



- Modularer Softwareaufbau
- Moderne Netzwerk-technologie
- Durchgängige Systemfamilie
- Einfache Projektierung

Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Merkmale



VipWin auf einen Blick

Übersichtlich

VipWin ist eine leicht zu bedienende und mächtige Software für die Industrieautomation. Egal ob ein Maschinenbediensystem (HMI), ein Prozessvisualisierungs- oder Leitsystem (SCADA) oder ein Schnittstellensystem für die Betriebsdatenerfassung gesucht wird: VipWin ist das richtige Produkt.

Handlich

VipWin ergänzt die Front-End Displays FED "nach oben". Es ist eine HMI (Human-Machine Interface) und SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) Software in einem und für alle Branchen geeignet. VipWin läuft auf Standard- und Industrie-PCs unter den Windows-Plattformen 2000, Server 2003 und XP mit den Festo Steuerungssystemen IPC und FEC.

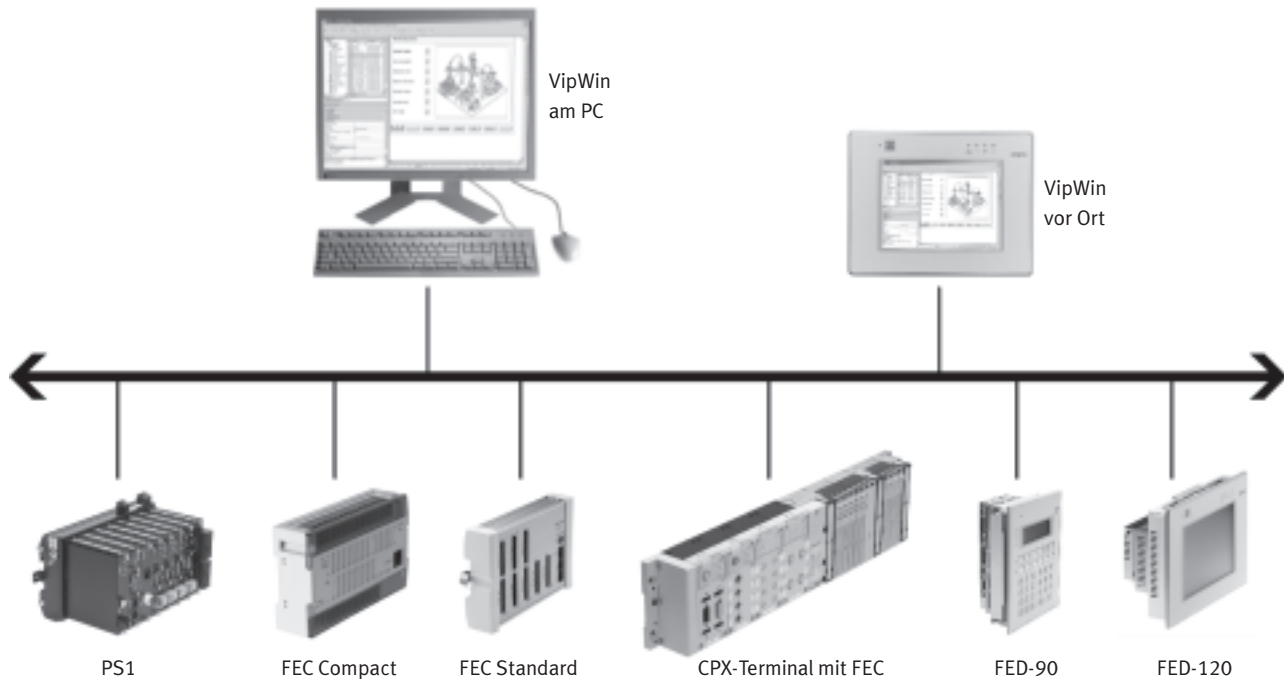
Modular

VipWin wächst mit Ihren Anforderungen durch flexible Erweiterungen und gewährleistet Ihre Investitionssicherheit. Es bietet unter anderem die einfache Archivierung von Prozessdaten und deren Darstellung in Trendkurven, eine konfigurierbare Störmeldung und Betriebsdatenerfassung sowie die Speicherung und selektive Auswertung der gewonnenen Daten.

Flexibel

VipWin bietet spezielle Features nicht nur für die Fertigungsautomatisierung, sondern auch für Prozessindustrie, Wasser-/Abwassertechnik, Gebäudeautomation, Verfahrenstechnik, Pharma-, Nahrungs- und Genussmittelindustrie oder auch die Energieversorgung.

VipWin in der Festo Steuerungslandschaft



Sicher

- Durchgängige, sichere Systemfamilie, lauffähig unter Windows CE/NT/2000/XP/Server 2003)
- Hochverfügbare Projektentwicklung mit plattformunabhängigem Entwicklungsstudio
- Automatische Verteilung von Nutz- und Projektierungsdaten.

Anpassungsfähig

- Bedarfsgerechte Funktionalität durch modularen Softwareaufbau
- Einfache Archivierung von Prozessdaten und Darstellung in Trendkurven
- Leistungsfähige Betriebsdatenerfassung mit projektierbarer Datenanalyse

Einfach

- Einfache Projektierung über standardisierte und frei wählbare Parameter
- Zeit sparende Projektierung durch intuitiv zu bedienende grafische Oberfläche
- Flexible Projekterweiterung durch unbegrenzten Variablenausbau

Modern

- Moderne Netzwerktechnologie durch verteilte Client-Server-Struktur
- Realisiert die dezentrale Datenerfassung und -verwaltung
- Integrierte Remote-Verwaltung für Fernprojektierung und Fernwartung
- Flexible Multitreiberstruktur zur Anbindung an die Steuerungen von Festo
- Offene, standardisierte Schnittstelle OPC (OLE for Process Control) für den Datenaustausch in alle Richtungen

Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Merkmale

Merkmale von VipWin Version 6.01

Automatische Projektierung

Mit Hilfe von intelligenten Assistenten können wiederkehrende Aufgaben automatisch durchgeführt werden. Aufgrund der kurzen Lerndauer kann sich der Anwender auf die wirklich wesentlichen Dinge konzentrieren.

Objektorientierte Parametrierung:

Auch komplexe Objekte müssen nur einmal definiert werden, wobei geänderte Eigenschaften schnell und fehlerfrei übernommen werden.

Effizienz durch Wiederverwendbarkeit

Folgeprojekte lassen sich im Handumdrehen erstellen. Enorme Zeitersparnis durch die intelligenten Funktionen für den Import/Export von Projektteilen oder ganzen Projekten.

Sprachumschaltung

Volle Unicode-Integration erlaubt Font- und Sprachumstellung im Editor und in Runtime.

Elegante Vernetzungsmöglichkeiten

Dezentralisierung und direkter Zugriff auf Unterprojekte sind standardmäßige Merkmale von VipWin. Schnelle Reaktionszeiten mit geringen Anforderungen hinsichtlich der Bandbreite minimieren den Wartungsaufwand beträchtlich.

Runtime-Redundanz

Voll integrierte Redundanzfunktionen ermöglichen den Aufbau redundanter Konfigurationen einfach durch Aktivieren eines Kontrollkästchens.

OPC-Unterstützung

Einerseits kann VipWin mit OPC-Servern kommunizieren, andererseits kann VipWin als OPC-Server fungieren und alle Daten über diese Standard-Schnittstelle verteilen.

Lizenz-Informationen

VipWin-Lizenzen sind hinsichtlich der Anzahl von verwendbaren Prozessvariablen beschränkt. Die Tabelle auf der rechten Seite kann zur Ermittlung der benötigten Lizenz verwendet werden:

Datentyp	Beispiel (FST)	Wertigkeit
1 Bit	Eingang, Ausgang, Merker	1 Ein-/Ausgang oder 1/16 Variable
1 Wort	Merkerwort, Register	16 Ein-/Ausgänge oder 1 Variable
1 String (max. 64 Zeichen)	String	16 Ein-/Ausgänge oder 1 Variable

Beispiel

Nehmen wir an, eine Anwendung hat 256 digitale und 40 analoge Werte, die in VipWin visualisiert werden sollen. Zunächst teilt man die 256 digitalen Ein-/Ausgänge durch 16, was 16 Variablen ergibt. Dann addiert man zu diesen die 40 analogen Werte. Als Ergebnis erhält man 56 Variablen. Diese stellen die Grundlage für die Auswahl des Lizenzumfangs dar.

Die folgende Bestellung ergibt sich unter anderem aus dieser Berechnung:
 Mit Entwicklungsumgebung:
 VW-K-64 VipWin 64K Komplettpaket 64 Var, 1024 E/A
 Nur Runtime:
 VW-R-64 VipWin 64R Runtime-Paket 64 Var, 1024 E/A

Software-Schutz

VipWin wird mit einem Kopierschutzstecker (Dongle) geliefert. Dieser Stecker muss an dem PC, auf dem VipWin läuft, an einem USB-Anschluss angeschlossen werden. Zusätzlich müssen Seriennummer und Aktivierungscode während der Installation bzw. im Editor eingegeben werden.


Ohne Kopierschutzstecker bzw. korrekte Seriennummer und korrekten Aktivierungscode läuft VipWin im DEMO-Modus, d.h. dass VipWin-Programme nach vorheriger Aufforderung zum Speichern der Daten nach 30 Minuten beendet werden.

Bestellung

VipWin ist ein modulares Produkt, das auf einfache Weise entsprechend den individuellen Bedürfnissen des Anwenders konfiguriert werden kann.

Hinweise zur Konfiguration:
 → 4 / 7.1-44 für neue VipWin / OPC EasyServer Konfigurationen
 → 4 / 7.1-45 unten für VipWin Upgrades und Erweiterungen.

Produktbaukasten:
 → 4 / 7.1-46 für neue VipWin / OPC EasyServer Konfigurationen
 → 4 / 7.1-48 für VipWin Upgrades und Erweiterungen.

 Hinweis

Die verfügbaren Datentypen sind von den verwendeten Treibern abhängig. Bei der Bestimmung des Lizenzumfangs sind die Prozessvariablen (Ein-/Ausgänge) der folgenden Treiber zu berücksichtigen:

- SPS- und Bus-Treiber
- Interne Prozessvariablen von
 - Systemtreibern
 - mathematischen Treibern und
 - Simulationstreibern
 werden nicht mitgezählt.

Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Hinweise zur Konfiguration



VipWin 6.01 Komplettpaket (-K)

Komponenten	Eigenschaften Editor	Optionen
<ul style="list-style-type: none"> – Editor – Runtime 	<ul style="list-style-type: none"> – Automatische Projektierung – VBA für Editor und Runtime – Verwaltung mehrerer Projekte – Effizienz durch Wiederverwendbarkeit – Objektorientierte Parametrierung – Sprachumschaltung 	<ul style="list-style-type: none"> – Übersichtlich aufgebaute Baum- und Listendarstellung – Fernprojektierung – Ebenentechnologie – Online-Hilfe – Multi-Treiber-Schnittstelle und vieles mehr
		<ul style="list-style-type: none"> – Handbuch – SPS- und Bus-Treiber – Module – Prozesse

VipWin 6.01 Komplettpaket mit unbegrenzter Variablenanzahl (-UNL)

Merkmale	Zusätzliche Merkmale	Optionen
<ul style="list-style-type: none"> – Alle Merkmale des VipWin Komplettpakets 6.01 für Windows® (siehe oben) 	<ul style="list-style-type: none"> – Unbegrenzte Prozessvariablen – Festo-SPS-Treiber – Alle Erweiterungsmodule 	<ul style="list-style-type: none"> – Handbuch – Prozesse

VipWin 6.01 Runtime-Paket (-R)


Komponenten		Optionen
<ul style="list-style-type: none"> – Editor mit Laufzeitbegrenzung von 30 Minuten – Runtime – Verschiedene Systemtreiber – Videointegration, HTML-Fenster, Soft-Tastatur, Variablenübersicht – FDA-konforme Benutzerverwaltung 	<ul style="list-style-type: none"> – Standardrezeptur – Online-Umschaltung von Sprachen und Zeichensatz – Alarmverwaltung und -journal (chronologische Ereignisliste) mit umfangreichen Filteroptionen – Netzwerktechnologie – Mehrprojekt- und Multi-Server-Technik 	<ul style="list-style-type: none"> – Redundanz – Neuladen von Projekten online – Online-Hilfe – Menüs und Kontextmenüs – Fernwartung – Multi-Treiber-Schnittstelle und vieles mehr
		<ul style="list-style-type: none"> – Handbuch – SPS- und Bus-Treiber – Module – Prozesse

Module – Erweiterungen für Komplett- und Runtime-Pakete

Archivierung (-ARV)	Erweiterter Trend (-ETM)	Report-Generator (-REP)
<ul style="list-style-type: none"> – Graphische Benutzerführung – Beliebige Festlegung von Gruppen von Prozessvariablen – Periodische, spontane oder ereignisbedingte Aufzeichnung – Ereignisgesteuerter Start und Stopp – Kaskadierte Archive – Los- und Schichtprotokolle – Export nach XML, ASCII oder dBase – Lizenz: Dieses Modul muss in Runtime lizenziert werden. 	<ul style="list-style-type: none"> – Zugriff auf historische Daten – Durchblättern von Trendkurven – Linealfunktion – Zoom-Funktion – Viele verschiedene Y-Achsen – Trendanalyse – 2 X-Achsen gleichzeitig – XY-Anzeige – Lizenz: Dieses Modul muss in Runtime lizenziert werden. 	<ul style="list-style-type: none"> – Zellenorientierte Berichterstellung mit beliebiger graphischer Darstellung von Auflistungen und umfangreichen Analyse-möglichkeiten – Dokumentation, Analyse und Darstellung von Produktionsdaten – Komfortable tabellarische Benutzeroberfläche mit ca. 150 Funktionen für Berechnungen – Zugriff auf aktuelle Daten und historische Daten – Manuelle Eingabe – Einstellen und Lesen von Werten – Lizenz: Wenn Tabellen und Listen nur angezeigt werden, ohne dass daran Änderungen vorgenommen werden sollen, muss dieses Modul nicht in Runtime lizenziert werden. Wenn die in der Tabelle angezeigten Werte bearbeitet werden sollen, z.B. manuelle Eingabe oder Auftragen von Sollwert, muss dieses Modul ebenso in der Runtime-Version lizenziert werden.

Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Hinweise zur Konfiguration

Module – Erweiterungen für Komplett- und Runtime-Pakete (Fortsetzung)			
Rezeptmanagement (-REZ)		Messagecontrol (-MCO)	
<ul style="list-style-type: none"> – Tabellarische Layoutgestaltung (Standardformat oder beliebiges mit dem Berichterstellungsmodul erstelltes Format) – Beliebige Layoutgestaltung mit dynamischen Elementen – Formel adressierbar über OLE – Indirekter Formelaufruf z.B. prozesswertabhängig – Beliebige Gruppenzuordnung 	<ul style="list-style-type: none"> – Lizenz: Wenn Formeln nur angezeigt werden, ohne dass daran Änderungen vorgenommen werden sollen, muss dieses Modul nicht in Runtime lizenziert werden. Wenn Formeln bearbeitet werden sollen, z.B. manuelle Eingabe oder Änderung und Speichern von Werten, muss dieses Modul ebenso in der Runtime-Version lizenziert werden. 	<ul style="list-style-type: none"> – Ausgabe von Meldungen an E-mail oder Mobiltelefone – Für die meisten Mobilfunknetze. Nähere Einzelheiten auf Anfrage! – Sprachausgabe – Lizenz: Dieses Modul muss in Runtime lizenziert werden. 	<ul style="list-style-type: none"> – Übertragung von beliebigem Text oder begrenztem Text – Der Übertragungsstatus der Meldungen wird in CEL protokolliert – Beliebige Gruppenzuordnung – Access-Datenbank
Prozesse		OPC-Server	
WAP Portal (-WAP)	SQL-Interface (-SQL)	Web-Server (-WS1 ... -WS100)	OPC Easy Server (-OPC)
<ul style="list-style-type: none"> – Verbindet VipWin Runtime mit einem Mobilfunknetz – Online-Daten, Alarme und CEL-Ereignisse können auf einem W@P-Mobiltelefon angezeigt werden. – Senden von Informationen (z.B. Bestätigung von Alarmen) – Textanzeige für schnelle Aktualisierung sowie strukturierte Anzeige 	<ul style="list-style-type: none"> – Transparenter Zugriff auf alle historischen Daten von VipWin über SQL – Basierend auf einem OLE BD (Schnittstellenstandard für Datenbankzugriff) Provider – Kann direkt von Microsoft SQL Server aufgerufen werden 	<ul style="list-style-type: none"> – Alle Prozessdaten im Intranet / Internet – Vollständige Prozessübersicht von jedem Arbeitsplatz mit MS Internet Explorer oder Netscape Navigator – Keine zusätzliche Projektierung erforderlich – Prozessbilder werden genauso wie in Runtime angezeigt – Eingabe von Werten ist nicht zulässig – Erlaubt gleichzeitigen Zugriff von 1, 3, 5, ... Benutzern 	<ul style="list-style-type: none"> – Unterstützt OPC-Spezifikation V1.0a und V2.03 – Standardisierte Schnittstelle für SCADA und Datenerfassungspakete – Komfortabler Editor für Variablenimport inklusive Variablenimport aus FST-Projekten – Runtime mit Diagnose- und Protokollfunktionen – OPC-Test-Client enthalten – Lizenz: Eine Lizenz für den OPC EasyServer ist für jeden PC erforderlich, auf dem der Server installiert ist, unabhängig davon, wie viele Instanzen des OPC EasyServer mit lizenzierter Kommunikation gestartet sind!
Lizenzenerweiterung und Upgrade			
Grundsätzliches	Software-Update (-U6)	Lizenz-Upgrade (-K)	 Hinweis Ein Upgraden von VipWin Runtime Unlimited (VW-R-UNL) auf VipWin Complete Unlimited (VW-K-UNL) ist nicht möglich!
<ul style="list-style-type: none"> – Erweiterung oder Upgrade eines vorhandenen VipWin-Pakets – Seriennummer (auf Kopierschutzstecker aufgedruckt) erforderlich! 	<ul style="list-style-type: none"> – Update eines vorhandenen VipWin-Komplett- oder Runtime-Pakets von Version V5.x auf Version V6 	<ul style="list-style-type: none"> – Upgrade eines vorhandenen VipWin-Runtime-Pakets auf ein Komplettpaket (z.B. VW-R-64 auf VW-K-64) 	
Variablen (-V2 ... -V64)	Module (s.o.)	Web-Server (-WS1, -EWS...)	Treiber (-IP, -O...)
<ul style="list-style-type: none"> – Variablenenerweiterung bei einem vorhandenen VipWin-Komplett- oder Runtime-Paket (z.B. erweitert V4 ein VW-R-16-Paket auf ein VW-R-64-Paket) 	<ul style="list-style-type: none"> – Lizenzenerweiterung bei einem vorhandenen VipWin-Runtime- oder Komplettpaket für ein zusätzliches Modul 	<ul style="list-style-type: none"> – Upgrade eines vorhandenen VipWin-Web-Servers auf eine größere Benutzeranzahl – Bei Erweiterung der Benutzeranzahl um mehr als eine Stufe müssen alle erforderlichen Erweiterungen bestellt werden (z.B. EWS3 und EWS5). 	<ul style="list-style-type: none"> – Upgrade eines vorhandenen VipWin-Runtime- oder Komplettpakets mit einem zusätzlichen Treiber

Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Bestellangaben – Produktbaukasten



[M] Mindestangaben				[O] Optionen →				
Baukasten-Nr.	Funktion	Lizentyp	Variablenanzahl	Archivierung	SQL-Interface	Erweiterter Trend	Report-Generator	Rezeptmanagement
536 793	VW	K R	16 32 64 128 256 512 1024 UNL	ARV	SQL	ETM	REP	REZ
Bestellbeispiel								
536 793	VW	- R	- 128	- ARV	- SQL	-	-	-

Bestelltabelle		Bedingungen	Code	Eintrag Code
[M]	Baukasten-Nr.		536 793	
	Funktion		Software für Visual System Control	VW
	Lizentyp		Komplettpaket mit USB-Dongle	-K
			Runtime-Paket mit USB-Dongle	-R
	Variablenanzahl		16 Variablen	-16
			32 Variablen	-32
			64 Variablen	-64
			128 Variablen	-128
			256 Variablen	-256
			512 Variablen	-512
			1024 Variablen	-1024
			Variablenanzahl unbegrenzt	-UNL
[O]	Archivierung		Modul zur Archivierung von Betriebsdaten	-ARV
	SQL-Interface		Interface zur Ausgabe von Betriebsdaten auf externer SQL-Datenbank	-SQL
	Erweiterter Trend		Trendmodul mit erweiterter Anzeige und Zugriff auf Betriebsdatenhistorie	-ETM
	Report-Generator		Report-Generator für frei definierbare Berichte	-REP
↓	Rezeptmanagement		Modul zur Definition/Verwaltung von Prozessparametern	-REZ

- [1] **16** In Verbindung mit Lizenztyp K (Komplettpaket) sind TCP/IP-Treiber IP und OPC-Treiber OPC bereits enthalten. [3] **SQL** Nur mit Archivierung ARV.
- [2] **UNL** In Verbindung mit Lizenztyp K (Komplettpaket) sind TCP/IP-Treiber IP und OPC-Treiber OPC sowie Archivierung ARV, Erweiterter Trend ETM, Report-Generator REP, Rezeptmanagement REZ und Messagecontrol MCO bereits enthalten.

Übertrag Bestellcode

536 793 **VW** - - - - - - - -

Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Bestellangaben – Produktbaukasten



→ Optionen

Message-control	WAP-Portal	Web-Server	Anwenderdokumentation	TCP/IP-Treiber	OPC-Treiber	Serieller OPC-Sever	TCP/IP-OPC Server	VipWin OPC Server
MCO	WAP	WS1 WS3 WS5 WS10 WS25 WS50 WS100	D E	IP	OPC	OCI	OIP	OVW
-	- WAP -	- WS100 -	- E -	- IP -	-	-	-	-

Bestelltable		Bedingungen	Code	Eintrag Code
<input type="checkbox"/>	Messagecontrol	Ausgabe von Prozessmeldungen über Telekommunikation (SMS, E-Mail)	-MCO	
<input type="checkbox"/>	WAP-Portal	Prozessabfrage/-steuerung über WAP	-WAP	
<input type="checkbox"/>	Web-Server Prozessabfrage über Internet/Intranet	Web-Server für max. 1 Benutzer	-WS1	
		Web-Server für max. 3 Benutzer	-WS3	
		Web-Server für max. 5 Benutzer	-WS5	
		Web-Server für max. 10 Benutzer	-WS10	
		Web-Server für max. 25 Benutzer	-WS25	
		Web-Server für max. 50 Benutzer	-WS50	
		Web-Server für max. 100 Benutzer	-WS100	
<input type="checkbox"/>	Anwenderdokumentation	Handbuch deutsch	-D	
		Handbuch englisch	-E	
<input type="checkbox"/>	TCP/IP-Treiber	VipWin Easy IP-Treiber für Festo Steuerungen mit Ethernet	-IP	
<input type="checkbox"/>	OPC-Treiber	Treiber für VipWin zur Ankopplung der Festo Ethernet-Steuerungen durch „OPC Easy Server TCP/IP“ oder OPC-Server anderer Hersteller	-OPC	
<input type="checkbox"/>	Serieller OPC-Sever	OPC Easy Server seriell zur seriellen Ankopplung von Festo Steuerungen an einen OPC Client (z. B. VipWin oder anderes SCADA-Paket)	-OCI	
<input type="checkbox"/>	TCP/IP- OPC Server	OPC Easy Server TCP/IP zur Ethernet-Ankopplung von Festo Steuerungen an einen OPC Client (z. B. VipWin oder anderes SCADA-Paket)	-OIP	
<input type="checkbox"/>	VipWin OPC Server	OPC Easy Server VipWin zur Ankopplung von Vip-Win als Server an einen OPC Client (z. B. VipWin oder anderes SCADA-Paket)	-OVW	

Übertrag Bestellcode

- - - - - - - - - -

Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Bestellangaben – Produktbaukasten



→ Optionen →

Mes- sage- control	WAP- Portal	Web-Server Prozessab- frage über Internet/ Intranet	Web-Server Erweite- rung auf 3 Benutzer	Web-Server Erweite- rung auf 5 Benutzer	Web-Server Erweite- rung auf 10 Benutzer	Web-Server Erweite- rung auf 25 Benutzer	Web-Server Erweite- rung auf 50 Benutzer	Web-Server Erweiterung auf 100 Benutzer
MCO	WAP	WS1	EWS3	EWS5	EWS10	EWS25	EWS50	EWS100
-	- <input type="checkbox"/> WAP -	-	- <input type="checkbox"/> EWS3 -	- <input type="checkbox"/> EWS5 -	- <input type="checkbox"/> EWS10 -	-	-	-

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
▼	Messagecontrol	Ausgabe von Prozessmeldungen über Telekommunikation (SMS, E-Mail)	-MCO	
<input type="checkbox"/>	WAP-Portal	Prozessabfrage/-steuerung über WAP	-WAP	
	Web-Server	Prozessabfrage über Internet/Intranet	-WS1	
		Erweiterung auf 3 Benutzer	<input type="checkbox"/> -EWS3	
		Erweiterung auf 5 Benutzer	<input type="checkbox"/> -EWS5	
		Erweiterung auf 10 Benutzer	<input type="checkbox"/> -EWS10	
		Erweiterung auf 25 Benutzer	<input type="checkbox"/> -EWS25	
		Erweiterung auf 50 Benutzer	<input type="checkbox"/> -EWS50	
		Erweiterung auf 100 Benutzer	<input type="checkbox"/> -EWS100	

EWS... Bei Erweiterung der Benutzer um mehrere Stufen müssen die dazwischenliegenden Stufen ebenfalls ausgewählt werden.

Übertrag Bestellcode

- - - - - - - - - -

Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Bestellangaben – Produktbaukasten



Elektronische Steuerungen
Front-End Controller

7.1

→ <input type="checkbox"/> Optionen					
Anwenderdokumentation	TCP/IP-Treiber	OPC-Treiber	Serieller OPC-Sever	TCP/IP- OPC Server	VipWin OPC Server
D E	IP	OPC	OCI	OIP	OVW
- E	- IP	-	-	- OIP	-

Bestelltabelle		Bedingungen	Code	Eintrag Code
↓ <input type="checkbox"/>	Anwenderdokumentation	Handbuch deutsch	-D	
		Handbuch englisch	-E	
	TCP/IP-Treiber	VipWin Easy IP-Treiber für Festo Steuerungen mit Ethernet	-IP	
	OPC-Treiber	Treiber für VipWin zur Ankopplung der Festo Ethernet-Steuerungen durch „OPC Easy Server TCP/IP“ oder OPC-Server anderer Hersteller	-OPC	
	Serieller OPC-Sever	OPC Easy Server seriell zur seriellen Ankopplung von Festo Steuerungen an einen OPC Client (z. B. VipWin oder anderes SCADA-Paket)	-OCI	
	TCP/IP- OPC Server	OPC Easy Server TCP/IP zur Ethernet-Ankopplung von Festo Steuerungen an einen OPC Client (z. B. VipWin oder anderes SCADA-Paket)	-OIP	
	VipWin OPC Server	OPC Easy Server VipWin zur Ankopplung von Vip-Win als Server an einen OPC Client (z. B. VipWin oder anderes SCADA-Paket)	-OVW	

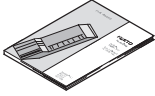
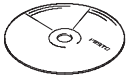
Übertrag Bestellcode

- - - - - -

Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Zubehör

FESTO

Bestellangaben			
	Benennung		Teile-Nr. Typ
Anwenderdokumentation			
	Handbuch	deutsch	195 339 VW-MAN-DE
		englisch	195 340 VW-MAN-EN
Software OPC Easy Server			
	Datenkopplung von FEC über serielle Schnittstellen an OPC Clients		526 809 OPC-CI
	Datenkopplung von FEC über Ethernet an OPC Clients		526 808 OPC-IP
	Datenkopplung von VipWin über Ethernet an OPC Clients		539 706 OPC-VW

Elektronische Steuerungen
Front End Controller

7.1