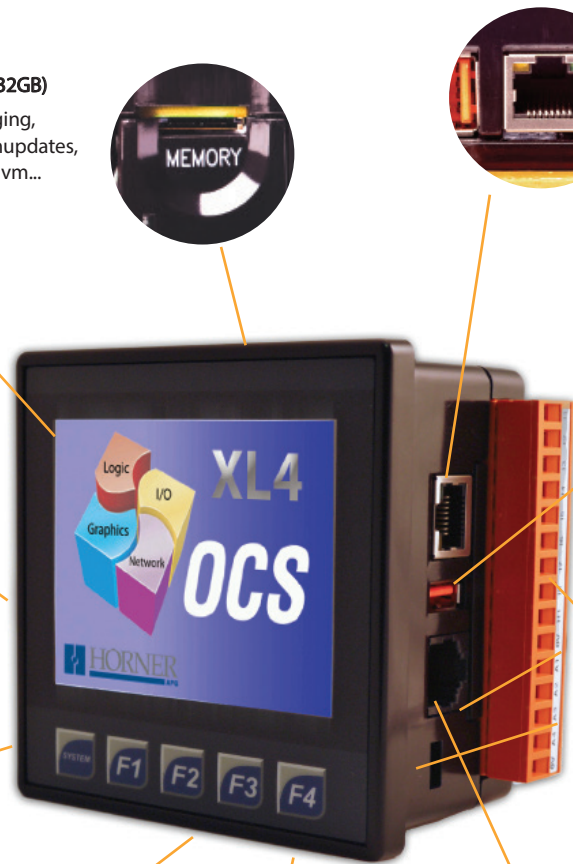


XL4 Die Kompakte All-in-One Steuerung



XL4: Die fortschrittlichste All-in-one Steuerung

XL4: All-in-One Steuerung mit integriertem TFT Touchscreen mit 65535 Farben, E/A-Modulen, Netzwerkooptionen, MicroSD™ Slot und USB Ports. Die XL4 kann einen großen Bereich von kleinen bis zu mittelgroßen Applikationen steuern und wird mit der kostenfreien, industriereiften Cscape™ Software von Horner APG programmiert.



3.5" TFT Touchscreen

QVGA Auflösung, 16-bit Farben, fortlaufende Bildschirmupdates, Systemtaste & 4 Funktionstasten

microSD (32GB)

Datenlogging, Programmupdates, Rezepte, uvm...

10/100 Ethernet

Modbus/TCP Client/Server, HTTP Webserver, FTP, E-Mail, Programmierung,...

USB 2.0 Host

FLASH Drive Unterstützung (max. 2TB), Firmware Updates, uvm...

USB 2.0

High-Speed Datenübertragung & Online Programmierung

Digitale & Analoge Eingänge

DC Eingänge, High Speed Zähler (500kHz), 12-bit oder 14-bit Analoge Eingänge

Digitale Ausgänge

DC oder Relais, 2 PWM oder PTO (200kHz)

RS-232 & RS-485 Serielle Ports

Modbus/RTU Master & Slave, SPS/Drive Protokolle & Programmierung

CAN Schnittstelle

Local & Remote I/O, Peer-to-Peer Kommunikation & Programmierung

Hochleistungs - CPU

IEC 61131 Logik Programmierung, oder Advanced Ladder Logik mit Online Programmierung, 1MB Programmspeicher, 0.013mS/K Logik Scan Rate



Genauere Produktdetails unter www.horner-apg.com/xl4

XL4 Die Kompakte All-in-One Steuerung



Für ein breites Anwendungsspektrum

Als kompakte, leistungsstarke Steuerung, kann die XL4 in buchstäblich tausenden von Anwendungen z.B. im Maschinenbau, der Prozessleittechnik, uvm... eingesetzt werden. Hochgeschwindigkeits-Ethernet, CANBus und Modbus bieten eine unschlagbare Netzwerkvielfalt!

Modell: HEXT251	E/A Erweiterung	CANbus	Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	Analoge Eingänge	Analoge Ausgänge
C100	CANBUS / Modbus / Ethernet	1 Port	Selbe Features wie die anderen Modelle, jedoch ohne E/A			
C112	CANBUS / Modbus / Ethernet	1 Port	12 DC (4 HSC)	6 Relais	4 (12 bit)	Nein
C113	CANBUS / Modbus / Ethernet	1 Port	12 DC (4 HSC)	12 DC (2 PWM)	2 (12 bit)	Nein
C114	CANBUS / Modbus / Ethernet	1 Port	24 DC (4 HSC)	16 DC (2 PWM)	2 (12 bit)	Nein
C115	CANBUS / Modbus / Ethernet	1 Port	12 DC (4 HSC)	12 DC (2 PWM)	2 (14bit) Universal (T/C, RTD, mV,mA,V) 2 (12 bit)	

Allgemeine Spezifikationen	
Benötigte Leistung (Stationärer Zustand)	95 mA @ 24 VDC 190 mA @ 12 VDC
Leistungsaufnahme (Einschaltstrom)	2A für <1 ms @ 24VDC DC getaktet
Versorgungsspannung	10 – 30VDC
Relative Feuchtigkeit	5 bis 95% nicht kondensierend
Genauigkeit der Uhr	+/- 20 ppm max. bei 25° C (+/- 1 Minute pro Monat)
Umgebungstemperatur	-10°C to +60°C
Lagertemperatur	-30°C to +70°C
Gewicht	340 g
UL / CE	USA: http://www.heapg.com/support/product-certifications/ Europa: http://www.horner-apg.com/en/support/certification.aspx

Logik Spezifikationen	
Unterstützte Programmiersprachen	Advanced Ladder Alle IEC 61131-3 Sprachen
Programmspeicher & Zykluszeit	1MB, maximum 0.013mS/K
Änderungen bei Online Programmierung	Unterstützt in Advanced Ladder
E/A Support	Digitale Eingänge 2048 Digitale Ausgänge 2048 Analoge Eingänge 512 Analoge Ausgänge 512
Frei verwendbare Register	50,000 (Wörter) Remanent 16,384 (Bits) Remanent 16,384 (Bits) nicht Remanent

Display Spezifikationen	
Display Typ	3.5" TFT
Auflösung	QVGA (320x240)
Farben	16-bit (65,535)
Bildschirm Speicher	64MB
max. Anzahl der Screens	1023
Hintergrundbeleuchtung	LED – 50,000 Betriebsstunden Lebensdauer
Bildschirm	Konfigurierbar durch den Benutzer

Konnektivität	
Serielle Schnittstellen	1 RS-232 & 1 RS-485
USB mini-B	USB 2.0 (480MHz) Programmierung & Datenzugriff
USB A	USB 2.0 (480MHz) für USB Laufwerke (bis 2TB)
CAN	Remote E/A, Peer-to-Peer Kommunikation, Cscape
Ethernet	10/100 Mb (Auto-MDX) Modbus TCP C/S, HTTP, FTP, SMTP, Cscape
Remote E/A	SmartRail, SmartStix, SmartBlock, SmartMod
Externer Speicher	MicroSD, 32GB max. Programmupdates, Datenlogging, uvm...

E/A Spezifikationen								
Modell	DC Ein	DC Aus	Relais	HS Ein	HS Aus	mA/V Ein	mA/V RTD/Tc	mA/V Aus
Modell 2	12		6	4		4		
Modell 3	12	12		4	2	2		
Modell 4	24	16		4	2	2		
Modell 5	12	12		4	2		2	2

4 digitale Eingänge unterstützen schnelle Zähler. 2 digitale Ausgänge unterstützen schnelle Ausgänge. Modell 2, 3 & 4 haben 12-bit Analog E/A. Modell 5 hat 14-bit Analog I/O. Die schnellen Ausgänge unterstützen PWM und PTO, welche momentan auf 10 kHz limitiert sind.

Schnelle Zähler	
Anzahl	2
Maximale Frequenz	500kHz
Speichergröße	32-bits each
Unterstützte Modi	
Totalizer	Quadrature
Pulse Meas.	Frequenz Meas.
2 Positionsgesteuerte Ausgänge	
1 EIN/AUS Sollwert pro Ausgang	



OCS kombiniert Steuerung,
HMI, E/A und Netzwerk
- All in One

Horner APG

Centrepont, Centre Park Road,
Cork, Ireland

Tel: +353 21 4321-266

Fax: +353 21 4321-826

www.horner-apg.com

Email: sales@horner-apg.com

HORNER
APG
25 Years of Innovation