

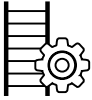
5 Vision™-Reihe

	Typ	Seite
VisiLogic™ All-in-One Software für Programmierung		30
Intelligente Dienstprogramme		31
Vision 1040	V1040-T20B	32
Vision 1210	V1210-T20BJ	32
Vision 700	V700-T20BJ	34
Vision 560	V560-T25B	36
Vision 570	V570-57-T20B / V570-57-T20B-J	36
Vision 430	V430-J-xxx	38
Vision 350	V350-J-xxx	40
Vision 130	V130-J-xxx	42



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

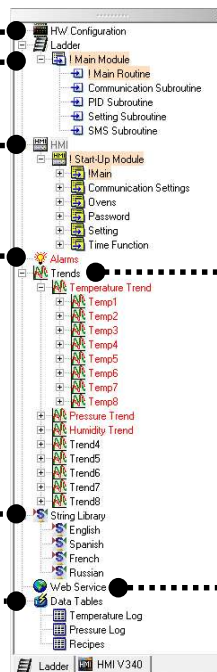
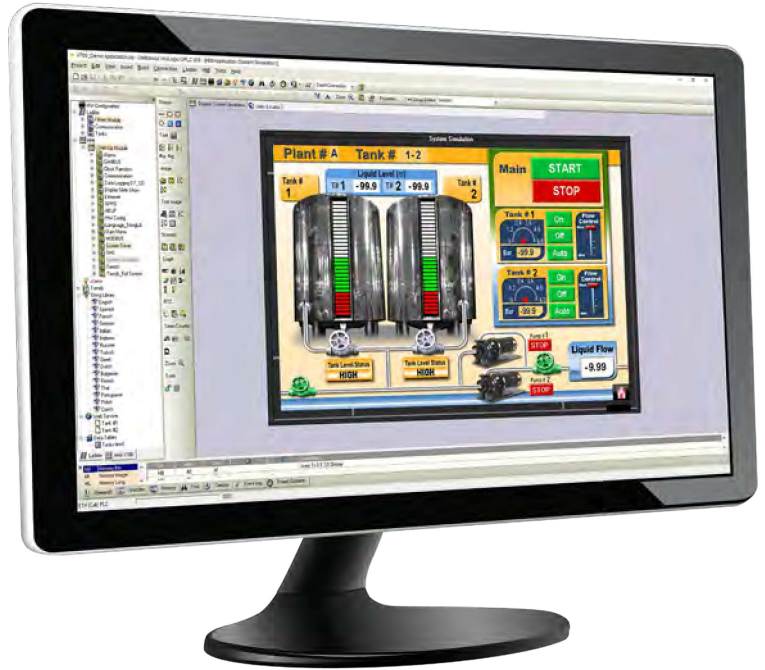
Sofortiger Wechsel der HMI-Sprache über den Touchscreen



Datentabellen

Erstellen von Logs, Daten importieren/exportieren, Rezepte implementieren

Softwarefunktionen variieren in Abhängigkeit des Steuerungsmodells



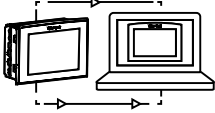
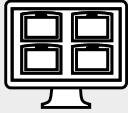
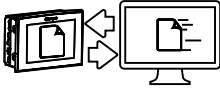







Trenddiagramme

Anzeigen von dynamischen Werten in Echtzeit



Web Server

Anwendungswerte im Browser anzeigen und bearbeiten

Name des Dienstprogramms	Funktion	Wichtige Eigenschaften	Zielgruppe
Remote Access 	Anzeigen und Steuern einer SPS direkt vom PC aus, über eine lokale oder Remote-Verbindung	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Anlagenführer im Steuerstand Anlagenmanager
DataXport 	Erstellen von Datenlogs aus Datentabellen und Operandenwerten in SPS	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Datenanalysten Werksleiter Prozessingenieure
UniDownload Designer 	Erstellen von komprimierten VisiLogic / U90LadderAnwendungen (.udc-Dateien) für die sichere Installation in der SPS über lokale oder Remote-Verbindungen	<ul style="list-style-type: none"> Verhindern des Hochladens und Öffnens der Anwendung durch Endbenutzer Einbinden eines Betriebssystems, das beim Download installiert werden soll, Festlegen eines Download-Kanals, Beschränken der Aktionen des Endbenutzers nach der Installation und vieles mehr. 	OEMs / Systemintegratoren können: <ul style="list-style-type: none"> Quellcode schützen Kunden ermöglichen, eine Anwendung ohne VisiLogic oder U90Ladder zu installieren
Download Manager & UniDownloader 	Sicheres Installieren von .udc-Anwendungen in SPS über lokale oder Remote-Verbindungen	<ul style="list-style-type: none"> Download-Manager: Installiert dieselbe Anwendung in mehreren SPS UniDownloader: Installiert eine Anwendung in einer einzigen SPS 	<ul style="list-style-type: none"> OEMs / Systemintegratoren in Anlagen mit hohen Sicherheitsanforderungen
SD Card Suite 	Fernzugriff und -verwaltung von SD-Karten und darauf enthaltenen Daten	<ul style="list-style-type: none"> Durchsuchen der SD-Karte einer SDS über eine Remote-Verbindung Lesen/Schreiben von Daten, einschließlich Datentabellen-Dateien Anzeigen des Inhalts von SD-Karten – Trends, Logs, Alarmverlauf, Datentabellen – Export nach Excel 	<ul style="list-style-type: none"> Datenanalysten Werksleiter Prozessingenieure
UniVision Lizenzverwaltung 	Verschlüsseln zur Sicherheit Ihrer SPS-Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Systemintegratoren OEMs
UniOPC Server 	Datenaustausch zwischen Unitronics SPS und OPC-konformer Software	<ul style="list-style-type: none"> Erstellen Sie einen Kanal zur Verbindung von SPS mit SCADA-Systemen, wie z. B. Anlagensteuerungen Konform mit den Normen 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 unterstützen, wie bspw. Excel.	Anlagenführer in Steuerständen
Programmierungstools für Entwickler 	Einfache Implementierung der Kommunikation zwischen SPS und PC-Anwendungen	Verwendung von ActiveX und .NET Kommunikationstreibern	Entwickler

Eigenschaften:

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

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, Klonen 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:

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



V1210



V1040



Snap-in I/O

Wird einfach direkt hinten auf die SPS gesteckt

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

Timothy Moulder,
Ingenieur bei Black & Decker

Artikelnummer	Vision 1040 V1040-T20B	Vision 1210 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 – Seite 60). Zusätzliche lokale oder Remote-I/Os können über den Erweiterungsport oder CANbus angeschlossen werden (siehe I/OErweiterungsmodule – Seite 61).	
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 ¹	
Programm		
Anwendungsspeicher	Programm: 2 MB • Bilder: 32 MB • Schriften: 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 ²	
Allgemeines		
Batterie	Üblicherweise 7 Jahre bei 25 °C, zur Sicherung für Speicherabschnitte und RTC	
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)	
Stromversorgung	12/24 V DC 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.