

T&G

XL Serie OCS

Führend bei All-in-One Steuerung



Die Lösung für
Maschinen- und Anlagenbau



www.tug.at

Entdecke die Vorteile der OCS...

Durch Kombination einer Steuerung mit einer Bedienerschnittstelle, E/As und Netzwerken zu einem einzigen, kompakten Gerät, bietet OCS (Operator Control Station) eine bessere Automatisierungslösung für OEMs (original equipment manufacturers), Integratoren und Anwendern gleichermaßen.

Der Trend hin zu All-in-One Steuerungen nimmt aufgrund der einfachen Handhabung, der Kosteneinsparungen und der Flexibilität laufend zu.

Seit 1998 gibt OCS die Richtung in diesem sich entwickelnden Markt durch die größte installierte Basis, und der breiten Produktpalette (vom kleinen Text basierenden Display bis hin zu großen Touch-Farbdisplays) vor. OCS wurde erfolgreich in verschiedensten Anwendungen verwendet, einschließlich:

- Kundenspezifische OEM Produkte
- Energieversorgung und Backup-Systeme
- Halbleiter-Anwendungen
- Verpackungsmaschinen
- Wasserversorgung
- Kompressorsteuerungen
- Pumpensteuerungen
- Lebensmittelerzeugung
- Antriebssteuerung
- Fördertechnik
- HVAC Steuerungen
- Mobile Maschinen
- Automobilzulieferung
- Erneuerbare Energie
- Gebäudeautomatisierung
- Energie Monitoring und Steuerung

Geringere Kosten, mehr Möglichkeiten und einfache Handhabung

Die OCS Anwendungen werden mit unserem leistungsstarken und zuverlässigen Programmierpaket Cscape™ entwickelt. Cscape™ unterstützt die Logikprogrammierung, die Visualisierungserstellung, und die E/A- und Netzwerkkonfiguration in einer einzigen, voll integrierten Softwarelösung. Aufgrund vielfältiger Sicherheitsfunktionen können Benutzer zur Passworteingabe aufgefordert werden, um zu geschützten Funktionen zu gelangen (wie z. B. upload, download, verify und controller mode).

Cscape™ steht kostenfrei zum Herunterladen bereit: www.horner-apg.com
Cscape™ ist lizenzfrei und Sie müssen für SW-Aktualisierungen nicht bezahlen.

Mit der voll integrierten Hard- und Software bietet OCS einfache Programmierung, Installation, Entwicklung und Inbetriebnahme.

Sie können mit OCS durch den geringen Einbauplatz zusätzlich Zeit und Geld sparen. OCS ist zur einfacheren Auswahl und Erweiterbarkeit als modulares System entwickelt und besitzt integrierte CAN-, Ethernet und Modbus Schnittstellen.



Anpassung der OCS an Ihre individuellen Bedürfnisse

Die OCS sieht wie eine „gewöhnliche“ Steuerung aus. Die Verwendung einer Vielzahl unterschiedlicher Standardkomponenten gibt uns - und damit Ihnen - die Möglichkeit, auf Kundenwünsche oder notwendige technische Entwicklungen zu reagieren, ohne das Konzept der entwickelten Steuerung ändern zu müssen.

Sie können die serienmäßig produzierte OCS durch preiswerte Änderungen an Ihre individuellen Anforderungen anpassen:

- Hinzufügen Ihres Firmenlogos auf dem Overlay
- Austausch von kundenspezifischen Tastenfeldern mit Ihrem Firmenlogo, Farben und Begriffen - unsere weiterentwickelten Herstellungstechniken machen dies für Gering- sowie Großmengenabnehmer möglich
- Sprachumschaltung der OCS in mehrere Sprachen wie Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch und weitere - über unsere einfach zu benutzendes Mehrsprachen-Feature.

Wir unterstützen Sie zusätzlich mit Kundenwünschen wie:

- Veränderung von bestehenden E/A-Modulen
- Entwicklung neuer E/A-Konfigurationen und Steuerungsfunktionen
- Weiterentwicklung von Protokoll- und Kommunikationsoptionen
- Entwicklung neuer kundenspezifischer Steuerungen

Produkt-Support ist so bedeutend wie das Produkt

Weltweiter Support

Ersatzteile und Support erhalten Sie bei den lokalen Horner-Vertretungen und unserem Netzwerk von OCS-Händlern weltweit.

Technischer Support und kostenlose Schulungen

Wir oder unsere Partner stehen Ihnen für den technischen Produktsupport Ihrer OCS immer zu Verfügung.

Ob ein kurzes Telefonat oder eine Online-Information, viele unserer OCS-Dienstleistungen sind kostenlos erhältlich.

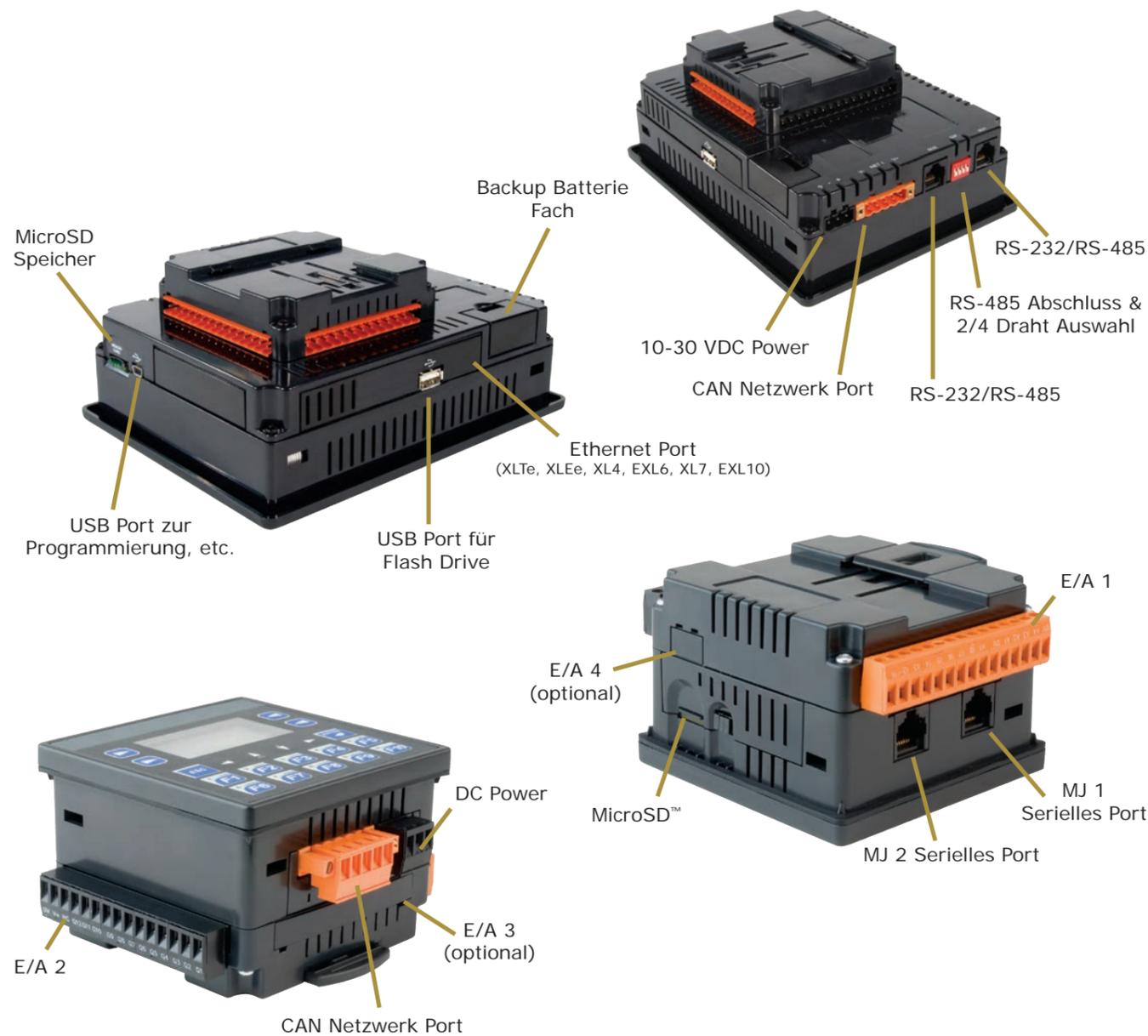
Ingenieur-Dienstleistungen, wie Programmierunterstützung, Lösungsansätze und Vororthilfe können preisgünstig zur Verfügung gestellt werden:



- Besuchen Sie unsere Internetseite für umfassende Produktinformationen, Anwendungsbeispiele, Beispielprogramme, Anleitungen und Handbücher - www.horner-apg.de
- Kostenlose OCS-Schulungen
- 2 Jahre Garantie
- Netzwerk von weltweiten Vertriebspartnern für Teile, Service und Support
- Online Hilfe-Datenbank
- Kostenloser Download von Software-Updates

XL Serie Hardware-Übersicht

	Integrierte E/A, erweiterbar	Display - Größe	Touchscreen	Logikspeicher	MicroSD™ Speicher, Datalog	USB	Serieller Port	eingebautes Ethernet	CAN Port
XLE(e*)	✓	2.25" Mono	X	256kB	✓	X	✓	X (* ✓)	✓
XLT(e*)	✓	3.5" Mono	✓	256kB	✓	X	✓	X (* ✓)	✓
XL4	✓	3.5" Farbe	✓	1MB	✓	✓	✓	✓	✓
EXL6	✓	5.7" Farbe	✓	1MB	✓	✓	✓	✓(2)	✓(2)
XL7	✓	7.0" Farbe	✓	1MB	✓	✓	✓	✓(2)	✓(2)
EXL10	✓	10.4" Farbe	✓	1MB	✓	✓	✓	✓(2)	✓(2)
XL+	✓	15.0" Farbe	✓	1MB	✓	✓	✓	✓(2)	✓(2)

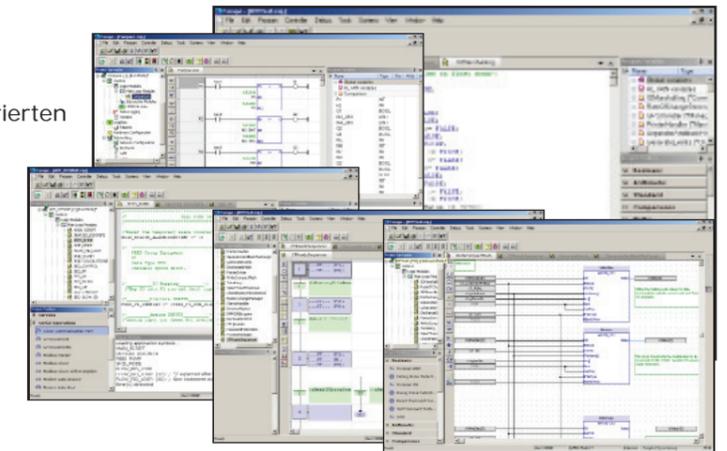


Software verbindet!

Cscape™ ...eine außergewöhnliche Software

Cscape™ kombiniert die grafische KOP-Programmierung (basierend auf IEC-61131) mit der Visualisierungsentwicklung zu einem komplett integrierten Steuerungspaket.

- Alle IEC 61131 Programmiersprachen (KOP, ST, AWL, FBS, AS)
- Fließkomma-Arithmetik
- Befehle im Bereich Motion
- Serielle Schreib- und Lesebefehle
- Konfigurierbare PID-Regler mit Autotune-Funktion
- Modem- und Netzwerkfunktionen



Logik

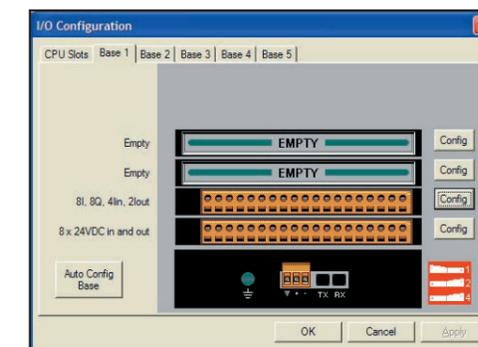
Cscape™ bietet einen leistungsstarken, frei anpassbaren IEC-61131-Formeditor (Drag & Drop). Mit nahezu 100 wählbaren Funktionen wie Umwandlungen, Zeichenkettenhandlung, erweiterte Arithmetik, Ablaufsteuerung und viele mehr.

Bedienerschnittstelle

Die Visualisierung wird parallel zur Programmlogik in nur einer Softwareumgebung erstellt. Die Seiten können später über das Programm oder direkt vom Bediener unabhängig voneinander aufgerufen werden. Durch nur eine Symboldatenbank entsteht kein Mehraufwand durch doppeltes Anlegen.

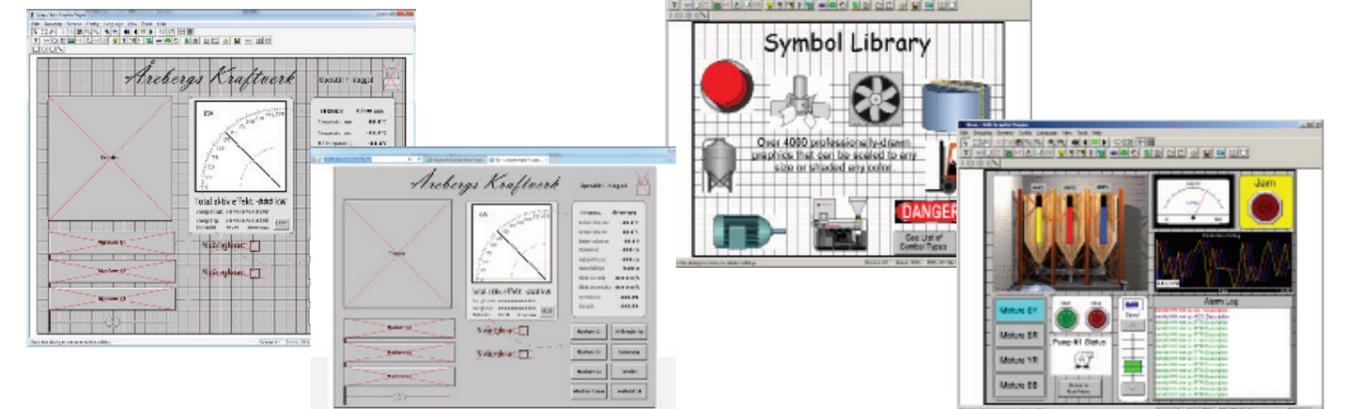
E/A-Konfiguration

Konfigurieren Sie die große Auswahl an E/A-Modulen mit Cscape™ manuell oder automatisch. Integrierte Erweiterungen und dezentrale E/A's zeichnen sich durch eine einfache Handhabung aus.



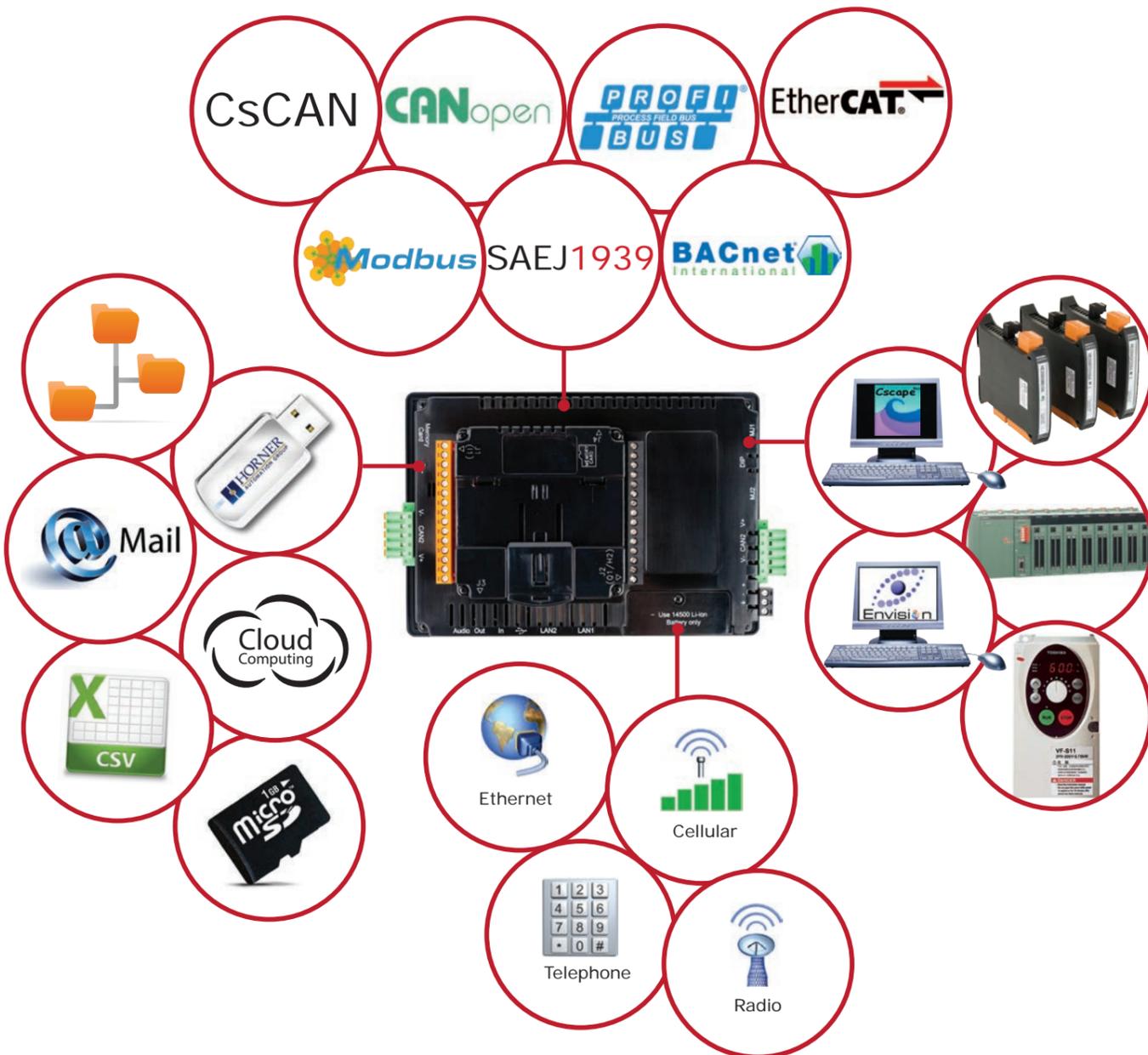
Web

Mit Horner-WebMI können Sie Anlagendaten ganz leicht beobachten und kontrollieren. Die von der OCS-Steuerung bereitgestellten Daten sind über eine Website auf Ihrem Rechner, Tablet oder Handy darstellbar und änderbar. Die benötigten Webseiten werden in der Software Cscape™ projiziert.



Alle Netzwerkoptionen die Sie benötigen... in einem einzigen Produkt!

- Flexibles, einfach handhabbares CsCAN Netzwerk
- Konnektivität zu industriellen Netzwerken: CANOpen, ModBus TCP/IP, Ethercat, Profibus, Devicenet, SAE J1939, BACnet und Modbus RTU
- Vielseitige serielle Schnittstellen mit ladbaren Protokollen zur Kommunikation mit vielen, verschiedenen SPSen, Antrieben, E/As und seriellen Geräten
- Web Konnektivität mittels eingebautem GPRS oder Ethernet, Email mit Anhängen versenden, Web und FTP Server, "push Data to Cloud" und vieles mehr
- Senden und Empfangen von SMS mit eingebetteten Daten
- Datenaufzeichnung auf MicroSD oder USB Drive
- Video Eingang mittels USB
- Optional eingebautes GPRS Modem
- GPS Unterstützung
- Fern- Programmierung und Wartung mittels verschiedenster Medien



EnvisionRV - Fernzugriff... Anzeigen, überwachen, steuern und aktualisieren

OCS-Zugang von Ihrem PC aus

Mit EnvisionRV verhalten sich die Anzeigen und Objekte der OCS genauso wie auf Ihrem PC. Dieses Feature verringert Ihre Schulungskosten und beschleunigt die Implementierung durch die Benutzung der vertrauten Programmiersoftware Cscape™. Der Entwicklungsaufwand der OCS-Bildschirme oder der Bildschirme speziell für den PC verringert sich entscheidend.

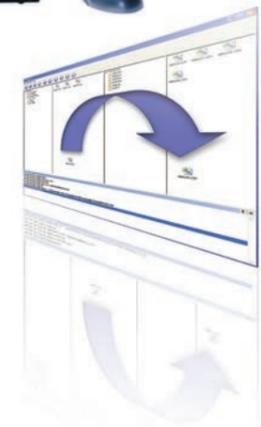


- Anzeige und Bedienung der Horner OCS-Steuerungen: Fernzugriff auf Gerätebildschirme, Alarme und alle grafischen Objekte
- Ein Verbindungspunkt - überwachen Sie mehrere Geräte über die Verbindung zu nur einer Einheit im Netzwerk
- Bequeme Benutzung - intuitive Schnittstelle, einfache Konfiguration und zwei Bildschirmmodi (synchron & asynchron)



Datenübertragung mit EnvisionFX

EnvisionFX ermöglicht Ihnen den Datentransfer zwischen Ihrem PC und der OCS durch eine grafische Oberfläche.



E/A und Kommunikationen Auswahlübersicht

EXL6, XL7
& EXL10



XLT(e)

XLE(e)

Integrierte E/A - werksangepasst für die XL-Einheiten

XL Serie E/A (integriert) XLE(e) und XLT(e) Modelle								
	DC In	DC Out Pos	Relay Out	HSC In	PWM Out	mA/V In	mA/V RTD/TC	mA/V Out
Modell 0	-	-	-	-	-	-	-	-
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
Modell 6	12	12		4	2		6	4

Modell Auswahl						
XLE(e*)	XLT(e*)	XL4	EXL6	XL7	EXL10	XL+
HEXE220	HEXT240	HEXT251	HEXT371	HEXT391	HEXT505	HEXT751
(*HEXE221)	(*HEXT241)					

	Modell 0	Modell 2	Modell 3	Modell 4	Modell 5	Modell 6
ohne CAN XLE(e)	C000	C012	C013	C014	C015	C016
CsCAN	C100	C112	C113	C114	C115	C116
CANOpen	C200	C212	C213	C214	C215	C216
Devicenet	C400	C412	C413	C414	C415	C416
J1939	C500	C512	C513	C514	C515	C516

Bemerkung:

XLE, Modell 2, CsCAN - komplette Teilenummer: HEXEC220C112

XLE(e), Modell 2, CANOpen - komplette Teilenummer: HEXEC221C212

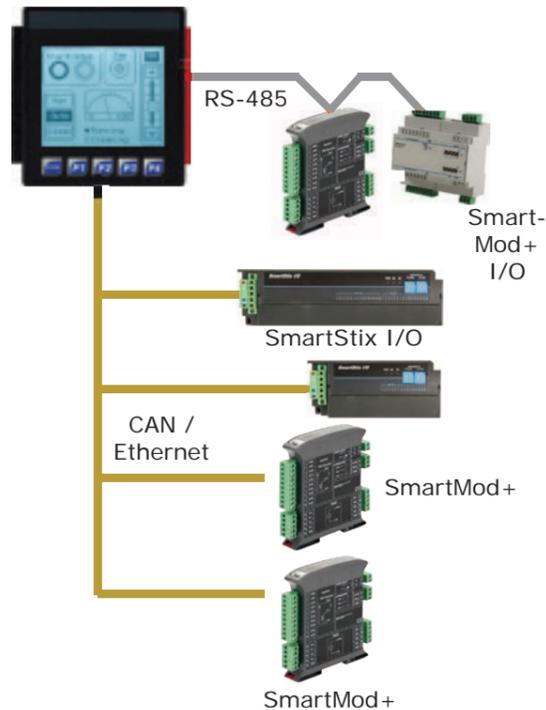
Nur XLE(e) Geräte sind ohne CAN lieferbar

DeviceNet ist bei XLE(e) nicht verfügbar

EXL6, XL7 und EXL10 haben zwei CAN Schnittstellen, CsCan auf Schnittstelle 1 und Schnittstelle 2 Protokoll wählbar

Steckbare Kommunikations- und E/A-Optionen

XL Serie Kommunikation - vor Ort installierbar	
	Beschreibung
HE-XEC	Ethernet Communications option card
HE-XMC	57.6k Telephone Modem option card
HE-GSM04	Quad-Band GSM / GPRS Modem
HE-GPS183	GPS Satellite Receiver
HE-PBS	Profibus Slave Module
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 VDC Dual High Speed Output



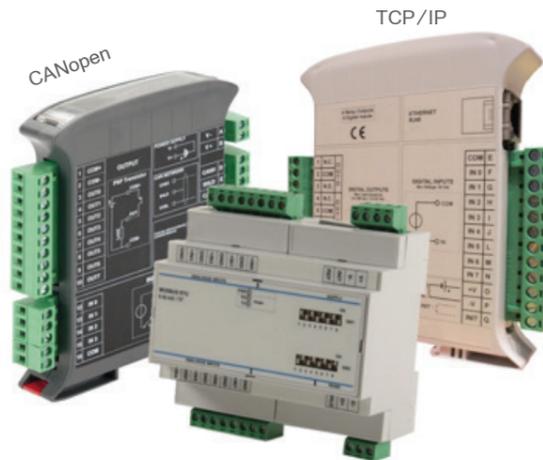
E/A und Kommunikationen Auswahlübersicht

SmartMod™ dezentrale E/A - Erweiterung für jede OCS mittels Modbus



RTU Low-Profile

SmartMod+ I/O Modbus RTU									
	DC In	DC Out	Relay Out	mA In	V In	mA/V In	mA/V Out	T/C	RTD
HE379DIM616	16								
HE379DIQ516	8	8							
HE379DIQ610	8		4						
HE379ADC120				8					
HE379ADC207					8				
HE379THM200								8	
HE379THM100								4	
HE379RTD200									8
HE379RTD100									4
HE379GTW100	Gateway Modbus TCP/IP - Modbus RTU								



TCP/IP

SmartMod+ I/O CANopen									
	DC In	DC Out	Relay Out	mA In	V In	mA/V In	mA/V Out	T/C	RTD
HE389DIM610	16								
HE389DIQ516	8	8							
HE389DIQ512	8		4						
HE389ADC107						4			
HE389THM100								4	
HE389RTD100									4

SmartMod+ I/O Modbus TCP/IP									
	DC In	DC Out	Relay Out	mA In	V In	mA/V In	mA/V Out	T/C	RTD
HE399DIM610	16								
HE399DIQ612	8	8							
HE399DIQ522	8		4						
HE399ADC220				8					
HE399ADC207					8				
HE399ADC107						4			
HE399DAC200							4		
HE399THM100								4	
HE399THM200								8	
HE399RTD100									4
HE399RTD200									8

SmartStix™ dezentrale E/A - Erweiterung für jede OCS mittels CsCAN



SmartStix digitale & analoge E/A						
	DC In	DC Out Pos	DC Out Neg	Relay Out	mA/V In	mA/V Out
HE559DIM610	16					
HE559DIM710	32					
HE559DQM606		16				
HE559DQM706		32				
HE559DQM602				16		
HE559DIQ816	16	16				
HE559DAC207						8
HE559ADC970					12	
HE559MIX577					4	2
HE559MIX977					8	4

Wählen Sie den Umfang an Funktionen, den Sie benötigen



		XLE(e*)	XLT(e*)	XL4
Display	Auflösung/Pixels	128 x 64	160 x 128	320 x 240
	Display Technologie	backlit LCD	transflective LCD	3.5" VGA TFT, 65000 colours
	Zeichengröße (mm)	wählbare Schriftarten		wählbare Schriftarten
	Anzahl an Seiten	1023		1023
	Felder oder Objekte pro Seite	50		100
Tastenfeld/ Touchscreen	Summe Tasten	20	5	5
	Funktionstasten	10	4	4
	Numerische Tasten	geteilt	pop-up Tastatur	pop-up Tastatur
	OEM Bedienfront verfügbar	Ja		Ja
Steuerung	KOP Logikspeicher	256kB		1MB
	Registerspeicher	32kB		32kB
	Zykluszeit	0.7ms/k	0.8ms/k	0.013ms/k
	Speicherkarte	microSD (Transflash)		microSD (Transflash)
	Lokaler Kommentarspeicher	Ja		Ja
	Fließkomma-Zahlen	Ja		Ja
	AutoTune PID Fähigkeit	Ja		Ja
	Motion-Befehle	Ja		Ja
	Flash Drive Unterstützung	Nein		Ja
E/A Möglichkeiten	Integrierte E/A	Ja		Ja
	SmartStix™, SmartRail™, SmartBlock™, SmartMod™ E/A Unterstützung	Ja		Ja
	Digitale Ein-/Ausgänge	2048/2048		2048/2048
	Analoge Ein-/Ausgänge	512/512		512/512
	Allg. Gebrauchsregister	9999		49999
	Allg. interne Gebrauchsbits	4096		32,768
Serielle Kommunikation	Summe aktiver Ports	2		2
	RS-232 Ports/RS-485 Ports	jeder Port RS-232 oder RS-485	1x RS-232 & 1x RS-485 (auf einzelne RJ45-Buchse)	
	SPS- / Antriebsprotokolle	Ja		Ja
	RTU/Modbus Master/Slave	Ja		Ja
	Seriell ASCII In/Out	Ja		Ja
	USB A und Mini B	Mini USB 2.0		Ja
Netzwerk	Integriertes CAN (CsCAN or CANopen) Netzwerk	Standard		Standard
	Max. CsCAN Strecke	1800m		1800m
	Programmierung über Netzwerk	Ja		Ja
	Peer-to-Peer Nachrichten	Ja		Ja
Ethernet/Internet	Ethernet Unterstützung	HE-XEC (*Standard)		Standard
	Fernzugriff	HTTP oder EnvisionRV		HTTP oder EnvisionRV
	Ferndatenzugriff	FTP oder EnvisionFX		FTP oder EnvisionFX
Abmessungen	Höhe, mm (inches)	96mm (3.780")		96mm (3.780")
	Breite, mm (inches)	96mm (3.780")		96mm (3.780")
	Tiefe, mm (inches)	57.5mm (2.264")		57.5mm (2.264")
	Tiefe E/A Modul	Kommunikationsoptionen zusätzlich 13mm (0.5") Tiefe		Kommunikationsoptionen zusätzlich 13mm (0.5") Tiefe
Umgebung und Standards	Betriebstemperatur	-10 bis 60°C	-10 bis 60°C	-10 bis 60°C
	Luftfeuchtigkeit (n. kondensierend)	5 bis 95% nicht kondensierend		
	Produkt Zertifizierungen	XLE(e) und XLT(e): American Bureau of Shipping (ABS) Product Design Assessed (PDA). Alle OCS Steuerungen sind CE zertifiziert und die meisten auch UL Class 1, Division II ABCD & C-UL Listed (oder äquivalent).		
	IP Schutzklasse	Alle OCS Steuerungen sind geeignet für IP65 und NEMA12 Anwendungen. Die meisten OCS Steuerungen sind auch für NEMA4 und NEMA4X Anwendungen geeignet. Kontaktieren Sie Horner APG für Empfehlungen zu abwaschbaren Anwendungen.		
Extended Operating Environment	Viele OCS-Steuerungen können mit einem erweiterten Temperaturbereich angeboten werden (z.B. von -40°C bis 60°C). Bitte kontaktieren Sie uns hierzu bei Bedarf.			

	EXL6	XL7	EXL10	XL+
	640 x 480	800x480	640x480	1024x767
	5.7" VGA TFT, 65000 Farben	7" WVGA TFT, 65000 Farben	10.4" VGA TFT, 65000 Farben	15" XGA Touch, 16 Mill. Farben
	wählbare Schriftarten	wählbare Schriftarten	wählbare Schriftarten	wählbare Schriftarten
	1023	1023	1023	1023
	1023	1023	1023	1023
	6	6	8	-
	5	5	7	-
	pop-up Tastatur	pop-up Tastatur	pop-up Tastatur	pop-up Tastatur
	Ja	Ja	Ja	-
	1MB	1MB	1MB	1MB
	32kB	32kB	32kB	32kB
	0.013ms/k	0.013ms/k	0.013ms/k	0.013ms/k
	microSD (Transflash)	microSD (Transflash)	microSD (Transflash)	microSD (max 128GB)
	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Nein
	Ja	Ja	Ja	Ja
	2048/2048	2048/2048	2048/2048	2048/2048
	512/512	512/512	512/512	512/512
	49999	49999	49999	49999
	32,768	32,768	32,768	32,768
	3 (inkl. 1 USB)	3	3 (inkl. 1 USB)	3
	jeder Port RS-232 oder RS-485	RS-232 & RS-485; RS-232/RS-485	jeder Port RS-232 oder RS-485	jeder Port RS-232 oder RS-485
	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	3x USB A, 1x USB mini-B
	Standard	Standard (2 Ports)	Standard (2 Ports)	Standard (2 Ports)
	1800m	1800m	1800m	1800m
	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
	Standard (2 Ports)	Standard (2 Ports)	Standard (2 Ports)	Standard (2 Ports)
	HTTP oder EnvisionRV	HTTP oder EnvisionRV	HTTP oder EnvisionRV	HTTP oder EnvisionRV
	FTP oder EnvisionFX	FTP oder EnvisionFX	FTP oder EnvisionFX	FTP oder EnvisionFX
	143.6mm (5.65")	143.8mm (5.66")	230.6mm (9.08")	320mm (12.6")
	186.1mm (7.33")	210.1mm (8.27")	303.3mm (11.94")	370mm (14.57")
	71.45mm (2.813")	69.1mm (2.72")	89.1mm (3.51")	103.63mm (4.08")
	Kommunikationsoptionen zusätzlich 13mm (0.5") Tiefe	Kommunikationsoptionen zusätzlich 13mm (0.5") Tiefe	Kommunikationsoptionen zusätzlich 13mm (0.5") Tiefe	Kommunikationsoptionen zusätzlich 13mm (0.5") Tiefe
	-10 to 60°C	-10 to 60°C	-10 to 60°C	-10 to 60°C
	5 bis 95% nicht kondensierend			
	XLE(e) und XLT(e): American Bureau of Shipping (ABS) Product Design Assessed (PDA). Alle OCS Steuerungen sind CE zertifiziert und die meisten auch UL Class 1, Division II ABCD & C-UL Listed (oder äquivalent).			
	Alle OCS Steuerungen sind geeignet für IP65 und NEMA12 Anwendungen. Die meisten OCS Steuerungen sind auch für NEMA4 und NEMA4X Anwendungen geeignet. Kontaktieren Sie Horner APG für Empfehlungen zu abwaschbaren Anwendungen.			
	Viele OCS-Steuerungen können mit einem erweiterten Temperaturbereich angeboten werden (z.B. von -40°C bis 60°C). Bitte kontaktieren Sie uns hierzu bei Bedarf.			



WebMI Smarter Fernzugriff



Konfiguration mit Cscape™

Es müssen keine professionellen Web-Entwickler-Kenntnisse vorhanden sein, um mit den Vorteilen eines Fernzugriffs über WebMI arbeiten zu können. Alle Webseiten werden automatisch durch unsere Standardsoftware Cscape™ generiert.



Internetsicherheit

Unsere Steuerungen lassen Ihre Produktion laufen und durch den Einsatz von WebMI bleiben Sie immer auf dem Laufenden – auch wenn Sie nicht in der Nähe sind. Ihre Anwenderdaten werden hierbei durch Sicherheitsalgorithmen geschützt, wie z.B. die 128-bit-SSL Verschlüsselung und die Standard-Hash-Sicherheit-Technologie.



Zugriffschutz auf verschiedenen Ebenen

In Cscape™ können unterschiedliche Zugriffsebenen für Benutzer vergeben werden. Sie bestimmen, wer welche Bildschirminhalte aufrufen darf und wem welche Eingabemöglichkeiten zur Verfügung stehen.



IoT - Internet der Dinge

Horner WebMI ist unser Beitrag zum „Internet der Dinge“. Es verbindet Sie sicher mit Ihren Automatisierungslösungen. Sie haben die Möglichkeit, einfacher und schneller als je zuvor auf Ihre Anwendungen per Fernwartung zuzugreifen, und diese zu kontrollieren.



HTML5

HTML5 ermöglicht eine browser- und geräteunabhängige Darstellung. Die für die Horner-OCS projektierten Displayinhalte sind in wenigen Schritten professionell online auf einem Webbrowser aufrufbar, und sehen auf Ihrem Handy, Tablet oder PC genauso aus wie auf dem Display Ihrer vor Ort laufenden Horner-Steuerung.



Skalierbare Vektor Grafiken (SVG)

Durch die „Skalierbare Vektor Grafiken“ (SVG) können Bilder und Webseiten auf eine beliebige Größe verändert werden, ohne dass die Darstellung an Qualität verliert. Die Horner-OCS-Visualisierung bleibt somit unabhängig von dem Gerät und dessen Größe scharf, klar und professionell.



Lizenzierung

Egal wie viele Geräte Sie mit WebMI nutzen möchten – unsere Lizenzpakete sind für jeden Anwenderfall in der richtigen Größe verfügbar. Dank unserer Lizentechnologie ist auch eine Offline-Registrierung möglich.