

DER BRANCHENFÜHRENDE ANBIETER VON ALL-IN-ONE-STEUERUNGEN



HORNER EUROPA

Horner Ireland Limited, Unit 1
Centrepark, Centrepark Road
Cork, Ireland
P +353-21-4321266
F +353-21-4321826
www.hornerautomation.eu
info@horner-apg.com

INTERNATIONALE STÜTZPUNKTE

HORNER USA

59 S. State Ave.
Indianapolis, Indiana 46201
P 317-916-4274
F 317-639-4279
TF 877-665-5666
www.hornerautomation.com
sales@heapg.com

HORNER CANADA

916 42 Avenue SE #120
Calgary, Alberta T2G 1Z2
P (403) 444-0928
F (403) 265-0966
info@hornercanada.com
www.hornerautomation.com

HORNER INDIA

Vaishnavi, No. 3, Domlur 2nd Stage
3rd Phase, Domlur Main Rd.
Bangalore 560071
Karnataka, India
P +91-80-41263460 / 61 / 62
F +91-80-41263464
info@hornerautomation.in

HORNER CHINA

Sales and Tech Support for China
Room 1001, Nongke Building
No. 268, Baidilu Road, Nankai District
Tianjin 300192, P.R. China
P +86-022-23367571/23360759
F +86-022-23662715
info@hornerchina.com.cn
www.hornerchina.com.cn

HORNER AUSTRALIA

Unit 15
104 Ferntree Gully Road
Oakleigh Victoria 3166
P 03 9544 0733
F 03 9544 0977
jim.callan@heapg.com

BRANCHENFÜHRENDE ALL-IN-ONE-STEUERUNGEN

Seit Jahren gelten die Modelle der Horner XL-Serie zu den besten vielfältig funktionalen All-in-One Steuerungseinheiten. Weltweit basieren tausende Applikationen auf diesen Produkten.

Die neue XL-Prime Serie steht diesem Anspruch nicht nach - Sie bietet sowohl neuen, als auch bestehenden, Kunden herausragende Leistung und eine sichere und moderne Speicherarchitektur. Hierfür wird das von Horner neu entwickelte "System on Module" (SOM) genutzt - mit schneller CPU und einem großen nicht-flüchtigen Speicher. Die einzige Batterie im Gerät ist für die Uhr zuständig.

Für neue Entwickler in der Automatisierungstechnik bietet die XL-Prime Serie innovative und zuverlässige Steuerungslösungen, die sowohl in den Bereichen der Hard- und Software vollständig integriert sind. Auch für Bestandsnutzer der XL Serie ist eine Integration in kürzester Zeit möglich. XL-Prime - Eine gute Wahl.

- **All-In-One Steuerung** - Vereint alle Maschinenfunktionen in einem Design; Logik-Steuerung, Bedienerschnittstelle, E/A und Netzwerk.
- **Moderne Speicherarchitektur** - Ein eigens entwickeltes SOM (System on Module), welches einen leistungsstarken ARM-Mikroprozessor und ausschließlich nicht-flüchtigen Speicher nutzt.
- **Hochperformender Prozessor** - Schnelle Zykluszeiten und Bearbeitung der Nutzer-Logik auf Basis von erweiterter Kontaktplanlogik oder den IEC 6-1131 Sprachen.
- **Online-Programmierung** - Logik-Änderungen vornehmen ohne die Steuerung anhalten zu müssen.
- **Hochauflösender Farb-Touchscreen** - Für detaillierte Grafiken und schnelle Bildschirm-Updates.
- **Hochgeschwindigkeitszähler** - Vier eingebaute Zähler, für Frequenzen über 500 kHz.
- **Industrielles Ethernet und Remote Control** - Ethernet IP, Modbus TCP und BACnet IP; FTP Dateiübertragung, E-Mail, WebMI* für Web-basierende Fernüberwachung. Datenübertragung zur Cloud mit dem MQTT* Sparkplug. *WebMI/MQTT benötigen einmalige Lizenz.
- **Plug-and-Play Datenprotokollierung** - Datenaufnahme für Maschinen- und Prozessvariablen auf microSD™ und USB.

GERINGE KOSTEN, VIELE OPTIONEN, EINFACH ZU BENUTZEN

Mit vollständig integrierter Hard- und Software bietet die XL-Prime Serie eine einfache Programmierung, Installation, Entwicklung und Einrichtung. Die Steuerungen haben eine kompakte Bauweise und können mit geringem Aufwand in ein bestehendes System nachgerüstet werden. Die XL-Prime Modelle sind nicht auf ihre On-Board-E/A beschränkt. Viele Varianten dezentraler E/A, einschließlich SmartBlock, SmartStix und SmartMod von Horner, können über CsCAN, Ethernet oder Modbus angeschlossen werden. RTU/Modbus-basierte SmartMod-E/A bieten zudem eine kostengünstige Möglichkeit eine kleine Menge analoger E/A hinzuzufügen.

Mit dem integrierten microSD™-Datenspeicher eignet sich die XL-Prime Serie für die Datenprotokollierung, Maschinenrezepturen und Anwendungsdateien.

SCHNITTSTELLEN

Die XL-Prime Serie ist als modulares System konzipiert und eignet sich perfekt für Erweiterungen. CsCAN (CAN-basiert) Hochgeschwindigkeitsnetzwerke und Modbus RTU Netzwerkfähigkeiten sowie Ethernet sind in der XL-Prime Serie standardmäßig verbaut. In allen anderen Modellen sind diese als optionale Komponenten verfügbar. Dezentrale E/A-Optionen bieten leistungsfähige, präzise analoge und einfach zu konfigurierende digitale Module. Horner-E/As verfügen über flexible Kommunikationsoptionen, wodurch sich aktuelle Systeme leicht erweitern lassen.

MASSGESCHNEIDERT FÜR SPEZIFISCHE OEM-ANFORDERUNGEN

Alle Steuerungen der XL-Prime Serie sind sogenannte White-Label-Produkte: Produkte, die von Unternehmen umbenannt werden können. Außerdem passen sie in die meisten Schaltschränke, Konsolendesigns und Farbschemata. Eine individuelle Frontfolie kann hinzugefügt werden, um das Produkt der Anwendung anzupassen..



EINGEBAUTE DIGITALE & ANALOGE E/A

	DC In	DC Out (+)	Relay Out	HSC In-	Pulse Out**	mA/V In	mA/V RTD/TC (Universal)	mA/V Out
Model 1*	4	4		4	2	4		
Model 2	12		6	4		4		
Model 3	12	12		4	2	2		
Model 4	24	16		4	2	2		
Model 5	12	12		4	2		2	2
Model 6	12	12		4	2		6	4

* geteilt mit Gesamtheit der DC-Eingänge
** geteilt mit Gesamtheit der DC-Ausgänge
† Model 1 bezieht sich ausschließlich auf die XS-Prime

EINGEBAUTE E/A-OPTIONEN

HE-XDAC007	2-channel Analog Out (mA/V)
HE-XDAC107	4-channel Analog Out (mA/V)
HE-XHSQ	24V Dual High Speed Output
HE-XHSQ-5	5V Dual High Speed Output

XL-PRIME SERIENNUMMERN

Model	No I/O	Model 2	Model 3	Model 4	Model 5	Model 6
X5 Prime - HE-XP5 Model 1, see specifications above.						
XL4 Prime	HE-XPC1E0	HE-XPC1E2	HE-XPC1E3	HE-XPC1E4	HE-XPC1E5	HE-XPC1E6
XL6 Prime	HE-XPL1E0	HE-XPL1E2	HE-XPL1E3	HE-XPL1E4	HE-XPL1E5	HE-XPL1E6
XLW Prime	HE-XPLWE0	HE-XPLWE2	HE-XPLWE3	HE-XPLWE4	HE-XPLWE5	HE-XPLWE6
XL7 Prime	HE-XPW1E0	HE-XPW1E2	HE-XPW1E3	HE-XPW1E4	HE-XPW1E5	HE-XPW1E6
XL10 Prime	HE-XPV1E0	HE-XPV1E2	HE-XPV1E3	HE-XPV1E4	HE-XPV1E5	HE-XPV1E6
XL15 Prime*	HE-XP15E0	HE-XP15E2	HE-XP15E3	HE-XP15E4	HE-XP15E5	HE-XP15E6

*Dieses Modell kommt bald

XL-PRIME DEZENTRALE E/A-OPTIONEN

OCS-I/O	Die Basis bietet 2 flexible Inputs (Digital oder Analog), 1 Digital Output, 1 Universal Analog Input, 1 Analog Output. Zur Erweiterung stehen Add-on Module zur Verfügung.
SMARTTRAIL	Erweitert die E/A-Kapazität von Prime-Steuerungen. Nutzt CANbus- oder Ethernet-Kommunikation und kann sowohl vor Ort, als auch dezentral angebracht werden.
SMARTBLOCK	Bietet einfache Konfiguration und Netzwerkerweiterung mit CsCAN-Kommunikation
SMARTSTIX	Eine kompakte, effektive Option als erweiternde oder dezentrale E/A. Nutzt CsCAN Kommunikation.

WebMI - Kontrolle (Remote) übernehmen

Mit der Horner WebMI lassen sich Betriebsdaten jederzeit von überall überwachen. Die von der OCS-Steuerung ausgehende WebMI erlaubt es per Computer, Tablet oder Handy über eine oder verschiedene Webseiten auf die Gesamtheit unserer Steuerungen zuzugreifen. WebMI, welches in der Cscape-Umgebung entwickelt wurde, ermöglicht moderne HTML5-Entwicklung ohne Erfahrung mit Web-Programmierung zu erfordern. Das Lizenzierungs- und Registrierungsverfahren ist schnell und einfach und das Produkt kostengünstig - Für einen ausschlaggebenden Vorteil.



Cscape-Konfigurierbarkeit

Implementierung der OCS-Anwendungsseiten ohne manuelle HTML-Entwicklung



Level-Based Objekt-Sicherheit

Von graphischen Objekten hin zu Anwendungs-Befehlen - Direkt bestimmen wer Zugriff hat



IOT - Internet of Things

Schnelle Verbindung mit automatisierten Anwendungen - Zur Optimierung des Betriebs



HTML5

Alle Online-Anwendungen direkt in den eigenen Web-Browser übertragen.



Skalierbare Vektorgrafik (SVG)

Hochauflösende professionelle Visualisierungen, unabhängig von Größe und Art des Geräts



Lizenzierungs-Möglichkeiten

On- oder offline Lizenzierungs-Pakete, die entsprechend des Unternehmensbedarfs gewählt werden können



XL PRIME SERIE OCS



ALL-IN-ONE INTELLIGENTE UND LEISTUNGSFÄHIGE STEUERUNGEN

FEATURES	
Steuerung	Ladder Logic Memory
	Logic Scan Rate
	Removable Memory
	Local Comment Storage
	Floating Point Support
AutoTune PID Capable	
Bedienoberfläche	Characters/Pixels
	Display Technology
	Character Height
	Number of Screens
	Fields or Objects per Screen
	Total Keys
	Function Keys
	OEM Faceplate Available
	Built-in I/O points
	Add on - SmartStix, SmartRail, SmartBlock, SmartMod
E/A	Digital Inputs/Outputs, Max
	Analog Inputs/Outputs, Max
	General Purpose Registers (words)*
	General Purpose Internal Coils (bits)
	Ethernet Support
Ethernet/Internet	Remote Access
	Remote File Access
	WebMI Compatibility (Licensed Option)
Serielle Kommunikation	Serial Ports
	RS-232 Ports/RS-485 Ports
	PLC/Drive Protocols
	RTU/Modbus Master/Slave/Serial ASCII In/Out
	USB Port - USB 2.0 port A
	USB Port -Mini-B port
	Integrated CsCAN Network
Netzwerke	Maximum CsCAN Distance**
	Programming Over Network
	Peer-to-Peer Messaging
	Abmessungen
Width (inches/mm)	
Depth (inches/mm)	
I/O Module Depth	
Betriebliche Spezifikationen und Normen	Operating Temperature
	Humidity (non-condensing)
	Product Certifications/Approvals
	Environmental Rating



X5 Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Yes
Yes
Yes
480 x 272
LCD with LED 450 nits
Selectable Fonts
1023
1023
5 (on screen)
4 (on screen)
Yes
12
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
16,384
Yes
EnvisionRV
EnvisionFX
Yes
2
RS-232 / RS-485 (x2)
Yes
Yes
Datalog & Backup Programming Only
Standard
1640 ft.
Yes
Yes
3.79" / 96mm
4.92" / 125mm
1.22" / 31mm
COM option adds 0.5"/13 mm depth
-10°C to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13



XL4 Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Yes
Yes
Yes
320 x 240 (QVGA)
3.5" TFT Colour
Selectable Fonts
1023
1023
5
4
Yes
22 - 44
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
32768 (16384 ret.)
Standard
HTTP or EnvisionRV
FTP or EnvisionFX
Yes
2
RS-232 & RS-485 (1 of each)
Yes
Yes
Datalog & Backup Programming Only
Standard
1640 ft.
Yes
Yes
3.78" / 96.0 mm
3.78" / 96.0 mm
2.26" / 57.5 mm
COM option adds 0.5"/13 mm depth
-10 to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13



XL6 Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Yes
Yes
Yes
640 x 480
5.7" TFT Colour
Selectable Fonts
1023
1023
6
6 (on screen)
Yes
22 - 44
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
32768 (16384 ret.)
Standard
HTTP or EnvisionRV
FTP or EnvisionFX
Yes
3
RS-232 &/or RS485
Yes
Yes
Datalog & Backup Programming Only
Standard
1640 ft.
Yes
Yes
5.66" / 143.8 mm
7.34" / 186.08 mm
1.84" / 46.62 mm
COM opt adds 0.9"/22mm depth
-10 to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL Type: 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13



XLW Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Yes
Yes
Yes
800 x 480
7" TFT Colour
Selectable Fonts
1023
1023
6
5 (on screen)
Yes
22 - 44
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
32768 (16384 ret.)
Standard
HTTP or EnvisionRV
FTP or EnvisionFX
Yes
3
RS-232 &/or RS485
Yes
Yes
Datalog & Backup Programming Only
Standard
1640 ft.
Yes
Yes
5.66" / 143.8 mm
8.27" / 210.1 mm
1.84" / 46.62 mm
COM opt adds 0.9"/22mm depth
-10 to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL Type: 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13



XL7 Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Yes
Yes
Yes
800 x 480
7" TFT Colour
Selectable Fonts
1023
1023
6
5
Yes
22 - 44
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
32768 (16384 ret.)
Standard, 2 Ports
HTTP or EnvisionRV
FTP or EnvisionFX
Yes
3
RS-232 &/or RS485
Yes
Yes
Datalog & Backup Programming Only
Standard, 2 Ports
1640 ft.
Yes
Yes
5.66" / 143.8 mm
8.27" / 210.1 mm
1.78" / 43.94 mm
COM opt adds 0.9"/22mm depth
-10 to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL: 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13



XL10 Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Yes
Yes
Yes
640 x 480 (VGA)
10.4" TFT Colour
Selectable Fonts
1023
1023
8
7
Yes**
22 - 44
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
32768 (16384 retentive)
Standard, 2 Ports
HTTP or EnvisionRV
FTP or EnvisionFX
Yes
3
RS-232 &/or RS485
Yes
Yes
Datalog & Backup Programming Only
Standard, 2 Ports
1640 ft.
Yes
Yes
9.08" / 230.6 mm
11.94" / 303.3 mm
2.43" / 61.7 mm
COM option adds 0.5" / 13 mm depth
-10 to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13



XL15 Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Yes
Yes
Yes
1024 x 768 (XGA)
15" TFT Colour
Selectable Fonts
1023
1023
8 (on screen)
7 (on screen)
No
22 - 44
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
32768 (16384 retentive)
Standard, 2 Ports
HTTP or EnvisionRV
FTP or EnvisionFX
Yes
3
RS-232 & RS-485; RS-232 / RS-485
Yes
Yes
Datalog & Backup / Programming Only
Standard, 2 Ports
1640 ft.
Yes
Yes
12.60" / 320.0 mm
14.57" / 370.08mm
4.08" / 103.6 mm
COM option adds 0.5" / 13 mm depth
-10 to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13, ABS

*Remanente Registerzahl kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein. Bei Nachfragen den Hersteller kontaktieren.
 **Weitere Informationen in der CsCAN-Installationsanleitung