

## Vision120-22-R2C µ-SPS mit graf. Bedienfeld (128 x 64)



Die Module der **Vision120 Serie** verfügen über ein grafikfähiges LCD-Display und Tastenfeld mit 16 zum Teil benutzerdefinierbaren Tasten, für eine optimale Visualisierung und interaktive Bedienung. Jeder erfasste Wert lässt sich auf einfache Weise auf dem Display darstellen. Die Programmierung des Displays ist windowsbasierend. Neben den digitalen Ein-/Ausgängen stehen analoge Ein-/Ausgänge für Strom- und Spannung zur Verfügung. Zusätzliche Eingänge wie Shaft-Encoder, High-Speed E/A's und zur Temperaturmessung vervollständigen die kompakten, aber leistungsstarken Module. Mit der im Lieferumfang enthaltenen grafischen Programmiersoftware können sowohl der Controller als auch Tastatur und Display programmiert werden. In der Software sind neben logischen und arithmetischen Funktionsblöcken auch PID-Regler und ein SMS-Funktionsblock enthalten. Die beiden seriellen Schnittstellen bieten vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten.

### Sonstiges

- **Software und Treiber:** Visilogic-Programmiersoftware, DDE-Server, OPC-Server und DataXport sind im Lieferumfang enthalten.
- **Zubehör:** Programmierkabel, Schraubklemmen, Montagematerial und Handbuch
- **Applikationen:** Gebäudeautomation, Kläranlagen, Umwelttechnik, Heizungssteuerung, Zugangskontrolle, Kleinmaschinensteuerung
- **Optionen:** GSM-Modem Kit, analoge und digitale Erweiterungsmodule

### Bestellbezeichnung

**Nr. 108518 Vision120-22-R2C**  
µ-SPS mit 10 DI, 6 Relais, 2 AO

### Merkmale

- Grafikfähiges LCD-Display (128x64 Pixel)
- Bedienfeld mit 16 Eingabetasten
- 10 digitale Eingänge, 6 Relaisausgänge, 2 analoge Eingänge
- 2x RS-232 oder 2x RS-485
- CANBus zur Vernetzung der SPS-Module
- GSM/SMS-Unterstützung
- Modular erweiterbar durch externer E/A-Module
- Windowsbasierende Programmiersoftware mit umfangreicher Funktionsblock Bibliothek
- 8 integrierte PID-Regler
- Montage-Material, Kabel und Software im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

- **Digitale Eingänge:**  
10 digitale Kanäle, 12/24 VDC, per Jumper als npn oder pnp schaltbar.  
Eingangsspannung pnp (Source):  
- 12 VDC: 0 bis 3 VDC für logisch „0“  
8 bis 15,6 VDC für logisch „1“  
- 24 VDC: 0 bis 5 VDC für logisch „0“  
17 bis 28,8 VDC für logisch „1“  
Eingangsspannung npn (Sink):  
- 12 VDC: 8 bis 15,6 VDC/<1,2 mA für logisch „0“  
0 bis 3 VDC/>3 mA für logisch „1“  
- 24 VDC: 17 bis 28,8 VDC/< 2 mA für logisch „0“  
0 bis 5 VDC/>6 mA für logisch „1“  
Eingangsstrom: 4 mA@12 VDC; 8 mA@24 VDC  
Eingangswiderstand: 3 KΩ  
Reaktionszeit: 10 ms typisch
- **Highspeed-Eingänge:**  
Nachfolgende Spezifikationen gelten unter der Bedingung, dass die digitalen Eingänge 0, 2 und 4 entweder als schneller Zähler oder Shaft-Encoder beschaltet werden. Werden sie als Standard-Eingang verwendet gelten obige Spezifikationen.  
Auflösung: 32 Bit  
Frequenz: 10 kHzmax  
Minimale Pulsbreite: 40 µsec
- **Relais-Ausgänge:**  
6 Relaisausgänge, Schließer  
Relais-Typ: STSP-NO, 230 VAC/24 VDC  
Isolation: durch Relais  
Maximaler Strom: 5 A max (resistiv)  
1 A max (induktiv)  
Maximale Frequenz: 0,5 Hz
- **Analoge Eingänge:**  
2 analoge Eingänge, single ended  
Eingangsbereich: 0 bis 10 V, 0 bis 20 mA und 4 bis 20 mA  
Konvertierung: sukzessive Approximation  
Auflösung: 10 Bit (4 bis 20 mA nur 824 Punkte)  
Eingangswiderstand: >100 kΩ (Volt)  
500 Ω (Strom)  
Isolation: keine  
Maximalwerte: ±15 V oder ±30 mA  
Genauigkeit: ±2 LSB (0,2%)  
Linearität: ±2 LSB (0,2%)

## Vision120-22-R2C μ-SPS mit graf. Bedienfeld (128x64)

- **Display:** STN, 128x64 Pixel, LED beleuchtet
- **Tastatur:** 16 Tasten, zum Teil frei belegbar
- **Programm:**

Ladder Programm Speicher		448k
Memory Bit's (Spulen)	MB	2048
Memory Integer (Register)	MI	1600
Long Integer (32bit)	ML	256
Timer (32Bit)	T	192
Zähler		24
Data Tables		120k (RAM)
		64K (Flash)
MMI Displays		bis zu 255
Ausführungszeit für Bit-Operation		0,8μsec
- **RS-232/RS-485:**

2 Schnittstelle, per Jumper als RS-232 oder RS-485 wählbar, keine Isolation, max. +/-20 V, 110-57600bps
- **E/A-Erweiterungsbuss:**

Erweiterungsbuss für bis zu 128 zusätzliche, externe analoge und/oder digitale Ein-/Ausgangskanäle. Adapter EX-A1 erforderlich.
- **CANBus:**

Unterstützt bis zu 63 Knoten, 20Kbps bis 1Mbps  
Kabellängen bei 12 VDC-Netzwerk 150m und bei 24 VDC-Netzwerk 1000m.  
Proprietärer Bus zur ausschließlichen Vernetzung der Unitronics SPS-Module mit CANBus.
- **Schutzklasse:**

Schaltschrank-Montage: IP20,  
Panel-Montage: Front IP65
- **Betriebstemperatur:** 0°C bis 50°C
- **Lagertemperatur:** -20°C bis 60°C
- **Relative Luftfeuchtigkeit:** 5% bis 95%, nicht kondensierend
- **Versorgungsspannung:** 12 oder 24 VDC (10,2 VDC bis 28,8 VDC)
- **Leistungsaufnahme:**

230mA@24VDC	pnp-Eingänge
310mA@24VDC	nnp-Eingänge
330mA@12VDC	pnp-Eingänge
360mA@ 12VDC	nnp-Eingänge
- **Maße:** 96 x 96 x 64 mm
- **Gewicht:** 320,0 Gramm