

## UNISTREAM VIRTUAL HMI

### UNISTREAM VIRTUAL HMI – ZWEI TECHNOLOGIEN IN EINEM PRODUKT



Leistungsfähige, robuste Steuerung mit einem neuen Konzept: Virtuelles HMI.

Die UniStream SPS mit virtuellem HMI bietet Ihnen fortschrittliche Kommunikations-Möglichkeiten einschließlich Industrie 4.0. Sie verfügt über integrierte E/A-Module und ist extern erweiterbar um mehr als 2000 E/A mit verbesserter Fähigkeit, komplexe und anspruchsvolle Steuerungsaufgaben zu bewältigen.

- Entwickeln Sie Ihre SPS und HMI Anwendungen mit ein und derselben Programmiersoftware
- Übertragen Sie Ihre Applikation direkt in die SPS
- Die UniStream SPS speichert sowohl die Programmlogik als auch die HMI-Anwendung in einem Gerät und führt beides nebeneinander aus
- Bedienen Sie Ihre Maschine, Anlage oder Ihren Prozess dezentral über ein Mobiltelefon, ein PC oder ein anderes Anzeigergerät, wie z.B. einem Tablet.
- Vollständige HMI-Funktionalität
- Unterstützung verschiedener Auflösungenarten
- Enthält eine Drag-and-Drop Grafikbibliothek
- Mehrsprachige Anzeige
- Integrierte Alarmbildschirme
- PDF-Anzeigeprogramm (B5 /B10 Modelle)
- Mehrstufiger Passwortschutz

### AUFBAU EINER UNISTREAM VIRTUAL HMI



- Hochleistungsfähige, robuste SPS für umfangreiche Anwendungsanforderungen
- Integrierte E/A, extern erweiterbar auf bis zu 2.048 E/As
- Vielfältiges Angebot an E/A-Modulen: digital, analog, für hohe Geschwindigkeits- und Temperaturanforderungen
- Erweiterte Unterstützung für Industrie 4.0

## UNISTREAM VIRTUAL HMI

### UNTERSTÜTZT UNISTREAM DISPLAYS UND HMI-PANEL

Die UniStream Display-Modelle umfassen resistive Farb-Touchscreens, die den VNC-Client unterstützen und in verschiedenen Abmessungen erhältlich sind.

Über VNC können UniStream-SPSen auf Displays zugreifen, um HMI-Bildschirme anzuzeigen.

Zusätzlich zu den HMI-Bildschirmen unterstützen Displays UniApps™. Dabei handelt es sich um ein eingebautes System, das es dem Benutzer ermöglicht, auf Kommunikationseinstellungen zuzugreifen und das Gerät zu verwalten.



UniStream Display

#### UniStream Displays:

5" USL-050-B05

7" USL-070-B05

#### UniStream HMI-Panel:

10.4" USP-104-B10

15.6" USP-156-B10

Modell	UniStream Display USL-050-B05	UniStream Display USL-070-B05
Art. nr.	159366	159367
Displaytyp	TFT, resistive analog Touchscreen, anti-glare	
Bildschirmgröße / Seitenverhältnis	5"	7"
Auflösung	800 x 480 (WVGA)	
Farben	65.536 (16-bit)	
Hintergrundbeleuchtung	weiße LED	
Kommunikations-Ports	1x Ethernet, 10/100Base-T, RJ45 1x USB 2.0, Type A	
Schutzklasse	Front: IP65 / IP66 / NEMA4X Rückseite: IP20, NEMA1	
Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%, nicht kondensierend	
Gehäusemaße (BxHxT) mm	161,3 x 106,3 x 32,5	211,5 x 150,5 x 34,6
Gewicht in g	280	600



## UNISTREAM VIRTUAL HMI

### DIE VERSCHIEDENEN MODELLE IM VERGLEICH

Modell	B10 Pro	B5 Standard	B3 Basic
E/A-Erweiterung via Uni-E/A	ja		nein
Remote E/A-Erweiterung via Ethernet E/A-Adapter	bis zu 8		1
VFD	32		2
MicroSD	ja		nein <sup>(1)</sup>
Add-on COM Module	3		2
Systemspeicher	6GB	3GB	
MODBUS Slaves	unbegrenzt		bis zu 8
Ethernet/IP Scanner	16		1
Ethernet/IP Adapter	32		8
Web Server	ja	nein	
SQL Client	ja	nein	
MQTT	ja		
PID Loops	64		2
Data Sampler / Trends	ja		nein
CSV Dateien: erstellen/lesen	ja		nein
FTP, Server/Client	ja		nein
Speichern von Datentabellen auf SD Karte	ja		nein <sup>(1)</sup>
Screenshots	ja		nein
E-Mail Anhänge versenden	ja		nein
USB Device (Programmierport)	ja		nein <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Beachten Sie, dass die B3-Modelle keine Funktionen unterstützen, die SD-Karten erfordern. Darüber hinaus wird die Alarmhistorie nach dem Zurücksetzen der SPS nicht beibehalten.

<sup>(2)</sup> Beachten Sie, dass die B3-Modelle nur über Ethernetkabel programmiert werden können.

## UNISTREAM VIRTUAL HMI

### E/A-KONFIGURATIONEN B10 UND B5 MODELLE

Modell	USC-B5-B1	USC-B5-TR22	USC-B5-TR24	USC-B5-RA28	USC-B5-TA30	USC-B5-R38	USC-B5-T42
Artikelnr.							
Modell	USC-B10-B1	USC-B10-TR22	USC-B10-TR24	USC-B10-RA28	USC-B10-TA30	USC-B10-R38	USC-B10-T42
Artikelnr.							
Eingänge							
Digital (isoliert)	-	10 npn/pnp		14 npn/pnp		24 npn/pnp	
HSC / Drehgeber <sup>(1)</sup>	-	-		2 90 kHz, 32-bit		4 90 kHz, 32-bit	
Analog	-	2 0-10V, 0-20 mA, 4-20 mA, 12-bit		2 (isoliert) 0-10V, 0-20 mA, 4-20 mA, 14-bit		2 0-10V, 0-20 mA, 4-20 mA, 12-bit	
Temperatur, RTD/TC	-	-		2 (isoliert) Thermoelement, Pt100 / NI100 / NI120 / Pt1000 / NI1000		-	
Ausgänge							
Transistor (isoliert) <sup>(2)</sup>	-	2 npn	12 pnp	-	10 pnp	-	16 pnp
PWM <sup>(2)</sup>	-	2 30 kHz	2 3 kHz	-	2 3 kHz	-	2 3 kHz
Relais	-	8	-	8	-	12	-
Analog	-	-		2 0-10 V 12-bit, ±10 V, 11-bit + Zeichen, 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit		-	
Betriebsspannung							
in VDC	12/24			24			

### E/A-KONFIGURATIONEN B3 MODELLE

Modell	USC-B3-R20	USC-B3-T20
Artikelnr.		
Eingänge		
Digital (isoliert)	10 npn/pnp	
HSC / Drehgeber <sup>(1)</sup>	-	
Analog	2 0-10V, 0-20 mA, 4-20 mA, 12-bit	
Temperatur, RTD/TC	-	
Ausgänge		
Transistor (isoliert) <sup>(2)</sup>	-	8 pnp
PWM <sup>(2)</sup>	-	2 3 kHz
Relais	8	-
Analog	-	
Betriebsspannung		
in VDC	24	

<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.