

# Eine integrierte Lösung für Steuerung und Automatisierung

Leistungsfähige Software | Vielfältiges SPS-Angebot | Komplette VFD-Reihe

**Hervorragender Support**

# Über Unitronics

Unitronics entwickelt, produziert und vermarktet fortschrittliche Steuerungs- und Automatisierungslösungen. Unser umfangreiches Sortiment umfasst eine komplette SPS-Reihe mit integriertem HMI, eine vollständige VFD-Reihe, eine umfangreiche Palette von I/O-Modulen und zusätzlichen Komponenten sowie die Software zum Programmieren von Steuerung, Motion, HMI und Kommunikation. Die Bandbreite der SPS von Unitronics reicht von Mikro-SPS + HMI-Einheiten für die einfache Maschinensteuerung bis hin zu komplexen Steuerungen mit erweiterten Funktionen, einer Vielzahl von On-Board-I/O-Modulen und mehreren Kommunikationsoptionen – einschließlich Unterstützung von Industrie 4.0 (Smart Factory)-Technologie.

Unsere Produkte sind einfach zu bedienen, effizient, erschwinglich und seit 1989 für die Automatisierung von Prozessen, Maschinen und Anlagen sowie eigenständigen Anwendungen im Einsatz. Heute automatisieren unsere praxiserprobten Produkte Hunderttausende von Installationen in zahlreichen Anwendungsbereichen wie Petrochemie, Automobil, Lebensmittelverarbeitung, Kunststoffe und Textilien, Energie und Umwelt, Wasser- und Abwasserwirtschaft – überall dort, wo automatisierte Prozesse erforderlich sind.

Unitronics ist mit mehr als 160 Vertriebspartnern in über 55 Ländern rund um den Globus vertreten und bietet Kunden Support vor Ort in der jeweiligen Landessprache an.

## Vorzüge von Unitronics:

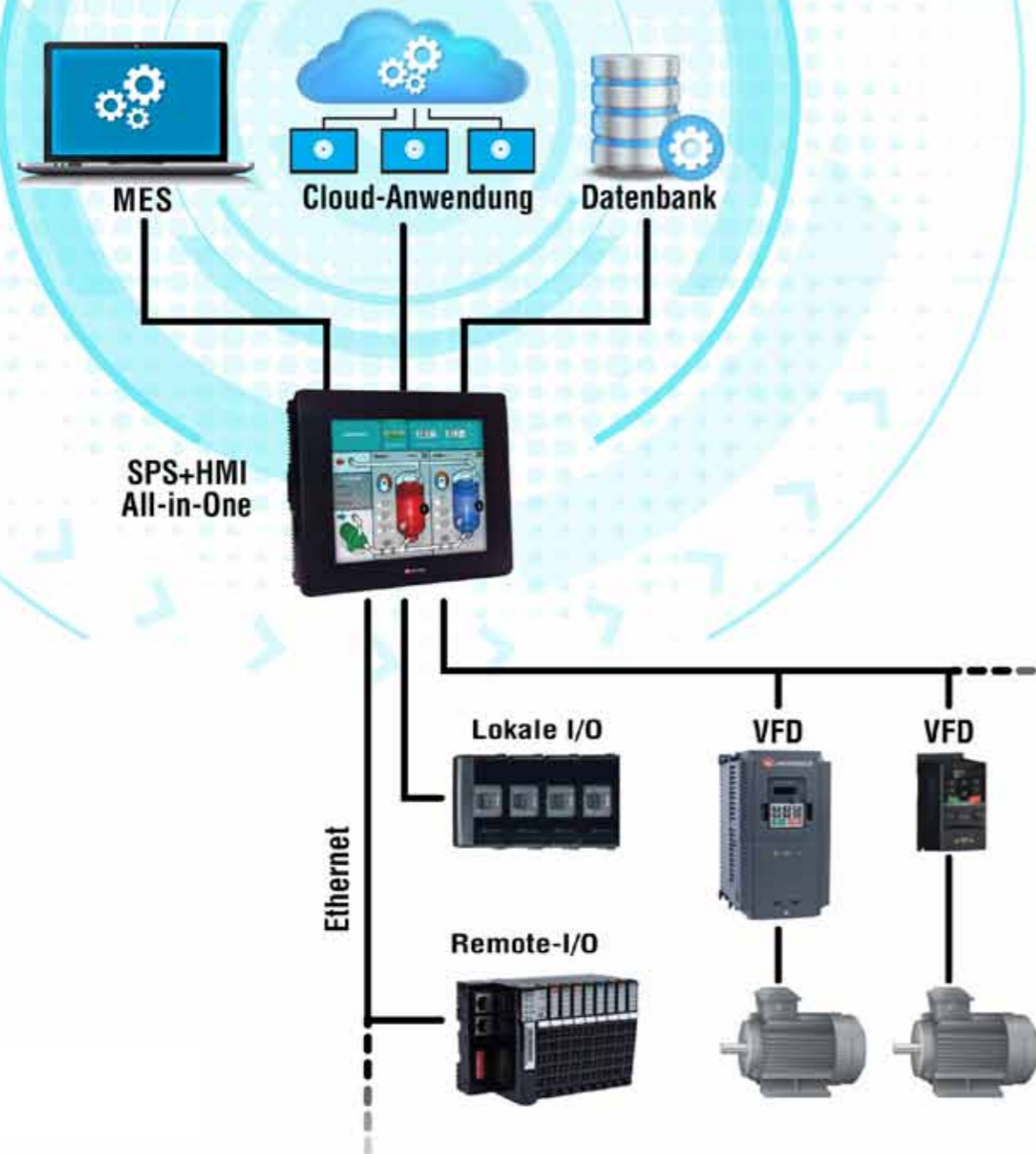
- **Vollständiges Produktprogramm:** SPS + HMI-Steuerungen, I/O-Module und VFDs für alle Anwendungsanforderungen.  
Die gesamte Software und Dienstprogramme werden ohne Zusatzkosten mitgeliefert.
- **All-in-One Software:** einfaches Konfigurieren und Programmieren von SPS, HMI, VFD und allen anderen Komponenten in einer Entwicklungsumgebung
- **Industrie 4.0:** SNMP, FTP, E-Mail, SMS, GPRS/GSM, Fernzugriff über VNC-Client / integriertem Webserver, SQL und MQTT
- **Funktionsvielfalt:** Automatisch abgestimmte PID, Datenlogs, Rezepte, HMI für Trendanalysen und Messwertanzeigen, Alarmbenachrichtigungen, mehrstufige Passwörter, mehrsprachiger Support, Datenkommunikation über CANopen, CAN Layer2, MODBUS, EtherNetIP und vieles mehr
- **Hervorragender Support:** Unitronics übertrifft den Branchenstandard in der Kundenbetreuung. Sie profitieren von persönlichen, fachkundigen Vertriebsmitarbeitern und technischem Support ohne zusätzliche Gebühren.
- **Kundenspezifische Lösungen:** Individuell nach Ihren Spezifikationen angefertigte Produkte



Inhalt	Seite
Eine integrierte Lösung für Steuerung und Automatisierung .....	4
<b>UniStream®-Reihe</b>	
UniStream-Reihe .....	6
UniLogic® All-in-One Software .....	8
UniStream Modulare Funktionen.....	10
UniStream Integrierte Features .....	12
UniStream Integrierte I/Os .....	14
Lokale I/O-Module .....	15
Remote-I/O-Module über Ethernet.....	16
Überbrücken der Lücke zwischen OT und IT .....	17
<b>Vision™-Reihe</b>	
VisiLogic™ All-in-One Software.....	18
Dienstprogramme .....	19
Vision 1210 / 1040.....	20
Vision 700.....	22
Vision 570 / 560.....	24
Vision 430.....	26
Vision 350.....	28
Vision 130.....	30
<b>Samba™-Reihe</b>	
Samba™ .....	32
<b>Jazz®-Reihe</b>	
Jazz® .....	34
I/O-Erweiterungsmodule und Zubehör: Vision-Reihe .....	36
Snap-in I/O-Module.....	37
<b>Frequenzgesteuerte Antriebe</b>	
Frequenzgesteuerte Antriebe (VFD).....	38
Spezifikation.....	39
Sortiment .....	40

Dieser Katalog bietet Ihnen einen Überblick über die Produkte von Unitronics. Bitte überprüfen Sie vor jeder Bestellung die vollständigen technischen Spezifikationen des jeweiligen Produkts auf der Unitronics-Website.

# Eine integrierte Lösung für Steuerung und Automatisierung



## Umfassendes SPS+HMI-Sortiment

- Leistungsfähige Multifunktionssteuerungen
- Bis zu 2048 I/O pro Steuergerät
- Hochwertiges HMI
- Praxiserprobt
- Preisgekrönt

## Komplettes VFD-Sortiment

- Einfache Programmierung
- Bedienerfreundlich
- Einrichtung und Programmierung über Software oder VFD-Tastatur

## All-in-One Software zum Programmieren

- Programmieren in Kontaktplan
- Entwerfen von HMI- und Webseiten
- Konfigurieren von VFDs
- Hardware- und Kommunikationskonfiguration
- Einfache einheitliche Umgebung

## Komplettlösung für Industrie 4.0

- MQTT
- SQL
- FTP
- SNMP
- Integrierter Webserver
- Fernzugriff über VNC
- Smart Factory-Technologie



# UNISTREAM®

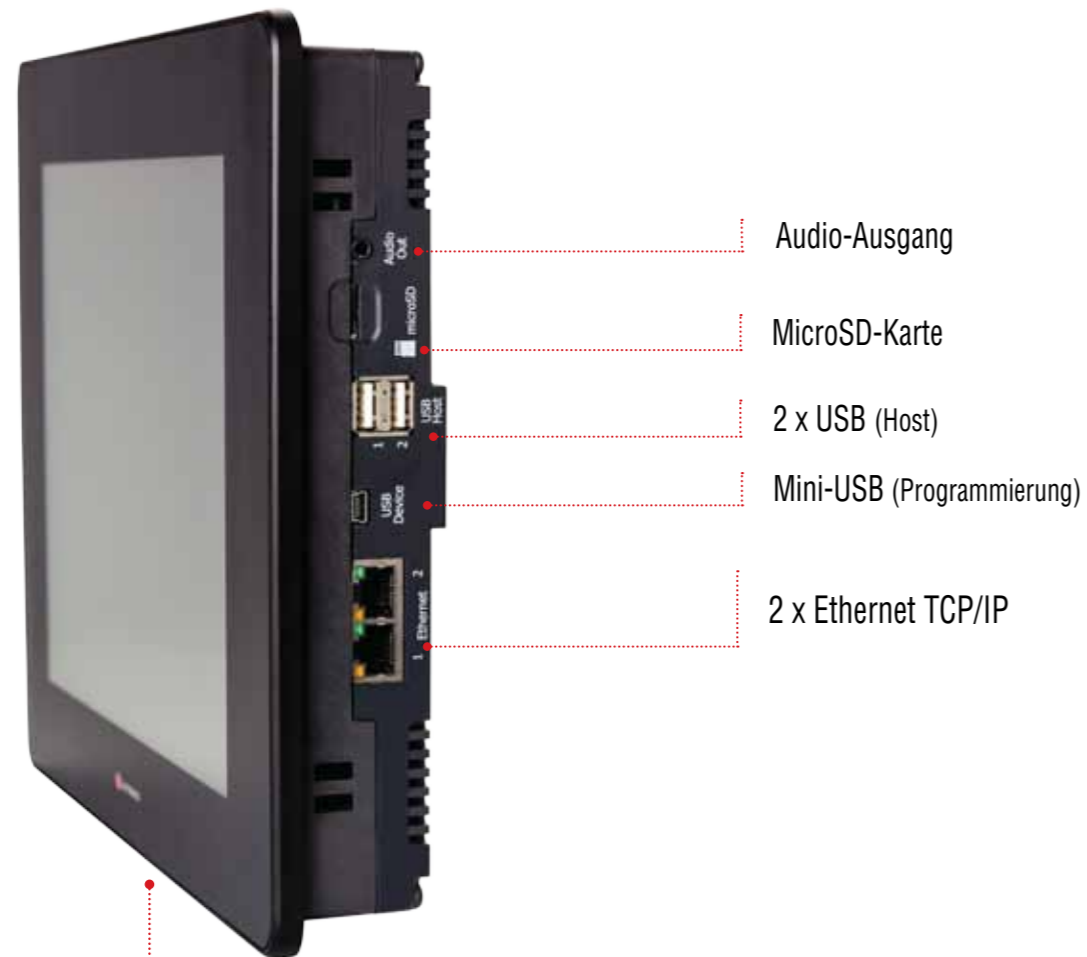
## Preisgekrönte leistungsfähige programmierbare Logik-Controller

Für anspruchsvolle Automatisierungsprojekte, erhältlich in zwei All-in-One-Reihen: Modular und Einbau.

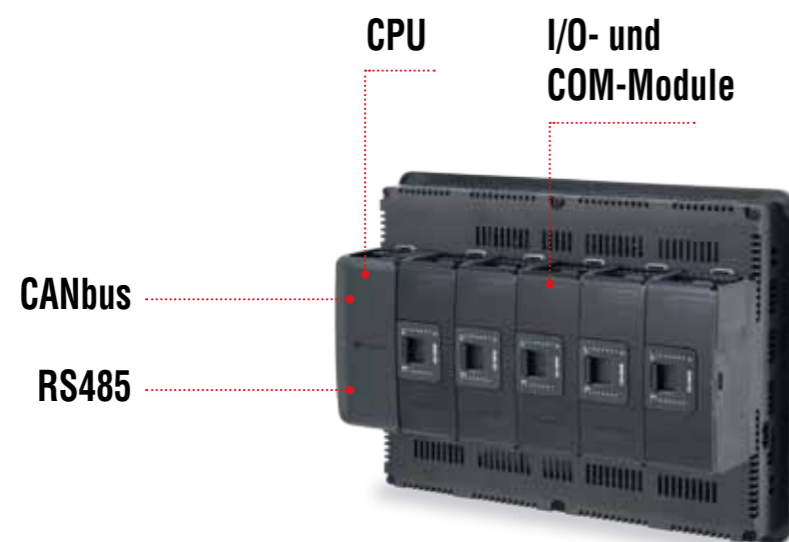
### UniStream® Modular

Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Steuerungslösung, die perfekt auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist.

Ermöglicht Ihnen durch seine einzigartige Konstruktion in drei Schritten eine benutzerdefinierte Steuerung zu erstellen: Sie wählen ein HMI-Panel, fügen eine CPU ein und ergänzen alle für Ihre spezifische Anwendung erforderlichen I/O- oder Kommunikationsmodule.



Integrierter Lautsprecher



### UniStream® Einbau

Platzsparende SPS mit der notwendigen Funktionalität für die Steuerung komplexer Maschinen

SPS+HMI+I/O integriert in eine unglaublich kompakte Einheit mit unterschiedlichen integrierten I/O-Konfigurationen. Erhältlich in zwei Versionen: Einbau und Einbau Pro.



I/O-Erweiterungsmodul



# UniLogic®-UniStream®

## All-in-One Software zum Programmieren

UNILOGIC®  
Studio

Die ultimative All-in-One-Programmierungsumgebung: Hardware und Kommunikation konfigurieren, in Kontaktplan programmieren, HMI und Webseiten entwerfen, VFDs konfigurieren und steuern und vieles mehr.

### Neu! Konfigurieren und Bedienen...

der VFDs von Unitronics mit einer einheitlichen, effizienten Software

### Vorlagenfunktion...

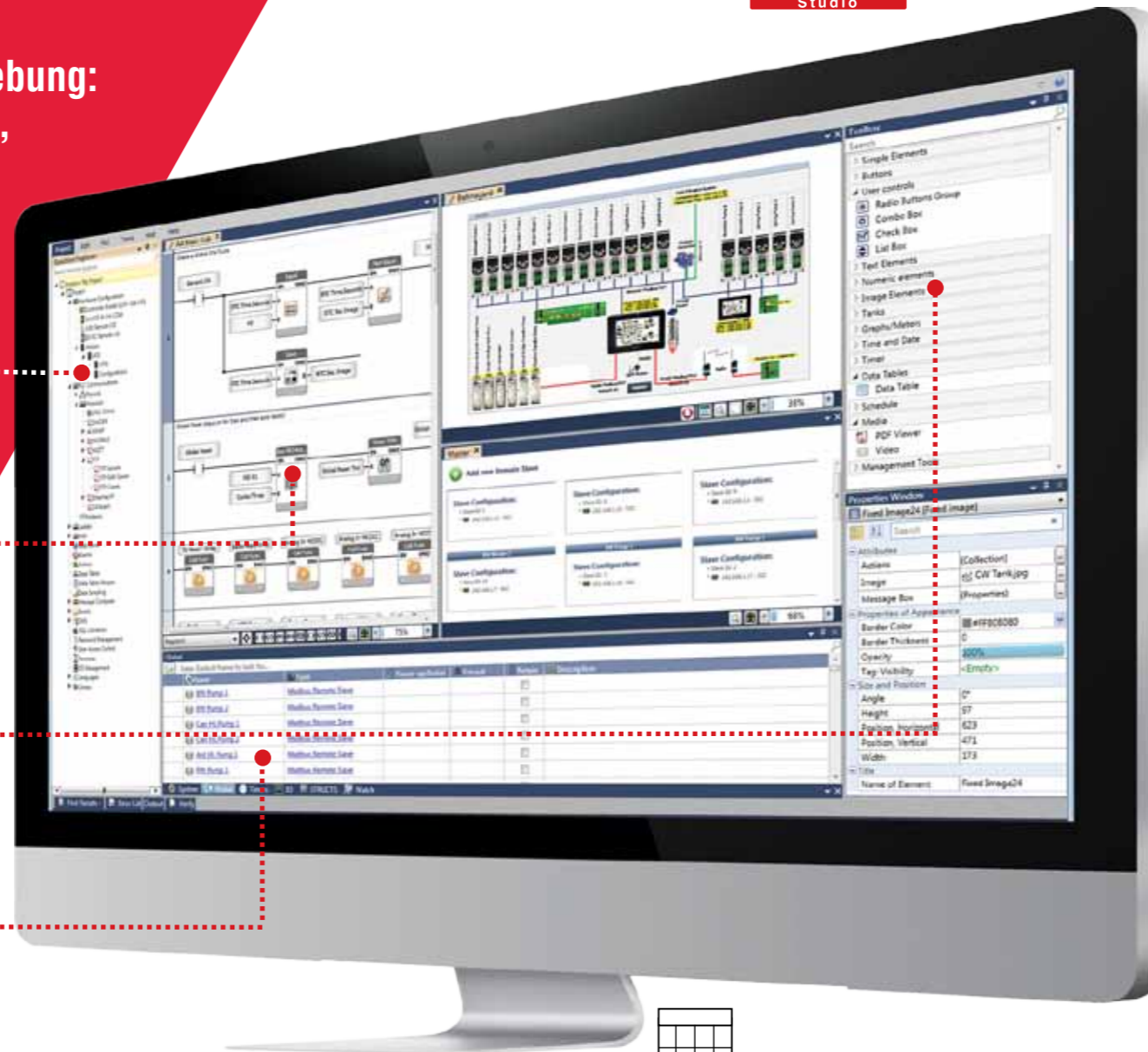
Bibliothek für Mehrfachnutzung: Funktionen, HMI und Webseiten

### Kontextsensitivität...

Toolbox für Kontaktplan, HMI und Web-Elemente

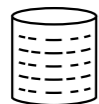
### C-Power...

Strukturen und C-Funktionen



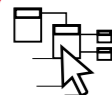
#### MQTT

Mit MQTT bildet UniStream Brücken von der Produktionsstrecke bis zum MES. Unterstützt MQTT als „Client“ für die Übertragung von Nachrichten über Publish und Subscribe.



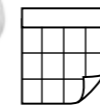
#### Strukturen – Tag-Datenbank auf Steroiden

Sie erstellen Strukturen – Gruppen von Datenelementen unterschiedlicher Art, die zu einer einzigen, logischen Einheit zusammengefasst sind – und verwenden sie programmübergreifend wieder, insbesondere mit UDFBs (Benutzerdefinierte Funktionsblöcke). Die integrierten Strukturen von UniLogic ermöglichen Ihnen die Konfiguration und Steuerung von Hardware und komplexen Funktionen wie Kommunikation und PID.



#### Hochgeschwindigkeitsprogrammierung von Kontaktplan-Logiken – mit „C“-Boost

entwerfen Sie die Kontaktplan-Logik: Drag & Drop-Elemente, einfach am gewünschten Ort platzieren und fehlerfrei einbinden. Nutzen Sie den integrierten C-Funktionseditor, um C-Funktionen zu programmieren. Mit UniLogic „schreiben Sie es einmal“: Sie erstellen den Code zur projektübergreifenden Verwendung, Wiederverwendung und zum Export. Erstellen Sie UDFBs (Benutzerdefinierte Funktionsblöcke) – in sich geschlossene Funktionen für Aufgaben wie beispielsweise eine Ofensteuerung.



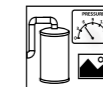
#### Leistungsfähige Datentools – Daten-Sampler, Datentabellen, Rezepte, SQL

Daten-Sampler erfassen dynamische Anwendungsdaten wie z. B. Ausgabewerte in festen Abständen in Dateien und zeigen sie als Trendgrafiken im HMI an. Datentabellen organisieren und manipulieren Daten über die Kontaktplan-Logik, erstellen Datenlogs, implementieren Rezepte, importieren/exportieren Werte aus/nach Excel, ermöglichen es Benutzern, Daten über das HMI-Panel in Datentabellen einzugeben/zu bearbeiten und vieles mehr. NEUER SQL-Connector: Greifen Sie auf SQL-Datenbanken zu, führen Sie Abfragen aus und verknüpfen Datentabellen mit SQL.



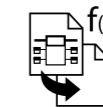
#### Webserver: Webseiten – kein HTML erforderlich

Gestalten Sie elegante Webseiten über eine Drag & Drop-Schnittstelle, genau wie im HMI-Editor. Ihnen steht eine umfangreiche Grafikbibliothek zur Verfügung. Die Web-Toolbox enthält Steuerelemente und Widgets, mit denen der Endbenutzer Anwendungsdaten über jeden Webbrowser anzeigen und eingeben kann.



#### Entwerfen Sie wunderschöne HMI-Anzeigen – mit Video- und Audio-Streams und PDFs

Mit den umfangreichen Grafiken und HMI-Widgets aus der kostenlosen UniLogic-Bibliothek werden Sie zum Grafikdesigner. Der einfache HMI-Editor unterstützt Bildebenen, Transparenz, Overlap und Rotation – plus Widgets für Drag & Drop, Video- und Audioplayer, Datentabellen, Trendgrafiken und Messwertdarstellungen zur Anzeige von Laufzeitwerten und mehr.



#### Einmal erstellen und dann wiederverwenden – der ultimative Zeitsparer

Fügen Sie Ihre UDFBs, HMI-Bildschirmseiten, benutzerdefinierten HMI-Steuerelemente und Webseiten zur Bibliothek hinzu – diese ziehen sie dann per Drag & Drop dorthin, wo sie benötigt werden. UniLogic kümmert sich um die Tags. Importieren Sie Ihre Bibliothek in jedes beliebige Projekt und geben Sie sie für andere frei.



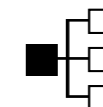
#### Sprachen: von Italienisch bis Chinesisch – und alles auf Knopfdruck

UniLogic unterstützt jede Sprache, die Sie darstellen möchten – einschließlich asiatischer Sprachen wie Chinesisch, Japanisch und Koreanisch. Sofortiger Wechsel der HMI-Sprache wahlweise durch den Benutzer oder ein programmiertes Ereignis.



#### Integrierte Alarmfunktion – erhöht die Anwendungssicherheit auf einfache Weise

Konform mit den Richtlinien von ISA 18.2 für Alarmmanagementsysteme für die Prozessindustrie. Erkennen und analysieren Sie Alarmlinien, um richtig zu reagieren. Exportieren Sie Alarmprotokolle per FTP, um sie per E-Mail zu versenden, oder kopieren Sie sie direkt mit DOK aus dem Steuergerät. Die Alarmfunktion ist vollständig mehrsprachig.



#### Kommunikation – Konfigurieren und nicht programmieren

Die UniStream Datenkommunikation ist unglaublich schnell, einfach zu konfigurieren und zu implementieren und läuft unabhängig von der Kontaktplan-Logik.

Eine einzige SPS kann mehrere Slave-Definitionen und mehrere Master-Definitionen, enthalten. Kommunikation mit jedem Gerät möglich: Plug-and-Play, Protokolle wie MODBUS, CANopen, SNMP, MQTT und EtherNet/IP.

Mit dem Message Composer können Sie über jedes beliebige Ethernet-, CANbus- oder serielle Protokoll von Drittanbietern mit Geräten wie Frequenzumrichter und Strichcodelesern kommunizieren. CANLayer 2, FTP-Client/Server, SMS, E-Mail, GSM/GPRS-Modem werden auch unterstützt.

# UNIStream® Modular

## Eigenschaften

### HMI

- Größe: 7 Zoll, 10,4 Zoll oder 15,6 Zoll
- Hochwertiger Farb-Touchscreen. UniStream 10,4 Zoll ist auch mit Multi-Touchscreen erhältlich
- Mehrsprachige Anzeige
- Integrierte Alarmbildschirme
- Medienunterstützung: Video- und Audioplayer, PDF-Anzeigeprogramm
- Mehrstufiger Passwortschutz – einfach und schnell

### SPS

- I/O-Optionen wie z. B. Digital, Analog, Hochgeschwindigkeit, Temperatur- und Gewichtsmessung.
- Lokale Erweiterung: bis zu 2048 I/Os
- Remote-Erweiterung: mit Ethernet-basierten UniStream I/Os
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 64 unabhängige Schaltkreise
- Rezepte und Datenlogs über Datentabellen und Sampling
- MicroSD-Karte – Logs, Sicherungskopien, Klone und mehr
- Funktionsblöcke und Strukturen

### Kommunikation

#### Integrierte Ports:

- 1 CANbus
- 2 Ethernet TCP/IP
- 1 RS485
- 2 USB (Host)
- 1 Mini-USB für Programmierung

#### Erweiterbare Ports:

- Bis zu 8 RS232 (mit UAC-02RS2)
- Bis zu 4 RS232 plus 4 RS485 (mit UAC-02RSC)

#### Protokolle:

- MQTT-Client
- EtherNet/IP
- MODBUS: Seriell und TCP/IP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- SNMP
- BACnet, KNX und M-Bus über Gateway
- Message Composer für Protokolle von Drittanbietern

#### Allgemeine Funktionen:

- SQL-Client
- Webserver
- FTP-Server und Client
- E-Mail und SMS
- Fernzugriff über VNC
- Unterstützung für 3G-Modem

In 3 Schritten zu einem All-in-One-Steuerungsgerät: Wählen Sie das HMI-Panel, fügen Sie die leistungsstarke CPU hinzu und setzen Sie die gewünschten I/O- und COM-Module ein. Erweiterbar auf bis zu 2048 I/Os.



UniStream® 7 Zoll



Mit Multi-Touch erhältlich

UniStream® 10,4 Zoll



UniStream® 15,6 Zoll

	UniStream® 7	UniStream® 10,4	UniStream® 15,6
Artikelnummer	USC-P-B10 • USP-070-B08/USP-070-B10	USC-P-B10 • USP-104-B10/USP-104-M10	USC-P-B10 • USP-156-B10
I/O-Optionen	2048 (siehe I/O-Erweiterungsmodule – S. 15)		
Unterstützte I/Os insgesamt			
Onboard-I/O-Module	Platz für bis zu 3 Slim-I/Os oder 2 Wide-I/Os <sup>1</sup>	Platz für bis zu 5 Slim-I/Os oder 3 Wide-I/Os <sup>1</sup>	
I/O-Erweiterung	Zusätzlich bis zu 80 Slim-Module oder 50 Wide-Module mit Adapter für lokale Erweiterung <sup>1</sup>		
Remote-I/O über Ethernet	Zusätzliche I/Os über Ethernet mittels Ethernet-basiertem UniStream Remote-I/O-Adapter (siehe I/O-Erweiterungsmodule – S. 16)		
COM-Zusatzmodule	Unterstützt bis zu 3 COM-Module <sup>1</sup>	Unterstützt bis zu 4 COM-Module <sup>1</sup>	
Programm			
Anwendungsspeicher	8 MB		
HMI-Panel			
Farb-Touchscreen	Resistiv, Analog	Resistiv, Analog / Multi-Touch	Resistiv, Analog
Anzeigebereich Höhe x Breite (mm)	USP-070-B08: 152,4 x 91,44 USP-070-B10: 154,08 x 85,92	211,2 x 158,4	344,23 x 193,53
Ausschnitt Höhe x Breite (mm)	134,0 x 196,0	214,0 x 281,0	249,0 x 395,0
Auflösung	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	1366 x 768
Tasten	Virtuelle Tastatur		
Umgebung			
Schutzfaktor	IP66, IP65 und NEMA4X bei Einbau in Schalttafel <sup>2</sup>		
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C		0 °C bis 50 °C
Normen	UL, CE, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klasse I, Kategorie 2 <sup>4</sup>		
Allgemeines			
Batterie	Üblicherweise 4 Jahre bei 25 °C, zur Sicherung für Speicher und RTC		
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)		
Stromversorgung	12/24 VDC <sup>3</sup>		

#### Adapter für lokale Erweiterung

UAG-XK125	Set für kurze Distanz, 125 cm
UAG-XKP125	Set für kurze Distanz mit eingebetteter Stromversorgung, 125 cm
UAG-XK300	Set für kurze Distanz, 300 cm
UAG-XKP300	Set für kurze Distanz mit eingebetteter Stromversorgung, 300 cm
UAG-XKPLXXX	Lange Distanz und eingebettete Stromversorgung, Längen: 600, 1200, 1500, 2000, 3000 cm

#### Uni-COM™ Kommunikationsmodule<sup>1</sup>

UAC-01RS2	1 x RS232
UAC-02RS2	2 x RS232
UAC-02RSC	1 x RS232-Port und 1 x RS485-Port

<sup>1</sup> Zusatzmodule, I/O und COM: Die Gesamtzahl der Module, sowohl I/O als auch COM, die Sie in ein HMI-Panel einsetzen können, ist durch die Größe des Panels begrenzt.

I/O-Module sind in „Slim“ und „Wide“ erhältlich. 1 „Wide“ I/O-Modul = 1,5 „Slim“ oder COM-Module.

<sup>2</sup> UniStream ist nur mit installiertem Verschluss für den Audio-Anschluss mit IP66 und NEMA4X konform. Siehe dazu das Installationshandbuch für das HMI-Panel.

<sup>3</sup> 12 V gilt nur für die SPS-Stromversorgung, nicht für I/O.

<sup>4</sup> Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern.

# UNISTREAM® Einbau

## Eigenschaften

### HMI

- Größe: 5 Zoll, 7 Zoll
- Hochwertiger Farb-Touchscreen
- Mehrsprachige Anzeige
- Integrierte Alarmbildschirme
- Medienunterstützung: Video\*- und Audio\* player, PDF-Anzeigeprogramm
- Mehrstufiger Passwortschutz – einfach und schnell

### SPS

- I/O-Optionen wie z. B. Digital, Analog, Hochgeschwindigkeit, Temperatur- und Gewichtsmessung.
- Lokale Erweiterung: bis zu 2048 I/Os
- Remote-Erweiterung: mit Ethernet-basierten UniStream I/Os
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 64 unabhängige Schaltkreise
- Rezepte und Datenlogs über Datentabellen und Sampling
- MicroSD-Karte – Logs, Sicherungskopien, Klone und mehr
- Funktionsblöcke und Strukturen

## Kommunikation

### Integrierte Ports:

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 USB (Host)
- 1 Mini-USB für Programmierung

### Erweiterbare Ports:\*\*

- 1 CANbus
- 1 RS485
- 1 RS232

### Protokolle:

- MQTT-Client
- EtherNet/IP
- MODBUS TCP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- SNMP
- BACnet, KNX und M-Bus über Gateway
- Message Composer für Protokolle von Drittanbietern

### Allgemeine Funktionen:

- SQL-Client\*
- Webserver\*
- E-Mail und SMS
- Fernzugriff über VNC
- FTP-Server und Client
- Unterstützung für 3G-Modem

Leistungsstarke SPS in einem äußerst kompakten Hardwareprofil: Integration von SPS+HMI+I/Os in einer einzigen Einheit. Erhältlich in zwei Versionen: Einbau und Einbau Pro. Erweiterbar auf bis zu 2048 I/Os.



UniStream® 5 Zoll



UniStream® 7 Zoll

	UniStream 5	UniStream® 7
<b>I/O-Optionen</b>		
Unterstützte I/Os insgesamt	2048	
Einbau	Modellabhängig (siehe I/O-Konfigurationen Einbau – S. 14)	
I/O-Erweiterung	zusätzliche lokale I/O über Erweiterungsport (siehe I/O-Erweiterungsmodule – S. 15) <sup>1</sup>	
Remote-I/O über Ethernet	Zusätzliche I/Os mittels Ethernet über Ethernet-basiertem UniStream Remote-I/O-Adapter (siehe I/O-Erweiterungsmodule – S. 16)	
<b>COM-Zusatzmodule</b>	Bis zu 3 zusätzliche COM-Module <sup>2</sup>	
<b>Programm</b>		
Anwendungsspeicher	8 MB	
<b>HMI-Panel</b>		
Farb-Touchscreen	Resistiv, Analog	
Anzeigebereich Höhe x Breite (mm)	108 x 64,8	
Ausschnitt Höhe x Breite (mm)	93,2 x 148,2	
Auflösung Höhe x Breite (mm)	800 x 480 (WVGA)	
Tasten	Virtuelle Tastatur	
<b>Umgebung</b>		
Schutzfaktor	IP66, IP65 und NEMA4X	
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C	
Normen	CE, UL, EAC <sup>3</sup>	
<b>Allgemeines</b>		
Batterie	Üblicherweise 4 Jahre bei 25 °C, zur Sicherung für Speicher und RTC	
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)	

### Adapter für lokale Erweiterung

UAG-CX-XKP125	UniStream CX IO Erw.Set 1,25 m
UAG-CX-XKP300	UniStream CX IO Erw.Set 3 m

### Uni-COM™ Kommunikationsmodule

UAC-CX-01RS2	Uni-COM: 1 x RS232-Port
UAC-CX-01RS4	Uni-COM: 1 x RS485-Port
UAC-CX-01CAN	Uni-COM: 1 x CANbus-Port

<sup>1</sup> UniStream 5 Zoll I/O-Erweiterung: Die erste Einheit, die an den I/O-Erweiterungsport angeschlossen wird, muss eine I/O-Erweiterung der CX-Reihe sein – UAG-CX-XKP125 oder UAG-CX-XKP300.

Auf die CX-Abschlusseinheit können Uni-I/O-Module oder UAG-XXPLxxx-Adapter folgen.

<sup>2</sup> Bis zu 2 serielle Module und 1 CANbus-Modul.

<sup>3</sup> Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern.

Artikelnummer*	Überblick	Eingänge				Ausgänge				Betriebsspannung
		Digital (Isoliert)	HSC/Drehgeber <sup>1</sup>	Analog	Temperatur-Eingänge, RTD/TC	Transistor <sup>2</sup> (Isoliert)	PWM <sup>2</sup>	Relais	Analog	
<b>US5-B5-B1</b> <b>US5-B10-B1</b> <b>US7-B5-B1</b> <b>US7-B10-B1</b>	Keine integrierten I/Os	-	-	-	-	-	-	-	-	12/24 VDC
<b>US5-B5-TR22</b> <b>US5-B10-TR22</b> <b>US7-B5-TR22</b> <b>US7-B10-TR22</b>	10 Digital-Eingänge, 2 Analog-Eingänge, 2 Transistorausgänge, npn, inklusive 2 PWM-Ausgänge, 8 Relais-Ausgänge	10 Sink/Source	-	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	-	2 Sink (nnp)	2 30 kHz	8	-	24 VDC
<b>US5-B5-T24</b> <b>US5-B10-T24</b> <b>US7-B5-T24</b> <b>US7-B10-T24</b>	10 Digital-Eingänge, 2 Analog-Eingänge, 12 Transistorausgänge, npn, inklusive 2 PWM-Ausgänge	10 Sink/Source	-	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	-	12 Source (pnp)	2 3 kHz	-	-	24 VDC
<b>US5-B5-RA28</b> <b>US5-B10-RA28</b> <b>US7-B5-RA28</b> <b>US7-B10-RA28</b>	14 Digital-Eingänge, inklusive 2 HSC, 2 Analog-Eingänge, 2 Temperatur-Eingänge, 8 Relais-Ausgänge, 2 Analog-Ausgänge	14 Sink/Source	2 90 kHz 32-bit	2 (isoliert) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	2 (isoliert) Thermoelement, PT100/NI100/ NI120/ PT1000/NI1000	-	-	8	2 0-10 V 12-bit, ±10 V, 11-bit+ Zeichen 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
<b>US5-B5-TA30</b> <b>US5-B10-TA30</b> <b>US7-B5-TA30</b> <b>US7-B10-TA30</b>	14 Digital-Eingänge, inklusive 2 HSC, 2 Analog-Eingänge, 2 Temperatur-Eingänge, 10 Transistorausgänge, npn, inklusive 2 PWM-Ausgänge, 2 Analog-Ausgänge	14 Sink/Source	2 90 kHz 32-bit	2 (isoliert) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	2 (isoliert) Thermoelement, PT100/NI100/ NI120/ PT1000/NI1000	10 Source (pnp)	2 3 kHz	-	2 0-10 V 12-bit, ±10 V, 11-bit+ Zeichen 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
<b>US5-B5-R38</b> <b>US5-B10-R38</b> <b>US7-B5-R38</b> <b>US7-B10-R38</b>	24 Digital-Eingänge, inklusive 4 HSC, 2 Analog-Eingänge, 12 Relais-Ausgänge	24 Sink/Source	4 90 kHz 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	-	-	-	12	-	24 VDC
<b>US5-B5-T42</b> <b>US5-B10-T42</b> <b>US7-B5-T42</b> <b>US7-B10-T42</b>	24 Digital-Eingänge, inklusive 4 HSC, 2 Analog-Eingänge, 16 Transistorausgänge, npn, inklusive 2 PWM-Ausgänge	24 Sink/Source	4 90 kHz 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	-	16 Source (pnp)	2 3 kHz	-	-	24 VDC

\* Die Modelle R38+T42 sowie alle Standardmodelle (B5) werden in Kürze UL-zertifiziert sein.  
<sup>1</sup> Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitseingänge in der Gesamtzahl der digitalen Eingänge enthalten sind.  
<sup>2</sup> Beachten Sie, dass die PWM-Ausgänge in der Gesamtzahl der Transistorausgänge enthalten sind.

# Lokale Erweiterung mit Uni-I/O™

UniStream Modular und Einbau – Erweiterung um bis zu 2048 I/Os mit Uni-I/O-Modulen.

	Artikelnummer	Eingänge				Ausgänge			
		Digital (Isoliert)	HSC/Drehgeber <sup>4</sup>	Analog	Temperaturmessung	Transistor <sup>5</sup> (Isoliert)	PWM/HSO <sup>5</sup>	Relais	Analog
Digital	UID-1600	<b>16</b> Sink/Source	—	—	—	—	—	—	—
	UID-0808T	<b>8</b> Sink/Source	—	—	—	<b>8</b> Source (pnp)	—	—	—
	UID-W1616T <sup>3</sup>	<b>16</b> Sink/Source	—	—	—	<b>16</b> Source (pnp)	—	—	—
	UID-0808THS <sup>1</sup>	<b>8</b> Sink/Source	<b>2</b> 250 kHz 32-bit	—	—	<b>8</b> Source (pnp)	<b>2</b> <sup>2</sup> 250 kHz <b>2</b> 3 kHz	—	—
	UID-0016T	—	—	—	—	<b>16</b> Source (pnp)	—	—	—
	UID-0808R	<b>8</b> Sink/Source	—	—	—	—	—	<b>8</b>	—
	UID-W1616R <sup>3</sup>	<b>16</b> Sink/Source	—	—	—	—	—	<b>16</b>	—
	UID-0016R	—	—	—	—	—	—	<b>16</b>	—
Analog und Temperatur	UIA-0006	—	—	—	—	—	—	—	<b>6</b> (Isoliert) 0-10 V 14-bit, ±10 V 13-bit+Zeichen, 0-20 mA, 4-20 mA 13-bit
	UIA-0402N	—	—	<b>4</b> 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 13-bit	—	—	—	—	<b>2</b> 0-10 V 14-bit, ±10 V 13-bit+Zeichen, 0-20 mA, 4-20 mA 13-bit
	UIA-0800N	—	—	<b>8</b> 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 13-bit	—	—	—	—	—
	UIA-0800NH (bald erhältlich)	—	—	<b>8</b> 0-20 mA, 4-20 mA Mit HART-Kommunikation	—	—	—	—	—
	UIS-04PTN	—	—	—	<b>4</b> PT100/NI100/NI120	—	—	—	—
	UIS-04PTN	—	—	—	<b>4</b> PT1000/NI1000/NI1200	—	—	—	—
	UIS-08TC	—	—	—	<b>8</b> (Isoliert) Thermoelement	—	—	—	—
Digital/Analog	UIS-WCB1 <sup>1,3</sup>	<b>10</b> Sink/Source	<b>2</b> 10 kHz 32-bit	<b>2</b> (Isoliert) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	<b>2</b> (Isoliert) Thermoelement, PT100/ NI100/NI120	<b>2</b> <sup>5</sup> Sink (nnp)	<b>2</b> 250 kHz	<b>8</b>	<b>2</b> 0-10 V 14-bit, ±10 V 13-bit+Zeichen, 0-20 mA, 4-20 mA 13-bit
	UIS-WCB2 <sup>1,3</sup>	<b>10</b> Sink/Source	<b>2</b> 10 kHz 32-bit	<b>2</b> (Isoliert) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	<b>2</b> (Isoliert) Thermoelement, PT100/NI100/NI120	<b>8</b> Source (pnp) <b>2</b> <sup>5</sup> Sink (nnp)	<b>2</b> 250 kHz (Ausgänge nur als Sink)	—	<b>2</b> 0-10 V 14-bit, ±10 V 13-bit+Zeichen, 0-20 mA, 4-20 mA 13-bit

<sup>1</sup> Dieses Modul nutzt zwei Hochgeschwindigkeitsblöcke, die jeweils entweder den Eingängen oder den Ausgängen zugeordnet werden können.

<sup>2</sup> Ausgänge sind Hochgeschwindigkeitsausgänge, bis zu 250kHz; Funktion als normales oder schnelles PWM (gleiche Frequenz und unterschiedliche Tastverhältnisse), 2 Ausgänge sind Normalgeschwindigkeitsausgänge; Funktion als PWM-Ausgänge mit Normalgeschwindigkeit (gleiche Frequenz und gleiches Tastverhältnis).

<sup>3</sup> Breite: 1 „Wide“ I/O-Modul = 1,5 „Slim“ oder COM-Module

<sup>4</sup> Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitseingänge in der Gesamtzahl der digitalen Eingänge enthalten sind.

<sup>5</sup> Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitsausgänge in der Gesamtzahl der digitalen Ausgänge enthalten sind.

<sup>6</sup> Nicht isoliert

## DIN-Schienen-Netzteile

UAP-24V24W	24 W 24 V 1 A
UAP-24V60W	60 W 24 V 2,5 A
UAP-24V96W	96 W 24 V 4 A

## Modems

GSM-KIT-17J-3G	Cinterion GPRS-Modem, EHS6T, 3G
----------------	---------------------------------



# Remote-I/O

- Ethernet-basiert
- Bis zu 63 I/O-Module pro Adapter
- Slim-Module – nur 12 mm
- 16-bit Analogauflösung
- Betriebstemperatur: -40 °C bis 70 °C



NEU!

## Remote-I/O-Adapter

Artikelnummer	Beschreibung
URB-TCP	UniStream Remote-I/O-Ethernetadapter

## Eingangsmodule

Artikelnummer	Beschreibung	Digital	HSC/Drehgeber	Analog	Temperaturmessungen
URD-0800	8 digitale Eingänge (Sink oder Source), 10 RTB	8	-	-	-
URA-04000	4 analoge Stromeingänge 12 bit, 10 RTB	-	-	4	-
URA-08000	8 analoge Stromeingänge 12 bit, 10 RTB	-	-	8	-
URA-0400P	4 analoge Spannungseingänge 12 bit, 10 RTB	-	-	4	-
URA-0800P	8 analoge Spannungseingänge 12 bit, 10 RTB	-	-	8	-
URA-0400T	4 analoge Stromeingänge 16 bit, 10 RTB	-	-	4	-
URA-0400U	4 analoge Spannungseingänge 16 bit, 10 RTB	-	-	4	-
URS-04TC (bald erhältlich)	4 Thermoelemente, 10 RTB	-	-	-	4
URS-04RT (bald erhältlich)	4 RTD, 10 RTB	-	-	-	4
URD-0400C (bald erhältlich)	4 Digital-Eingänge, 240 VAC, 10 RTB	4	-	-	-
URD-0400B (bald erhältlich)	4 Digital-Eingänge, 120 VAC, 10 RTB	4	-	-	-
URD-0200D (bald erhältlich)	2 Drehgeber, 10 RTB	-	2	-	-
URD-0200E (bald erhältlich)	2 schnelle Zähler, 10 RTB	-	2	-	-

## Ausgangsmodule

Artikelnummer	Beschreibung	Ausgänge		
		Transistor	Relais	Analog
URD-0004RH	4 Relais-Ausgänge, 10 RTB	-	-	-
URD-0008NH	8 digitale Ausgänge (Sink), 10 RTB	8 (Sink)	-	-
URD-0008CH	8 digitale Ausgänge (Source), 10 RTB	8 (Source)	-	-
URA-0004W	4 analoge Stromausgänge 12 bit, 10 RTB	-	-	4
URA-0008W	8 analoge Stromausgänge 12 bit, 10 RTB	-	-	8
URA-0004X	4 analoge Spannungsausgänge 12 bit, 10 RTB	-	-	4
URA-0008X	8 analoge Spannungsausgänge 12 bit, 10 RTB	-	-	8
URA-0004Y	4 analoge Stromausgänge 16 bit, 10 RTB	-	-	4
URA-0004Z	4 analoge Spannungsausgänge 16 bit, 10 RTB	-	-	4
URD-0004SN (in Kürze verfügbar)	4 Halbleiterrelais, 24 VDC/VAC, 2 A, 10 RTB	-	4	-
URD-0004SM (in Kürze verfügbar)	4 Halbleiterrelais, 110 VDC/VAC, 1 A, 10 RTB	-	4	-
URD-0004SK (in Kürze verfügbar)	4 Halbleiterrelais, 240 VDC/VAC, 0,5 A, 10 RTB	-	4	-

## Strommodul

Artikelnummer	Beschreibung
URP-PS24V <sup>1</sup>	Eingang 24 VDC, Ausgang Systemstrom 5 VDC/1 A

<sup>1</sup> Zu verwenden, wenn der erforderliche Systemstrom 1,5 A übersteigt.

# Von der OT bis zur IT

## Schließen Sie die Lücke mit der UNISTREAM®-Reihe

IT

FTP

SNMP

E-MAIL

SQL

MQTT

Fernzugriff



WEBSERVER VNC

OT

SCADA



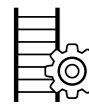
# VisiLogic™ – Vision™ und Samba™ All-in-One Software für Programmierung

Eine einzige, intuitive Umgebung für alle Ihre Anwendungsanforderungen



## Hardwarekonfiguration

Intuitive Einrichtung: Steuerung, I/Os und COM-Kanäle



## Kontaktplan-Programmierung

Schnelles Drag & Drop von Elementen und Funktionsblöcken



## HMI-Anwendung

Erstellen von attraktiven HMI-Oberflächen – inklusive umfangreicher Grafikbibliothek



## Alarmer: Integrierte Bildschirme

Effektive Benachrichtigung des Personals mit Alarmbildschirmen



## Sprachen – Zeichenketten-Bibliothek

Sofortiger Wechsel der HMI-Sprache über den Touchscreen



## Datentabellen

Erstellen von Logs, Daten importieren/exportieren, Rezepte implementieren



## Trenddiagramme

Anzeigen von dynamischen Werten in Echtzeit



## Webserver

Anwendungswerte im Browser anzeigen und bearbeiten

Softwarefunktionen variieren in Abhängigkeit des Steuerungsmodells

## Intelligente Dienstprogramme – Remote-Zugriff, effizientes Datenmanagement und mehr

Name des Dienstprogramms	Funktion	Wichtige Eigenschaften	Zielgruppe
<b>Remote Access</b> 	Anzeigen und Steuern einer SPS direkt vom PC aus, über eine lokale oder Remote-Verbindung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzeigen eines HMI-Panels: Ausführen der HMI-Anwendung mit PC-Tastatur und Maus</li> <li>Operanden- und Datentabellenwerte: Werte während der Laufzeit anzeigen, Import und Export von Werten mit Excel.csv-Dateien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anlagenführer, die Fernzugriff benötigen</li> <li>Systemintegratoren: Debugging, Fehlerbehebung und Fehlersuche über Remote-Verbindung</li> </ul>
<b>Remote Operator</b> 	Gleichzeitige Anzeige und Bedienung der HMI-Panels mehrerer SPS an mehreren Standorten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unkomplizierte Anordnung von HMI-Panels nebeneinander, um verteilte Systeme oder Anwendungen an mehreren Standorten zu überwachen</li> <li>Ausführen von HMI-Anwendungen mit PC-Tastatur und Maus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anlagenführer im Steuerstand</li> <li>Anlagenmanager</li> </ul>
<b>DataXport</b> 	Erstellen von Datenlogs aus Datentabellen und Operandenwerten in SPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erfassen von Daten von mehreren SPS auf Abruf oder nach Uhrzeit/Datum</li> <li>Exportieren von Daten mit Excel.csv-Dateien</li> <li>Automatischer E-Mail-Versand von Dateien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Datenanalysten</li> <li>Werksleiter</li> <li>Prozessingenieure</li> </ul>
<b>UniDownload Designer</b> 	Erstellen von komprimierten VisiLogic / U90Ladder-Anwendungen (.udc-Dateien) für die sichere Installation in der SPS über lokale oder Remote-Verbindungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verhindern des Hochladens und Öffnens der Anwendung durch Endbenutzer</li> <li>Einbinden eines Betriebssystems, das beim Download installiert werden soll, Festlegen eines Download-Kanals, Beschränken der Aktionen des Endbenutzers nach der Installation und vieles mehr.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OEMs / Systemintegratoren können:</li> <li>Quellcode schützen</li> <li>Kunden ermöglichen, eine Anwendung ohne VisiLogic oder U90Ladder zu installieren</li> </ul>
<b>Download-Manager &amp; UniDownloader</b> 	Sicheres Installieren von .udc-Anwendungen in SPS über lokale oder Remote-Verbindungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Download-Manager: Installiert dieselbe Anwendung in mehreren SPS</li> <li>UniDownloader: Installiert eine Anwendung in einer einzigen SPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OEMs / Systemintegratoren in Anlagen mit hohen Sicherheitsanforderungen</li> </ul>
<b>SD Card-Suite</b> 	Fernzugriff und -verwaltung von SD-Karten und darauf enthaltenen Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchsuchen der SD-Karte einer SDS über eine Remote-Verbindung</li> <li>Lesen/Schreiben von Daten, einschließlich Datentabellen-Dateien</li> <li>Anzeigen des Inhalts von SD-Karten – Trends, Logs, Alarmverlauf, Datentabellen – Export nach Excel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Datenanalysten</li> <li>Werksleiter</li> <li>Prozessingenieure</li> </ul>
<b>UniVision Lizenzverwaltung</b> 	Verschlüsseln zur Sicherheit Ihrer SPS-Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bettet eindeutige Lizenzen in die SPS ein, wodurch die Anwendung nur in einer lizenzierten SPS ausgeführt werden kann</li> <li>Option zum Aktivieren oder Deaktivieren verschiedener Bereiche Ihrer Anwendung</li> <li>Verhindert den Diebstahl von Anwendungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Systemintegratoren</li> <li>OEMs</li> </ul>
<b>UniOPC Server</b> 	Datenaustausch zwischen Unitronics SPS und OPC-konformer Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erstellen Sie einen Kanal zur Verbindung von SPS mit SCADA-Systemen, wie z. B. Anlagensteuerungen</li> <li>Konform mit den Standards der OPC Foundation</li> </ul>	Anlagenführer im Steuerstand
<b>UniDDE</b> 	Datenaustausch mit Windows-basierten Anwendungen	Ermöglicht den Datenaustausch zwischen Unitronics SPS und Software, die die Dynamic Data Exchange-Protokolle von Microsoft unterstützen, wie bspw. Excel.	Anlagenführer in Steuerständen
<b>Programmierungstools für Entwickler</b> 	Einfache Implementierung der Kommunikation zwischen SPS und PC-Anwendungen	Verwendung von ActiveX und .NET Kommunikationstreibern	Entwickler

# VISION 1210™ / 1040™

## Eigenschaften

### HMI

- Größe: 12,1 Zoll und 10,4 Zoll
- Hochwertiger Farb-Touchscreen
- Mehrsprachige Anzeige
- Integrierte Alarmbildschirme

### SPS

- I/O-Optionen wie z. B. Digital, Analog, Hochgeschwindigkeit, Temperatur- und Gewichtsmessung.
- Erweiterung auf bis zu 1000 I/Os
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 24 unabhängige Schaltkreise
- Rezeptprogramme und Datenlogs über Datentabellen
- MicroSD-Karte – Logs, Sicherungskopien, Klone und mehr
- Funktionsblöcke

### Kommunikation

#### Integrierte Ports:

- 1 Mini-USB für Programmierung
- 1 CANbus
- 2 isolierte RS485/RS232-Ports

#### Erweiterbare Ports:

- 1 Seriell/Ethernet

#### Protokolle:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX und M-Bus über Gateway
- FB-Protokoll: für alle Protokolle von Drittanbietern

#### Allgemeine Funktionen:

- Webserver
- E-Mail und SMS
- Dienstprogramme für Fernzugriff
- Unterstützung für 3G-Modem

Leistungsfähige SPS mit integriertem hochauflösendem 12,1/10,4 Zoll Farb-Touchscreen.  
Erweiterung auf bis zu 1000 I/Os mit Snap-in-I/Os.



V1210



V1040



### Snap-in-I/O

Wird einfach direkt hinten auf die SPS gesteckt

	Vision 1040	Vision 1210
Artikelnummer	V1040-T20B	V1210-T20BJ
I/O-Optionen		
Unterstützte I/Os insgesamt	1000	
I/O-Erweiterung	Snap-in-I/O-Module werden direkt auf der Rückseite der Vision-Einheit eingesteckt (siehe Snap-in-I/O-Module – S. 37). Zusätzliche lokale oder Remote-I/Os können über den Erweiterungsport oder CANbus angeschlossen werden (siehe I/O-Erweiterungsmodule – S. 36).	
Lokale I/O-Erweiterung	Zusätzlich bis zu 8 Module mit Adapter für lokale Erweiterungen	
Remote-I/O-Erweiterung	Weitere Erhöhung der I/O-Anzahl mit EX-RC1-Adapter <sup>1</sup>	
Programm		
Anwendungsspeicher	Anwendungslogik: 2 MB • Bilder: 32 MB • Zeichensätze: 1 MB	
Scandauer	9 µs pro 1K einer typischen Anwendung	
Speicheroperanden	8192 Coils, 4096 Register, 512 lange Ganzzahlen (32 bit), 256 Doppelworte (32 bit nicht signiert), 64 Gleitkommazahlen, 384 Timer (32 bit), 32 Zähler Zusätzliche nicht speicherbare Operanden: 1024 X-Bits, 512 X-Ganzzahlen, 256 X-lange Ganzzahlen, 64 X-Doppelwörter	
HMI-Panel		
Farb-Touchscreen	Resistiv, Analog	
Ausschnitt Höhe x Breite (mm)	230 x 274	228,5 x 297
Auflösung	800 x 600 (SVGA)	
Tasten	9 programmierbare Funktionstasten	Virtuelle Tastatur
Umgebung		
Schutzfaktor	IP65 / NEMA4X (bei Einbau in Schalttafel)	IP66, IP65 und NEMA4X (bei Einbau in Schalttafel)
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C	
Normen	UL, CE, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klasse I, Kategorie 2 <sup>2</sup>	
Allgemeines		
Batterie	Üblicherweise 7 Jahre bei 25 °C, zur Sicherung für Speicherabschnitte und RTC	
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)	
Stromversorgung	12/24 VDC <sup>3</sup>	

<sup>1</sup> EX-RC1: über CANbus, Integration von Unitronics Standard-I/O-Modulen über Distanzen von bis zu 1000 m.

<sup>2</sup> Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern.

<sup>3</sup> 12 V gilt nur für die SPS-Stromversorgung, nicht für I/O.

„ Mit ist noch keine Aufgabe untergekommen, die ich nicht mit einer Unitronics SPS erledigen konnte.“

Timothy Moulder,  
Ingenieur bei Black & Decker

# VISION 700™

## Eigenschaften

### HMI

- Größe: 7 Zoll
- Hochwertiger Farb-Touchscreen
- Mehrsprachige Anzeige
- Integrierte Alarmbildschirme

### SPS

- I/O-Optionen wie z. B. Digital, Analog, Hochgeschwindigkeit, Temperatur- und Gewichtsmessung.
- Erweiterung auf bis zu 1000 I/Os
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 24 unabhängige Schaltkreise
- Rezeptprogramme und Datenlogs über Datentabellen
- MicroSD-Karte – Logs, Sicherungskopien, Klone und mehr
- Funktionsblöcke

### Kommunikation

#### Integrierte Ports:

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 Mini-USB für Programmierung
- 1 RS485/RS232-Port

#### Erweiterbare Ports:

- 1 serieller/Profibus-Port
- 1 CANbus

#### Protokolle:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX und M-Bus über Gateway
- FB-Protokoll: für alle Protokolle von Drittanbietern

#### Allgemeine Funktionen:

- Webserver
- E-Mail und SMS
- Unterstützung für 3G-Modem
- Dienstprogramme für Fernzugriff

Leistungsfähige SPS mit integriertem hochauflösendem 7 Zoll Farb-Touchscreen. Erweiterung auf bis zu 1000 I/Os mit Snap-in-I/Os.



V700



„Die großen Stärken von Unitronics sind Zuverlässigkeit, Bedienerfreundlichkeit, Verbindungsmöglichkeiten und attraktive Preise.“

Andrea Della Bosca,  
EV srl

I/O-Optionen	
Unterstützte I/Os insgesamt	1000
I/O-Erweiterung	Snap-in-I/O-Module werden direkt auf der Rückseite der Vision-Einheit eingesteckt (siehe Snap-in-I/O-Module – S. 37). Zusätzliche lokale oder Remote-I/Os können über den Erweiterungsport oder CANbus angeschlossen werden (siehe I/O-Erweiterungsmodule – S. 36).
Lokale I/O-Erweiterung	Zusätzlich bis zu 8 Module mit Adapter für lokale Erweiterungen
Remote-I/O-Erweiterung	Weitere Erhöhung der I/O-Anzahl mit EX-RC1-Adapter <sup>1</sup>
<b>Programm</b>	
Anwendungsspeicher	Anwendungslogik: 2 MB • Bilder: 40 MB • Zeichensätze: 1 MB
Scandauer	9 µs pro 1K einer typischen Anwendung
Speicheroperanden	8192 Coils, 4096 Register, 512 lange Ganzzahlen (32 bit), 256 Doppelworte (32 bit nicht signiert), 64 Gleitkommazahlen, 384 Timer (32 bit), 32 Zähler Zusätzliche nicht speicherbare Operanden: 1024 X-Bits, 512 X-Ganzzahlen, 256 X-lange Ganzzahlen, 64 X-Doppelwörter
<b>HMI-Panel</b>	
Farb-Touchscreen	Resistiv, Analog
Ausschnitt Höhe x Breite (mm)	125 x 193
Auflösung	800 x 400 (SVGA)
Tasten	Virtuelle Tastatur
<b>Umgebung</b>	
Schutzfaktor	IP66, IP65 und NEMA4X
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Normen	UL, CE, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klasse I, Kategorie 2 <sup>2</sup>
<b>Allgemeines</b>	
Batterie	Üblicherweise 7 Jahre bei 25 °C, zur Sicherung für Speicherabschnitte und RTC
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)
Stromversorgung	12/24 VDC <sup>3</sup>

<sup>1</sup> EX-RC1: über CANbus, Integration von Unitronics Standard-I/O-Modulen über Distanzen von bis zu 1000 m.

<sup>2</sup> Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern.

<sup>3</sup> 12 V gilt nur für die SPS-Stromversorgung, nicht für I/O.

# VISION 570™ /560™

## Eigenschaften

### HMI

- Größe: 5,7 Zoll
- Hochwertiger Farb-Touchscreen
- Mehrsprachige Anzeige
- Integrierte Alarmbildschirme

### SPS

- I/O-Optionen wie z. B. Digital, Analog, Hochgeschwindigkeit, Temperatur- und Gewichtsmessung
- Erweiterung auf bis zu 1000 I/Os
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 24 unabhängige Schaltkreise
- Rezeptprogramme und Datenlogs über Datentabellen
- MicroSD/SD-Karte – Logs, Sicherungskopien, Klone und mehr
- Funktionsblöcke

### Kommunikation

#### Integrierte Ports:

- 1 Mini-USB für Programmierung am V570
- 1 CANbus
- 2 isolierte RS485/RS232-Ports

#### Erweiterbare Ports:

- 1 Seriell/Ethernet

#### Protokolle:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX und M-Bus über Gateway
- FB-Protokoll: für alle Protokolle von Drittanbietern

#### Allgemeine Funktionen:

- Webserver
- E-Mail und SMS
- Unterstützung für 3G-Modem
- Dienstprogramme für Fernzugriff

Leistungsfähige SPS mit integriertem hochauflösendem 5,7 Zoll Farb-Touchscreen. Erweiterung auf bis zu 1000 I/Os mit Snap-in-I/Os.



V570



V560



„Das Erlebnis für mich als Erstanwender war hervorragend. Ich freue mich darauf, Produkte dieser Marke bei zukünftigen Aufgaben einzusetzen.“

Jeremy Charles Keene,  
Steuerungsmanager bei General Broach Company

	Vision 570	Vision 560
<b>Artikelnummer</b>	V570-57-T20B-J	V560-T25B
<b>I/O-Optionen</b>		
Unterstützte I/Os insgesamt	1000	
I/O-Erweiterung	Snap-in-I/O-Module werden direkt auf der Rückseite der Vision-Einheit eingesteckt (siehe Snap-in-I/O-Module – S. 37). Zusätzliche lokale oder Remote-I/Os können über den Erweiterungsport oder CANbus angeschlossen werden (siehe I/O-Erweiterungsmodule – S. 36).	
Lokale I/O-Erweiterung	Zusätzlich bis zu 8 Module mit Adapter für lokale Erweiterungen	
Remote-I/O-Erweiterung	Weitere Erhöhung der I/O-Anzahl mit EX-RC1-Adapter <sup>1</sup>	
<b>Programm</b>		
Anwendungsspeicher	Anwendungslogik: 2 MB • Bilder: 16 MB • Zeichensätze: 1 MB	
Scandauer	9 µs pro 1K einer typischen Anwendung	
Speicheroperanden	8192 Coils, 4096 Register, 512 lange Ganzzahlen (32 bit), 256 Doppelworte (32 bit nicht signiert), 64 Gleitkommazahlen, 384 Timer (32 bit), 32 Zähler Zusätzliche nicht speicherbare Operanden: 1024 X-Bits, 512 X-Ganzzahlen, 256 X-lange Ganzzahlen, 64 X-Doppelwörter	
<b>HMI-Panel</b>		
Farb-Touchscreen	Resistiv, Analog	
Ausschnitt Höhe x Breite (mm)	124,5 x 182	126,0 x 209
Auflösung	320 x 240 (QVGA)	
Tasten	Virtuelle Tastatur	24 programmierbare Tasten Kennzeichnungsoptionen – Funktionstasten oder benutzerdefiniert
<b>Umgebung</b>		
Schutzfaktor	NEMA4X, IP66, IP65 (bei Einbau in Schalttafel)	NEMA4X, IP65 (bei Einbau in Schalttafel)
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C	
Normen	UL, CE, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klasse I, Abteilung 2 <sup>2</sup>	CE, UL, EAC
<b>Allgemeines</b>		
Batterie	Üblicherweise 7 Jahre bei 25 °C, zur Sicherung für Speicherabschnitte und RTC	
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)	
Stromversorgung	12/24 VDC <sup>3</sup>	

<sup>1</sup> EX-RC1: über CANbus, Integration von Unitronics Standard-I/O-Modulen über Distanzen von bis zu 1000 m.

<sup>2</sup> Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern.

<sup>3</sup> 12 V gilt nur für die SPS-Stromversorgung, nicht für I/O.

# VISION 430™

## Eigenschaften

### HMI

- Größe: 4,3 Zoll
- Hochwertiger Farb-Touchscreen
- Mehrsprachige Anzeige
- Integrierte Alarmbildschirme

### SPS

- I/O-Optionen wie z. B. Digital, Analog, Hochgeschwindigkeit, Temperatur- und Gewichtsmessung.
- Erweiterung auf bis zu 512 I/Os
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 24 unabhängige Schaltkreise
- Rezeptprogramme und Datenlogs über Datentabellen
- MicroSD-Karte – Logs, Sicherungskopien, Klone und mehr
- Funktionsblöcke

### Kommunikation

#### Integrierte Ports:

- 1 Mini-USB für Programmierung
- 1 RS485/RS232-Port

#### Erweiterbare Ports:

- 1 Seriell/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

#### Protokolle:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX und M-Bus über Gateway
- FB-Protokoll: für alle Protokolle von Drittanbietern

#### Allgemeine Funktionen:

- Webserver
- E-Mail und SMS
- Unterstützung für 3G-Modem
- Dienstprogramme für Fernzugriff

Leistungsfähige SPS mit integriertem 4,3 Zoll Breitbild-Farb-Touchscreen. Mit integrierter I/O-Konfiguration, erweiterbar auf bis zu 512 I/Os.



V430



„Diese SPS bot den riesigen Vorteil, dass die Kommunikation und Verwendung von Tags im HMI so einfach und intuitiv war, weil bereits alles integriert ist.“

Ashley Parr,  
HPS

<b>I/O-Optionen</b>	
Unterstützte I/Os insgesamt	512
Einbau	Modellabhängig (siehe Tabelle zu integrierten I/Os unten)
I/O-Erweiterung	Zusätzlicher lokaler I/O über Erweiterungsport • Zusätzliche Remote-I/Os über CANbus (siehe I/O-Erweiterungsmodul – S. 36)
Lokale I/O-Erweiterung	Zusätzlich bis zu 8 Module mit Adapter für lokale Erweiterungen
Remote-I/O-Erweiterung	Weitere Erhöhung der I/O-Anzahl mit EX-RC1-Adapter <sup>1</sup>
<b>Programm</b>	
Anwendungsspeicher	Anwendungslogik: 1 MB • Bilder: 12 MB • Zeichensätze: 320 kB
Scandauer	15 µs pro 1K einer typischen Anwendung
Speicheroperanden	8192 Coils, 4096 Register, 512 lange Ganzzahlen (32 bit), 256 Doppelworte (32 bit nicht signiert), 64 Gleitkommazahlen, 384 Timer (32 bit), 32 Zähler Zusätzliche nicht speicherbare Operanden: 1024 X-Bits, 512 X-Ganzzahlen, 256 X-lange Ganzzahlen, 64 X-Doppelwörter
<b>HMI-Panel</b>	
Farb-Touchscreen	Resistiv, Analog
Ausschnitt Höhe x Breite (mm)	91,5 x 122,5
Auflösung	480 x 272
Tasten	5 programmierbare Tasten
<b>Umgebung</b>	
Schutzfaktor	NEMA4X, IP66, IP65 (bei Einbau in Schalttafel)
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Normen	UL, CE, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klasse I, Kategorie 2 <sup>2</sup>
<b>Allgemeines</b>	
Batterie	Üblicherweise 7 Jahre bei 25 °C, zur Sicherung für Speicherabschnitte und RTC
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)

## Vision430™ Modelle – Integrierte I/O-Konfigurationen

<sup>1</sup> EX-RC1: über CANbus, Integration von Unitronics Standard-I/O-Modulen über Distanzen von bis zu 1000 m.  
<sup>2</sup> Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern.

Artikelnummer	Überblick	Eingänge <sup>1</sup>				Ausgänge				Betriebsspannung
		Digital <sup>2</sup>	HSC/Drehgeber <sup>2</sup>	Analog	Temperaturmessung	Transistor <sup>3</sup>	PWM/HSO <sup>3</sup>	Relais	Analog	
V430-J-B1	Keine Onboard-I/Os	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24 VDC
V430-J-RH2	10 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 6 Relais-Ausgänge	12	3 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	—	—	6	—	24 VDC
V430-J-R34	20 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 12 Relais-Ausgänge	22	3 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	—	—	12	—	24 VDC
V430-J-TR34	20 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 8 Relais, 4 Hochgeschwindigkeitstransistor-Ausgänge	22	3 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	4 npn	4 (3 PTO) max. 200 kHz	8	—	24 VDC
V430-J-RH6	6 Digital, 2 D/A <sup>1</sup> 4 Analog-Eingänge 6 Relais-Ausgänge	8	1 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA und 4 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	—	—	6	—	24 VDC
V430-J-RA22	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/ Digital-Eingänge <sup>1</sup> 8 Relais, 2 Analog-Ausgänge	12	1 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	2 Thermoelement, PT100	—	—	8	2 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
V430-J-TRA22	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/ Digital-Eingänge <sup>1</sup> 4 Relais, 2 Analog, 4 Hochgeschwindigkeitstransistor-Ausgänge	12	1 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	2 Thermoelement, PT100	4 npn	4 (2 PTO) max. 200 kHz	4	2 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
V430-J-T2	10 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 12 Transistorausgänge	12	3 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	12 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VDC
V430-J-T38	20 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 16 Transistorausgänge	22	2 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	16 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VDC
V430-J-TA24	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/ Digital-Eingänge <sup>1</sup> 10 Transistor, 2 Analog-Ausgänge	12	1 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	2 Thermoelement, PT100	10 pnp	5 0,5 kHz	—	2 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC

<sup>1</sup> In einigen Modellen sind bestimmte Eingänge über Verkabelung und Softwareinstellungen einstellbar und können als Digital, Hochgeschwindigkeit, Analog und in bestimmten Modellen als TC oder PT100 fungieren. Zum Einstellen werden Eingangspins benötigt. Dadurch verringert sich die Anzahl der Digital-Eingänge. Pin-Anforderungen:

• Für jeden Hochgeschwindigkeitsanschluss sind in Abhängigkeit des Hochgeschwindigkeitsmodus 1 oder 2 Pins erforderlich.  
• Für jeden Analog-Eingang wird 1 Pin benötigt.  
• Für TC-Anschlüsse werden zwei Pins pro TC-Eingang benötigt.  
• Für den ersten PT-Eingang werden 3 Pins gebraucht und zwei zusätzliche Pins für jeden weiteren PT-Eingang.

Beispiel: V430-J-RA22 bietet 12 Digital-Eingänge an. Um 2 PT-Eingänge einzurichten werden 4 Pins benötigt, wonach 8 Pins unbesetzt bleiben. Die Einrichtung von 2 PT-Eingängen belegt 5 Eingangs-Pins.

<sup>2</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind Hochgeschwindigkeits- und einstellbare Eingänge enthalten.  
<sup>3</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.

# VISION 350™

## Eigenschaften

### HMI

- Größe: 3,5 Zoll
- Hochwertiger Farb-Touchscreen
- Mehrsprachige Anzeige
- Integrierte Alarmbildschirme

### SPS

- I/O-Optionen wie z. B. Digital, Analog, Hochgeschwindigkeit, Temperatur- und Gewichtsmessung.
- Erweiterung auf bis zu 512 I/Os
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 24 unabhängige Schaltkreise
- Rezeptprogramme und Datenlogs über Datentabellen
- MicroSD-Karte – Logs, Sicherungskopien, Klonen und mehr
- Funktionsblöcke

## Kommunikation

### Integrierte Ports:

- 1 Mini-USB für Programmierung
- 1 RS485/RS232-Port

### Erweiterbare Ports:

- 1 Seriell/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

### Protokolle:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX und M-Bus über Gateway
- FB-Protokoll: für alle Protokolle von Drittanbietern

### Allgemeine Funktionen:

- Webserver
- E-Mail und SMS
- Unterstützung für 3G-Modem
- Dienstprogramme für Fernzugriff

Handtellergroßes All-in-One-Gerät: Leistungsfähiges PLC mit 3,5 Zoll Farb-Touchscreen. Mit integrierter I/O-Konfiguration, erweiterbar auf bis zu 512 I/Os.



V350



**Erhältlich auch als Einheit für erweiterten Temperaturbereich:**  
Betriebstemperaturbereich von -30 °C bis 60 °C, erhältlich für Artikel V350-JS-TA24.  
Erweiterter Temperaturbereich erhältlich für Ethernet (Art. V100-S-ET2) und CANbus (Art. V100-S-CAN).

I/O-Optionen	
Unterstützte I/Os insgesamt	512
Einbau	Modellabhängig (siehe Tabelle zu integrierten I/Os unten)
I/O-Erweiterung	Zusätzlicher lokaler I/O über Erweiterungsport • Zusätzliche Remote-I/Os über CANbus. (siehe I/O-Erweiterungsmodul – S. 36)
Lokale I/O-Erweiterung	Zusätzlich bis zu 8 Module mit Adapter für lokale Erweiterungen
Remote-I/O-Erweiterung	Weitere Erhöhung der I/O-Anzahl mit EX-RC1-Adapter <sup>1</sup>
Programm	
Anwendungsspeicher	Anwendungslogik: 1 MB • Bilder: 8 MB • Zeichensätze: 320 kB
Scandauer	15 µs pro 1K einer typischen Anwendung
Speicheroperanden	8192 Coils, 4096 Register, 512 lange Ganzzahlen (32 bit), 256 Doppelworte (32 bit nicht signiert), 64 Gleitkommazahlen, 384 Timer (32 bit), 32 Zähler Zusätzliche nicht speicherbare Operanden: 1024 X-Bits, 512 X-Ganzzahlen, 256 X-lange Ganzzahlen, 64 X-Doppelwörter
HMI-Panel	
Farb-Touchscreen	Resistiv, Analog
Ausschnitt Höhe x Breite (mm)	92 x 92
Auflösung	320 x 240 (QVGA)
Tasten	5 programmierbare Tasten. Kennzeichnungsoptionen – Funktionstasten, Pfeile oder benutzerdefiniert
Umgebung	
Schutzfaktor	NEMA4X, IP66, IP65 (bei Einbau in Schalttafel)
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C, für V350-JS-TA24: -30 °C bis 60 °C <sup>2</sup>
Normen	UL, CE, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klasse I, Kategorie 2 <sup>3</sup>
Allgemeines	
Batterie	Üblicherweise 7 Jahre bei 25 °C, zur Sicherung für Speicherabschnitte und RTC
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)

## Vision350™ Modelle – Integrierte I/O-Konfigurationen

<sup>1</sup> EX-RC1: über CANbus, Integration von Unitronics Standard-I/O-Modulen über Distanzen von bis zu 1000 m.  
<sup>2</sup> Karten für erweiterten Temperaturbereich: CANbus Art.-Nr. V100-S-CAN, Ethernet Art.-Nr. V100-S-ET2.  
<sup>3</sup> Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern.

Artikelnummer <sup>5</sup>	Überblick	Eingänge <sup>1</sup>				Ausgänge				Betriebsspannung
		Digital <sup>2</sup>	HSC/Drehgeber <sup>2</sup>	Analog	Temperaturmessung	Transistor <sup>3</sup>	PWM/HSO <sup>3</sup>	Relais	Analog	
V350-J-B1	Keine Onboard-I/Os	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24 VDC
V350-J-TR20	10 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 6 Relais-Ausgänge 2 Hochgeschwindigkeitstransistor-Ausgänge	12	3 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	2 npn	2 (2 PTO) max. 200 kHz	6	—	24 VDC
V350-J-R34	20 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 12 Relais-Ausgänge	22	3 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	—	—	12	—	24 VDC
V350-J-TR34	20 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 8 Relais, 4 Hochgeschwindigkeitstransistor-Ausgänge	22	3 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	4 npn	4 (3 PTO) max. 200 kHz	8	—	24 VDC
V350-J-TR6	6 Digital, 2 D/A <sup>1</sup> 4 Analog-Eingänge 6 Relais-Ausgänge 2 Hochgeschwindigkeitstransistor-Ausgänge	8	1 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA und 4 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	2 npn	2 (2 PTO) max. 200 kHz	6	—	24 VDC
V350-J-RA22	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/ Digital-Eingänge <sup>1</sup> 8 Relais, 2 Analog-Ausgänge	12	1 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	2 Thermoelement, PT100	—	—	8	2 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
V350-J-TRA22	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/ Digital-Eingänge <sup>1</sup> 4 Relais, 2 Analog, 4 Hochgeschwindigkeitstransistor-Ausgänge	12	1 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	2 Thermoelement, PT100	4 npn	4 (2 PTO) max. 200 kHz	4	2 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
V350-J-T2	10 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 12 Transistorausgänge	12	3 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	12 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VDC
V350-J-T38	20 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 16 Transistorausgänge	22	2 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	16 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VDC
V350-J-TA24 V350-JS-TA24 <sup>4</sup>	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/ Digital-Eingänge <sup>1</sup> 10 Transistor, 2 Analog- Ausgänge	12	1 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	2 Thermoelement, PT100	10 pnp	5 0,5 kHz	—	2 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC

<sup>1</sup> In einigen Modellen sind bestimmte Eingänge über Verkabelung und Softwareeinstellungen einstellbar und können als Digital, Hochgeschwindigkeit, Analog und in bestimmten Modellen als TC oder PT100 funktionieren. Zum Einstellen werden Eingangspins benötigt. Dadurch verringert sich die Anzahl der Digital-Eingänge. Pin-Anforderungen:

- Für jeden Hochgeschwindigkeitsanschluss sind in Abhängigkeit des Hochgeschwindigkeitsmodus 1 oder 2 Pins erforderlich.
- Für jeden Analog-Eingang wird 1 Pin benötigt. Die Einrichtung von 2 PT-Eingängen belegt 5 Eingangs-Pins.
- Für den ersten PT-Eingang werden 3 Pins gebraucht und zwei zusätzliche Pins für jeden weiteren PT-Eingang.

Beispiel: V350-J-RA22 bietet 12 Digital-Eingänge an. Um 2 PT-Eingänge einzurichten werden 4 Pins benötigt, wonach 8 Pins unbelegt bleiben. Die Einrichtung von 2 PT-Eingängen belegt 5 Eingangs-Pins.  
<sup>2</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind Hochgeschwindigkeits- und einstellbare Eingänge enthalten.

<sup>3</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.  
<sup>4</sup> Einheit für erweiterten Temperaturbereich  
<sup>5</sup> Um einen klassischen V350 mit einer Blende zu bestellen, tauschen Sie das „J“ in der Modellbezeichnung gegen „33“ aus, z. B. V350, V350-33-TR20

# VISION 130™

## Eigenschaften

### HMI

- Größe: 2,4 Zoll
- Monochrom
- Mehrsprachige Anzeige
- Integrierte Alarmbildschirme

### SPS

- I/O-Optionen wie z. B. Digital, Analog, Hochgeschwindigkeit, Temperatur- und Gewichtsmessung
- Erweiterung auf bis zu 256 I/Os
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 24 unabhängige Schaltkreise
- Rezeptprogramme und Datenlogs über Datentabellen
- MicroSD-Karte – Logs, Sicherungskopien, Klone und mehr
- Funktionsblöcke

## Kommunikation

### Integrierte Ports:

- 1 RS485/RS232-Port

### Erweiterbare Ports:

- 1 Seriell/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

### Protokolle:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX und M-Bus über Gateway
- FB-Protokoll: für alle Protokolle von Drittanbietern

### Allgemeine Funktionen:

- Webserver
- E-Mail und SMS
- Unterstützung für 3G-Modem
- Dienstprogramme für Fernzugriff

Handtellergröße leistungsfähige SPS mit integriertem 2,4 Zoll Schwarz-Weiß-LCD, Tastatur und I/Os, erweiterbar auf bis zu 256 I/Os.



V130



„Die perfekte Lösung für unseren Bedarf. Vision130™ ist einfach zu programmieren, bedienerfreundlich und wird von einem reaktionsschnellen technischen Kunden-Support unterstützt.“

Michael Lamore,  
Präsident bei Barrier1

I/O-Optionen	
Unterstützte I/Os insgesamt	256
Einbau	Modellabhängig (siehe Tabelle zu integrierten I/Os unten)
I/O-Erweiterung	Zusätzlicher lokaler I/O über Erweiterungsport • Zusätzliche Remote-I/Os über CANbus. (siehe I/O-Erweiterungsmodule – S. 36)
Lokale I/O-Erweiterung	Zusätzlich bis zu 8 Module mit Adapter für lokale Erweiterungen
Remote-I/O-Erweiterung	Weitere Erhöhung der I/O-Anzahl mit EX-RC1-Adapter <sup>1</sup>
Programm	
Anwendungsspeicher	Anwendungslogik: 488 KB • Bilder: 128 KB • Zeichensätze: 128 KB
Scandauer	20 µs pro 1K einer typischen Anwendung
Speicheroperanden	4096 Coils, 2048 Register, 256 lange Ganzzahlen (32 bit), 64 Doppelwörter (32 bit nicht signiert), 24 Gleitkommazahlen, 192 Timer (32 bit), 24 Zähler Zusätzliche nicht speicherbare Operanden: 1024 X-Bits, 512 X-Ganzzahlen, 256 X-lange Ganzzahlen, 64 X-Doppelwörter
HMI-Panel	
Touchscreen	-
Ausschnitt Höhe x Breite (mm)	92 x 92
Auflösung	128 x 64
Tasten	20, davon 10 Tasten mit benutzerdefinierter Markierung (Einlagensatz ist separat erhältlich)
Umgebung	
Schutzfaktor	NEMA4X, IP66, IP65 (bei Einbau in Schalltafel)
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Normen	UL, CE, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klasse I, Kategorie 2 <sup>2</sup>
Allgemeines	
Batterie	Üblicherweise 7 Jahre bei 25 °C, zur Sicherung für Speicherabschnitte und RTC
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)

## Vision130™ Modelle – Integrierte I/O-Konfigurationen

<sup>1</sup> EX-RC1: über CANbus, Integration von Unitronics Standard-I/O-Modulen über Distanzen von bis zu 1000 m.

<sup>2</sup> Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern.

Artikelnummer <sup>4</sup>	Überblick	Eingänge <sup>1</sup>				Ausgänge				Betriebsspannung
		Digital <sup>2</sup>	HSC/Drehgeber <sup>2</sup>	Analog	Temperaturmessung	Transistor <sup>3</sup>	PWM/HSO <sup>3</sup>	Relais	Analog	
V130-J-B1	Keine Onboard-I/Os	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24 VDC
V130-J-TR20	10 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 6 Relais-Ausgänge 2 Hochgeschwindigkeitstransistor-Ausgänge	12	3 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	2 nnp	2 (2 PTO) max. 200 kHz	6	—	24 VDC
V130-J-R34	20 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 12 Relais-Ausgänge	22	3 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	—	—	12	—	24 VDC
V130-J-TR34	20 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 8 Relais, 4 Hochgeschwindigkeitstransistor-Ausgänge	22	3 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	4 nnp	4 (3 PTO) max. 200 kHz	8	—	24 VDC
V130-J-TR6	6 Digital, 2 D/A <sup>1</sup> 4 Analog-Eingänge 6 Relais-Ausgänge 2 Hochgeschwindigkeitstransistor-Ausgänge	8	1 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA und 4 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	2 nnp	2 (2 PTO) max. 200 kHz	6	—	24 VDC
V130-J-RA22	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/Digital-Eingänge <sup>1</sup> 8 Relais, 2 Analog-Ausgänge	12	1 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	2 Thermoelement, PT100	—	—	8	2 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
V130-J-TRA22	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/Digital-Eingänge <sup>1</sup> 4 Relais, 2 Analog, 4 Hochgeschwindigkeitstransistor-Ausgänge	12	1 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	2 Thermoelement, PT100	4 nnp	4 (2 PTO) max. 200 kHz	4	2 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
V130-J-T2	10 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 12 Transistorausgänge	12	3 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	12 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VDC
V130-J-T38	20 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 16 Transistorausgänge	22	2 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	16 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VDC
V130-J-TA24	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/Digital-Eingänge <sup>1</sup> 10 Transistor, 2 Analog-Ausgänge	12	1 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	2 Thermoelement, PT100	10 pnp	5 0,5 kHz	—	2 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC

<sup>1</sup> In einigen Modellen sind bestimmte Eingänge über Verkabelung und Softwareeinstellungen einstellbar und können als Digital, Hochgeschwindigkeit, Analog und in bestimmten Modellen als TC oder PT100 funktionieren. Zum Einstellen werden Eingangspins benötigt. Dadurch verringert sich die Anzahl der Digital-Eingänge.  
Pin-Anforderungen:

- Für jeden Hochgeschwindigkeitsanschluss sind in Abhängigkeit des Hochgeschwindigkeitsmodus 1 oder 2 Pins erforderlich.
- Für jeden Analog-Eingang wird 1 Pin benötigt.
- Für TC-Anschlüsse werden zwei Pins pro TC-Eingang benötigt.
- Für den ersten PT-Eingang werden 3 Pins gebraucht und zwei zusätzliche Pins für jeden weiteren PT-Eingang.

Beispiel: V130-J-RA22 bietet 12 Digital-Eingänge an. Um 2 PT-Eingänge einzurichten werden 4 Pins benötigt, wonach 8 Pins unbelegt bleiben. Die Einrichtung von 2 PT-Eingängen belegt 5 Eingangs-Pins.

<sup>2</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind Hochgeschwindigkeits- und einstellbare Eingänge enthalten.  
<sup>3</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.

<sup>4</sup> Um einen klassischen V130 mit einer Blende zu bestellen, tauschen Sie das „J“ in der Modellbezeichnung gegen „35“ aus, z. B. V130, V130-33-TR20.



## Eigenschaften

### HMI

- Größe: 3,5 Zoll, 4,3 Zoll, 7 Zoll
- Hochwertiger Farb-Touchscreen
- Mehrsprachige Anzeige
- Integrierte Alarmbildschirme

### SPS

- I/O-Optionen wie z. B. Digital, Analog und Hochgeschwindigkeit
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 2 unabhängige Schaltkreise
- Rezeptprogramme und Datenlogs über Datentabellen
- Funktionsblöcke

### Kommunikation

#### Integrierte Ports:

- 1 Mini-USB für Programmierung bei den 4,3 Zoll und 7 Zoll Modellen, 1 RS232 bei dem 3,5 Zoll Modell

#### Erweiterbare Ports:

- 1 Seriell/Ethernet
- 1 CANbus

#### Protokolle:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX und M-Bus über Gateway
- FB-Protokoll: für alle Protokolle von Drittanbietern

#### Allgemeine Funktionen:

- E-Mail und SMS
- Unterstützung für 3G-Modem
- Dienstprogramme für Fernzugriff

SPS mit vollem Funktionsumfang mit eingebautem, hochauflösendem Vollfarb-Touchscreen und integrierter I/O-Konfiguration. Tolle Gestaltung, unglaublicher Preis.



**SAMBA 3,5 Zoll**



**SAMBA 4,3 Zoll**



**SAMBA 7 ZOLL**

SAMBA			
Artikelnummer	SAMBA 3,5	SAMBA 4,3	SAMBA 7
<b>I/O-Optionen</b>			
Unterstützte I/Os insgesamt	22		
Einbau	Modellabhängig (siehe Tabelle zu integrierten I/Os unten)		
I/O-Erweiterung	-		
Remote-I/O-Erweiterung	Weitere Erhöhung der I/O-Anzahl mit EX-RC1-Adapter <sup>1</sup>		
<b>COM-Module</b>	Option für bis zu 1 CANbus, 1 RS232/RS485 <sup>2</sup> oder 1 Ethernet		
<b>Programm</b>			
Anwendungsspeicher	Anwendungslogik: 80 kB • Bilder: 1,5 MB • Zeichensätze: 320 kB	Anwendungslogik: 192 kB • Bilder: 3 MB • Zeichensätze: 320 kB	Anwendungslogik: 192 kB • Bilder: 8 MB • Zeichensätze: 512 kB
Scandauer	15 µs pro 1K einer typischen Anwendung		
Speicheroperanden	512 Coils, 256 Register, 32 lange Ganzzahlen (32 bit), 32 Doppelworte (32 bit nicht signiert), 24 Gleitkommazahlen, 32 Timer (32 bit), 16 Zähler Zusätzliche nicht speicherbare Operanden: 64 X-Bits, 32 X-Ganzzahlen, 16 X-lange Ganzzahlen, 16 X-Doppelwörter (32 bit nicht signiert)		
<b>HMI-Panel</b>			
Farb-Touchscreen	Resistiv, Analog		
Ausschnitt Höhe x Breite (mm)	92 x 92	122,5 x 91,5	193 x 125
Auflösung	320 x 240 (QVGA)	480 x 272	800 x 480 (WVGA)
Tasten	Zeigt eine virtuelle Tastatur an, wenn die Anwendung eine Dateneingabe erfordert		
<b>Umgebung</b>			
Schutzfaktor	NEMA4X/IP66/IP65 (bei Einbau in Schalttafel)		
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C		
Normen	UL, CE, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klasse I, Kategorie 2 <sup>2</sup>		
<b>Allgemeines</b>			
Batterie	Üblicherweise 7 Jahre bei 25 °C, zur Sicherung für RTC und Systemdaten, inklusive variable Daten		
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)		

<sup>1</sup> EX-RC1: über CANbus, Integration von Untronics Standard-I/O-Modulen über Distanzen von bis zu 1000 m. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Website.

<sup>2</sup> Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Untronics anfordern.

## Samba™ Modelle – Integrierte I/O-Konfigurationen

Artikelnummer	Überblick	Eingänge <sup>1</sup>				Ausgänge				Betriebsspannung
		Digital <sup>2</sup>	HSC/Drehgeber <sup>2</sup>	Analog	Temperaturmessung	Transistor <sup>3</sup>	PWM/HSO <sup>3</sup>	Relais	Analog	
SM35-J-R20 SM43-J-R20 SM70-J-R20	10 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>4</sup> , 8 Relais-Ausgänge	12	1 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	—	—	8	—	24 VDC
SM35-J-T20 SM43-J-T20 SM70-J-T20	10 Digital, 2 D/A-Eingänge, 8 Transistorausgänge	12	3 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	8 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VDC
SM35-J-RA22 SM43-J-RA22 SM70-J-RA22	12 Digital, 1 HSC/ Drehgeber, 2 AI, 2 PT100/ TC, 8 Relais, 2 AO	12	1 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12/14-bit	2 PT100/TC	—	—	8	2 0-10 V, 4-20 mA, 12-bit	24 VDC
SM35-J-TA22 SM43-J-TA22 SM70-J-TA22	12 Digital, 1 HSC/ Drehgeber, 2 AI, 2 PT100/ TC, 8 Transistor, 2 AO	12	1 30 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12/14-bit	2 PT100/TC	8 pnp	5 0,5 kHz	—	0-10 V, 4-20 mA, 12-bit <sup>2</sup>	24 VDC

<sup>1</sup> In einigen Modellen sind bestimmte Eingänge über Verkabelung und Softwareeinstellungen einstellbar und können als Digital oder Analog funktionieren. Zum Einstellen werden Eingangspins benötigt. Dadurch verringert sich die Anzahl der Digital-Eingänge.

Pin-Anforderungen: Für jeden Analog-Eingang wird 1 Pin benötigt. Beispiel: SM35-J-R20 bietet 12 Digital-Eingänge an. Um 2 Analog-Eingänge einzurichten werden 2 Pins benötigt, wonach 10 Pins unbesetzt bleiben.

<sup>2</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind Hochgeschwindigkeits- und einstellbare Eingänge enthalten.

<sup>3</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.

<sup>4</sup> Wenn für die Digital-Eingänge NPN gewählt wird, können die 2 Analog-Eingänge nicht genutzt werden.

## Eigenschaften

### HMI

- Bis zu 60 benutzerdefinierte Bildschirme
- Mehrsprachig

### SPS

- I/O-Optionen wie z. B. Digital, Analog, Temperatur und Hochgeschwindigkeit
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 4 unabhängige Schaltkreise (modellabhängig\*)

### Kommunikation

#### Integrierte Ports:

- 1 Mini-USB für Programmierung

#### Erweiterbare Ports:

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 RS232 / RS485

#### Protokolle:

- PC-Zugriff über MODBUS oder OPC-Server
- MODBUS-Protokoll-Unterstützung (modellabhängig)

#### Allgemeine Funktionen:

- SMS über GSM
- Unterstützung für 3G-Modem
- Dienstprogramme für Fernzugriff

#### Zubehör:

- Programm-Klonungsmodul – Anwendungen von SPS zu SPS kopieren
- Tastatur-Einlagensatz – Anpassung der Jazz-Tastatur an Ihre Anwendung

\*Bis zu 4 Schaltkreise: Modelle UA24 / UN20  
1 Schaltkreis: Alle sonstigen Modelle 1

### DIN-Schienen-Netzteile

UAP-24V24W	UAP-24V60W	UAP-24V96W
24 W 24 V 1 A	60 W 24 V 2,5 A	96 W 24 V 4 A

### GSM

GSM-KIT-17J-3G
SATZ, GPRS-MODEM, CINTERION, EHS6T

### Jazz Erweiterbare Ports und Zubehör

COM-Port-Satz	Ethernet-Kommunikations-Port	Programm-Klonungsmodul	Einlagensatz für Tastatur
RS232/RS485 (isoliert) Artikel-Nr.: JZ-RS4	Artikel-Nr.: MJ20-ET1 <sup>1</sup>	Artikel-Nr.: MJ20-MEM1	Artikel-Nr.: MJ20-JZ-SL1 <sup>1</sup>

Eine All-in-One-Einheit, die so kostengünstig ist wie ein „intelligentes Relais“. SPS mit vollem Funktionsumfang kombiniert mit textbasiertem HMI und Tastatur, mit bis zu 40 integrierten I/Os.



Jazz®



I/O-Optionen	
Unterstützte I/Os insgesamt	40
Einbau	Modellabhängig (siehe Tabelle zu integrierten I/Os unten)
I/O-Erweiterung	-
<b>Programm</b>	
Speicheroperanden	256 Coils, 256 Register, 64 Timer
Leiterlogik-Speicher	48 kB
<b>HMI-Panel</b>	
Touchscreen	-
Ausschnitt Höhe x Breite (mm)	117 x 89
Auflösung	2 Zeilen, 16 Zeichen
Tasten	16 Tasten, inklusive 10 Tasten mit benutzerdefinierter Beschriftung
<b>Umgebung</b>	
Schutzfaktor	NEMA4X/IP65 (bei Einbau in Schalttafel)
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Normen	CE, UL, EAC
<b>Allgemeines</b>	
Batterie	Üblicherweise 10 Jahre bei 25 °C, zur Sicherung für RTC und Systemdaten, inklusive variable Daten
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)

### Jazz® Modelle – Integrierte I/O-Konfigurationen

Artikelnummer <sup>4</sup>	Überblick	Eingänge <sup>1</sup>				Ausgänge				Betriebsspannung
		Digital <sup>2</sup>	HSC/Drehgeber <sup>2</sup>	Analog	Temperaturmes- sung	Transistor <sup>3</sup>	PWM/HSO <sup>3</sup>	Relais	Analog	
JZ20-J-R10	6 Digital-Eingänge 4 Relais-Ausgänge	6		—	—	—	—	4	—	24 VDC
JZ20-J-R16	6 Digital, 2 D/A, 2 Analog-Eingänge <sup>1</sup> 6 Relais-Ausgänge	8	2 10 kHz, 16-bit	2 0-10 V 10 oder 12-bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 10 oder 12-bit	—	—	—	6	—	24 VDC
JZ20-J-R16HS	6 Digital, 3 HSC/Drehgeber, 2 A/D, 2 AI, 6 Relais-Ausgänge	8	3 10 kHz, 16-bit	2 0-10 V 10 oder 12-bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	—	—	6	—	24 VDC
JZ20-J-R31	16 Digital, 2 D/A, 2 Analog-Ausgang <sup>1</sup> 11 Relais-Ausgänge	18		2 0-10 V 10 oder 12-bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	—	—	11	—	24 VDC
JZ20-J-T10	6 Digital-Eingänge 4 Transistorausgänge	6	2 10 kHz, 16-bit	—	—	4 pnp	—	—	—	24 VDC
JZ20-J-T18	6 Digital, 2 D/A, 2 Analog-Eingänge <sup>1</sup> 8 Transistorausgänge	8		2 0-10 V 10-bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	8 pnp	—	—	—	24 VDC
JZ20-J-T20HS	6 Digital, 3 HSC/Drehgeber, 2 A/D, 2 AI, 10 Transistorausgänge	8	3 10 kHz, 16-bit	2 0-10 V 10-bit	—	8 pnp 2 nnp	2 32 kHz	—	—	24 VDC
JZ20-J-T40	16 Digital, 2 D/A, 2 Analog-Eingänge <sup>1</sup> 20 Transistorausgänge	18	2 10 kHz, 16-bit	2 0-10 V 10-bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	20 pnp	—	—	—	24 VDC
JZ20-J-UA24	9 Digital-Eingänge, 1 HSC, 2 A/D, 2 AI, 2 TC/PT100, 5 Relais-Ausgänge, 2 Transistorausgänge, 2 AO	11		2 0-20 mA 4-20 mA 2 0-10 VDC	2 Thermoelement, PT100	2 pnp	2	5	2 +/-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
JZ20-J-UN20	9 Digital, 2 D/A, 1 Analog 1 TC/PT100-Eingänge <sup>1</sup> 5 Relais 2 Transistorausgänge	11	1 5 kHz, 16-bit	2 0-10 V 10-bit 1 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	1 Thermoelement, PT100	2 pnp	2	5	—	24 VDC

<sup>1</sup> Noch nicht UL-zertifiziert

<sup>2</sup> In einigen Modellen sind bestimmte Eingänge einstellbar und können entweder als Digital oder Analog funktionieren. Zum Einstellen werden Eingangspins benötigt. Dadurch verringert sich die Anzahl der Digital-Eingänge. Pin-Anforderungen: Für jeden Analog-Eingang wird 1 Pin benötigt.

<sup>3</sup> Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitseingänge in der Gesamtzahl der digitalen Eingänge enthalten sind.

<sup>4</sup> Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitseingänge in der Gesamtzahl der pnp/pnp Digital-Ausgänge enthalten sind.

<sup>5</sup> Um einen klassischen Jazz mit einer Blende zu bestellen, lassen Sie das „J“ in der Modellbezeichnung weg, z. B. JZ20-R10

# I/O-Erweiterungsmodule und Zubehör: Vision-Reihe

Erweitern Sie Ihr System mit lokalen oder Remote-I/O-Erweiterungsmodulen.

	Expansionsmodul Artikelnummer	Eingänge					Ausgänge				Betriebsspannung
		Digital <sup>1</sup>	HSC <sup>2</sup>	Analog	Temperaturmessung	Gewichtsmessung	Transistor <sup>6</sup>	PWM/HSC <sup>6</sup>	Relais	Analog	
Digital	IO-D18-T08	8 pnp/npn	1 5 kHz 16-bit	—	—	—	8 pnp	—	—	—	24 VDC <sup>9</sup>
	IO-D18-R04	8 pnp/npn	1 5 kHz 16-bit	—	—	—	—	4	—	24 VDC <sup>9</sup>	
	IO-D18-R08	8 pnp/npn	1 5 kHz 16-bit	—	—	—	—	8	—	24 VDC <sup>9</sup>	
	EX90-D18-R08 <sup>3</sup>	8 pnp	1 5 kHz 16-bit	—	—	—	—	8	—	24 VDC	
	IO-DI16	16 pnp/npn	1 5 kHz 16-bit	—	—	—	—	—	—	24 VDC <sup>9</sup>	
	IO-T016	—	—	—	—	—	16 pnp	—	—	24 VDC	
	IO-R08	—	—	—	—	—	—	8	—	24 VDC <sup>9</sup>	
	IO-R016	—	—	—	—	—	—	16	—	24 VDC <sup>9</sup>	
	IO-DI8ACH	8 AC	—	—	—	—	—	—	—	110/220 VAC	
Analog, Temperatur- und Gewichtsmessungen	IO-AI4-AO2	—	—	4 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	—	—	—	—	2 ±10 V 12-bit+Zeichen, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	24 VDC	
	IO-PT400	—	—	—	4 PT100/NI100/NI120	—	—	—	—	Nicht relevant	
	IO-PT4K	—	—	—	4 PT1000/NI1000	—	—	—	—	Nicht relevant	
	IO-A06X	—	—	—	—	—	—	—	6 Isoliert 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	24 VDC	
	IO-LC1	1 pnp	—	—	—	1 Lastmesszelle / Dehnungsmessstreifen	2 pnp	—	—	24 VDC	
	IO-LC3	1 pnp	—	—	—	3 Lastmesszelle / Dehnungsmessstreifen	2 pnp	—	—	24 VDC	
	IO-ATC8	—	—	8 Thermoelement, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	—	—	—	—	—	Nicht relevant	
	IO-AI8	—	—	8 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	—	—	—	—	—	Nicht relevant	
XL Digital/ Analog	IO-D16A3-R016	16 pnp/npn	2 30 kHz 16/32-bit <sup>8</sup>	3 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	—	—	16	—	24 VDC	
	IO-D16A3-T016	16 pnp/npn	1 30 kHz 16/32-bit <sup>8</sup>	3 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	—	15 pnp, 1 pnp/npn	1 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	Keine	24 VDC	
	EX-D16A3-R08 <sup>7</sup>	16 pnp/npn	2 30 kHz 16/32-bit <sup>8</sup>	3 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	—	Keine	Keine	8	24 VDC	
	EX-D16A3-T016 <sup>7</sup>	16 pnp/npn	1 30 kHz 16/32-bit <sup>8</sup>	3 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	—	15 pnp, 1 pnp/npn	1 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	Keine	24 VDC	
Remote-Hochgeschwindigkeits-I/O-Modul	EXF-RC15 <sup>2,4,10</sup>	9 pnp/npn	3 200 kHz 32-bit	—	—	—	4 npn	4 (bis zu 3 PTO)	2	24 VDC	

## I/O-Erweiterungsmodul-Adapter

	Artikelnummer	Beschreibung
I/O-Erweiterungsmodul-Adapter	EX-A2X <sup>1</sup>	Lokaler I/O-Moduladapter, galvanische Isolierung. Mit einer einzelnen SPS können bis zu 8 Module verbunden werden. <sup>1</sup> Unterstützt sowohl 12 VDC als auch 24 VDC
	EX-RC1 <sup>1,4</sup>	Remote-I/O-Moduladapter, über CANbus. Mit einer einzelnen SPS können mehrere Adapter verbunden werden, mit bis zu 8 Modulen pro Adapter. <sup>1</sup> Unterstützt sowohl 12 VDC als auch 24 VDC.

<sup>1</sup> Die Anzahl der unterstützten I/Os & I/O-Module variiert je nach Modul.  
<sup>2</sup> Das EXF-RC15 dient in einem Vision UniCAN-Netzwerk als Knoten und verbindet sich über den CAN-Bus mit dem Vision-Controller. Es wird in Visilogie programmiert.  
Das EXF-RC15 kann nicht als gewöhnliche I/O-Einheit erweitert werden.  
Hochgeschwindigkeitseingänge können entweder als Hochgeschwindigkeitszähler (HSC) oder als Drehgeber konfiguriert werden.  
<sup>3</sup> Das Gehäuse des EX90 ist offen. Pro SPS kann nur ein EX90 angeschlossen werden, als einziges Erweiterungsmodul; es ist kein Erweiterungsadapter erforderlich.  
<sup>4</sup> Unterstützt von den Samba-, Vision- und UniStream-Reihen.  
<sup>5</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind Hochgeschwindigkeitseingänge enthalten.  
Beispiel: Das IO-D16A3-T016 bietet insgesamt 16 pnp/npn-Eingänge. Sie können 14 als HSC und 15 als Zählerreset konfigurieren. Dadurch reduziert sich die verfügbare Anzahl der Digital-Eingänge auf 14.  
<sup>6</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.  
Beispiel: Das IO-D16A3-T016 bietet insgesamt 16 Transistorausgänge. Sie können einen als Hochgeschwindigkeitsausgang konfigurieren, wodurch sich die Anzahl der verfügbaren Digital-Ausgänge auf 15 reduziert.  
<sup>7</sup> Funktion als lokaler Adapter. Unterstützt bis zu 7 I/O-Module.  
<sup>8</sup> 16-bit oder 32-bit, in Abhängigkeit der SPS.  
<sup>9</sup> Auch mit 12 VDC erhältlich – Artikelnummer auf Anfrage.  
<sup>10</sup> Ein HDC kann als Drehgeber konfiguriert werden.

# Snap-in-I/O-Module

Kompatibel mit den Vision-Modellen V560, V570, V700, V1040 und V1210.

Snap-in-I/O Artikelnummer	Eingänge				Ausgänge				Betriebsspannung
	Digital (isoliert) <sup>1</sup>	HSC/Drehgeber <sup>1</sup>	Analog	Temperaturmessung	Transistor (isoliert) <sup>2</sup>	PWM/HSC <sup>2</sup>	Relais	Analog	
V200-18-E1B	16 pnp/npn	2 10 kHz 32-bit	3 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	4 pnp/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	10	—	24 VDC
V200-18-E2B	16 pnp/npn	2 10 kHz 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	4 pnp/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	10	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
V200-18-E3XB	18 pnp/npn	2 10 kHz 32-bit	4 (Isoliert) Thermoelement, PT100, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	—	2 pnp/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	15	4 (Isoliert) 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
V200-18-E4XB	18 pnp/npn	2 10 kHz 32-bit	4 (Isoliert) Thermoelement, PT100, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	—	15 pnp, 2 npn/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	—	4 (Isoliert) 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
V200-18-E5B	18 pnp/npn	2 10 kHz 32-bit	3 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	15 pnp, 2 npn/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	—	—	24 VDC
V200-18-E6B	18 pnp/npn	2 10 kHz 32-bit	2 Thermoelement, PT100, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit 3 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	2 pnp/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	15	2 (Isoliert) 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
V200-18-E46B	18 pnp/npn	2 10 kHz 32-bit	6 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit 3 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	2 pnp/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 100 kHz	15	2 (Isoliert) 0-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
V200-18-E62B <sup>3</sup>	30 pnp/npn	2 10 kHz 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	—	28 pnp, 2 npn/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 100 kHz	—	—	24 VDC

<sup>1</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind Hochgeschwindigkeitseingänge enthalten.  
<sup>2</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.  
<sup>3</sup> Noch nicht UL-zertifiziert

## Vision und Samba COM-Module

Erweiterung der Kommunikationskapazitäten von Vision-Einheiten

Modell	Ethernet	RS232/RS485	RS232/RS485 isoliert	CANbus	Profibus
SAMBA	V100-17-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	—
V130, V350, V430 <sup>1</sup>	V100-17-ET2, V100-S-ET2 <sup>2</sup>	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN, V100-S-CAN <sup>5</sup>	V100-17-PB1
V560, V570, V1040, V1210 <sup>2</sup>	V200-19-ET2	V200-19-RS4	V200-19-RS4-X	Einbau	—
V700 <sup>4</sup>	Einbau	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	V100-17-PB1

<sup>1</sup> V130/V350/V430: Es können zwei Ports hinzugefügt werden: 1 Port für Serial/Ethernet/Profibus und 1 Port für CANbus.  
<sup>2</sup> V560/V570/V1040/V1210: Es kann 1 Port hinzugefügt werden: Seriell/Ethernet.  
<sup>3</sup> Karten für erweiterten Temperaturbereich, Betriebstemperatur: -30 °C bis 60 °C (-22 °F bis 140 °F) – nur für V350-JS-TA24.  
<sup>4</sup> V700 wird mit integriertem Ethernet-Port geliefert. Es kann 1 Port hinzugefügt werden: Seriell/Profibus und CANbus.  
<sup>5</sup> Noch nicht UL-zertifiziert

## DIN-Schienen-Netzteile

UAP-24V24W	UAP-24V60W	UAP-24V96W
24 W 24 V 1 A	60 W 24 V 2,5 A	96 W 24 V 4 A

## GSM

GSM-KIT-17J-3G
SATZ, GPRS-MODEM, CINTERION, EHS6T

NEU!

# Fortschritt für Ihre Steuerung – Frequenzgesteuerte Antriebe

Nutzen Sie unsere VFDs als eigenständiges Produkt oder integriert in unsere SPS+ HMI-Steuerungen.



## VFD: Einfache Programmierung. Einfache Bedienung.

- Integrierte EMV-Filter
- Verschiedene Montageoptionen
- Temperatur – erweiterter Betriebstemperaturbereich
- Modbus-RTU-Feldbus
- UL, TÜV-SÜD-Sicherheit und CE-Zertifizierung
- Bremsen – integriert
- Sensorlose Vektor- und Drehmomentregelung
- Hochleistungs-Überlastfähigkeit
- STO (Safe Torque Off)

## Verwendung als All-in-One-Paket

Programmieren Sie den VFD mit der gleichen Programmiersoftware wie unsere Steuergeräte: UniStream®, Vision™ und Samba™



## VFD-Spezifikationen

		UMI-B1 EU	UMI-B1 UL	UMI-B5 UL	
Stromversorgung	Eingangsspannung	200-240 VAC, einphasig 380-440 VAC, dreiphasig	200-240 VAC, einphasig 200-240 VAC, dreiphasig 380-480 VAC, dreiphasig	200-240 VAC, dreiphasig 380-480 VAC, dreiphasig	
	Eingangsfrequenz	50/60 Hz			
	Unterstützte Motoren	Asynchrone Induktionsmotoren, Dreiphasen-Eingang		Asynchrone Induktionsmotoren, Dreiphasen-Eingang  Permanentmagnet-Synchronmotoren, Dreiphasen-Eingang	
	Ausgangsfrequenz	0-400 Hz			
	Überlastfähigkeit		150 %, 60 Sekunden		
			180 %, 10 Sekunden		
		200 %, 1 Sekunde			
Steuerung	Steuerungsmethode	SVPWM (Space Vector PWM) SVC (Sensorless Vector Control)			
	Steuerungseinstellung	MODBUS, Analog, Digital, PID, Puls			
	Kommunikation	MODBUS RTU RS-485			
Eingang	Analog-Eingänge	Insgesamt 2: 1 Eingang 0-10 V, 0-20 mA, 1 Eingang 0-10 V		Insgesamt 3: 2 Eingänge 0-10 V, 0-20 mA, 1 Eingang 0-10 V	
	Digital-Eingänge	Insgesamt 5: 4 Eingänge 1 kHz, 1 Eingang 50 kHz		Insgesamt 9: 8 Eingänge 1 kHz, 1 Eingang 50 kHz	
Ausgang	Analog-Ausgänge	Bis zu 2: 1 Ausgang 0-10 V, 0-20 mA ≤ 2,2 kW/3 PS, (Zweiter Ausgang verfügbar ab > 2,2 kW/3 PS)		2 Ausgänge 0-10 V, 0-20 mA	
	Digital-Ausgänge	1 Ausgang Senke/Quelle		Insgesamt 2: 1 Ausgang Senke/ Quelle, 1 Ausgang 50 kHz	
	Relais-Ausgänge	Bis zu 2: 1 Programmierbarer Multifunktionsausgang. Zweiter Ausgang verfügbar ab > 2,2 kW/3 PS)		Insgesamt 2 Programmierbare Multifunktionsausgänge	
Ausstattung	Dynamische Bremsen	Integriert (≤ 37 kW/50 PS)		Integriert (≤ 30 kW/40 PS)	
		Optional (> 37 kW/50 PS)		Optional (> 30 kW/40 PS)	
	EMV-Filter	Integriert C3 (≥ 4 kW/5 PS), konform mit IEC/EN 61800-3 Optional C3 (≥ 4 kW/5 PS), konform mit IEC/EN 61800-3		Integriert C3, konform mit IEC/EN 61800-3	
Allgemeines	Betriebstemperatur	-10 °C/14 °F – 50 °C/122 °F (reduziert um 1 % für jedes 1 °C/2 °F über 40 °C/104 °F)			
	Höhenmeter	2000 m/6600 ft (reduziert um 1 % für jede weiteren 100 m/330 ft über 1000 m/3300 ft)			
	Schutzklasse	IP20			
	Montageoptionen	Wand und Schiene (≤2,2 kW/3 PS)		Wand, Flansch	
		Wand und Flansch (>2,2 kW/3 PS)			
	Kühlung	Luftkühlung			
	Safe Torque Off	√		×	
Normenkonformität	CE, TÜV-SÜD Sicherheitszeichen		CE, UL und cUL		

# VFD-Modelle

## UMI-B1-Reihe – STO



Artikelnummer	Eingangsspannung	Nennausgangsleistung		Nenningangsstrom (A)	Nennausgangsstrom (A)	Abmessungen (B x H x T)			Schutzklasse
		kW	HP						
UMI-0004BE-B1	Einphasig 200-240 V	0,4	0,5	6,5	2,5	80	160	124	Class SIL2 PLd CAT.3
UMI-0007BE-B1		0,75	1	9,3	4,2	80	160	124	
UMI-0015BE-B1		1,5	2	15,7	7,5	80	185	141	
UMI-0022BE-B1		2,2	3	24	10	80	185	141	
UMI-0007EE-B1	Dreiphasig 380-440 V	0,75	1	3,4	2,5	80	185	141	Class SIL2 PLd CAT.3
UMI-0015EE-B1		1,5	2	5	4,2	80	185	141	
UMI-0022EE-B1		2,2	3	5,8	5,5	80	185	141	
UMI-0040EE-B1		4	5	13,5	9,5	146	256	167	
UMI-0055EE-B1		5,5	7,5	19,5	14	146	256	167	Class SIL3 PLd CAT.3
UMI-0075EE-B1		7,5	10	25	18,5	170	320	197	
UMI-0110EE-B1		11	15	32	25	170	320	197	
UMI-0150EE-B1		15	20	40	32	170	320	197	
UMI-0185EE-B1		18,5	25	47	38	200	341	185	
UMI-0220EE-B1		22	30	51	45	200	341	185	
UMI-0300EE-B1		30	40	70	60	250	400	202	
UMI-0370EE-B1		37	50	80	75	250	400	202	
UMI-0450EE-B1		45	60	98	92	282	560	238	
UMI-0550EE-B1		55	75	128	115	282	560	238	
UMI-0750EE-B1		75	100	139	150	282	560	238	
UMI-0900EE-B1		90	120	168	180	338	554	330	
UMI-1100EE-B1	110	150	201	215	338	554	330		

## UMI-B1-Reihe – UL



Artikelnummer	Eingangsspannung	Nennausgangsleistung		Nenningangsstrom (A)	Nennausgangsstrom (A)	Abmessungen (B x H x T)		
		kW	HP					
UMI-0004BU-B1	Einphasig 200-240 V	0,4	0,5	6,5	2,5	80	160	124
UMI-0007BU-B1		0,75	1	9,3	4,2	80	160	124
UMI-0015BU-B1		1,5	2	15,7	7,5	80	185	141
UMI-0022BU-B1		2,2	3	20	10	80	185	141
UMI-0004CU-B1	Dreiphasig 200-240 V	0,4	0,5	3,7	2,5	80	185	141
UMI-0007CU-B1		0,75	1	5	4,2	80	185	141
UMI-0007EU-B1	Dreiphasig 380-480 V	0,75	1	3,4	2,5	80	185	141
UMI-0015EU-B1		1,5	2	5	4,2	80	185	141
UMI-0022EU-B1		2,2	3	5,8	5,5	80	185	141

## UMI-B5-Reihe – UL



Artikelnummer	Eingangsspannung	Nennausgangsleistung		Nenningangsstrom (A)	Nennausgangsstrom (A)	Abmessungen (B x H x T)			
		kW	HP						
UMI-0007CU-B5	Dreiphasig 200-240 V	0,75	1	5	4,5	126	193	175	
UMI-0015CU-B5		1,5	2	7,7	7	146	263	181	
UMI-0022CU-B5		2,2	3	11	10	146	263	181	
UMI-0040CU-B5		4	5	17	16	170	332	216	
UMI-0055CU-B5		5,5	7,5	21	20	170	332	216	
UMI-0075CU-B5		7,5	10	31	30	230	342	216	
UMI-0110CU-B5		11	15	43	42	255	407	245	
UMI-0150CU-B5		15	20	56	55	255	407	245	
UMI-0185CU-B5		18,5	25	71	70	270	555	325	
UMI-0220CU-B5		22	30	81	80	270	555	325	
UMI-0300CU-B5		30	40	112	110	270	555	325	
UMI-0370CU-B5		37	50	132	130	325	680	365	
UMI-0450CU-B5		45	60	163	160	325	680	365	
UMI-0550CU-B5		55	75	200	200	325	680	365	
UMI-0015EU-B5		Dreiphasig 380-480 V	1,5	2	5	3,7	126	193	175
UMI-0022EU-B5			2,2	3	5,8	5	126	193	175
UMI-0040EU-B5	4		5	13,5	9,5	146	263	181	
UMI-0055EU-B5	5,5		7,5	19,5	14	146	263	181	
UMI-0075EU-B5	7,5		10	25	18,5	170	332	216	
UMI-0110EU-B5	11		15	32	25	170	332	216	
UMI-0150EU-B5	15		20	40	32	230	342	216	
UMI-0185EU-B5	18,5		25	47	38	230	342	216	
UMI-0220EU-B5	22		30	56	45	255	407	245	
UMI-0300EU-B5	30		40	70	60	255	407	245	
UMI-0370EU-B5	37		50	80	75	270	555	325	
UMI-0450EU-B5	45		60	94	92	270	555	325	
UMI-0550EU-B5	55		75	128	115	270	555	325	
UMI-0750EU-B5	75		100	160	150	325	680	365	
UMI-0900EU-B5	90	120	190	180	325	680	365		
UMI-1100EU-B5	110	150	225	215	325	680	365		

## Optionales Zubehör



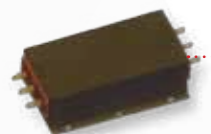
Externe Tastenblöcke



Platten für die Flanschmontage



Bremswiderstände



C3 Eingangsfiler  
C2 Filter

## Produktkennzeichnung

UMI - 0022 E U - B1  
① ② ③ ④ ⑤

Nr.	Schlüssel	Beschreibung
①	Produktfamilie	Unitronics Frequenzumrichter
②	Leistungsspanne	0004: 400 W/0,5 PS 0022: 2,2 kW/3 PS
③	Nennleistung	B: 1PH 200 V-240 V C: 3PH 200 V-240 V E: 3PH 380 V-440 V/480 V
④	Zertifizierung	U – UL-zertifiziert E – TÜV-SÜD-zertifiziert
⑤	Produktreihe	B1 / B5

# Schnell. Einfach. Kosteneffektiv

Die integrierte Lösung für Steuerung und Automatisierung von Unitronics bietet Ihnen das Beste aus zwei Welten: eine breite Angebotspalette und Flexibilität bei der Auswahl von Lösungskomponenten sowie die Einfachheit und Zeitersparnis einer All-Inclusive-Lösung aus einer Hand.

„ Auf Anwender, die mit der kombinierten SPS- und HMI-Lösung von Unitronics gearbeitet haben, wirken andere Systeme altmodisch und veraltet. Der Support von Unitronics – angefangen beim lokalen Zulieferer bis zum Support per E-Mail und Hilfetipps in Foren – war absolut fantastisch. „

Justin Butler, Energy Plant Solutions

„ Nachdem wir die SPS mehrerer anderer Fabrikate programmiert haben, erwies sich die Software von Unitronics bei weitem als die intuitivste und am leichtesten zu verstehende Lösung und beeindruckt gleichzeitig mit Funktionalität und Qualität. „

Dan Murphy, Eigentümer von Marathon Bottling and Automation

„ Mit den Produkten von Unitronics kann ich meinen Kunden technologisch fortschrittliche Produkte und Dienstleistungen anbieten, die ihnen Wettbewerbsvorteile in Bezug auf Qualität, Effizienz, Leistung, Sicherheit, Kosteneinsparungen und verbesserte Anlagennutzung auf Produktionsebene bieten. „

Jeferson Franco, Ingenieur bei AI7 Automation Ltd.

- Komplettes SPS+HMI-Sortiment
- Umfassendes VFD-Sortiment
- All-in-One Software zum Programmieren
- Mehrwert für Industrie 4.0, IIoT und OT bis IT
- Hervorragender Support



**Besuchen Sie unsere Website:**  
[www.unitronics.com.de](http://www.unitronics.com.de)  
**oder kontaktieren uns per Mail:**  
[deutschland@unitronics.com](mailto:deutschland@unitronics.com)



Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Stand der Produkte zum Zeitpunkt des Drucks. Unitronics behält sich das Recht vor, vorbehaltlich aller anwendbaren Gesetze jederzeit, nach eigenem Ermessen und ohne Vorankündigung Produkte nicht mehr herzustellen oder die Funktionen, Konstruktionen, Materialien und sonstigen Spezifikationen seiner Produkte zu ändern und die genannten Produkte entweder endgültig oder vorübergehend vom Markt zu nehmen. Alle Informationen in diesem Dokument werden ohne jegliche ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung bereitgestellt, worunter auch insbesondere stillschweigende Garantien der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck oder der Nichtverletzung von Rechten Dritter fallen.

Unitronics haftet nicht für Fehler oder Versäumnisse in den in diesem Dokument enthaltenen Informationen. Unter keinen Umständen haftet Unitronics für Sonderschäden, Begleitschäden, indirekte Schäden oder Folgeschäden jeglicher Art oder Schäden, die sich aus oder im Zusammenhang mit der Nutzung oder Leistung dieser Informationen ergeben. Die in diesem Dokument enthaltenen Handelsnamen, Marken, Logos und Dienstleistungsmarken, einschließlich ihrer Gestaltung, sind Eigentum von Unitronics (1989) (R'G) Ltd. oder dritter Parteien und dürfen ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Unitronics oder des betroffenen Dritten, der möglicherweise ihr Eigentümer ist, nicht verwendet werden.

GEN00596-A8

