



- Modularer Softwareaufbau
- Moderne Netzwerktechnologie
- Durchgängige Systemfamilie
- Einfache Projektierung

# Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Merkmale

FESTO

## 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.

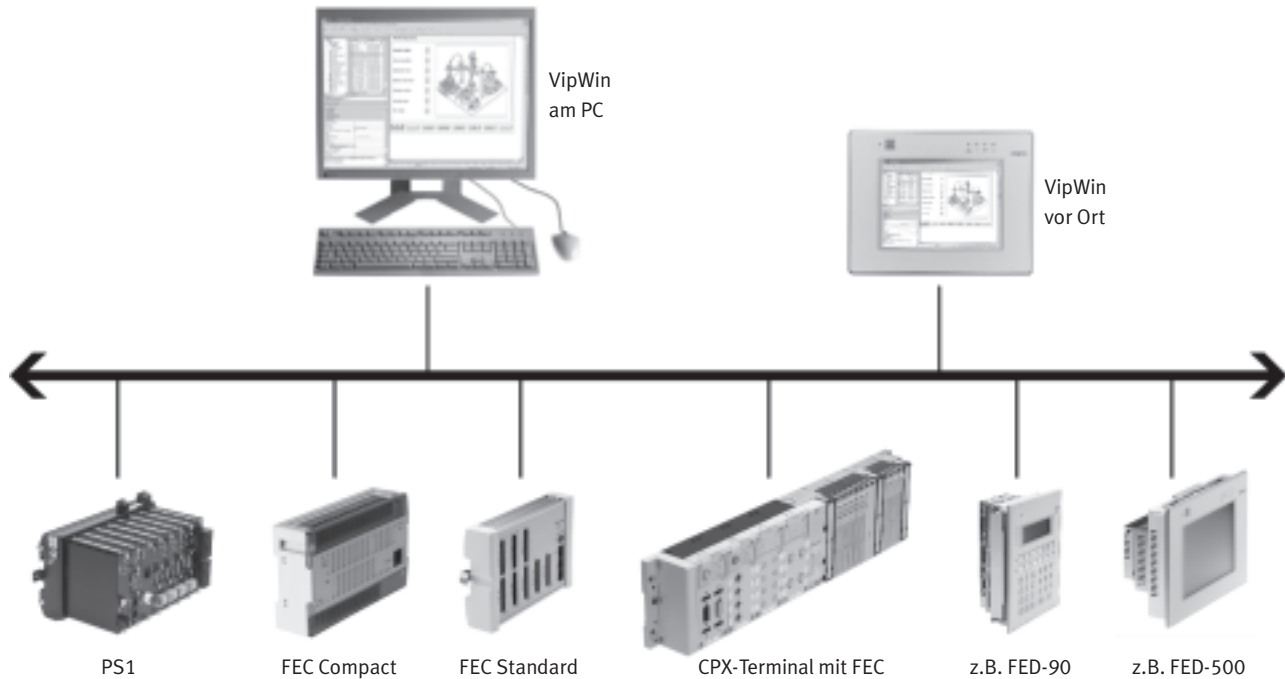
### Modular

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 Störmelde- 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 Steuerlandschaft



### 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 Lernaufwand kann sich der Anwender auf die wirklich wesentlichen Dinge konzentrieren.

### Effizienz durch Wiederverwendbarkeit

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

### 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.

### OPC-Unterstützung

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

### Objektorientierte Parametrierung:

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

### Sprachumschaltung

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

### Runtime-Redundanz

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

## 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 für neue VipWin / OPC EasyServer Konfigurationen  
→ 5 unten für VipWin Upgrades und Erweiterungen.

Produktbaukasten:  
→ 6 für neue VipWin / OPC EasyServer Konfigurationen  
→ 8 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
– Editor	– Automatische Projektierung	– Übersichtlich aufgebaute	– Handbuch
– Runtime	– VBA für Editor und Runtime	– Baum- und Listendarstellung	– SPS- und Bus-Treiber
	– Verwaltung mehrerer Projekte	– Fernprojektierung	– Module
	– Effizienz durch Wiederverwendbarkeit	– Ebenentechnologie	– Prozesse
	– Objektorientierte Parametrierung	– Online-Hilfe	
	– Sprachumschaltung	– Multi-Treiber-Schnittstelle und vieles mehr	

VipWin 6.01 Komplettpaket mit unbegrenzter Variablenanzahl (-UNL)		
Merkmale	Zusätzliche Merkmale	Optionen
– Alle Merkmale des VipWin Komplettpakets 6.01 für Windows® (siehe oben)	– Unbegrenzte Prozessvariablen	– Handbuch
	– Festo SPS-Treiber	– Prozesse
	– Alle Erweiterungsmodule	

VipWin 6.01 Runtime-Paket (-R)			
Komponenten			Optionen
– Editor mit Laufzeitbegrenzung von 30 Minuten	– Standardrezeptur	– Redundanz	– Handbuch
– Runtime	– Online-Umschaltung von Sprachen und Zeichensatz	– Neuladen von Projekten online	– SPS- und Bus-Treiber
– Verschiedene Systemtreiber	– Alarmverwaltung und -journal (chronologische Ereignisliste) mit umfangreichen Filteroptionen	– Online-Hilfe	– Module
– Videointegration, HTML-Fenster, Soft-Tastatur, Variablenübersicht	– Netzwerktechnologie	– Menüs und Kontextmenüs	– Prozesse
– FDA-konforme Benutzerverwaltung	– Mehrprojekt- und Multi-Server-Technik	– Fernwartung	
		– Multi-Treiber-Schnittstelle und vieles mehr	

Module – Erweiterungen für Komplett- und Runtime-Pakete			
Archivierung (-ARV)	Erweiterter Trend (-ETM)	Report-Generator (-REP)	
– Graphische Benutzerführung	– Zugriff auf historische Daten	– Zellenorientierte Berichterstellung mit beliebiger graphischer Darstellung von Auflistungen und umfangreichen Analyse-möglichkeiten	– 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.
– Beliebige Festlegung von Gruppen von Prozessvariablen	– Durchblättern von Trendkurven	– Dokumentation, Analyse und Darstellung von Produktionsdaten	
– Periodische, spontane oder ereignisbedingte Aufzeichnung	– Linealfunktion	– Komfortable tabellarische Benutzeroberfläche mit ca. 150 Funktionen für Berechnungen	
– Ereignisgesteuerter Start und Stopp	– Zoom-Funktion	– Zugriff auf aktuelle Daten und historische Daten	
– Kaskadierte Archive	– Viele verschiedene Y-Achsen	– Manuelle Eingabe	
– Los- und Schichtprotokolle	– Trendanalyse	– Einstellen und Lesen von Werten	
– Export nach XML, ASCII oder dBase	– 2 X-Achsen gleichzeitig		
	– XY-Anzeige		
– Lizenz: Dieses Modul muss in Runtime lizenziert werden.	– Lizenz: Dieses Modul muss in Runtime 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"> <li>– Tabellarische Layoutgestaltung (Standardformat oder beliebiges mit dem Berichterstellungsmodul erstelltes Format)</li> <li>– Beliebige Layoutgestaltung mit dynamischen Elementen</li> <li>– Formel adressierbar über OLE</li> <li>– Indirekter Formelaufruf z.B. prozesswertabhängig</li> <li>– Beliebige Gruppenzuordnung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ausgabe von Meldungen an E-mail oder Mobiltelefone</li> <li>– Für die meisten Mobilfunknetze. Nähere Einzelheiten auf Anfrage!</li> <li>– Sprachausgabe</li> <li>– Lizenz: Dieses Modul muss in Runtime lizenziert werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Übertragung von beliebigem Text oder begrenztem Text</li> <li>– Der Übertragungsstatus der Meldungen wird in CEL protokolliert</li> <li>– Beliebige Gruppenzuordnung</li> <li>– Access-Datenbank</li> </ul>

## Prozesse

WAP Portal (-WAP)	SQL-Interface (-SQL)	Web-Server (-WS1 ... -WS100)	OPC-Server
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Verbindet VipWin Runtime mit einem Mobilfunknetz</li> <li>– Online-Daten, Alarmer und CEL-Ereignisse können auf einem W@P-Mobiltelefon angezeigt werden.</li> <li>– Senden von Informationen (z.B. Bestätigung von Alarmen)</li> <li>– Textanzeige für schnelle Aktualisierung sowie strukturierte Anzeige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Transparenter Zugriff auf alle historischen Daten von VipWin über SQL</li> <li>– Basierend auf einem OLE BD (Schnittstellenstandard für Datenbankzugriff) Provider</li> <li>– Kann direkt von Microsoft SQL Server aufgerufen werden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Alle Prozessdaten im Intranet / Internet</li> <li>– Vollständige Prozessübersicht von jedem Arbeitsplatz mit MS Internet Explorer oder Netscape Navigator</li> <li>– Keine zusätzliche Projektierung erforderlich</li> <li>– Prozessbilder werden genauso wie in Runtime angezeigt</li> <li>– Eingabe von Werten ist nicht zulässig</li> <li>– Erlaubt gleichzeitigen Zugriff von 1, 3, 5, ... Benutzern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Unterstützt OPC-Spezifikation V1.0a und V2.03</li> <li>– Standardisierte Schnittstelle für SCADA und Datenerfassungspakete</li> <li>– Komfortabler Editor für Variablenimport inklusive Variablenimport aus FST-Projekten</li> <li>– Runtime mit Diagnose- und Protokollfunktionen</li> <li>– OPC-Test-Client enthalten</li> <li>– 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!</li> </ul>

## Lizenerweiterung und Upgrade

Grundsätzliches	Software-Update (-U6)	Lizenz-Upgrade (-K)	Hinweis
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Erweiterung oder Upgrade eines vorhandenen VipWin-Paketes</li> <li>– Seriennummer (auf Kopierschutzstecker aufgedruckt) erforderlich!</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Update eines vorhandenen VipWin-Komplett- oder Runtime-Paketes von Version V5.x auf Version V6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Upgrade eines vorhandenen VipWin-Runtime-Paketes auf ein Komplettpaket (z.B. VW-R-64 auf VW-K-64)</li> </ul>	<p>Ein Upgraden von VipWin Runtime Unlimited (VW-R-UNL) auf VipWin Complete Unlimited (VW-K-UNL) ist nicht möglich!</p>

## Variablen (-V2 ... -V64)

Variablen (-V2 ... -V64)	Module (s.o.)	Web-Server (-WS1, -EWS...)	Treiber (-IP, -O...)
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Variablenenerweiterung bei einem vorhandenen VipWin-Komplett- oder Runtime-Paket (z.B. erweitert V4 ein VW-R-16-Paket auf ein VW-R-64-Paket)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lizenerweiterung bei einem vorhandenen VipWin-Runtime- oder Komplettpaket für ein zusätzliches Modul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Upgrade eines vorhandenen VipWin-Web-Servers auf eine größere Benutzeranzahl</li> <li>– Bei Erweiterung der Benutzeranzahl um mehr als eine Stufe müssen alle erforderlichen Erweiterungen bestellt werden (z.B. EWS3 und EWS5).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Upgrade eines vorhandenen VipWin-Runtime- oder Komplettpakets mit einem zusätzlichen Treiber</li> </ul>

# Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Bestellangaben – Produktbaukasten



M Mindestangaben				O Optionen →				
Baukasten-Nr.	Funktion	Lizenztyp	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
<b>Bestellbeispiel</b>								
536 793	VW	- R	- 128	- ARV	- SQL	-	-	-

Bestelltabelle		Bedingungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.	536 793		
	Funktion	Software für Visual System Control	VW	VW
	Lizenztyp	Komplettpaket mit USB-Dongle	-K	
		Runtime-Paket mit USB-Dongle	-R	
	Variablenanzahl	16 Variablen	1 -16	
		32 Variablen	-32	
		64 Variablen	-64	
		128 Variablen	-128	
		256 Variablen	-256	
		512 Variablen	-512	
		1024 Variablen	-1024	
		Variablenanzahl unbegrenzt	2 -UNL	
O	Archivierung	Modul zur Archivierung von Betriebsdaten	-ARV	
	SQL-Interface	Interface zur Ausgabe von Betriebsdaten auf externer SQL-Datenbank	3 -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

→ <input type="checkbox"/> 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
-	- <b>WAP</b>	- <b>WS100</b>	- <b>E</b>	- <b>IP</b>	-	-	-	-

Bestelltablelle		Bedingungen	Code	Eintrag Code
Messagecontrol	Ausgabe von Prozessmeldungen über Telekommunikation (SMS, E-Mail)		<b>-MCO</b>	
<input type="checkbox"/> WAP-Portal	Prozessabfrage/-steuerung über WAP		<b>-WAP</b>	
<input type="checkbox"/> Web-Server Prozessabfrage über Internet/Intranet	Web-Server für max. 1 Benutzer		<b>-WS1</b>	
	Web-Server für max. 3 Benutzer		<b>-WS3</b>	
	Web-Server für max. 5 Benutzer		<b>-WS5</b>	
	Web-Server für max. 10 Benutzer		<b>-WS10</b>	
	Web-Server für max. 25 Benutzer		<b>-WS25</b>	
	Web-Server für max. 50 Benutzer		<b>-WS50</b>	
	Web-Server für max. 100 Benutzer		<b>-WS100</b>	
<input type="checkbox"/> Anwenderdokumentation	Handbuch deutsch		<b>-D</b>	
	Handbuch englisch		<b>-E</b>	
<input type="checkbox"/> TCP/IP-Treiber	VipWin Easy IP-Treiber für Festo Steuerungen mit Ethernet		<b>-IP</b>	
<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		<b>-OPC</b>	
<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)		<b>-OCI</b>	
<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)		<b>-OIP</b>	
<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)		<b>-OVW</b>	

**Übertrag Bestellcode**

-  -  -  -  -  -  -  -  -

# Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Bestellangaben – Produktbaukasten

M Mindestangaben			O Optionen							
Baukasten-Nr.	Funktion	Seriennummer	Software-Update	Upgrade Lizenztyp	Variablenanzahl	Archivierung	SQL-Interface	Erweiterter Trend	Report-Generator	Rezeptmanagement
536 794	VWE	...S	U6	K	V2 V4 V8 V16 V32 V64	ARV	SQL	ETM	REP	REZ
<b>Bestellbeispiel</b>										
536 794	VWE	- 200S	- U6	- K	- V16	-	- SQL	-	- REP	-

Bestelltabelle		Bedingungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.	536 794		
	Funktion	Erweiterung der Software für Visual System Control	VWE	VWE
	Seriennummer des Autorisierungsadapters	1 ... 9 999	...S	
O	Software-Update	Update auf Version 6.01	-U6	
	Upgrade Lizenztyp	Komplettpaket mit USB-Dongle	[1] -K	
	Erhöhung Variablenanzahl	2fache Variablenanzahl	[2] -V2	
		4fache Variablenanzahl	[2] -V4	
		8fache Variablenanzahl	[2] -V8	
		16fache Variablenanzahl	[2] -V16	
		32fache Variablenanzahl	[2] -V32	
		64fache Variablenanzahl	[2] -V64	
	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] K Bei bisherigem Lizenztyp R (Runtime-Paket) mit Variablenanzahl unbegrenzt UNL nur auf Anfrage.

[2] V... Es sind maximal 1 024 Variablen möglich. Die Auswahl der Vervielfachung ist abhängig von der bestehenden Variablenanzahl. Erhöhung auf unbegrenzte Variablenanzahl nur auf Anfrage.

bestehende Variablenanzahl	2fach	4fach	8fach	16fach	32fach	64fach
16	32	64	128	256	512	1 024
32	64	128	256	512	1 024	-
64	128	256	512	1 024	-	-
128	256	512	1 024	-	-	-
256	512	1 024	-	-	-	-
512	1 024	-	-	-	-	-

### Übertrag Bestellcode

536 794    VWE    -        -        -        -        -        -        -        -        -        -        -        -



# 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
-	- <b>WAP</b> -	-	- <b>EWS3</b> -	- <b>EWS5</b> -	- <b>EWS10</b> -	-	-	-

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

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

**Übertrag Bestellcode**

-  -  -  -  -  -  -  -  -  -

# Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Bestellangaben – Produktbaukasten

→ <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	-

Bestelltable				
		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	

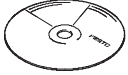
Übertrag Bestellcode

-  -  -  -  -  -

# Software VipWin zur Prozessvisualisierung

Zubehör

FESTO

Bestellangaben			
	Benennung	Teile-Nr.	Typ
Software OPC Easy Server			
	Datenkopplung von FEC über serielle Schnittstellen an OPC Clients	<b>526 809</b>	<b>OPC-CI</b>
	Datenkopplung von FEC über Ethernet an OPC Clients	<b>526 808</b>	<b>OPC-IP</b>
	Datenkopplung von VipWin über Ethernet an OPC Clients	<b>539 706</b>	<b>OPC-VW</b>