maschine
- Einfache Konfiguration per Konfigurationsschalter oder Weboberfläche
- Erweiterte Einstellmöglichkeiten per AT-Befehle
- Erfüllt weltweite Funkstandards
- Kompatibel mit PROFIsafe-Anforderungen
- Robustes Design mit IP65-Gehäuse für industrielle Anwendungen
- Security-Funktionen für sicheren Betrieb im industriellen Umfeld



AWB3000:

€ 471,-

Anybus Wireless Bridge Gateway
Bis zu 400m Reichweite zu einer zweiten Wireless Bridge
Ethernet Clients über WLAN 2.4/5 Ghz und Bluetooth erreichen.
Aussenseite: IP65
Temperatur: -30 ~ 65 °C
Versorgung: 9 ~ 36 VDC über M12

Interne Antenne

AWB3010:

€ 513,-

Anybus Wireless Bridge Gateway
Bis zu 400m Reichweite zu einer zweiten Wireless Bridge
Ethernet Clients über WLAN 2.4/5 Ghz und Bluetooth erreichen.
Aussenseite: IP65
Temperatur: -30 ~ 65 °C
Versorgung: 9 ~ 36 VDC über M12

Externer Antennenanschluss: RPSMA (weiblich)



PROTOKOLLKONVERTER

Anybus Communicator-Seriell

Der Anybus Communicator RTU verbindet nicht vernetzte Modbus-RTU-Geräte über eine konfigurierbare RS-232/422/485-Schnittstelle mit gängigen Feldbus- und Industrial-Ethernet-Netzwerken. Das Gateway wirkt dabei als Modbus-RTU-Master und übernimmt die komplette Protokollkonvertierung, sodass an den angeschlossenen Geräten keine Hard- oder Softwareänderungen erforderlich sind. Ein Konfigurationsassistent führt in wenigen Schritten durch die Einrichtung, fertige Konfigurationen können gespeichert und wiederverwendet werden. Die Lösungen sind mit SPSen führender Hersteller kompatibel und werden durch weltweiten Support, Anwendungshinweise und Anleitungsvideos ergänzt.

Die Anybus Communicator TCP der ABC4000 Serie ist ein industrielles Gateway zur Protokollkonvertierung zwischen PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP und EtherCAT und ermöglicht einen nahtlosen Datenaustausch zwischen verschiedenen Ethernet- und Feldbussystemen. Die Stand-alone-Geräte werden einfach in Betrieb genommen und erlauben einen transparenten Datenaustausch zwischen SPSen, sodass auch ältere Feldgeräte mit minimalen Softwareänderungen in moderne Netzwerke integriert werden können. Mit bis zu 1500 Byte Prozessdaten je Richtung erfüllt der Communicator die Anforderungen aktueller und zukünftiger Steuerungsanwendungen.

Die Inbetriebnahme erfolgt über eine webbasierte, intuitive Drag-and-Drop-Oberfläche, einen dedizierten Ethernet-Konfigurations-Port und eine klare Dokumentation, wodurch Engineering-Zeit reduziert wird. Hardware-beschleunigte Endian-Konvertierung (Byte Swap) sorgt dafür, dass Daten-

formate zwischen unterschiedlichen SPS-Plattformen automatisch angepasst werden, ohne diese zusätzlich zu belasten. Ein schlankes Gehäuse, frontseitige Anschlüsse und HutschieneMontage erleichtern Einbau und Verdrahtung im Schaltschrank. Diagnosefunktionen wie Live-Datenmonitor und Statusübersichten unterstützen Inbetriebnahme und Fehlersuche. Sicherheitsfunktionen wie Secure Boot und ein Konfigurations-Schutzschalter verhindern unbefugte Änderungen und Manipulationen. Das robuste, kompakte Industriegehäuse, der weite Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C sowie CE- und UL-Zertifizierungen machen die Geräte für anspruchsvolle Umgebungen geeignet.

Technische Eigenschaften Norm:

- Gewicht: 150 g
- Abmessungen (L x B x H): 98 x 27 x 144 mm
- Schutzklasse: IP20
- Gehäusematerial: PC ABS, UL 94
- Einbaulage: beliebig
- Montage: Hutschiene (35 x 7,5/15)
- Spannung: 12 - 30 VDC
- Stromverbrauch: max. 200 mA @12V, typisch 160 mA@24V
- Betriebstemperatur: -25 bis 70° C



ANYBUS COMMUNICATOR ABC3000

609,-

Konvertiert Standard und proprietäre RS-232/485 Protokolle (inklusive Modbus RTU) in:

PROFIBUS Slave Datengröße: 448 Bytes

ANYBUS COMMUNICATOR ABC3190-A

708,-

EtherCAT-Master/MainDevice Gateway. Konvertiert EtherCAT auf:

PROFINET RT-Device (Slave) Datengröße: 1024Bytes

MODBUS TCP-Server (Slave) Datengröße: 1500Byte

ETHERNET/IP-Slave Datengröße: 1500 Bytes

ANYBUS COMMUNICATOR ABC3390-A

988,-

Ethernet/IP-Master / Scanner Datengröße: 1448 Bytes Gateway. Konvertiert Ethernet/IP-auf:

PROFINET RT-Device (Slave) Datengröße: 1024Bytes

MODBUS TCP-Server (Slave) Datengröße: 1500Byte

ETHERCAT-Slave Datengröße: 1486 Bytes



ANYBUS COMMUNICATOR ABC3090

640,-

Modbus RTU Master Gateway. Konvertiert Standard und proprietäre RS-232/485 Protokolle (inklusive Modbus RTU) in:

PROFINET RT-Device (Slave) Datengröße: 1024Bytes

MODBUS TCP-Server (Slave) Datengröße: 1500Byte

ETHERNET/IP-Slave Datengröße: 1448 Bytes

ETHERCAT/Sslave Datengröße: 1486 Bytes

ANYBUS COMMUNICATOR ABC3210-A

708,-

MODBUS TCP Master Gateway. Konvertiert Modbus TCP auf:

MODBUS TCP-Server (Slave) Datengröße: 1500Byte

ANYBUS COMMUNICATOR ABC3310-A

988,-

Modbus RTU Slave Gateway. Konvertiert Standard und proprietäre RS-232/485 Protokolle (inklusive Modbus RTU) in:

ETHERNET/IP-Master / Scanner Datengröße: 1448 Bytes

PROTOKOLLKONVERTER

Anybus Communicator-Seriell & Anybus Communicator TCP

von / nach	PROFINET RT-Device (Slave)	MODBUS TCP-Server (Slave)	ETHERNET/IP Slave	ETHERCAT Slave	PROFIBUS Slave	MODBUS RTU-Slave	ETHERNET/IP Master
Ser. Protokolle / Modbus RTU	ABC3090	ABC3090	ABC3090	ABC3090	ABC3000	*	ABC3310-A
MODBUS TCP Master im Gateway	*	*	*	*	*	ABC3210-A	*
EtherCAT- Master	ABC3190-A	ABC3190-A	ABC3190-A	*	*	*	*
ETHERNET/IP- Master / Sanner	ABC3390-A	ABC3390-A	*	ABC3390-A	*	*	*
PROFIBUS IO Device (Slave)	ABC4091	ABC4091	ABC4091	ABC4091	*	*	*
PROFINET RT- Device (Slave)	*	ABC4090	ABC4090	ABC4090	*	*	*
MODBUS TCP- Server (Slave)	ABC4090	*	ABC4090	ABC4090	*	*	*
ETHERNET/IP- Slave	ABC4090	ABC4090	*	ABC4090	*	*	*
EtherCAT Slave	ABC4090	ABC4090	ABC4090	*	*	*	*

* auf Anfrage



ANYBUS COMMUNICATOR ABC4090

701,-

Konvertiert Industrial Ethernet Protokolle in:

PROFINET RT-Device (Slave) Datengröße: 1024Bytes
MODBUS TCP-Server (Slave) Datengröße: 1500Byte
ETHERNET/IP-Slave Datengröße: 1448 Bytes
ETHERCAT-Slave Datengröße: 1486 Bytes

ANYBUS COMMUNICATOR ABC4091

701,-

Konvertiert PROFIBUS IO Device (Slave) in die Industrial Ethernet Protokolle:

PROFINET RT-Device (Slave)* Datengröße: 1024Bytes
MODBUS TCP-Server (Slave)* Datengröße: 1500Bytes
ETHERNET/IP-Slave* Datengröße: 1448 Bytes
ETHERCAT-Slave Datengröße: 1486 Bytes

PROTOKOLLKONVERTER

Anybus Communicator CAN



Der Anybus Communicator CAN ermöglicht es, Geräte mit CAN-Schnittstelle an alle wichtigen Feldbus- und Industrial-Ethernet-Netzwerke anzubinden. Der Anybus Communicator CAN führt eine intelligente Konvertierung zwischen einem CAN-basierten Protokoll eines Automatisierungsgerätes und dem gewählten Feldbus/Ethernet-Netzwerk aus. Dieses kompakte Gateway verbraucht sehr wenig Platz im Schaltschrank und ist leicht auf einer Standard-Hutschiene zu montieren.

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Anybus Communicator CAN verbinden CAN-Geräte mit Feldbus/Ethernet-Netzwerken.
- Unterstützt benutzerdefinierte CAN 1.0-, 2.0A- und 2.0B-Protokolle.
- Kombinierte Verwendung von Produce/Consume- und Request/Response-Protokollen möglich.
- An Ihren Geräten sind keinerlei Hardware- oder Softwareänderungen erforderlich.
- Kein SPS-Code oder Funktionsbausteine erforderlich.
- Kompatibel mit SPSen von führenden Herstellern.
- Ethernet-Versionen mit CAN-Frames.
- Dynamische Transaktion durch Netzwerk-Master gesteuert.
- Weltweite kostenlose technische Unterstützung und Beratung.
- Anwendungshinweise und Anleitungsvideos finden Sie unter www.anybus.de

Technische Eigenschaften Norm

Gewicht: 150 g, Abmessungen (L x B x H): 120 x 75 x 27 mm
Schutzklasse: IP20, NEMA Bewertung 1, Gehäusematerial: PC ABS, UL 94
Einbaulage: beliebig, Montage: Hutschiene (35 x 7,5/15)
Spannung: 24 VDC +/- 10 %, Stromverbrauch: max. 300 mA, typisch 100 mA
Betriebstemperatur: 0° bis 55 °C



COMMUNICATOR CAN

Anybus Communicator mit einer konfigurierbaren CAN-Schnittstelle zum Feldbus und Industrial Ethernet:

Technische Daten:

Protokoll: Konfigurierbare CAN 1.0-, 2.0A- und 2.0B-basierte Protokolle
Baudrate: 20 kbit/s - 1 Mbit/s
Physikalische Normen: CAN



Best. Nr.:	COMMUNICATOR CAN Schnittstelle	PREIS in Euro
AB7311	EtherCat Slave	592,-
AB7312	PROFIBUS DPV1	592,-
AB7313	DeviceNet Adapter	592,-
AB7314	ControlNet Adapter	895,-
AB7315	CANOpen Slave	592,-
AB7316	Modbus-RTU Slave	592,-
AB7317	PROFINET-IO Device	624,-
AB7318	EtherNet/IP Adapter	624,-
AB7319	Modbus-TCP Slave	592,-
AB7328	PROFINET-IRT Device	624,-
AB7321	CC-Link Slave	624,-

PROTOKOLLKONVERTER

Anybus X-Gateways CANopen



Anybus X-Gateways ermöglichen die Übertragung zyklischer I/O-Daten zwischen beliebigen Netzwerken und CAN Open. Zusätzlich ist je nach Netzwerk auch die Übertragung azyklischer Parameterdaten möglich. Die Gateways sind mit den SPSen aller führenden Hersteller kompatibel – wie z.B. Siemens, VIPA, Allen Bradley, Schneider, Electric, Mitsubishi, ABB, Omron, Hitachi, Beckhoff, Phoenix Contact, Bosch Rexroth.



Einfache Inbetriebnahme – keine Programmierung erforderlich!

Alle X-Gateways werden mit einem intuitiv zu bedienenden Konfigurations-tool geliefert, so dass für die Inbetriebnahme keine Programmierkenntnisse erforderlich sind. Mit dem „Anybus Configuration Manager X-Gateway“ können Sie die I/O-Datengrößen auf jeder Netzwerkseite festlegen sowie die Datenzuordnung und die Trennung zwischen zyklischen I/O-Daten und Parameterdaten sehr einfach definieren. Bei Master/Slave-Versionen wird die Konfiguration der Master-Seite mit einem entsprechenden Master-Konfigurationsprogramm durchgeführt.

Highlights

- Über 200 verschiedene Netzwerkkombinationen
- Master/Slave- und Slave/Slave-Varianten verfügbar
- Schneller I/O-Datenaustausch mit einer mittleren Übertragungsdauer von 10 - 15 ms
- Robustes Gehäuse für Stand-alone-Betrieb
- Einfache Konfiguration mit dem Anybus Configuration Manager – keine Programmierung erforderlich!

Für raue industrielle Umgebungen ausgelegt

Die X-gateways sind für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen konzipiert. Sie werden auf Hutschiene montiert, verfügen über IP20-Schutzart und benötigen eine 24-Volt-Versorgung. X-gateways sind intelligente Stand-alone-Geräte. Sie werden lüfterlos betrieben und sind für industrielle Betriebstemperaturen ausgelegt. Es werden keinerlei bewegliche Teile eingesetzt.

Best. Nr.:	X-Gateway CANopen Master Beschreibung	PREIS in Euro
AB7306	EtherNet/IP slave	903,-
AB7308	EtherNet TCP slave	903,-
AB7307	ProfiNet/IO slave	903,-
AB7300	EtherCat slave	903,-
AB7301	PROFIBUS Slave	903,-
AB7302	DeviceNet Slave ad	1.068,-
AB7304	CANOpen slave	1.068,-
AB7305	ModBus-RTU slave	903,-
AB7303	ControlNet slave	1.376,-
AB7329	ProfiNet IRT slave	1.068,-

CAN SPS-ERWEITERUNGEN

IXXAT CANopen®-Schnittstellen für SIMATIC®-Automatisierungssysteme

Die CANopen-Module von HMS ermöglichen Systemintegratoren eine einfache und kostengünstige Integration von CANopen-Feldgeräten in SIMATIC®-Automatisierungssysteme. Das CM CANopen Modul für die SIMATIC S7-1200® Steuerung und das 1 SI CANopen Modul für das modulare I/O-System SIMATIC ET200®S implementieren die HMS CANopen-Master-Technologie in einem kompakten Format – vollständig integriert in der SIMATIC-Hardware.

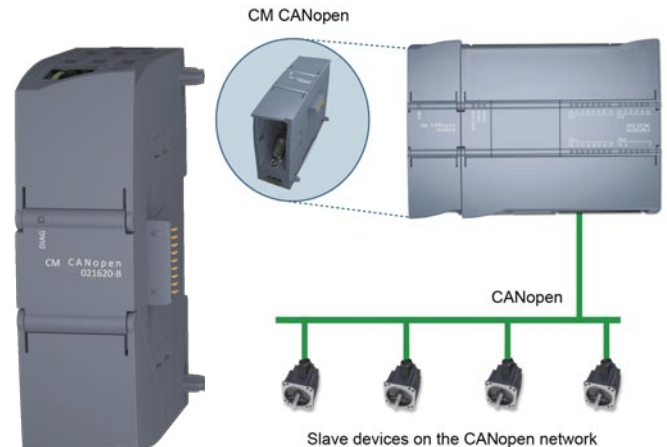
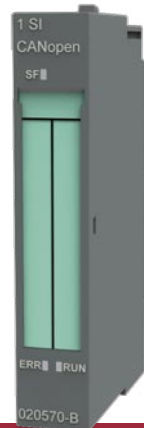
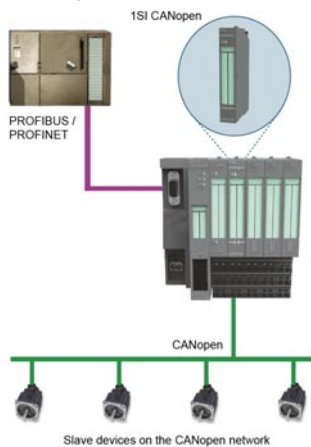
Die Module ermöglichen eine Erweiterung der SIMATIC-Automatisierungslösung mit CAN- oder CANopen-basierten Geräten. Teure oder platzaufwendige PROFIBUS- oder PROFINET-CANopen-Gateways werden somit überflüssig. Beide Module werden durch speziell angepasste und intuitiv zu bedienende CANopen-Konfigurations-tools unterstützt, die dem Anwender das einfache Generieren aller erforderlichen Konfigurationsdaten für das CANopen-Netzwerk ermöglichen. Dank der Unterstützung des transparenten CAN 2.0A Modus haben Systemintegratoren die Möglichkeit, jedes kundenspezifische, CAN-basierte Feldbus-Protokoll zu implementieren.

Highlights

- Einfache Integration von CAN- oder CANopen-basierten Geräten in Siemens-Systeme
- Ermöglicht die Interaktion zwischen PROFIBUS- oder PROFINET-Steuerungen – wie der S7-1200- oder ET200S-Geräteserie – mit CAN/CANopen-Feldbusgeräten (Gateways)
- Unterstützt jedes kundenspezifische, CAN-basierte Feldbus-Protokoll via CAN 2.0A Modus
- Vollständig in den TIA Portal oder STEP 7 Hardware-Katalog integriert
- SPS-Funktionsbausteine im TIA Portal bzw. in STEP 7 für die einfache Integration verfügbar

Typische Anwendungsbereiche

- Steuerung von Antrieben in Verpackungsmaschinen oder Förderbändern
- Erfassung von Encoder-Positionen in Windkraftanlagen
- Übernahme der Messdaten von Sensoren, Neigungsmessern oder Drehgebern
- Steuerung von Hydraulikventilen
- Vernetzung von medizintechnischen Geräten
- und mehr...



	1 SI CANopen für SIMATIC ET200S Art.-Nr.: 020570-B	CM CANopen für SIMATIC S7-1200 Art.-Nr.: 020570-B
Unterstützte CANopen-Funktionen		
Implementierte CiA-Spezifikationen	CiA 301 Version 4.2 CiA 302 Version 4.1, Teile 1-3	CiA 301 Version 4.2 CiA 302 Version 4.1, Teile 1-4
Process Data Objects (PDO)	128 RPDO, 128 TPDO	64 RPDO, 64 TPDO
TPDO Übertragungsarten und Protokolle	Azyklisch synchron, zyklisch synchron, ereignisgesteuertes PDO Schreib-Protokoll	Azyklisch synchron, zyklisch synchron, ereignisgesteuertes PDO Schreib-Protokoll
Service Data Objects (SDO)	SDO-Funktionalität, normal (segmentiert) und expedited Upload-/Download-Protokolle	SDO-Funktionalität, normal (segmentiert) und expedited Upload-/Download-Protokolle
Device Monitoring	Heartbeat Producer/Consumer	Heartbeat Producer/Consumer
CAN Bit-Rate	20 kbit/s – 1 Mbit/s	20 kbit/s – 1 Mbit/s
CANopen Master – Spezifische Funktionen		
Netzwerk Management (NMT)	Master-Funktionalität mit NMT Node Control und NMT Error Control	Master-Funktionalität mit NMT Node und NMT Error Control; Unterstützung des NMT Startup-Prozesses nach CiA 302
Node Guarding (NMT error control)	Master und Slave	Master und Slave
Service Data Objects (SDO)	Client und Server	Client und Server
CANopen Slave – Spezifische Funktionen		
Network Man. (NMT) State Machine	Ja	Ja
Node Guarding (NMT Error Control)	Slave	Slave
Synchronisation	Consumer	Consumer
Service Data Objects (SDO)	Server	Server
Automatische Baudratenerkennung	Ja	Nein
	593,-	491,-

PROTOKOLLKONVERTER

IXXAT PC CAN Interfaces

PC CAN Interfaces von HMS ermöglichen den Zugriff von PC-Anwendungen auf CAN mit einer einzigartigen Vielfalt an unterschiedlichen PC-Schnittstellenstandards. Aus dieser Auswahl kann der Kunde das optimale PC CAN Interface hinsichtlich der Anwendung, dem Leistungsbedarf oder den angestrebten Stückkosten selektieren.

USB-to-CAN V2

2x CAN (High-/Low-Speed), LIN

Mit bis zu zwei CAN High-Speed-Kanälen, einem CAN Low-Speed-Kanal und einem LIN-Kanal werden je nach Geräte-Variante verschiedenste Anwendungsbereiche durch das USB-to-CAN V2 abgedeckt, sowohl im industriellen als auch im Automotive-Bereich.

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Kostengünstig und äußerst vielseitig
- Einheitliche Treiber-Schnittstelle für den einfachen Wechsel des PC-Schnittstellentyps
- Für Industrie- und Automobilanwendungen
- Galvanische Trennung optional

Technische Daten:

PC-Businterface	USB 2.0, Hi-Speed
Mikrocontroller	32-Bit
CAN-Controller	Intern; CAN 2.0 A/B
CAN-Baudraten	10 kBit/s ... 1 Mbit/s
CAN-High-Speed Transceiver	TI SN65HVD251D
CAN-Lowspeed Transceiver (1)	TJA1055T
LIN-Transceiver (1)	TJA1020
LIN-Protokoll (1)	V1.3 und V2.0
LIN Baudrate (1)	max. 20 kBaud
Galvanische Entkopplung	optional, 1 kV, 1 Sek.
Stromversorgung	5 V, max. 500 mA über USB-Anschluss
Temperaturbereich	-20°C ... 70°C
Feldbusanschluss	nach CiA 303-1
Zertifizierung	CE, EN 55022:2010, EN61000-6-1:2007



Best. Nr.:	Bezeichnung	CAN HS Kanäle	CAN LS Kanäle	LIN Kanäle	Feldbus galv. getrennt	D-SUB9	RJ45	PREIS in Euro
1.01.0281.12001	compact	1			X	X		308,-
1.01.0281.12002	compact RJ45	1			X		X	308,-
1.01.0281.11001	compact D-SUB9	1				X		258,-
1.01.0282.12001	embedded	1			X	X		266,-
1.01.0283.22002	professional	2			X		X (inkl. D-SUB 9 Adapterleitung)	613,-
1.01.0283.22042	automotive	2	1	1	X		X (inkl. D-SUB 9 Adapterleitung)	907,-

CAN-INFRASTRUKTUR

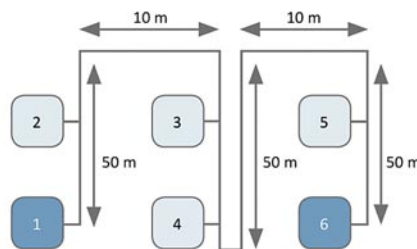
IXXAT CAN-Repeater

IXXAT Repeater sind in Hinsicht auf Robustheit, Temperaturbereich und Sicherheit speziell für den Einsatz in industrieller Umgebung konzipiert. Durch ihren Einsatz kann die Zuverlässigkeit eines Systems signifikant erhöht werden, und dies bei gleichzeitiger Kosteneinsparung durch eine oftmals einfachere Leitungsführung.

Die CAN-Repeater werden für die physikalische Kopplung zweier oder mehrerer Segmente eines CAN-Bussystems eingesetzt. Sie ermöglichen somit die Realisierung von Baum- oder Sterntopologien sowie den Einsatz langer Stichleitungen. Durch Repeater verbundene Systeme sind eigenständige elektrische Segmente, welche signaltechnisch optimal abgeschlossen werden können. Darüber hinaus können durch die galvanische Trennung der Repeater Netzwerksegmente elektrisch entkoppelt werden.

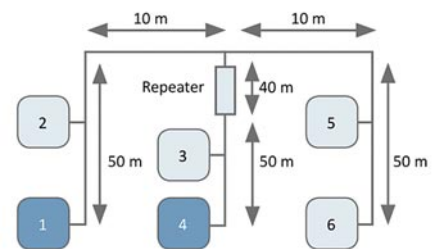
Highlights

- Kosteneinsparung durch einfachere Verdrahtung
- Erhöhung der Systemausdehnung
- Filter und Konvertierungsfunktionalität
- Höhere Systemzuverlässigkeit
- Schutz durch galvanische Isolation
- Kopplung und Zugang via Bluetooth,
- Ethernet, etc.
- Hutschienen-Backbone-Bus



Herkömmliche Busstruktur

Die Signaltechnische Distanz zwischen den beiden am weitesten entfernten Knoten (1/6) ist 220 Meter.



Erweiterte Busstruktur mit Stichleitung

Die Signaltechnische Distanz zwischen den beiden am weitesten entfernten Knoten (1/4 oder 4/6) ist 150 Meter



CAN-CR100



CAN-CR210/FO



CAN-CR220

Artikelnummer	1.01.0210.20000	1.01.0068.46010	1.01.0067.44300
Beschreibung	CAN-/CAN-FD-Repeater mit Schraubverbinder	Anreihbarer Umsetzer von ISO 11898-2 auf LWL	ISO 11898-2 CAN-Repeater mit 4 kV Isolationsspannung
CAN-Bus-Interface	ISO 11898-2 mit CAN-Drossel ISO CAN-FD und nonISO CAN-FD	1x ISO 11898-2; 1x ISO 11898-2 Hutschienenbus	2x ISO 11898-2
CAN-Anschluss	Schraubverbinder	SUB D9	SUB D9
Integrierte CAN Abschlusswiderstände	optional	schaltbar	schaltbar
Galvanische Entkopplung	1 kV DC / 1 Sek, 500 V AC / 1 Min CAN 1, CAN 2 und Spannungsvers.	CAN1 - PWR 1 kV CAN 2: Glasfaser	CAN 1 / CAN 2 / PWR 4 kV, 1 Sek.
LWL-Anschluss-F	—	F-SMA o. ST (Glasfaser 50/125 µm duplex)	—
Baudrate	CAN bis zu 1Mbit / CAN FD bis zu 8Mbit (Datenrate)	Alle Baudraten (Bitte beachten: Durch die Übertragungsverzögerung ist der Einsatz über 888 kbit/s nur eingeschränkt möglich).	
Durchlaufverzögerung	Typ. 175 ns (entspricht ~35 m Leitungslänge)	Ca. 300 ns (entspricht ca. 60 Meter Buslänge)	Ca. 200 ns (entspricht ca. 40 Meter Buslänge)
	241,-	408,-	591,-

CAN-INFRASTRUKTUR

IXXAT CAN-Bridges und -Gateways

Der Einsatz von Bridges und Gateways eröffnet eine Vielzahl neuer Möglichkeiten. So können z.B. CAN-Systeme mit größerer räumlicher Ausdehnung realisiert werden, es können Geräte ohne CAN-Schnittstelle mit CAN-Systemen verbunden werden oder es kann eine Kopplung von CAN-Systemen unter Einsatz anderer Technologien durchgeführt werden, wie z.B. Bluetooth, Ethernet oder PROFINET.

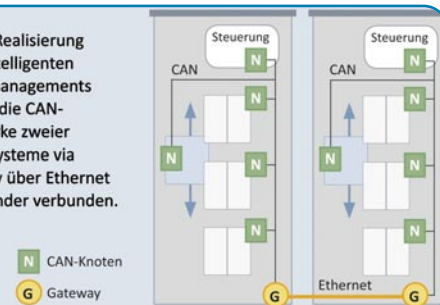
CAN-Bridges können CAN-Netzwerke unterschiedlicher Bitrate oder Protokolle miteinander verbinden. Sie basieren auf dem Store-(Modify)-Forward-Prinzip, bei dem CAN-Nachrichten von einem Teilnetzwerk empfangen und dann im anderen Teilnetzwerk gesendet werden. Hierbei können auch Umsetz- und Filterregeln zum Einsatz kommen, wodurch eine Protokollanpassung zwischen den Teilnetzwerken durchgeführt werden kann. Eine Bridge kann somit auch einfache Gateway-funktionen bereitstellen.

CAN-Bridges eignen sich zum Aufbau von hierarchischen Netzwerken, indem über die Bridges nur die Informationen in das angeschlossene Teilnetzwerk übertragen werden, die dort von Interesse sind. Die Bridgefunktion kann hierbei auch mit Hilfe anderer Übertragungssysteme ausgeführt sein, so ist z.B. die CAN-Ethernet-CAN-Bridge über zwei CAN- Ethernet-Gateways realisiert, welche die Verbindung weit entfernter CAN-Netzwerke ermöglichen. Für die Anpassung an spezifische Anforderungen bietet IXXAT ein Application Development Kit für die CANbridge an.

In Erweiterung zu CAN-Bridges ermöglichen CAN-Gateways den Zugang zu CAN-Netzwerken über andere Kommunikationssysteme. Die Protokolle der angeschlossenen Bussysteme werden hierbei im jeweils anderen Kommunikationsmodell abgebildet.

Anwendungsbeispiele:

Für die Realisierung eines intelligenten Lastenmanagements werden die CAN-Netzwerke zweier Aufzugsysteme via Gateway über Ethernet miteinander verbunden.



Drei Rotorblatt-Steuereinheiten werden via CAN mit der zentralen Steuerung in der Kabine verbunden. Repeater erlauben hier den Einsatz der für diesen Fall idealen Stern-Topologie und ermöglichen die zuverlässige Kommunikation durch Verringerung der EMV-Störungen.



	CANbridge NT200/NT420	IXXAT CME/PN	CAN@net NT 200	CANblue II
Artikelnummer	1.01.0331.20000 1.01.0331.42000	1.01.0261.02106	1.01.0332.20000	1.01.0126.12000
Beschreibung	Konfigurierbare CAN/CAN-Bridge	PROFINET-CANopen-Gateway	CAN/Ethernet-Gateway und -Bridge	CAN/Bluetooth-Gateway, -Bridge und -PC-Interface
Einsatzbereich	Netzwerkvergrößerung und Netzwerk-Segmentierung	Anbindung von CANopen-Geräten und -Netzwerken an PROFINET	Anbindung via Ethernet von Linux o. embedded Anwendungen sowie Netzvergrößerung durch Bridge	Wireless CAN-Anbindung von Windows/Linux o. embedded Anwendungen
Funktionalität	- Nachrichtenfilter - Identifikonvertierung - Baudratenkonvertierung	- Bidirekter Datenaustausch - IO-Device (PROFINET) - CANopen-NMT-Master	—	Nachrichtenfilter
Feldbus-schnittstellen	2x/4x Classic CAN: 5 to 1000 kBit/s; CAN-FD: 5 to 8000 kBit/s	1x CAN	2x CAN	1x CAN
CAN-Bus-Interface	2x/4x ISO 11898-2	ISO 11898-2	2x ISO 11898-2	ISO 11898-2
CAN-Anschluss	Hutschienversion Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Sub-D9-Stecker nach CiA 303-1
Weitere Schnittstellen	USB für Gerätekonfiguration	PROFINET: 2x100 MBit/s ETH RJ45 (2-Port-Switch)	10/100 MBit/s, Twisted-Pair, RJ45-Buchse	Bluetooth, Spezifikation V2.1 Class 1 / +17 dBm
Galvanische Entk.	JA	JA	JA	JA
	384,- / 636,-	747,-	463,-	457,-

Alle Preise in Euro exklusive MWST.

R3 SOLUTIONS ECHORING & BRIDGE E



Die zuverlässigste WLAN Verbindung der Welt für alle industriellen Anwendungen.

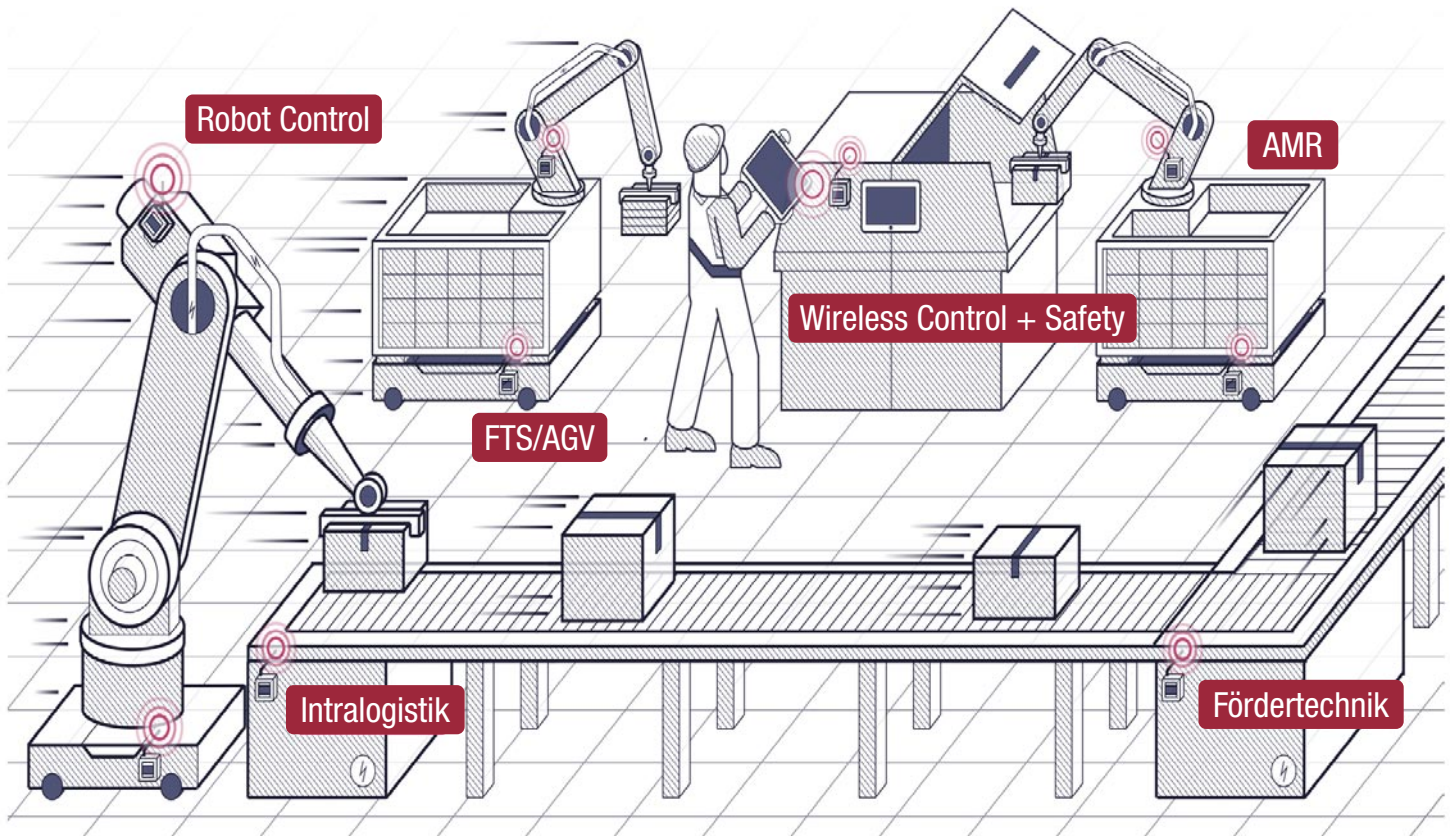
EchoRing und Bridge E bieten eine hochzuverlässige und echtzeitfähige Funktechnologie, die kabelgebundene Verbindungen in der Industrie ersetzen kann.

Funktionsweise: Die EchoRing Technologie kombiniert das Token-Ring-Verfahren mit einem „Echo“-System, bei dem benachbarte Funkknoten das Signal weiterleiten, um den Empfang innerhalb der definierten Latenzzeit zu garantieren. Netzwerk-Knoten tauschen permanent Kanalzustände aus, um einen optimalen und verzögerungsfreien Datenfluss zu sichern.

EchoRing ermöglicht eine vergleichbare Zuverlässigkeit wie kabelgebundene Lösungen und unterstützt zahlreiche industrielle Kommunikationsprotokolle. Die Bridge E kann ohne großen Aufwand bestehende und neue Installationen per Funk vernetzen.

EchoRing ist für hochverfügbare und zeitkritische Anwendungen entwickelt und zeichnet sich durch deterministische Latenz und Zuverlässigkeit aus. Die Technologie ist transparent zur Anwendungsschicht und ermöglicht den Einsatz in sicherheitskritischen Applikationen. EchoRing-Geräte basieren auf Standard-WLAN-Chipsätzen, was kostengünstige und flexible Upgrades ermöglicht.

Dank der Unterstützung zahlreicher in der Industrie üblicher Kommunikationsprotokolle wie wie PROFINET, PROFI-safe, ETHERNET/IP, CIP-Safety, SafetyNET, CC-Link und CC-LINK-Safety kann EchoRing vielfältig eingesetzt und einfach in bestehende Anwendungen integriert werden.



Robot Control

Verschleißfreie, latenzarme Vernetzung von Roboter-Baugruppen und Anbindung an Kontroll-Infrastruktur.

Fahrerlose Transportsysteme (FTS/AGV)

Realisierung von Fahrzeug-zu-Fahrzeug-Anbindung an Kontroll-Infrastruktur Kommunikation zur Übertragung z.B. hochpräziser Lokationsdaten für Konzepte wie virtuelle Deichseln.

Intralogistik

Flottensteuerung nahezu beliebig vieler FTS bei Kommunikation mit Infrastruktur und untereinander unter Einbeziehung von Safety-Aspekten, voll synchronisierte Flottensteuerung (Platooning).

Autonome Mobile Roboter (AMR)

Verbindung zu Infrastruktur und anderen AMR für hochflexible und individuelle Aufgaben bei gleichzeitiger Gewährleistung funktionaler Sicherheit.

Wireless Control & Safety

Kabellose Realisierung von Safety-Anwendungen wie Notausschalter oder Sicherheits-Lichtvorhängen.

Fördertechnik

Verschleißfreie Kommunikation und Datenübertragung für Schienengebundene Fahrzeuge (z.B. Einschienenhängebahn).

R3 SOLUTIONS ECHORING & BRIDGE E



Bridge E Starter Kit

Das Bridge E Starter Kit enthält alle Komponenten für die schnelle Inbetriebnahme eines EchoRing-Netzwerkes in Produktionsanwendungen und zur Einrichtung und Überwachung des EchoRing-Netzwerks. Das Kit aus Bridge E samt notwendigem Zubehör inklusive Kabelkit wird in einem stabilen Koffer ausgeliefert.

Bridge E Starter Kit

4.990,-

Beinhaltet 1x Koffer, 5x Bridge E, Spannungsversorgung, Switches und Kabel.

Alle Preise in Euro exklusive MWSt.



Leistungsparameter für industrielle Anwendungen

- Minimale Latenz bis zu 5 ms (deterministisch)
- 5 Priority Queues zur Priorisierung des Netzwerkverkehrs nach Klassen sicherheitskritischen Applikationen durch die Gewährleistung des sogenannten Black Channel.
- External Runtime Control Interface (ERCI) zur Skript-basierten Datenerfassung und Netzwerk-Steuerung

Höchste Netzwerkstabilität

- Quality-of-Service-Vorhersage für die Anwendungsschicht
- Zuverlässigkeit in Bezug auf Paketverlust beim Datentransport (Packet Loss Rate) bei unter 10 - 7
- Reichweite bis zu 80 m je Netzwerkknoten (abhängig von Antennen und Sendeleistung)

Kostengünstige Implementierung

- Unterstützt bestehende Kommunikationsprotokolle wie PROFINET, PROFIsafe, ETHERNET/IP, CIPSafety, SafetyNET, CC-Link und CC-LINK-Safety
- Mehr als 200 MHz Frequenzspektrum weltweit kostenlos verfügbar (je nach Region)
- Umsetzung auf Basis von Standard WLAN-Chipsätzen



Bridge E

Die Bridge E ist ein Kommunikationsmodul für Echtzeit-Übertragungen von Ethernet-basiertem Datenverkehr. Ihr IP65-Gehäuse schützt sie vor äußeren Einflüssen. Ihre Energie bezieht sie entweder direkt oder über „Power over Ethernet“ (PoE). Ein M12-Stecker verbindet die Bridge E mit der Anwendung. Die Konfiguration und Inbetriebnahme der Bridge E erfolgt über die intuitiv zu handhabende „Configuration Server Software“.

ECHO Ring Bridge E

1.350,-

Kompaktes Wireless Modul. Hochzuverlässige Echtzeitverbindungen.
Reichweite: bis zu 80m (mit optionaler SMA Antenne)
Außenseite: IP65
Temperatur: -20 ~ 65 °C
Versorgung: 24/48 VDC (PoE802.3at Type1)
Abmessungen: 84 × 82 × 55 mm (ohne Antenne)



Nahrungsmittel- & Getränkeindustrie



Erneuerbare Energien



Umwelt



Abfüllung & Verpackung



Gebäudetechnik



Automobilindustrie



Förder- & Lagertechnik



Wasser / Abwasser

YASKAWA VIPA CONTROLS

