



- SPS-Vollsortiment
- Antriebssteuerung
- Leistungsstarke Software
- Cloud-Lösung

Steuerungen & Zubehör-Katalog







Unitronics

Lösungen, die komplexe Aufgaben vereinfachen

Unitronics wurde 1989 gegründet, entwickelt, produziert und vermarktet fortschrittliche Steuerungs- und Automatisierungslösungen. Unser Ziel ist es, komplexe Aufgaben der Automatisierung zu vereinfachen. Unser umfangreiches Portfolio umfasst eine komplette SPS-Reihe, AC-Servoantriebe und -Motoren, VFDs, eine umfangreiche Auswahl an I/O-Modulen und ergänzenden Komponenten, Programmiersoftware für alle Bereiche der Automatisierung, Antriebstechnik, HMI und Kommunikation sowie eine durchgängige IIoT-Plattform, die speziell für Maschinenbauer entwickelt wurde. Heute automatisieren unsere praxiserprobten Produkte Hunderttausende von Installationen in zahlreichen Anwendungsbereichen wie Petrochemie, Automobile, Lebensmittelverarbeitung, Kunststoffe und Textilien, Energie und Umwelt, Wasser- und Abwasserwirtschaft – überall dort, wo automatisierte Prozesse erforderlich sind.

Unitronics ist mit mehr als 180 Vertriebspartnern in über 55 Ländern rund um den Globus vertreten und bietet Kunden Support vor Ort in ihrer jeweiligen Landessprache an.

Unitronics-Vorteile - Eine integrierte Lösung für Steuerung und Automatisierung

- Ein Ansprechpartner für Vertrieb, Service und Support
- Maßgeschneiderte Produkte speziell für Ihre Spezifikationen
- Preisgekrönte Software ist bei jedem Kauf enthalten
- Support rund um die Uhr unentgeltlich
- UniCloud: Die "Do-it-Yourself Hot Cloud"-Plattform von Unitronics, speziell für Maschinenbauer
- Lässt sich mühelos integrieren mit jedem Gerät über Kommunikation



	Eine integrierte Lösung für Steuerung und Automatisierung	4
	UniCloud: Komplette IIoT-Cloud-Plattform ohne Programmierbedarf	6
UniStream®-Reihe	UniStream®-Reihe	8
Cincindani ricine	UniLogic® All-in-One Software	12
	UniStream® Modular	14
	UniStream® Einbau	16
	UniStream® SPS	18
	UniStream® I/O-Konfigurationen	20
	Lokale I/O-Module	21
	Remote-I/O-Module über Ethernet	22
Vision™-Reihe	VisiLogic™ All-in-One Software	24
	Dienstprogramme	25
	Vision™ 700 / 1040 / 1210	26
	Vision™ 570 / 560	28
	Vision™ 350 / 430 /130	30
	I/O-Erweiterungsmodule und Zubehör: Vision-Reihe	32
	Snap-in I/O-Module	33
Samba [™] -Reihe	Samba™	34
Jazz®-Reihe	Jazz [®]	36
Zubehör	4G Router	38
Antriebssteuerung- Lösung:	Unkomplizierte Einrichtung. Einfache Programmierung	40

Steuerungslösung - Für Informationen über unsere vollständigen Reihen an Servos & VFDs, siehe unseren Motion-Katalog.

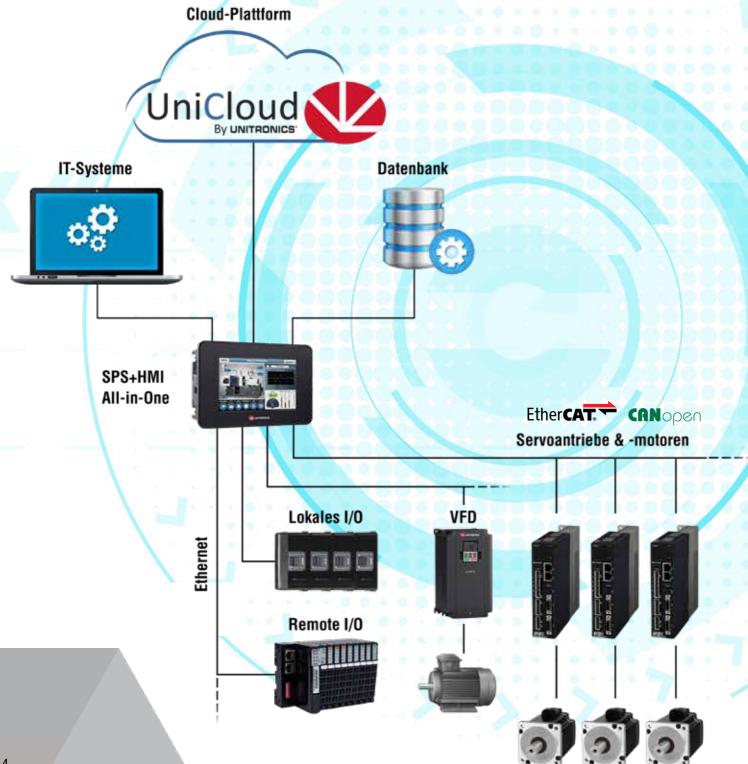
Dieser Katalog bietet Ihnen einen Überblick über die Produkte von Unitronics. Bitte überprüfen Sie vor jeder Bestellung die vollständigen technischen Spezifikationen des jeweiligen Produkts auf der Unitronics-Website.

Eine integrierte Lösung für Steuerung

und Automatisierung



Eine integrierte Lösung bedeutet, dass alle Komponenten stets perfekt zusammenarbeiten. Unitronics Hardware verbindet SPS, HMI, I/Os, VFDs, AC Servos und vieles mehr in einer All-In-One-Software. Effizientes Programmieren aller Bereiche von der Konfiguration, Steuerung, Antriebssteuerung bis hin zum HMI/Web-Design - einfache Integration der UniCloud und keine Abhängigkeit von mehreren Lieferanten



Steuerungen: ein umfassendes Sortiment

SPS + HMI, SPS, Cloud Steuerungen

- UniStream®-Serie Für eine einfache Umsetzung anspruchsvoller Projekte
- UniStream®-Cloud-Serie Steuerung mit integrierten Cloud-Diensten
- Vision™-Serie Für fortschrittliche Maschinen und Automatisierungsprojekte
- Samba™-Serie Ideal für kleine Maschinen, die ein Grafikdisplay benötigen
- Jazz® Für einfache Steuerungsaufgaben

Antriebssteuerung: Große Auswahl an VFDs & Servos

Motion leicht gemacht

(Siehe unseren Motion-Katalog)

- Automatische, transparente Einrichtung
- Integrierte Diagnose
- Kommunikation: mühelos, nahtlos mit Unitronics-Produkten
- VFDs: hochleistungsfähig, kostengünstig
- Servos: Servo leicht gemacht--Sofort einsatzbereiter Bewegungscode, PLCopen

All-in-One Software zum Programmieren

Ohne Zusatzkosten

- Programmieren in Kontaktplan
- Entwerfen von HMI- und Webseiten
- Motion- Ausführung aller Aufgaben
- Hardware- und Kommunikationskonfiguration
- Eine leistungsfähige Programmierumgebung

Komplette IIoT-Cloudplattform ohne Programmierbedarf: UniCloud

Speziell für Maschinenbauer

- Ertrag steigern: Analyse von Daten für Kostensenkungen
- Sicher
- Einfach Keine IT-Kenntnisse erforderlich
- · Startbereit innerhalb von 30 Minuten



UniCloud

Komplette IIoT-Cloudplattform ohne

Speziell für OEMs & Maschinenbauer konzipiert





"Cloud-fähig" in weniger als 30 Minuten

Entwickeln Sie ein voll funktionsfähiges Dashboard, das Daten—in weniger als 30 Minuten erfasst, analysiert und anzeigt.



Nutzen Sie Ihre Daten, um Gewinne zu steigern

Verschaffen Sie sich vollständige Kontrolle Ihrer Daten, ohne sich auf Programmierer oder IT-/Cloud-Experten verlassen zu müssen.

UniCloud ist so einfach: Do-It-Yourself

- Prozesse überwachen & verbessern
- Operative- und Wartungskosten reduzieren
- Fehler vorhersagen und ungeplante Verlangsamungen und Stillstandszeiten minimieren
- Lässt sich mühelos integrieren mit jedem Gerät, das das MODBUS-Protokoll unterstützt



GESICHERT

Die Architektur von UniCloud wurde mit einer mehrstufigen Sicherheit im Backbone konzipiert.



KEIN CODE

Keine Programmierung, IT-Kenntnisse oder Cloud-Kompetenz erforderlich. UniCloud hat alles—eine voll integrierte Cloud-Infrastruktur, einfache Benutzeroberflächen & eine unglaubliche Funktionalität.



GEWINN STEIGERN

Prozesse überwachen & verbessern und gleichzeitig operative sowie Wartungskosten reduzieren.

Fehler vorhersagen, ungeplante Verlangsamungen und Stillstandszeiten minimieren.



ANPASSEN

Zeigen Sie Daten auf Ihre Weise an—passen Sie die Datenanzeige mithilfe von UniCloud-Assistenten an.

Nutzen Sie eine 3-monatige, kostenlose Testversion

Loggen Sie sich auf der UniCloud-Website ein -Testen Sie es selbst: www.unitronics.cloud



 $\mathsf{0}$

UNISTREAM®

Preisgekrönte leistungsfähige programmierbare SPS

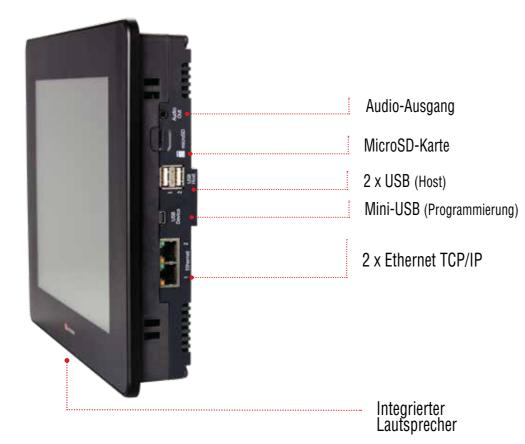
Für anspruchsvolle Automatisierungsprojekte — verfügbar in 3 Reihen: UniStream Modular, UniStream Einbau und UniStream SPS.

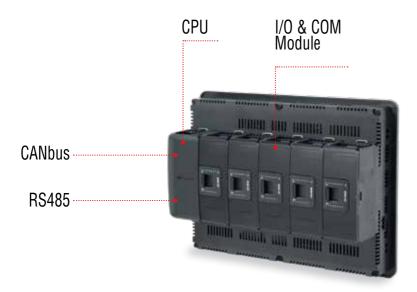
Alle UniStream-Modelle sind als 'UniStream Cloud'-Steuerungen verfügbar, SPS mit integrierten Cloud-Diensten.

1. UNISTREAM® Modular

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

Die einzigartige Konstruktion ermöglicht es Ihnen in 3 Schritten eine benutzerdefinierte Steuerung zu erstellen: Wählen Sie ein HMI-Panel, fügen eine CPU ein und ergänzen alle für Ihre spezifische Anwendung erforderlichen I/O- oder Kommunikationsmodule.







2. 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: Standard oder Pro.





UNISTREAM®

Preisgekrönte leistungsfähige programmierbare SPS

Alle UniStream-Modelle sind als 'UniStream Cloud'-Steuerungen verfügbar, SPS mit integrierten Cloud-Diensten.

3. UNISTREAM® SPS

Zwei Technologien in einem Produkt: Leistungsfähige, robuste Steuerung mit virtuellem HMI

CPU + integrierte I/O; die CPU betreibt sowohl die Steuerung als auch die HMI-Anwendung — sichtbar über VNC/Mobil.





Virtuelle HMI

- Entwickeln Sie Ihre SPS- und HMI-Anwendungen mit derselben Programmiersoftware
- · Laden Sie Ihre Applikation in die SPS herunter
- Die UniStream-SPS speichert und führt gleichzeitig die Programmlogik als auch die HMI-Anwendung aus
- Fernzugriff Bedienen Sie Ihre Maschine oder den Prozess über ein Mobiltelefon oder einen PC, VNC oder über die sichere Verbindung der UniCloud



UNISTREAM® Cloud-Serie

Jede UniStream-Steuerung ist auch mit 'Cloud-Inside' — dem einfachsten Weg zur IoT — verfügbar.

UniStream "Cloud"-Steuerungen beinhalten bereits ein 5-Jahres-Abo für UniCloud, ohne Zusatzkosten - es gibt keine monatliche Abonnementgebühr.



UniLogic®

All-in-One Software zum Programmieren von UniStream®-Steuerungen







Schnelle Einrichtung, Konfiguration und Inbetriebnahme von SPS, HMIs, AC-Servos, VFDs und E/As -

Programmsteuerung, COM, Motion, HMI und

Web - sowie Integration der UniCloud IIoT-Plattform—in einer Softwareumgebung.

Sofort einsatzbereiter Steuerungscode! Konfigurieren und Bedienen

Unitronics Servos & VFDs – Keine

Programmierung erforderlich

Vorlagenfunktion...

Bibliothek wiederverwenden: Funktionen. HMI und Webseiten

Toolbox für Kontaktplan, HMI und

C-Power...

Strukturen und C-Funktionen



Web-Elemente



Unicloud: Ihre IIoT-Cloudplattform ohne

IIoT perfektioniert für OEMs und Maschinenbauer steigen Sie ein in die Cloud ohne Programmierer oder Cloud-Experten, Individuell gestaltete **Dashboards**. die sichere, skalierbare UniCloud verwenden.



Bewegung: Servos, Motoren

Unmittelbare, nahtlose Hardware-Integration, vollkommen transparente Kommunikation, automatische Einrichtungsowie kostenloser, vorgefertigter Steuerungscode. Kommen Sie sofort in Bewegung - kein Programmieren erforderlich!



Hochgeschwindigkeits-Kontaktplan mit "C"-Boost

Programmieren in Kontaktplan: Drag & Drop-Elemente. Schreiben Sie C-Code mit dem integrierten Editor. Erstellen Sie UDFBs für sich wiederholende Aufgaben.



MQTT, OPC-UA, SQL-Anschluss, FTP, SNMP. REST

Verwenden Sie IT-Technologien, um Ihren Controller zu aktivieren, um so die Lücke zwischen OT und IT vom Produktionsbereich bis zur MFS zu überbrücken.



Router und Modem

Verwenden Sie Unitronics-Router und Modem, um einen sicheren Zugriff auf Ihre Steuerungen zu gewährleisten.



Strukturen: Smart-Tags

Bauen Sie Ihren Kontaktplan: Drag & Drop-Elemente, die am gewünschten Ort fehlerfrei eingefügt werden. Schreiben Sie C-Code mit dem integrierten Editor. Erstellen Sie UDFBs für sich wiederholende Aufgaben



Industrielle Feldbus-Kommunikationen

Kommunikation über Konfiguration. Unglaublich schnell und einfach zu implementieren, die Datenkommunikation ist unabhängig vom Kontaktplan. Plug & Play EtherNet/IP, EtherCAT, MODBUS TCP/RTU, CANopen, BACnet Server, HART und mehr.



Fügen Sie UDFBs (User Defined Function Blocks), HMI-Bildschirme und Webseiten zur Bibliothek hinzu. Mit Drag & Drop einsetzen – und UniLogic erstellt die Tags. Projektübergreifende Nutzung der Bibliothek.



Fernzugriff—und Mitteilungen an Ihr Mobilgerät

Zugriff auf UniStream über eine beliebige VNC-Anwendung von Ihrem PC. Ihrem Mobiltelefon oder Tablet aus. Der integrierte Web-Server ermöglicht eine sichere Fernüberwachung und Datenverarbeitung. Versenden Sie Ereignisbenachrichtigungen per E-Mail und SMS.



Kommunikation mit jedem Gerät

Message Composer: Datenkommunikation über jedes Ethernet, CANbus/serielles Drittanbieterprotokoll. Unterstützt auch CANLayer 2, FTP-Client/Server, SMS, E-Mail, GSM/GPRS.



HMI- und Webseiten

Erstellen Sie elegante Designs mit Hilfe von Drag & Drop-Grafiken, Bedienelementen und Widgets zur Gestaltung von Bildschirmen. Anzeige laufender Trendgrafiken und Messgeräte, PDFs. Wiedergabe von Audio- und Videodaten.



Leistungsfähige Datentools

SQL-Client: Verbindung mit MS SQL-Server oder MvSQL und Abfragenübermittlung. **Datensampler**: Aufzeichnung zeitempfindlicher dynamischer Daten wie z. B. Ausgangswerte und Anzeige in Trenddiagrammen.

Datentabellen: Protokollieren/Manipulieren von Daten über Kontaktplan, Ausführen von Rezepturen.



Integriertes Alarmsystem

Konform mit den Richtlinien von ISA 18.2 für Alarmsysteme. Bediener können Alarme erkennen. analysieren und darauf reagieren. Protokolle über FTP exportieren, per E-Mail versenden oder in ein DOK konvertieren.



Kommunikation über Konfiguration

Unglaublich schnell und einfach zu implementieren, die Datenkommunikation ist unabhängig vom Kontaktplan. Plug & Play

MODBUS, CANopen, SNMP, EtherNet/IP.

Sprachen: Von Italienisch bis

Chinesisch.



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



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, Temperaturund Gewichtsmessung.
- Lokale Erweiterung: bis zu 2048 I/Os
- · Remote-Erweiterung: mit Ethernet-basierten UniStream I/Os
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 64 unabhängige Schaltkreise
- · Rezepturen und Datenlogs über Datentabellen und Sampling
- MicroSD-Karte Logs, Sicherungskopien, Klonen und mehr
- Funktionsblöcke und Strukturen

Kommunikation

Integrierte Ports:

- 1 CANbus
- 2 Fthernet 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)

Feldbus

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

Leistungsfähige Kommunikation

- OPC UA
- MQTT-Client
- SNMP
- SQL-Client REST API
- · FTP-Server und Client
- Webserver
- · E-Mail und SMS
- · Fernzugriff über VNC
- VNC-Client
- 4G-Router

In 3 Schritten zu einer All-in-One-Steueruna:

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.

Mit UniCloud Inside erhältlich



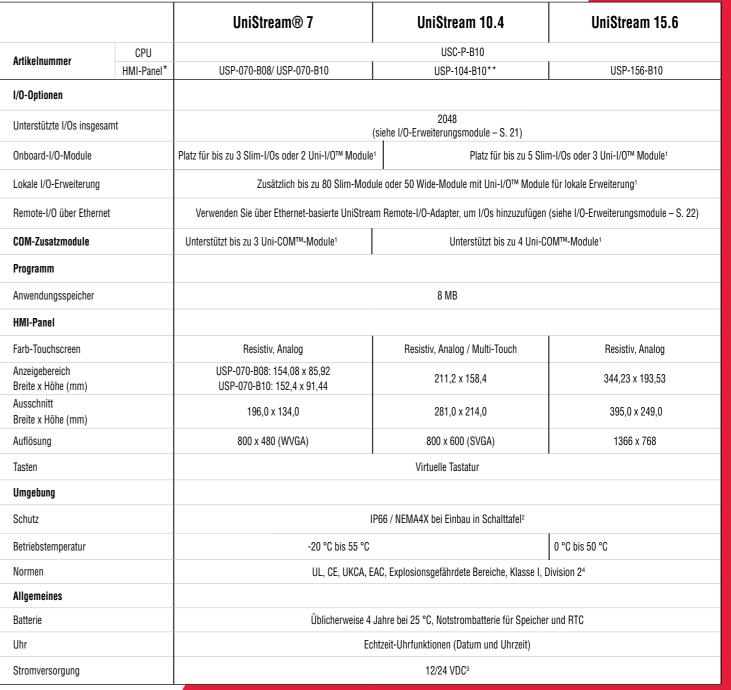
UniStream®7 Zoll



UniStream® 10,4 Zoll



UniStream®15,6 Zoll



* Für integrierte UniCloud: ersetzen Sie den Buchstaben B durch 'C'

Adapter für lokale Erweiterung

UAG-XK125 Set für kurze Distanz, 1,25 m				
UAG-XKP125 Set für kurze Distanz + mit eingebetteter Stromversorgung, 1,25 m				
UAG-XK300 Set für kurze Distanz, 3 m				
UAG-XKP300 Set für kurze Distanz mit eingebetteter Stromversorgung, 3 m				
	UAG-XKPLXXXX	Lange Distanz und eingebettete Stromversorgung, Längen: 6, 12, 15, 20, 30 m		

Uni-COM[™] Kommunikationsmodule¹

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

Dies ist die beste SPS, die ich bis jetzt benutzt habe. Ich habe Unitronics in Gummi-, Stahl-, Pharma-, Textil-, Verpackungs- und Lebensmittelanwendungen verwendet.

Sunit Gupte.

Spezialist für Systemintegration bei Shriram Automation

- 1 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 "Slim" &" Wide". 1. "Wide" I/O-Modul = 1.5 "Slim" oder COM-Module.
- 2. UniStream ist nur mit installiertem Verschluss für den Audio-Anschluss mit IP66 und NEMA4X konform. Siehe dazu das Installationshandbuch für das HMI-Panel.
- 3.12 V gilt nur für die SPS-Stromversorgung, nicht für I/O.

⁴-Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern









^{**} Für Multi-Touch-Version, verwenden Sie die Artikelhummer: USP-104-M10

UNISTREAM® Einbau

Eigenschaften:

HMI

- Größe: 5 Zoll. 7 Zoll. 10.1 Zoll
- · Hochwertiger Farb-Touchscreen
- · Mehrsprachige Anzeige
- · Integrierte Alarmbildschirme
- Medienunterstützung: Video*-, Audio* und 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
- · Rezepturen und Datenlogs über Datentabellen und Sampling
- · MicroSD-Karte Logs, Sicherungskopien, Klonen 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

Feldbus

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

Leistungsfähige Kommunikation

** Bis zu 2 serielle Module und ein CANbus-Modul.

- OPC UA
- MQTT-Client
- SNMP
- SQL-Client*
- REST API
- · FTP-Server und Client
- Webserver*
- · E-Mail und SMS
- · Fernzugriff über VNC
- VNC-Client

Leistungsstarke SPS in einem äußerst kompakten Hardwareprofil: Integration von SPS+HMI+I/Os in einer einzigen Einheit. Erhältlich in zwei Versionen: Standard oder Pro.

Erweiterbar auf bis zu 2048 I/Os. Mit UniCloud Inside erhältlich





UniStream®5 Zoll





UniStream®7 Zoll





UniStream®10,1 Zoll

	UniStream 5	UniStream® 7	UniStream® 10.1					
Artikelnummer	Modellabhängig (Siehe UniStream Einbau & UniStream SPS I/O-Konfigurationen auf Seite 20)							
I/O-Optionen								
Unterstützte I/Os insgesamt		2048						
Einbau I\0		Modellabhängig (siehe I/O-Konfigurationen Einbau – Seite 20)						
Lokale I/O-Erweiterung	Ven	wenden Sie lokale Erweiterungsadapter, modellabhäng (siehe Uni-I/O-Tabelle - Seite 21)¹	iig					
Remote-I/O über Ethernet	Verwenden S	Sie Ethernet-basierte Remote-I/O-Adapter, um I/Os hir (siehe Ethernet-basierte Remote-I/O - Seite 22)	nzuzufügen					
COM-Zusatzmodule		Bis zu 3 zusätzliche Uni-COM™ Module hinzufügen²						
Programm								
Anwendungsspeicher	8 MB							
HMI-Panel								
Farb-Touchscreen		Resistiv, Analog						
Anzeigebereich Breite x Höhe (mm)	108 x 64,8	154,08 x 85,92	222,72 x 125,28					
Ausschnitt Breite x Höhe (mm)	148,2 x 93,2	196 x 134	266,6 x 177,3					
Auflösung Breite x Höhe (mm)	800 X 4	180 (WVGA)	1024 x 600 (WSVGA)					
Tasten		Virtuelle Tastatur						
Umgebung								
Schutz		IP66 / NEMA4X bei Einbau in Schalttafel ²						
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C							
Normen	CE, UKCA, UL, EAC ³							
Allgemeines								
Batterie	Üblicherw	eise 4 Jahre bei 25 °C, Notstrombatterie für Speicher	und RTC					
I lb.	Falsack Hadron Library (D. L J. H 10)							

Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)

Adapter für lokale Erweiterund

UAG-CX-XKP125	UniStream CX IO Erw.Set 1,25 m
UAG-CX-XKP300	UniStream CX IO Erw.Set 3 m
UAG-CX-XKPLXXXX	Lange Distanz und eingebettete Stromversorgung, Längen: 6, 12, 15, 20, 30 m

Uni-COM™ Kommunikationsmodule

UAC-CX-01RS2	Uni-COM: 1xRS232-Port
UAC-CX-01RS4	Uni-COM: 1xRS485 Port
UAC-CX-01CAN	Uni-COM: 1xCANbus-Port

⁻Die erste Einheit, die an den I/O-Erweiterungsport angeschlossen wird, muss eine I/O-Erweiterung der CX-Reihe sein. -Auf die CX-Abschlusseinheit können Uni-I/O-Module oder UAG-XKPxxx/UAG-XKPLxxxx-Adapter folgen.

^{2.} Bis zu 2 serielle Module und ein CANbus-Modul.

^{3.} Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern.

Jazz®-Re

18

UNISTREAM® SPS

Eigenschaften:

SPS

- I/O-Optionen umfassen Digital, Analog, Hochgeschwindigkeit und Temperatur
- · Lokale Erweiterung: bis zu 2048 I/Os1
- · Remote-Erweiterung: über UniStream Remote I/O
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 64 unabhängige Schaltkreise?
- Rezepturen und Datenprotokollierung über Datentabellen und Sampling1
- MicroSD-Karte Protokollieren, Sichern, Klonen und mehr1
- · Funktionsblöcke und Strukturen

Kommunikation

Integrierte Ports:

- 2 Ethernet TCP/IP
- 1 USB-Host
- 1 Mini-USB für Programmierung¹

Erweiterbare Ports3

- 1 CANbus
- 1 RS485
- 1 RS232

Feldbus

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

Leistungsfähige Kommunikation

- OPC UA
- MQTT-Client
- SNMPSQL-Client4
- REST API
- FTP-Server und ClientWebserver4
- E-Mail und SMS
- Fernzugriff über VNC
- VNC-Client
- 4G-Router

Leistungsfähige, robuste Steuerung mit: Virtueller HMI. Erweiterbar auf bis zu 2.048 I/Os. Entwickeln Sie Ihre SPSund HMI-Anwendungen mit derselben Programmiersoftware. Erhältlich in 3 Modellen: Basic (B3), Standard B5 und Pro (B10) Mit UniCloud Inside erhältlich

Virtuelle HMI

- · Vollständige HMI-Funktionalität
- · Unterstützung verschiedener Auflösungsarten
- Enthält eine Drag-and-Drop-Grafikbibliothek
- Mehrsprachige Anzeige
- · Integrierte Alarmbildschirme
- PDF-Anzeigeprogramm¹
- · Mehrstufiger Passwortschutz einfach und schnell

Unterstützt UniStream® Display-Panels

UniStream-Display:

- Größe: 5 Zoll (USL-050-B05)
- Größe: 7 Zoll (USL-070-B05)
- Größe: 10,1 Zoll (USL-101-B05)
- Größe: 15,6 Zoll (USL-156-B05)



UniStream-Display



1 Nur Pro (B10) und Standard (B5). 2 Basic (B3) unterstützt bis zu zwei unabhängige PID-Schaltkreise 3 Bis zu zwei serielle Module für B10/B5 und eines für B3 4 Nur Pro (B10)

	UniStream-SPS				
Artikelnummer	Modellabhängig (Siehe UniStream Einbau & UniStream SPS I/O-Konfigurationen auf Seite 20)				
I/O-Optionen					
Unterstützte I/Os insgesamt	Bis zu 2048 I/O-Punkten				
Einbau I/Os	Modellabhängig (siehe Einbau I/Os-Tabelle - Seite 20)				
Onboard-I/O-Module	Direkt mit bis zu 8 Uni-I/O-Modulen ans SPS, auf der DIN-Schiene verbinden				
Lokale I/O-Erweiterung	Verwenden Sie lokale Erweiterungsadapter (siehe Tabelle unten), modellabhängig (siehe Uni-I/O-Tabelle - Seite 21)				
Remote-I/O über Ethernet	Verwenden Sie Ethernet-basierte Remote-I/O-Adapter, um I/Os hinzuzufügen (siehe Ethernet-basierte Remote-I/O - Seite 22)				
COM-Zusatzmodule	Bis zu 3 zusätzliche COM-Module¹				
Programm					
Anwendungsspeicher	8 MB				
НМІ	Virtuelles HMI: Das SPS speichert und betreibt sowohl Steuerungs- als auch HMI-Benutzeranwendungen Sehen und bedienen Sie die virtuelle HMI über Handy, PC und UniStream Displays				
Umgebung					
Schutz	IP20, NEMA1				
Betriebstemperatur	~20 °C bis 55 °C				
Normen	UL, CE, UKCE, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klasse I, Division 2				
Allgemeines					
Batterie	Modell: 3V-CR2032-Lithium-Batterie Üblicherweise 4 Jahre bei 25°C, Notstrombatterie für Speicher und RTC				
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)				

Adapter für lokale Erweiterung

	UAG-XK125	Set für kurze Distanz, 1,25 m			
UAG-XKP125 Set für kurze Distanz + mit eingebetteter Stromversorgung, 1,25 m					
	UAG-XK300	Set für kurze Distanz, 3 m			
	UAG-XKP300	Set für kurze Distanz mit eingebetteter Stromversorgung, 3 m			
	UAG-XKPLXXXX	Lange Distanz und eingebettete Stromversorgung, Längen: 6, 12, 15, 20, 30 m			

Uni-COM™ Kommunikationsmodule

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

1 Bis zu 2 serielle Module und ein CANbus-Modul. 2 Eine Liste de







I/O-Konfigurationen

UniStream I/O-Konfigurationen

*		Eingänge						nge		Betriebs spannung
* Artikel	Überblick	Digital (Isoliert)	HSC/ Drehgeber ¹	Analog	Temperatur eingaben, RTD/ TC	Transistor ² (isoliert)	PWM ²	Relais	Analog	spannung
US5-B5-B1 US5-B10-B1 US7-B5-B1 US7-B10-B1 US10-B5-B1 US10-B10-B1 USC-B5-B1 USC-B5-B1 USC-B5-B1	Keine integrierten I/Os	-	-	-	-	-	-	-	-	12/24 VDC
US5-B5-TR22 US5-B10-TR22 US7-B5-TR22 US7-B10-TR22 US10-B5-TR22 US10-B10-TR22 USC-B5-TR22 USC-B10-TR22	Eingänge: 10 Digital, 2 Analog Ausgänge: 2 Transistor, npn, einschl. 2 PWM & 8 Relais	10 Sink/ Source	-	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	-	2 Sink (npn)	2 30 kHz	8	-	24 VDC
US5-B5-T24 US5-B10-T24 US7-B5-T24 US7-B10-T24 US7-B10-T24 US10-B5-T24 US10-B10-T24 USC-B5-T24 USC-B10-T24	Eingänge: 10 Digital, 2 Analog Ausgänge: 12 Transistor pnp, einschl. 2 PWM	10 Sink/ Source	-	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	-	12 Source (pnp)	2 3 kHz	-	-	24 VDC
US5-B5-RA28 US5-B10-RA28 US7-B5-RA28 US7-B10-RA28 US10-B5-RA28 US10-B10-RA28 USC-B5-RA28 USC-B5-RA28	Eingänge: 14 Digital, inklusive 2 HSC, 2 Analog 2 Temperatur Ausgänge: 8 Relais 2 Analog	14 Sink/ Source	2 90kHz 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+Zei- chen 0 bis 20mA, 4 bis 20mA 12-Bit	24 VDC
US5-B5-TA30 US5-B10-TA30 US7-B5-TA30 US7-B10-TA30 US10-B5-TA30 US10-B10-TA30 USC-B5-TA30 USC-B10-TA30	Eingänge: 14 Digital, inklusive 2 HSC, 2 Analog, 2 Temperatur Ausgänge: 10 Transistor pnp einschl. 2 PWM 2 Analog	14 Sink/ Source	2 90kHz 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 0-10V 12-Bit, ±10 V, 11-bit+Zei- chen 0-20 mA, 4-20 mA 12-Bit	24 VDC
JS5-B5-R38 JS5-B10-R38 JS7-B5-R38 JS7-B10-R38 JS10-B5-R38 JS10-B10-R38 JSC-B5-R38 JSC-B5-R38	Eingänge: 24 Digital einschl. 4 HSC, 2 Analog, Ausgänge: 12 Relais	24 Sink/ Source	4 90kHz 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	-	-	-	12	-	24 VDC
US5-B5-T42 US5-B10-T42 US7-B5-T42 US7-B10-T42 US10-B5-T42 US10-B10-T42 USC-B5-T42 USC-B10-T42	Eingänge: 24 Digital, einschl. 4 HSC, 2 Analog, Ausgänge: 16 Transistor, einschl. 2 PWM	24 Sink/ Source	4 90kHz 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	-	16 Source (pnp)	2 3 kHz	-	-	24 VDC
USC-B3-R20	Eingänge: 10 Digital, 2 Analog Ausgänge: 8 Relais	10 Sink/ Source	-	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-Bit	-	-	-	8	-	24 VDC
USC-B3-T20	Eingänge: 10 Digital, 2 Analog, Ausgänge: 8 Transistor pnp einschl. 2 PWM	10 Sink/ Source	-	2 0 bis 10V, 0 bis 20mA, 4-20 mA 12-Bit	-	8 Source (pnp)	2 3 kHz	-	-	24 VDC

^{*} Um als UniCloud Inside-Modell zu bestellen: Ersetzen Sie den Buchstaben B durch 'C' -> US5-B5-B1 zu US5-C5-B1

Lokale Erweiterung mit Uni-I/O™

UniStream Modular, Einbau & UniStream SPS - Erweiterung um bis zu 2048 I/Os mit Uni-I/O-Modulen.

				Eingänge		Ausgänge			
	Artikelnum- mer	Digital HSC/Drehge- (Isoliert) ber ⁴ Analog		Temperatur messung	Transistor ⁵ (Isoliert)	PWM/ HSO ⁵	Relais	Analog	
	UID-1600	16 Sink/Source	_	_	_	_	_	_	_
	UID-0808T	8 Sink/Source	_	_	_	8 Source (pnp)	_	_	_
	UID-W1616T ³	16 Sink/Source	_	_	_	16 Source (pnp)	_	_	_
Digital	UID-0808THS ¹	8 Sink/Source	2 250kHz 32-bit	_	_	8 Source (pnp)	2 ² 250 kHz 2 3 kHz	_	_
	UID-0016T	_	_	_	_	16 Source (pnp)	_	_	_
	UID-0808R	8 Sink/Source	_	_	_	_	_	8	_
	UID-W1616R ³	16 Sink/Source	_	_	_	_	_	16	_
	UID-0016R	_	_	_	_	_	_	16	_
	UIA-0006	_	_	-	_	_	_	_	6 (Isoliert) 0-10 V 14-Bit, ±10 V 13-Bit+Zeichen, 0-20 mA, 4-20 mA 13-Bit
	UIA-0402N	_	_	4 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 13-bit	_	Н	_	_	2 0-10 V 14-Bit, ±10 V 13-Bit-Zeichen, 0 bis 20mA, 4 bis 20mA 13-Bit
Analog und Temperatur	UIA-0800N	_	_	8 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 13-bit	_	-	_	_	_
	UIA-0800NH	_	_	8 0-20 mA, 4-20 mA Mit HART-Kommu- nikation	_	_	_	_	_
	UIS-04PTN	_	_	_	4 PT100/NI100/NI120	_	_	_	_
	UIS-04PTKN	_	_	_	4 PT1000/NI1000/NI1200	_	_	_	_
	UIS-08TC	_	_	_	8 (Isoliert) Thermoelement	_	_	_	_
Digital/Analog	UIS-WCB1 ¹³	10 Sink/Source	2 10 kHz 32-bit	2 (isoliert) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-Bit	2 (Isoliert) Thermoelement PT100/NI100/NI120	2 ⁶ Sink (npn)	2 250 kHz	8	2 0-10 V 14-Bit, ±10 V 13-Bit+Zeichen, 0-20 mA, 4-20 mA 13-Bit
Digital/Allalog	UIS-WCB2 ¹³	10 Sink/Source	2 10 kHz 32-bit	2 (isoliert) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-Bit	2 (Isoliert) Thermoelement PT100/NI100/NI120	8 Source (pnp) 2 ⁶ Sink (npn)	2 250kHz (Ausgänge nur als Sink)	_	2 0-10 V 14-Bit, ±10 V 13-Bit+Zeichen, 0-20 mA, 4-20 mA 13-Bit

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

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







^{1.} Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitseingänge in der Gesamtzahl der digitalen Eingänge enthalten sind.

² Beachten Sie, dass die PWM-Ausgänge in der Gesamtzahl der Transistorausgänge enthalten sind.

² 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).

Breite: 1 'breites' I/O-Modul = 1,5 'dünne' I/O-Module

⁴ Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitseingänge in der Gesamtzahl der digitalen Eingänge enthalten sind.

⁵ Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitsausgänge in der Gesamtzahl der digitalen Ausgänge enthalten sind.

⁶ Nicht isolier

Remote-I/O über Ethernet

UniStream Modular, Einbau & UniStream SPS

- Ethernet-basiert
 Bis zu 63 I/O-Module pro Adapter
 Slim-Module nur 12 mm
 16-bit Analogauflösung

- Betriebstemperatur: -40 °C bis 70 °C





Remote Ethernet I/O-Adapter

Artikelnummer	Beschreibung
URB-TCP	UniStream Remote-IO-Adapter, 63 Module
URB-TCP2	UniStream Remote-IO-Adapter, 6 Module
URB-EC1	Unistream EtherCAT Remote IO-Adapter 16 Module

Eingangsmodule

Artikel	Doobysibuss	Eingänge		
Artikei	Beschreibung	Digital	Analog	
URD-0800	8 Digital-Eingänge, universell, 10 RTB	8	-	
URD-1600-8	16 Digital-Eingänge, universell, 18 RTB	16	-	
URD-3200-4	32 Digital-Eingänge, universell, 40 Pin	32	-	
URD-0400B	4 Digital-Eingänge, 120 VAC, 10 RTB	4	-	
URD-0400C	4 Digital-Eingänge, 240 VAC, 10 RTB	4	-	
URD-0200E	2, 24VDC, Hochgeschwindigkeit / Encoder-Eingänge, 10 RTD	2	-	
URD-0200D	2, 5 VDC, Hochgeschwindigkeit / Encoder-Eingänge, 10 RTD	2	-	
URA-04000	4 analoge Stromeingänge 12 bit, 10 RTB	-	4	
URA-08000	8 analoge Stromeingänge 12 bit, 10 RTB	-	8	
URA-16000-8	16 analoge Stromeingänge 12bit, 18RTB	-	16	
URA-0400P	4 analoge Spannungseingänge 12 bit, 10 RTB	-	4	
URA-0800P	8 analoge Spannungseingänge 12 bit, 10 RTB	-	8	
URA-1600P-8	16 analoge Spannungseingänge 12 bit, 18 RTB	-	16	
URA-0400T	4 analoge Stromeingänge 16 bit, 10 RTB	-	4	
URA-0800T	8 analoge Stromeingänge 16 bit, 10 RTB	-	8	
URA-1600T-8	16 analoge Stromeingänge 16bit, 18RTB	-	16	
URA-0400U	4 analoge Spannungseingänge 16 bit, 10 RTB	-	4	
URA-0800U	8 analoge Spannungseingänge 16 bit, 10 RTB	-	8	
URA-1600U-8	16 analoge Spannungseingänge 16 bit, 18 RTB	-	16	
URS-04RT	4 RTD / Widerstand-Eingang, 10 RTB	-	4	
URS-08RT-2	8 RTD / Widerstand-Eingang, 20 Pin	-	8	
URS-04TC	4 Thermoelement / mV Eingang, 10 RTB	-	4	
URS-08TC-2	8 Thermoelement / mV Eingang, 20 Pin	-	8	
URS-02LC-8	2 Kraftaufnehmer / Dehnungsmessstreifen, 18RTB	-	2	

Ausgangsmodule

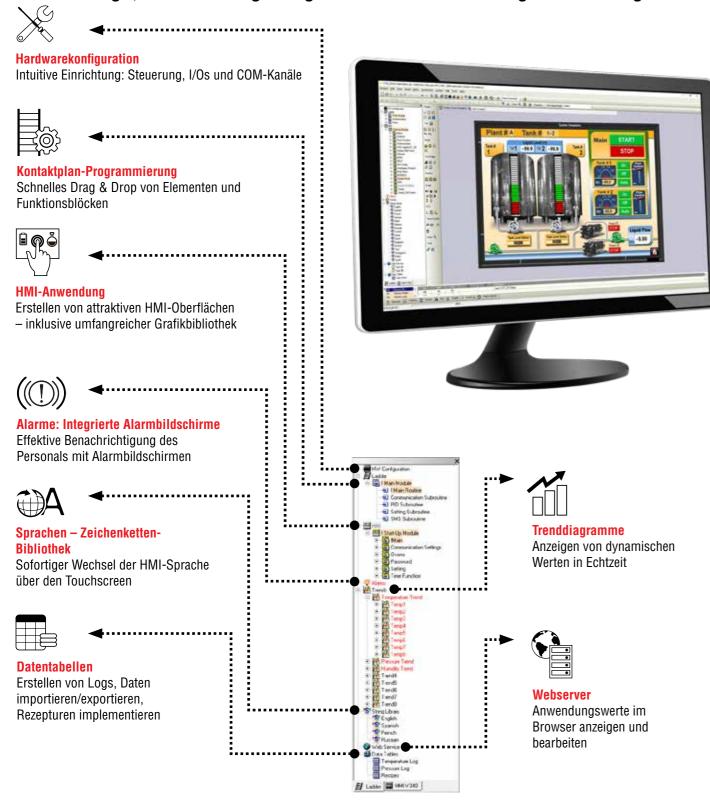
		Ausgänge				
Artikel	Beschreibung	Transistor	Relais	Analog		
URD-0004RH	4 Relais-Ausgänge, 10 RTB	-	4	-		
URD-0004SK	4 Halbleiterrelais-Ausgänge, 240 V, 10 RTB	-	4	-		
URD-0004SM	4 Halbleiterrelais-Ausgänge, 110 V, 10 RTB	-	4	-		
URD-0004SN	4 Halbleiterrelais-Ausgänge, 24 V, 10 RTB	-	4	-		
URD-0008NH	8 Digitale Ausgänge (Sink), 24 V/0,5 A, 10 RTB	8	-	-		
URD-0008NI	8 Digitale Ausgänge (Sink), 24 V/2 A, 10 RTB	8	-	-		
URD-0016NG-8	16 Digitale Ausgänge (Sink), 24 V/0,3 A, 18 RTB	16	-	-		
URD-0032NG-4	32 Digitale Ausgänge (Sink), 24 V/0,3 A, 40 Pin	32	-	-		
URD-0008CH	8 Digitale Ausgänge (Source), 24 V/0,5A, 10 RTB	8	-	-		
URD-0008CI	8 Digitale Ausgänge (Source), 24 V/2 A, 10 RTB	8	-	-		
URD-0016CG-8	16 digitale Ausgänge (Source), 24 V/0,3 A, 18 RTB	16	-	-		
URD-0032CG-4	32 digitale Ausgänge (Source), 24 V/0,3 A, 40 Pin	32	-	-		
URD-02PU	2 Impuls-Ausgänge, 10 RTB	2	-	-		
URD-02PW	2 PWM-Ausgänge, 10 RTB	2	-	-		
URD-04PW	4 PWM-Ausgänge, 10 RTB	4	-	- 1		
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-0016X-8	16 analoge Spannungsausgänge 12 bit, 18 RTB	-		16		
URA-0004Y	4 analoge Stromausgänge 16 bit, 10 RTB	-	-	4		
URA-0008Y	8 analoge Stromausgänge 16 bit, 10 RTB	-	-	8		
URA-0004Z	4 analoge Spannungsausgänge 16 bit, 10 RTB	-	-	4		
URA-0008Z	8 analoge Spannungsausgänge 16 bit, 10 RTB	-	-	8		
URA-0016Z-8	16 analoge Spannungsausgänge 16 bit, 18 RTB	-	-	16		

Stromversorgung

Artikelnummer	Beschreibung
URP-PS24V	Eingang 24 VDC, Ausgang Systemstrom 5 VDC/1 A
URP-C0V0V	8, 0 VDC Potenzialverteilung
URP-C24V24V	8, 24 VDC Potenzialverteilung
URP-C0V24V	4, 24VDC und 4, 0 VDC Potenzialverteilung
URP-PDIST	Universal-Feldstromverteiler
URP-SHIELD	Externe universeller Schildverteiler

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

Eine einzige, intuitive Umgebung für alle Ihre Anwendungsanforderungen



Verbinden Sie die Vision-, Samba- & Jazz-Reihen mit UniCloud über Unitronics-Router. Keine Cloud-Entwicklung oder Kodierungsfähigkeiten erforderlich.



Intelligente Dienstprogramme – Remote-Zugriff, effizientes Datenmanagement und mehr

Name des Dienstprogramms	Funktion	Wichtige Eigenschaften	Zielgruppe
Fern zugriff	Anzeigen und Steuern einer SPS direkt vom PC aus, über eine lokale oder Remote- Verbindung	 Anzeigen eines HMI-Panels: Ausführen der HMI-Anwendung mit PC-Tastatur und Maus Operanden- und Datentabellenwerte: Werte während der Laufzeit anzeigen, Import und Export von Werten mit Excel/.csv-Dateien 	 Anlagenführer, die Fernzugriff benötigen Systemintegratoren: Debugging, Fehlerbehebung und Fehlersuche über Remote- Verbindung
Remote- Operator	Gleichzeitige Anzeige und Bedienung der HMI-Panels mehrerer SPS an mehreren Standorten	Unkomplizierte Anordnung von HMI-Panels nebeneinander, um verteilte Systeme oder Anwendungen an mehreren Standorten zu überwachen Ausführen von HMI-Anwendungen mit PC- Tastatur und Maus	Anlagenführer im SteuerstandAnlagenmanager
DataXport DataXport	Erstellen von Datenlogs aus Datentabellen und Operandenwerten in SPS	Erfassen von Daten von mehreren SPS auf Abruf oder nach Uhrzeit/Datum Exportieren von Daten mit ± Excel/.csv- Dateien Automatischer E-Mail-Versand von Dateien	Datenanalysten Werksleiter Prozessingenieure
UniDownload Designer	Erstellen von komprimierten VisiLogic / U90Ladder- Anwendungen (.udc-Dateien) für die sichere Installation in SPS über lokale oder Remote-Verbindungen	Verhindern des Hochladens und Öffnens der Anwendung durch Endbenutzer Einbinden eines Betriebssystem, das beim Download installiert werden soll, festlegen eines Download-Kanals, beschränken der Aktionen des Endbenutzers nach der Installation und vieles mehr	OEMs / Systemintegratoren können: • Quellcode schützen • Kunden ermöglichen, eine Anwendung ohne VisiLogic oder U90Ladder zu installieren
Download- Manager & UniDownloader	Sicheres Installieren von .udc-Anwendungen in lokalen oder entfernten SPS	Download-Manager: Installiert dieselbe Anwendung in mehreren SPS UniDownloader: Installiert eine Anwendung in einer einzigen SPS	OEMs /Systemintegratoren in Anlagen mit hohen Sicherheitsanforderungen
SD Card-Suite	Fernzugriff und -verwaltung von SD-Karten und ihre Daten	Durchsuchen der SD-Karte einer SDS über eine Fernverbindung Lesen/Schreiben von Daten, einschließlich Datentabellen-Dateien Anzeigen des Inhalts von SD-Karten – Trends, Logs, Alarmverlauf, Datentabellen – Export nach Excel	DatenanalystenWerksleiterProzessingenieure
UniVision Lizenzverwaltung	Absichern der Sicherheit Ihrer SPS-Anwendung	Bettet eindeutige Lizenzen in die SPS ein, wodurch die Anwendung nur in einer lizenzierten SPS ausgeführt werden kann Option zum Aktivieren oder Deaktivieren verschiedener Bereiche Ihrer Anwendung Verhindert den Diebstahl von Anwendungen	Systemintegratoren OEMs
UniOPC-Server	Datenaustausch zwischen Unitronics-SPS und OPC-unterstützte Software	 Erstellen Sie einen Kanal zur Verbindung von SPS mit SCADA-Systemen, wie z. B. Anlagensteuerungen Konform mit den Standards der OPC Foundation 	Anlagenführer im Steuerstand
UniDDE	Datenaustausch mit Windows-basierten Anwendungen	Ermöglicht den Datenaustausch zwischen Unitronics SPS und Software, die die Dynamic Data Exchange-Protokolle von Microsoft unterstützt, wie Excel.	Anlagenführer in Steuerständen
Programmie- rungtools für Entwickler	Einfache Implementierung der Kommunikation zwischen SPS und PC-Anwendungen	Verwendung von ActiveX und .NET Kommunikationstreibern	Entwickler

VISION 700TM/ 1040TM/ 1210TM Erweiterte SPS mit einem eingebauten

Eigenschaften:

HMI

- Größe: 7 Zoll, 10,4 Zoll und 12,1 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
- · Rezeptprogramme und Datenlogs über Datentabellen
- · MicroSD-Karte Logs, Sicherungskopien, Klonen und mehr
- Funktionsblöcke

Kommunikation

Einbau-Ports

- 1 Ethernet TCP/IP1
- 1 Mini-USB für Programmierung
- 1 CANbus₂
- 1 isoliertes RS485/RS2321
- 2 isoliertes RS485/RS2322

Erweiterbare Ports:

- 1 Seriell/Ethernet
- 1 CANbus₁

Protokolle

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, J1939, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX und M-Bus über Gateway
- FB-Protokoll: für alle Protokolle von Drittanbietern

Leistungsfähige Kommunikation

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

¹ Gilt nur für V700 ² Gilt nur für V1040 und 1210 7 Zoll/10,4 Zoll/12,1 Zoll hochauflösenden Farb-Touchscreen Steckbare I/Os zur Erweiterung auf bis zu 1000 I/Os.









V1210

"

Mir ist noch keine Aufgabe untergekommen, die ich nicht mit einer Unitronics SPS erledigen konnte. 66 Timothy Moulder,

Ingenieur bei Black & Decker



Snap-in-I/O

Wird einfach direkt hinten auf die SPS gesteckt

	V700	V1210						
Artikelnummer	V700-T20BJ	V1040-T20B	V1210-T20BJ					
Unterstützte I/Os insgesamt		1000						
I/O-Erweiterung	Snap-in-I/O-Module werden direkt a Zusätzliche lokale oder Remot	uf der Rückseite der Vision-Einheit eingesteckt (te-I/Os können über den Erweiterungsport oder (siehe I/O-Erweiterungsmodule – Seite 32).	siehe Snap-in-I/O-Module – Seite 33). CANbus angeschlossen werden					
Lokale I/O-Erweiterung	Zusätzli	ch bis zu 8 Module mit Adaptern für lokale Erwe	iterungen					
Remote-I/O-Erweiterung	We	eitere Erhöhung der I/O-Anzahl mit EX-RC1-Ada	pter¹					
Programm								
Anwendungsspeicher	An	wendungslogik: 2 MB • Bilder: 32 MB • Fonts: 1	MB					
Scandauer		9 μs pro 1K einer typischen Anwendung						
Speicheroperanden	8192 Spulen, 4096 Register, 512 lange Ganzzahlen (32 bit), 256 Doppelworte (32 bit nicht signiert), 64 Speicherpuffer, 384 Timer, 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						
Anzeigebereich Breite x Höhe (mm)	154,08 x 85,92	210 x 157,5	246,8 x 185,3					
Ausschnitt Breite x Höhe (mm)	193 x 125	274 x 230	297 x 228,5					
Auflösung	800 x 480 (WVGA)	800 x 6	00 (SVGA)					
Tasten	Virtuelle Tastatur	9 programmierbare Funktionstasten	Virtuelle Tastatur					
Umgebung								
Schutz		IP65 / NEMA4X (bei Einbau in Schalttafel)						
Betriebstemperatur		0 bis 50 °C						
Normen	UKCA, UL, C	E, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klas	se I, Division ²					
Allgemeines								
Batterie	Üblicherweise 7	Jahre bei 25 °C, Notstrombatterie für Speichera	bschnitte und RTC					
Uhr		Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)						
Stromversorgung		12/24 VDC ³						

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

^{2.} Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern

^{3. 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, Klonen und mehr
- Funktionsblöcke

Kommunikation

Einbau-Ports

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

Erweiterbare Ports

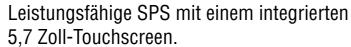
1 Seriell/Ethernet

Protokolle

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

Leistungsfähige Kommunikation

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



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. 66

Jeremy Charles Keene,

Steuerungsmanager bei General Broach Company

	Vision 560		Vision 570					
Artikelnummer	V560-T25B		V570-57-T20B-J					
I/O-Optionen								
Unterstützte I/Os insgesamt		1	000					
I/O-Erweiterung	Zusätzliche lokale oder Remote-I/Os können übe	er den Erw	sion-Einheit eingesteckt (siehe Snap-in-I/O-Module – Seite 33). eiterungsport oder CANbus angeschlossen werden (siehe I/O- nodule – Seite 32).					
Lokale I/O-Erweiterung	Zusätzlich bis zu 8 N	/lodule mit	Adaptern für lokale Erweiterungen					
Remote-I/O-Erweiterung	Weitere Erhöhu	ung der I/O	-Anzahl mit EX-RC1-Adapter ¹					
Programm								
Anwendungsspeicher	Anwendungslo	Anwendungslogik: 2 MB • Bilder: 16 MB • Fonts: 1 MB						
Scandauer	9 μs pro 1K einer typischen Anwendung							
Speicheroperanden	8192 Spulen, 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		Resist	iv, Analog					
Anzeigebereich Breite x Höhe (mm)		115,2	x 86,4					
Ausschnitt Breite x Höhe (mm)	209 x 126,0		182 x 124,5					
Auflösung		320 x 2	40 (QVGA)					
Tasten	24 programmierbare Tasten Kennzeichnungsoptionen – Funktionstasten od benutzerdefiniert	er	Virtuelle Tastatur					
Umgebung		,						
Schutz	IP66 / NI	EMA4X (be	i Einbau in Schalttafel)					
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C							
Normen	UKCA, UL, CE, EAC2 ²	UKCA, l	JL, CE, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klasse I, Division 2°					
Allgemeines								
Batterie	Üblicherweise 7 Jahre bei 25 °C, Notstrombatterie für Speicherabschnitte und RTC							
Uhr	Echtzeit-U	Jhrfunktion	en (Datum und Uhrzeit)					
Stromversorgung		12/2	24 VDC ³					

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

ne Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern.

· 12 V gilt nur für die SPS-Stromversorgung, nicht für I



VISION 350™/430™/130™

Eigenschaften:

HMI

- Größe: 3.5 Zoll. 4.3 Zoll und 2.4 Zoll
- · Vision 350, 450: Hochwertiger Farb-Touchscreen Vision 130: Monochrom
- Mehrsprachige Anzeige
- · Integrierte Alarmbildschirme

SPS

- I/O-Optionen wie z. B. Digital, Analog, Hochgeschwindigkeit, Temperatur- und Gewichtsmessung.
- V350 und V450: Erweiterung auf bis zu 512 I/Os. V130: Erweiterung auf bis zu 256 I/Os
- · Automatisch abgestimmter PID, bis zu 24 unabhängige
- · Rezeptprogramme und Datenlogs über Datentabellen
- · MicroSD-Karte Logs, Sicherungskopien, Klonen und
- Funktionsblöcke

Kommunikation

Einbau-Ports

- 1 Mini-USB für Programmierung₁
- 1 RS485/RS232

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

Leistungsfähige Kommunikation

- Webserver
- E-Mail und SMS
- Unterstützung für 4G-Modem
- · Dienstprogramme für Fernzugriff

¹ Gilt nur für V350 und V450

Moderne SPS-Steuerungen mit Einbau-HMI-Panel. Umfasst eine erweiterbare Einbau-I/O-Konfiguration.





V430





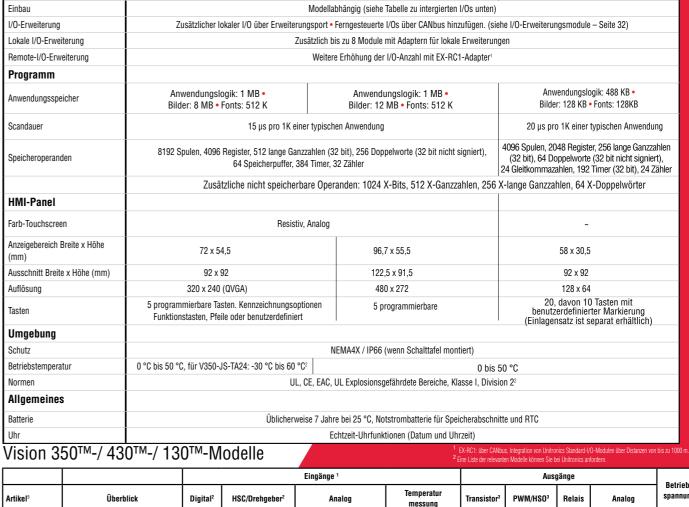
V130



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 (Artikel: V100-S-ET2) und CANbus (Artikel: V100-S-CAN).



V430

V130

V350

Unterstützte I/Os insgesamt

					Ausgänge					
Artikel ⁵	Überblick	Digital ²	HSC/Drehgeber ²	Analog	Temperatur messung	Transistor ³	PWM/HSO ³	Relais	Analog	Betriebs spannung
V350-J-B1 V430-J-B1 V130-J-B1	Keine Onboard-I/Os	_	_	_	_	_	_	_	_	12/24 VDC
V350-J-TR20 V430-J-RH2 V130-J-TR20	10 Digital, 2 D/A-Eingänge¹ 6 Relais-Ausgänge 2 Hochgeschwindigkeitstransis- tor-Ausgänge ⁶	12	3 200kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	_	2 npn ⁶	2 (2 PTO) max. 200 kHz ⁶	6	_	24 VDC
V350-J-R34 V430-J-R34 V130-J-R34	20 Digital, 2 D/A-Eingänge ¹ 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 V430-J-TR34 V130-J-TR34	20 Digital, 2 D/A-Eingänge ¹ 8 Relais, 4-Hochgeschwindig- keitstransistor-Ausgänge	22	3 200 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	_	4 npn	4 (3 PTO) 200 kHz max	8	None	24 VDC
V350-J-TR6 V430-J-RH6 V130-J-TR6	6 Digital, 2 D/A ¹ , 4 Analog-Eingänge 6 Relais-Ausgänge 2 Hochgeschwindigkeitstransis- tor-Ausgänge ⁶	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) ⁶	2 (2 PTO) max. 200 kHz ⁶	6	Keine	24 VDC
V350-J-RA22 V430-J-RA22 V130-J-RA22	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/Digi- tal-Eingänge ¹ 4 Relais, 2 Analogausgänge	12	1 200 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 V430-J-TRA22 V130-J-TRA22	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/Digi- tal-Eingänge ¹ 4 Relais, 2 Analog, 4 Hochge- schwindigkeits-Transistorausgänge	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 V430-J-T2 V130-J-T2	10 Digital, 2 D/A-Eingänge ¹ 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 V430-J-T38 V130-J-T38	20 Digital, 2 D/A-Eingänge ¹ 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 ⁴ V430-J-TA24 V130-J-TA24	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/Digital-Eingänge ¹ 10 Transistor, 2 Analogausgänge	12	1 30kHz, 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



I/O-Erweiterungsmodule und Zubehör: Vision-Reihe

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

	Eingänge Ausgänge								Betriebs		
	Erweiterung Module-Artikel	Digital ⁵	HSC⁵	Analog	Temperatur messung	Gewichts messung	Transistor ⁶	PWM/HS0 ⁶	Relais	Analog	spannung
	10-D18-T08	8 pnp/npn	1 5 kHz 16-bit	_	_	_	8 pnp	_	-	_	24 VDC ⁹
	IO-DI8-R04	8 pnp/npn	1 5 kHz 16-bit	_	_	_	_	_	4	_	24 VDC 9
	10-D18-R08	8 pnp/npn	1 5 kHz 16-bit	_	_	_	_	_	8	_	24 VDC ⁹
	EX90-DI8-R08 ³	8 pnp	1 5 kHz 16-bit	_	_	_	_	_	8	_	24 VDC
Digital	IO-DI16	16 pnp/npn	1 5 kHz 16-bit	_	_	_	_	_	_	_	24 VDC 9
	IO-T016	_	_	_	_	_	16 pnp	_	_	_	24 VDC
	IO-R08	_	_	_	_	_	_	_	8	_	24 VDC 9
	IO-R016	_	_	_	_	_	_	_	16	_	24 VDC ⁹
	IO-DI8ACH	8 AC	_	_	_	_	_	_	_	_	110/220 VAC
	IO-AI4-AO2	_	_	4 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	_	_	_	_	_	2 ±10V 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
Analog,	IO-A06X	_	_	_	_	_	_	_	_	6 (Isoliert) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
Temperatur und Gewichts-/Deh- nungsmessung	IO-LC1	1 pnp	_	_	_	1 Kraftaufnehmer / Dehnungsmess- streifen	2 pnp	_	_	_	24 VDC
	IO-LC3	1 pnp	_	_	_	3 Kraftaufnehmer / Dehnungsmess- streifen	2 pnp	_	_	_	24 VDC
	IO-ATC8	_	_	8 Thermoelement, 0-10 V, 14-bi		_	_	_	_	_	Nicht relevant
	IO-AI8	_	_	8 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-bit	_	_	_	_	_	_	Nicht relevant
	IO-D16A3-R016	16 pnp/npn	2 30 kHz 16/32-bit ⁸	3 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	_	_	_	_	16	_	24 VDC
XL Digital/	IO-D16A3-T016	16 pnp/npn	1 30 kHz 16/32-bit ⁸	3 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	_	_	15 pnp, 1 pnp/npn	1 pnp 0,5kHz npn 50kHz	Keine	_	24 VDC
Analog	EX-D16A3-R08 ⁷	16 pnp/npn	2 30 kHz 16/32-bit ⁸	3 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	_	_	Keine	Keine	8	_	24 VDC
	EX-D16A3-T016 ⁷	16 pnp/npn	1 30 kHz 16/32-bit ⁸	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-Hoch- geschwindig- keits-I/O-Modul	EXF-RC15 ^{2,4,10}	9 pnp/npn	3 200kHz 32-bit	_	_	_	4 npn	4 (bis zu 3 PTO)	2	_	24 VDC

I/O-Erweiterungsmodul-Adapter

	Artikel	Beschreibung
I/O-Erwei- terungsmo-	EX-A2X ¹	Lokaler I/O-Moduladapter, Galvanische Isolierung. Mit einer einzelnen SPS können bis zu 8 Module verbunden werden. ¹ Unterstützt 12/24 VDC
dul-Adapter	EX-RC1 ^{1.4}	Remote-I/O-Moduladapter, über CANbus. Mit einer einzelnen SPS können mehrere Adapter verbunden werden, mit bis zu 8 Modulen pro Adapter ¹ . Unterstützt 12/24 VDC.

Die Anzahl der unterstützten I/Os & I/O-Module variiert je nach Modul.

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 VisiLogic programmiert.

³ Das EXF-RC15 kann nicht als gewöhnliche I/O-Einheit erweitert werden.

Hochgeschwindigkeitseingänge können entweder als Hochgeschwindigkeitszähler (HSC) oder als Drehgeber konfiguriert werden.

Das Gehäuse des EX90 ist offen. Pro SPS kann nur ein EX90 angeschlossen werden, als einziges

Erweiterungsmodul; es ist kein Erweiterungsadapter erforderlich.

Unterstützt von den Samba-, Vision- und UniStream-Reihen.

In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind Hochgeschwindigkeitseingänge enthalten.

Beispiel: Das IO-D16A3-T016 bietet insgesamt 16 pnp/npn-Eingänge. Sie können I4 als HSC und I5 als Zählerreset konfigurieren. Dadurch reduziert sich die verfügbare Anzahl der Digital-Eingänge auf 14.

In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten Beispiel: Das IO-D16A3-T016 bietet insgesamt 16 Transistorausgänge. Sie können 1 als

Hochgeschwindigkeitsausgang konfigurieren, wodurch sich die Anzahl der verfügbaren Digital-Ausgänge auf

15 reduziert.

Funktion als lokaler Adapter. Unterstützt bis zu 7 I/O-Module.

16-bit oder 32-bit, in Abhängigkeit der SPS.

Auch mit 12 VDC erhältlich - Artikelnummer auf Anfrage ¹⁰ Ein HDC kann als Drehgeber konfiguriert werden.

Snap-in-I/O-Module

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

	Eingänge				Ausgänge				Betriebs
Snap-in-I/O -Artikel	Digital (isoliert)¹	HSC/Dreh- geber ¹	Analog	Temperatur messung	Transistor (isoliert) ²	PWM/HS0 ²	Relais	Analog	spannung
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 4-20 mA 14-bit	0 V, 0-20 mA,	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 4-20 mA 14-bit	0 V, 0-20 mA,	15 pnp 2 npn/pnp	2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	l	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/pnp	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 4-20 mA 14-bit 3 0-10 V, 0-20mA, 4-2 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 ³	30 pnp/npn	2 10 kHz, 32-bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit	_	28 pnp 2 npn/pnp	2 pnp 0,5 kHz npn 100 kHz	_	_	24 VDC

Vision und Samba COM-Module

Erweiterung der Kommunikationskapazitäten von Vision-Einheiten

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

¹ V130/V350/V430: Es können zwei Ports hinzugefügt werden: 1 für Seriell/Ethernet/Profibus und 1 für CANbus.

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

I. In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind Hochgeschwindigkeitseingänge enthalten.
 In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.
 Noch nicht UL-zertifiziert

² V560/V570/V1040/V1210: Es kann 1 Port hinzugefügt werden: Seriell/Ethernet

³ Karten für erweiterten Temperaturbereich, Betriebstemperatur: -30 °C bis 60 °C (-22 °F bis 140 °F) – nur für V350-JS-TA24.

⁴ V700 wird mit integriertem Ethernet-Port geliefert. Es kann ein Port hinzugefügt werden: Seriell/Profibus und CANbus.

⁵ Nicht UL-zertifiziert

SAMBA[™]

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
- · Rezeptprogramme und Datenlogs über Datentabellen
- Funktionsblöcke

Kommunikations

Einbau-Ports

• 1 Mini-USB für Programmierung beim 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

Leistungsfähige Kommunikation

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

SPS mit eingebautem, hochauflösendem Vollfarb-Touchscreen und eingebauter I/O-Konfiguration. Tolles Design, unglaublicher Preis.





SAMBA 3,5 Zoll





SAMBA 4,3 Zoll





SAMBA 7 ZOLL

	T	CABADA				
	SAMBA					
Artikelnummer	Modellal	bhängig (siege Einbau I/O-Konfigurationen-Tabelle	unten)			
I/O-Optionen						
Unterstützte I/Os insgesamt		22				
Eingebaut	Mod	lellabhängig (siehe Tabelle zu intergierten I/Os unt	en)			
I/O-Erweiterung		-				
Remote-I/O-Erweiterung	We	itere Erhöhung der I/O-Anzahl mit EX-RC1-Adapte	rs¹			
COM-Module	Option	ı für bis zu 1 CANbus, 1 RS232/RS485³ oder 1 Eth	ernet			
Programm						
Anwendungsspeicher	Anwendungslogik: 80KB • Bilder: 1,5 MB • Fonts: 320 KB	Anwendungslogik: 192KB • Bilder: 3 MB • Fonts: 320 KB	Anwendungslogik: 192KB • Bilder: 8 MB • Fonts: 512 KB			
Scandauer		15 µs pro 1K einer typischen Anwendung				
Speicheroperanden	512 Spulen, 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)					
HMI-Panel						
Farb-Touchscreen		Resistiv, Analog				
Anzeigebereich Breite x Höhe (mm)	72 x 54,5	96,7 x 55,5	153,7 x 86,7			
Ausschnitt Breite x Höhe (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 virtue	lle Tastatur an, wenn die Anwendung eine Datenei	ngabe erfordert			
Umgebung						
Schutz		IP66 / NEMA4X (bei Einbau in Schalttafel)				
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C					
Normen	UKCA, UL, CE, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klasse I, Division 2 ²					
Allgemeines						
Batterie	Üblicherweise 7 Jahre bei 25 °C, Notstrombatterie für RTC und Systemdaten, inklusive variable Daten					
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)					

Samba™ Modelle -

Eingebaute I/O-Konfigurationen

				Eingänge ¹		Ausgänge				Detviehe
Artikel	Überblick	Digital ²	HSC/Drehge- ber ²	. a l Majou		Transistor ³	PWM/HSO ³	Relais	Analog	Betriebs spannung
SM35-J-R20 SM43-J-R20 SM70-J-R20	10 Digital, 2 D/A-Eingänge ⁴ , 8 Relais-Ausgänge	12	1 30kHz, 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 30kHz, 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/Drehge- ber, 2 AI, 2 PT100/TC, 8 Relais, 2 AO	12	1 30kHz, 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/Drehge- ber, 2 AI, 2 PT100/TC, 8 Transistor, 2 AO	12	1 30kHz, 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 ²	24 VDC

Beispiel: SM35-J-R20 bietet 12 Digital-Eingänge an. Um 2 Analogeingänge einzuricht werden 2 Pins benötigt, wonach 10 Pins unbelegt bleiben.

- $^{\rm 2}$ In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind









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*)

Kommunikations

Einbau-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)

Leistungsfähige Kommunikation

- 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

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

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 ¹	Artikel-Nr.: MJ20-MEM1	Artikel-Nr.: MJ20-JZ-SL1 ¹

^{1.} Noch nicht UL-zertifiziert

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 intergierten I/Os unten)
I/O-Erweiterung	-
Programm	
Speicheroperanden	256 Spulen, 256 Register, 64 Timer
Kontaktplan-Speicher	48 K
HMI-Panel	
Touchscreen	-
Ausschnitt Breite x Höhe (mm)	117 x 89
Auflösung	2 Zeilen, 16 Zeichen
Tasten	16 Tasten, inklusive 10 Testen mit benutzerdefinierter Beschriftung
Umgebung	
Schutz	IP65 / NEMA4X wenn in Schalttafel montiert
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Normen	UKCA, CE, UL, EAC
Allgemeines	
Batterie	Üblicherweise 10 Jahre bei 25 °C, Notstrombatterie für RTC und Systemdaten, inklusive variable Daten
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)

Jazz® Modelle – Integrierte I/O-Konfigurationen

			Eingänge ¹			Ausgänge				
Artikel ⁴	Überblick	Digital ²	HSC/Drehgeber ²	Analog	Temperatur messung	Transistor ³	PWM/HSO ³	Relais	Analog	Betriebs spannung
JZ20-J-R10	6 digitale Eingänge 4 Relais-Ausgänge	6		_	_	_	_	4	_	24 VDC
JZ20-J-R16	6 Digital, 2 D/A, 2 Analogeingänge ¹ 6 Relaisausgänge	8	2 10 kHz, 16-bit	2 0-10V 10 oder 12-bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 10 oder 12-bit	_	_	_	6	_	24 VDC
JZ20-J-R16HS	6 Digital, 3 3HSC/Drehgeber, 2 A/D, 2 Al, 6 Relais-Ausgänge	8	3 10 kHz, 16-bit	2 0-10V 10 oder 12-bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 10 oder 12-bit	_	_	_	6	_	24 VDC
JZ20-J-R31	16 Digital, 2 D/A, 2 Analogeingänge ¹ 11 Relaisausgänge	18		2 0-10V 10 oder 12-bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 10 oder 12-bit	_	_	_	11	_	24 VDC
JZ20-J-T10	6 Digitale Eingänge 4 Relais-Ausgänge	6	2 10 kHz, 16-bit	_	_	4 pnp	_	_	_	24 VDC
JZ20-J-T18	6 Digital, 2 D/A, 2 Analogeingänge ¹ 8 Transistorausgänge	8		2 0-10 V 10 oder 12-bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 10-bit oder 12-bit	_	8 pnp	_	_	_	24 VDC
JZ20-J-T20HS	6 Digital, 3 3HSC/Drehgeber, 2 A/D, 2 AI, 10 Transistorausgänge	8	3 10 kHz, 16-bit	2 0-10 V 10 oder 12-bit	_	8 pnp 2 npn	2 32 kHz	_	_	24 VDC
JZ20-J-T40	16 Digital, 2 D/A, 2 Analogeingänge ¹ 20 Transistorausgänge	18	2	2 0-10V 10 oder 12-bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 10 oder 12-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	10 kHz, 16-bit	2 0-10V 10 oder 12-bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 10 oder 12-bit	2 Thermoelement, PT100	2 pnp	2	5	2 +/-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
JZ20-J-UN20	9 Digital, 2 D/A¹, 1 Al 1 TC/PT100-Eingänge ¹ 5 Relais 2 Transistorausgänge	11	1 10kHz, 16-bit	2 0-10 V 10 oder 12-bit 1 0-20 mA, 4-20 mA 10 oder 12-bit	1 Thermoelement, PT100	2 pnp	2	5	_	24 VDC

^{*}Bis zu 4 Schaltkreise: Modelle UA24 / UN20 1 Schaltkreis: Alle sonstigen Modelle 1

UniCloud-Gateway für jedes

Verbinden Sie jedes Gerät und jede Anwendung -

- Doppelte Funktionalität: als ein mobiler 4G-LTE-Router und als UniCloud-Gateway für Vision-, Samba- und Jazz-Steuerungen
- MODBUS-Gateway für UniCloud: Mit jedem Gerät verbinden, dass MODBUS an UniCloud unterstützt
- Eingebettete Firewall für robuste Sicherheit, Fernüberwachung und Steuerung
- Geo-Standort über GNSS (GPS)
- SMS über Ethernet senden
- On-board Digital & Analog I/Os

Verbindungen: Ethernet-Ports, Micro-SD, RS232, RS485, USB-Schnittstelle



Routermodelle

B5-Reihe: UCR-ST-B54G LTE- und WLAN-Mobilfunk-Router mit eingebetteter Firewall, 2 Ethernet-Ports und digitalen I/O.

B8-Reihe: UCR-ST-B8

Dual-SIM 4G LTE- und WLAN-Mobilfunk-Router mit eingebetteter Firewall, 4 Ethernet-Ports.
Digitale & analoge I/Os, RS232, RS485, GNSS (GPS),

MikroSD & USB-Schnittstelle.



Hardware

	B5-Reihe	B8-Reihe			
Mobil	4G (LTE) Cat 4 DL bis zu 150 Mbps, UL bis zu 50 Mbps; DC HSPA+; UMTS; TD SCDMA; EDGE; GPRS				
CPU	Atheros-Hornet, MIPS 24 Kc, 400 MHz	Atheros-Wasp, MIPS 74 Kc, 550 MHz			
Speicher	16 MB Flash, 64 MB DDR 2 RAM	16 MB Flash, 128 MB DDR 2 RAM			
Ethernet	2 x 10/100 Ethernet-Ports: 1 x WAN (konfigurierbar wie LAN), 1 x LAN	4 x 10/100 Ethernet-Ports: 1 x WAN (konfigurierbar wie LAN), 3 x LAN-Ports			
Stromversorgung	9 - 30 VDC, 4 F	Pin DC-Anschluss			
PoE (passiv)		HW-Revision 0007 und Chargennummer 0010). nicht kompatibel mit IEEE 802.3 af und 802.3 at			
Eingänge/Ausgänge	1 x digitaler Eingang, 1 x digitaler Offener-Kollektor-Ausgang am Netzanschluss	3 x Eingänge (Digital, Digital galvanisch isoliert, analog) + 1 x Digital Eingang auf Stromanschluss			
Anschlüsse	1 x 4 Pin DC, 2 x Ethernet, 2 x Mobil-SMA, 1 x WLAN RP SMA	1 x 4 Pin DC, 4 x Ethernet, 2 x Mobil-SMA, 2 x WLAN RP SMA, 1 x GPS SMA, 1 x RS 232, 1 x 6 Pin			
Speicherkarten	X	mikroSD, Scharnier-Typ-Schlitz			
SIM	1 x externer SIM-Halter	2 x externer SIM-Halter			
Status-LEDs	2 x Verbindungstypstatus, 5 x Verbindungsstärke, 1 x zweifarbiger Verbindungsstatus, 5 x Verbindungsstatus, 2 x LAN-Status, 1 x Stromversorgung 4 x LAN-Status, 1 x Stromversorgung				
Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C				
Gehäuse	Aluminiumgehäuse, Plastikpanele				
Dimensionen	83 mm x 74 mm x 25 mm 100 mm x 110 mm x 50 mm				
Gewicht	125 g 287 g				

Gerät: Unitronics 4G-Router

alt oder neu - mit UniCloud über Unitronics-Router

Software-Eigenschaften

	B5-Reihe	B8-Reihe
Dynamik-DNS	✓	✓
Mehrfach-VPN-Protokolle	√	✓
Drahtloser Zugangspunkt und drahtloser Client	✓	✓
GPS-Geo-Fencing		✓
Firewall	√	✓
I/O-Steuerung	√	✓
MQTT-Broker	✓	✓
Modbus-TCP und Modbus-RTU	✓	✓
NTP-Server	✓	✓

Netzwerkabdeckung

	Artikel-Nummer	Regionale Abdeckung*	Frequenzbänder
	UCR-ST-B5-AT	Nordamerika (AT&T)	• 4G (LTE-FDD): B2, B4, B12 • 3G: B2, B4, B5
R5-Raiha	UCR-ST-B5-EU	Europa, Mittlerer Osten, Afrika, Korea, Thailand, Malaysia	• 4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A • 3G: B1, B8 • 2G: B3, B8
B5-Reihe	UCR-ST-B5-SA	Südamerika, Australien, Neuseeland, Taiwan	• 4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B2 • 4G (LTE-TDD): B40 • 3G: B1, B2, B5, B8 • 2G: B2, B3, B5, B8
	UCR-ST-B5-VE	Nordamerika (Verizon)	• 4G (LTE-FDD): B4, B13
	UCR-ST-B8-AT	Nordamerika (AT&T)	• 4G (LTE-FDD): B2, B4, B12 • 3G: B2, B4, B5
B8-Reihe	UCR-ST-B8-EU	Europa, Mittlerer Osten, Afrika, Korea, Thailand, Indien, Malaysia	• 4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A • 4G (LTE-TDD): B38, B40, B41 • 3G: B1, B8 • 2G: B3, B8
	UCR-ST-B8-SA	Südamerika, Australien, Neuseeland, Taiwan	• 4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B2 • 4G (LTE-TDD): B40 • 3G: B1, B2, B5, B8 • 2G: B2, B3, B5, B8
	UCR-ST-B8-VE	Nordamerika (Verizon)	• 4G (LTE-FDD): B4, B13

^{*}Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Mobilfunkanbi

Zubehör

UCR-OP-B5-DIN	UCR B5/B8 DIN SCHIENEN-SATZ
UCR-ACC-02	B8 LTE ANTENNE (SMA, 3 m CBL)
UCR-ACC-03	B8 WLAN ANTENNE (SMA, 1,5 m CBL)
UCR-ACC-04	GNSS ANTENNE (SMA, 3 m CBL)
UCR-ACC-07	B5 LTE ANTENNE (SCHWENK, CBL)
UCR-ACC-08	B5 WLAN ANTENNE (SCHWENK, SMA)

Antriebssteuerung mit Unitronics - Unkomplizierte

Servoantrieb und -motoren & VFD

- **Eine Software:** Warum sollten Sie sich mit zahlreichen Software-Tools abmühen, um Ihre Applikation zu entwickeln?
 - Unitronics bietet Ihnen eine integrierte Software-Umgebung, die alles steuert: SPS, HMI, Servos, VFD und I/O-Module.
- Automatische Kommunikationseinrichtung: absolut nahtlos
- **Minimale Fehlertoleranz:** UniLogic Software analysiert mechanische Eigenschaften und empfiehlt sichere Werte für Ihre Anwendung
- **Diagnostik:** Anzeige der Servo- und VFD-Laufzeitperformance mit dem leistungsfähigen, integriertem Hochgeschwindigkeitsscope von UniLogic
- Feinabstimmung einzelner Parameter: Sowohl für Servo als auch für VFD
- Kein Programmierungsbedarf! Testen Sie Ihr komplettiertes System mit sofort einsatzbereitem Bewegungscode
- Integrierte Diagnosetools: kein PC erforderlich. Durch Antippen eines Panels auch mobil können Sie:
 - Bewegungsparameter einstellen
 - Achsverhalten und I/Os überwachen
 - Bewegungen wie PTP (Punkt zu Punkt), Tippbetrieb und Referenzfahrt ausführen
- Sofort einsatzbereiter Bewegungscode: einfach öffnen und nach Bedarf bearbeiten

Keine Kenntnisse der Antriebssteuerungsprogrammierung erforderlich!



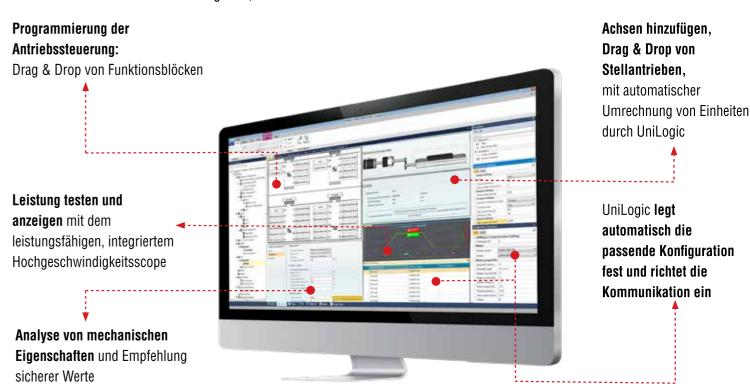
Einrichtung. Einfache Programmierung.

UNILOGIC® Software:

Eliminiert die komplizierten Vorgänge im Zusammenhang mit der Antriebssteuerung.

Leistungsfähige, preisgekrönte Software, mit der Sie sämtliche Aufgaben innerhalb eines Projekts erledigen können:

- Konfigurieren der gesamten Hardware: SPS, HMI, VFDs, Servoantriebe und -motoren, Stellantriebe
- Entwickeln der SPS-, HMI- und Motion- Applikationen
- Einrichten und Implementieren der gesamten Kommunikation einschließlich IIoT-Cloud
- Dezentrales Ausführen von Aufgaben, für die kein Schraubenzieher erforderlich ist



Sofort einsatzbereiter Bewegungscode – Legen Sie sofort los – keine Programmierung erforderlich!

Laden Sie sofort den einsatzbereiten Bewegungscode herunter. Durch Antippen eines Panels – auch mobil – können Sie danach:

- Bewegungsparameter einstellen
- Achsverhalten und I/Os überwachen
- Bewegungen wie PTP (Punkt zu Punkt), Tippbetrieb und Referenzfahrt ausführen

Für Informationen über unsere vollständigen Reihen an Servos & VFDs, siehe unseren Motion-Katalog

Schnell. Einfach. Kosteneffektiv

Die integrierte Lösung für Steuerung und Automatisierung von Unitronics bietet das Beste aus zwei Welten: große Flexibilität bei der Komponentenauswahl verbunden mit der Einfachheit einer zeitsparenden Komplettlösung eines einzigen Anbieters.

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 von mehreren anderen Marken 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 der Werksfläche bieten.

Jeferson Franco, Ingenieur bei AI7 Automation Ltd.

Umfassendes Sortiment an Steuerungen

Umfassendes VFD-Angebot

AC-Servo Antriebe& Motoren

All-in-One Programmierungssoftware

IIoT-Cloudplattform: UniCloud



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 Auslassungen 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

