XV-303 und XV-313

Moderne und vielseitige Visualisierungsgeräte



Powering Business Worldwide

Das Gesicht der heutigen Industrie –

Intuitive Benutzerführung, präzise Gestensteuerung, Multimedia-Integration: Die einfache Bedienung, die wir täglich auf unseren Smartphones und Tablets erleben, ist auch in industriellen Anwendungen Realität geworden. Die XV-303 und XV-313 Touchdisplays mit kapazitiver Multi-Touch-Technologie sind mehr als intuitiv. Sie definieren die Mensch-Maschine-Interaktion neu. Schlanke, hochauflösende Geräte, die auch unter rauen industriellen Bedingungen für Ihre Anforderungen gerüstet sind.



10.1”-Variante



7”-Variante



Anpassungsfähig

Die Panels können im Quer- oder Hochformat verwendet werden. Damit passen sich die Geräte perfekt an ihre individuellen Platzverhältnisse und Visualisierungsaufgaben an.



Robust

Mit ihrem kompakten und schlanken Design und der robusten, flachen, entspiegelten und gehärteten Glasscheibe eignen sich diese Geräte ideal für industrielle Anwendungen in rauen Umgebungen.



Hygienetauglich

Passgenau in die Bedienkonsole eingebettet, entsteht eine plane und kantenfreie Fläche, die höchste Hygieneanforderungen erfüllt. Die XV-313-Geräte in Hinterbauausführung lassen sich nathlos in das Maschinendesign integrieren.

leistungsstark und vielseitig

Eine Secure-by-Design-Lösung von Eaton



15,6“-Variante

Cybersicherheit als integraler Bestandteil von XV-303/-313 mit Linux

Eaton betreibt ein unabhängiges Entwicklungszentrum, das „Cybersecurity Center of Excellence“ (CCoE), das eigens zur Bekämpfung von Cyberangriffen eingerichtet wurde. Alle Produkte von Eaton werden regelmäßig für einen sicheren Betrieb getestet.

Die XV-303 und 313 Geräte mit dem integrierten Linux Betriebssystem fügen sich nahtlos in das „Defense in Depth“ Cybersicherheitskonzept von Eaton CCoE ein. Die XV-303 Geräte mit Linux Betriebssystem werden von einem schreibgeschützten Speicher aus gestartet. Ausschließlich von Eaton freigegebene Updates der Betriebssystemsoftware können auf den Geräten installiert werden.

Alle Geräteeinstellungen und Schnittstellen sind passwortgeschützt, wobei die Passwörter auch einem Brute-Force-Angriff standhalten. Kommunikationskanäle können selektiv aktiviert und für die jeweilige Aufgabe verschlüsselt werden.

Allerdings schließen sich Cybersicherheit und Benutzerfreundlichkeit nicht gegenseitig aus. Die vorbereitete Anwendungssoftware und Gerätekonfiguration wird während der Inbetriebnahme der Maschine oder Anlage einfach und effizient über einen USB-Speicher installiert, Optional können die Anwendungssoftware und die Prozessdaten auf einer verschlüsselten SD-Karte installiert werden. Bei einem Gerätetausch werden die anwendungsspezifischen Daten einfach auf das neue Gerät übertragen.

Eaton.com/cybersecurity

Mehrere Schnittstellen und erweiterbarer Speicher

Eine Vielzahl von Anschlüssen und Schnittstellen bietet maximale Vielseitigkeit für umfangreiche Vernetzung. Zum Beispiel ermöglichen die zwei unabhängigen Ethernet- Ports eine sichere und zuverlässige Trennung der offenen Leitebene von der funktionsspezifischen Feldebene.

Der interne Speicher des Geräts kann bei Bedarf über eine steckbare SD-Karte erweitert werden. Zudem können die Anwendungssoftware und die Prozessdaten auf der SD-Karte gespeichert werden. Bei einem Gerätetausch können die anwendungsspezifischen Daten einfach auf das neue Gerät übertragen werden.

Die große Auswahl an Feldbusschnittstellen der XV-303/-313-Geräte stellt sicher, dass Sie das richtige Protokoll für Ihre Anwendung verwenden können, unabhängig davon, ob Sie CANopen, J1939, Ethernet/IP, EtherCAT oder Modbus (TCP/RTU) benötigen.





Geschützt

Vorschriftsmäßig eingebaut erreichen die Hinterbauvarianten frontseitige Schutzarten von bis zu IP69K. Dies bedeutet, dass die Geräte bedenkenlos in Bereichen mit Spritzwasser oder Staub eingesetzt werden können.



Leistungsstark

Dank der hohen Systemleistung ermöglichen die XV-303/-313-Geräte die Gestaltung einer hochmodernen Benutzeroberfläche mit Gestensteuerung und Animationen.



Modernes Design

Die XV-303/-313-Produktreihen werten mit ihrem modernen Design die gesamte Maschine bzw. Anlage auf. Zusammen mit weiteren Eaton-Produkten, wie den RMQ Flat Drucktasten, lässt sich so ein modernes Gesamtkonzept erstellen.

GALILEO 11 Visualisierungssystem: Laufzeitlizenz integriert in XV-303/-313

GALILEO ist eine intuitive und leistungsstarke Projektierungs umgebung, die praktisch alle Anforderungen erfüllt, die bei der Maschinenbedienung vor Ort erforderlich sind. Sie ist auf die Bedürfnisse der internationalen Maschinenund Anlagenbauindustrie zugeschnitten und spiegelt die neuesten Entwicklungen in der Visualisierungstechnologie wider.

Die umfassenden integrierten Kommunikationsprotokolle ermöglichen die Visualisierung aller gängigen Steuerungen.

Visualisierungsobjekte, wie Wertanzeigen, Zeigerinstrumente, Trenddarstellungen, Listen und vieles mehr bieten großartige Gestaltungsmöglichkeiten für die Visualisierung von Steuerungs-Variablen. Gleichzeitig erleichtern Steuerelemente wie die Werteingabe mit einer modern aussehenden Bildschirmtastatur, Schieberegler, Listenauswahlfelder, Rezepturen und Weitere das Ändern von Steuerungs-Variablen. Die Navigation zwischen den verschiedenen Visualisierungs-Bildseiten kann durch animierte Wechsel, Ausklapp-Menüs und dynamische Dialoge attraktiv gestaltet werden. Zusätzliche Funktionen, wie zyklische sowie ereignisgesteuerte Skripte und eine integrierte Benutzerverwaltung, runden das breite Spektrum an Anpassungsmöglichkeiten ab.

Die Möglichkeit, eigene benutzerdefinierte Visualisierungsobjekte mit Parameter-Schnittstelle (Tags, Text, Bilder, Skriptzuweisungen usw.) zu erstellen, verbessert die Wiederverwendbarkeit und die Konsistenz der grafischen Darstellung im gesamten Projekt und spart Zeit in der Entwicklungsphase.

Durch Aktivierung der Galileo Web-Visu Funktion können Remote-Geräte wie PCs, Tablets oder Smartphones problemlos auf die XV-303/313-Visualisierung zugreifen. Alle gängigen Webbrowser (Safari, Chrome, Edge) werden unterstützt. Es ist möglich, eine vorhandene Visualisierung mit nur wenigen einfachen Klicks bei der Konfiguration web-fähig zu machen oder eine spezifisch für einen Anwendungsfall zugeschnittene Web-Visu zu erstellen (z. B. maßgeschneiderte Inhalte für die Ansicht im Hochformat, reduzierte Funktionalität für den Webzugriff).

Das Galileo Design Tool stellt einen Simulator zur Verfügung, mit dem die erstellte Visualisierung einfach auf dem Entwickler-PC getestet werden kann.

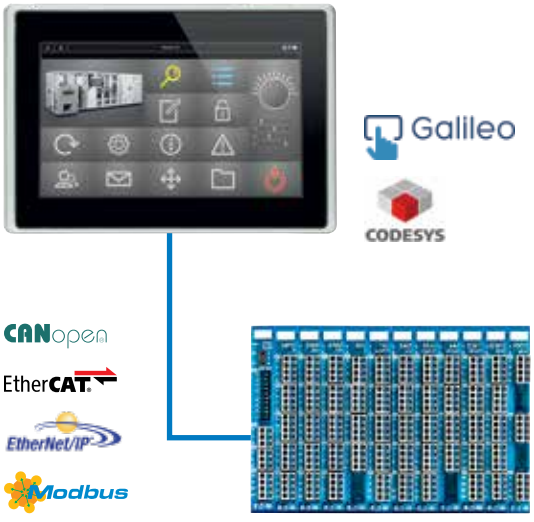
Konfiguration mit XSOFT-CODESYS-3 SPS-Programmiersoftware

In der HMI-PLC-Gerätevariante, bietet die SPS-Funktion auf Basis von CODESYS eine funktionsreiche und leistungsstarke Programmierung nach internationalem Standard IEC 61131. Ausgereifte technische Eigenschaften, eine einfache Handhabung und die weite Verbreitung der Software als Programmiersystem für Automatisierungskomponenten verschiedener Hersteller zeigen, dass es für viele erfolgreiche Unternehmen das bevorzugte System ist.

Verbindung zum SmartWire-DT Gateway für umfassende Kommunikationsoptionen

Die XV-303/-313-Geräte können Daten von Schaltgeräten verarbeiten, die mit dem intelligenten Verdrahtungssystem SmartWire-DT verbunden sind. Dies wird durch den Einsatz eines SmartWire-DT-Gateways ermöglicht, das für verschiedene Feldbussysteme verfügbar ist.





Perfekt kombinierbar mit dem XN300 I/-System

XN300, das ultrakompakte, scheibenmodulare I/O-System mit steckbarer Anschlussebene, ergänzt die XV300 Produkte zu einer Gerätekombination, bei der die Applikation im Fokus steht.

Anwendungsorientierte Funktionen reduzieren die Gerätekosten und ermöglichen eine optimale Systemlösung auf geringstem Raum. Im Zusammenschluss bilden XV300 und XN300 die perfekte Einheit für Ihre Anwendung.

Kundenreferenz – Abwasseraufbereitung

Die FlexBio Technologie GmbH in Einbeck, betreibt eigene Kläranlagen einschließlich Nachbehandlungssystemen wie Biogastechnologie, Abfallvergärungsanlagen und Wasseraufbereitungslösungen. So erlaubt die Kombination aus XV300 HMI, Modularsteuerung XC300 und dem E/A-System XN300 FlexBio, eine schlanke und leistungsstarke Automatisierungslösung zu realisieren.

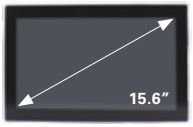
Bei der Visualisierungssoftware entschied sich FlexBio für die Eaton-eigene Galileo Software. Web-Visualisierung und HTML5-Funktionalität sind integrale Bestandteile von Galileo, sodass Anwender von überall und jedem Gerät komfortabel auf die Anlage zugreifen und diese fern warten können. Sowohl FlexBio als auch die meisten Anlagenbetreiber nutzen diese Möglichkeit.



Mehr über diese Lösung erfahren

Technische Daten

XV300 HMI / HMI-PLC

	SPS-Lizenz	Integrierte Schnittstellen					Bestellinformationen	
Touchscreen: Projected Capacitive Touch (PCT) Frontglas: entspiegeltes gehärtetes Glas Prozessor: 800 MHz ARM Arbeitsspeicher (RAM): 512 MB Steckplatz für SD-Karte USB-Host Betriebssystem: Embedded Linux Zulassungen: cUL, DNV	Integriert	1 x Ethernet 10/100 MBit/s.	2 x Ethernet 10/100 MBit/s.	1 x RS232	1 x RS485	1 x CANopen	Typ	Katalog-Nr.
7,0"-Einbauvariante Auflösung: WSVGA 1024 x 600 Pixel								
	-	✓	-	✓	✓	✓	XV-303-70-B00-A00-2B	EP-401361
	-	-	✓	✓	✓	✓	XV-303-70-C00-A00-2B	EP-401362
	✓	✓	-	✓	✓	✓	XV-303-70-B00-A00-2C	EP-401363
	✓	-	✓	✓	✓	✓	XV-303-70-C00-A00-2C	EP-401364
7,0"-Hinterbauvariante Auflösung: WSVGA 1024 x 600 Pixel								
	✓	✓	-	✓	✓	✓	XV-313-70-B00-A00-2C	EP-401371
10,1"-Einbauvariante Auflösung: WSVGA 1024 x 600 Pixel								
	-	✓	-	✓	✓	✓	XV-303-10-B00-A00-2B	EP-401365
	-	-	✓	✓	✓	✓	XV-303-10-C00-A00-2B	EP-401366
	✓	✓	-	✓	✓	✓	XV-303-10-B00-A00-2C	EP-401367
	✓	-	✓	✓	✓	✓	XV-303-10-C00-A00-2C	EP-401368
10,1"-Hinterbauvariante Auflösung: WSVGA 1024 x 600 Pixel								
	✓	✓	-	✓	✓	✓	XV-313-10-B00-A11-2C	EP-401372
	✓	✓	-	✓	✓	✓	XV-313-10-B00-A00-2C	EP-401373
	✓	-	✓	✓	✓	✓	XV-313-10-C00-A00-2C	EP-401374
15,6"-Einbauvariante Auflösung: WSVGA 1366 x 768 Pixel								
	-	-	✓	✓	✓	✓	XV-303-15-C00-A00-2B	EP-401369
	✓	-	✓	✓	✓	✓	XV-303-15-C00-A00-2C	EP-401370

	Beschreibung	Typ	Katalog-Nr.
Speicherkarte			
	SD-Speicherkarte mit mindestens 1 GB Speicherkapazität	MEMORY-SD-A2-S	181638

Eaton ist ein Unternehmen für intelligentes Energiemanagement, das sich dem Schutz der Umwelt und der Verbesserung der Lebensqualität für Menschen auf der ganzen Welt verschrieben hat. Wir stellen Produkte für die folgenden Märkte her: Rechenzentren, Versorgungsunternehmen, Industrie und Handel, Maschinenbau, Wohngebäude, Luft- und Raumfahrt, sowie Mobilität. Wir lassen uns von unserer Verpflichtung leiten, unsere Geschäfte richtig zu führen, nachhaltig zu wirtschaften und unsere Kunden beim Umgang mit Energie zu unterstützen - heute und auch in Zukunft. Indem wir uns die globalen Wachstumstrends von Elektrifizierung und Digitalisierung zunutze machen, beschleunigen wir die Umstellung des Planeten auf erneuerbare Energiequellen, helfen bei der Lösung der dringendsten Herausforderungen im Energiemanagement und schaffen eine nachhaltigere Gesellschaft für den Menschen von heute und morgen.

Weitere Informationen finden Sie unter **www.eaton.com**.

Eaton Adressen weltweit: **Eaton.com/contacts**



Kontaktinformationen finden Sie unter **https://www.eaton.com/contacts**.
Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter von Eaton

Eaton
EMEA Hauptsitz
Route de la Longeraie 7
1110 Morges
Schweiz
Eaton.com

Electrical Sector
Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7–11
53115 Bonn, Deutschland

© 2018 Eaton
Alle Rechte vorbehalten.
Bezeichnung: BR050003EN
Dezember 2024

Die in diesem Dokument enthaltenen Produkte, Informationen und Preise können Änderungen unterliegen. Das Gleiche gilt für etwaige Fehler oder Auslassungen. Verbindlich sind nur die von Eaton erhaltenen Auftragsbestätigungen und technischen Dokumentationen. Fotos und Illustrationen dienen nur der Veranschaulichung und sind kein Beweis für ein bestimmtes Aussehen oder eine bestimmte Funktionalität. Ihre Verwendung in jeglicher Form muss im Voraus von Eaton genehmigt werden. Dasselbe gilt für Markennamen (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper und Bussmann). Es gelten die Verkaufsbedingungen von Eaton, wie sie auf den Websites von Eaton veröffentlicht und in den von Eaton erhaltenen Auftragsbestätigungen enthalten sind.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Folgen Sie uns in den sozialen Medien, um aktuelle Produkt- und Supportinformationen zu erhalten.

Powering Business Worldwide