



PROCONOS® OPC-SERVER 2.1 UND GATEWAY 1.0

Der ProConOS OPC-Server ist für den Datenaustausch zwischen Windows®-Applikationen (z.B. Visualisierung, Datenbank, etc.) und ProConOS-SPSen über die herstellerunabhängige Client/Server-Schnittstelle OPC (OLE for Process Control) verantwortlich.

Der ProConOS OPC-Server und die OPC-Clients können entweder auf demselben PC installiert oder über ein ganzes Netzwerk verteilt sein. Die Kommunikationsverbindungen zwischen dem ProConOS OPC-Server und den ProConOS-SPSen werden via TCP/IP-Protokoll realisiert oder über eine serielle RS232-Verbindung hergestellt.

Das ProConOS Gateway ermöglicht den Fernzugriff auf ProConOS-SPSen via TCP/IP über das Internet oder über Ethernet-Subnetze.

Das ProConOS Gateway steigert die Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen, da verschiedene Aufgaben von jedem beliebigen Ort aus durchgeführt werden können, so zum Beispiel:

- Steuern und Analysieren der SPS
- Download und Aktivieren neuer SPS-Programme
- Rekonfiguration von bzw. Fehlerbehebung in SPS-Anlagen

PROCONOS OPC-SERVER 2.1

- Der ProConOS OPC-Server läuft auf Windows-Desktop-Plattformen und Windows CE-Geräten.
- Es werden die Schnittstellenstandards DA 1.0A und 2.05 unterstützt, zertifiziert durch die neuesten OPC Foundation-Spezifikationen und Tools.
- Der OPC-Server unterstützt eine automatische Fernkonfiguration durch Upload der Konfigurationsdaten vom Zielgerät (ProConOS SPS) während des Hochfahrens.
- Der Datenaustausch kann innerhalb eines Netzwerks simultan mit mehreren ProConOS-SPSen stattfinden.
- Im Falle von Projektmodifikationen im laufenden Prozess wird der OPC-Server automatisch aktualisiert, wodurch der unterbrechungsfreie Datenaustausch mit dem OPC-Client sichergestellt ist.
- Der OPC-Client bekommt über eine klar und hierarchisch strukturierte Browse-Schnittstelle alle verfügbaren globalen Variablen und Instanzvariablen einschließlich der vollständigen Instanzinformation, auch ohne dass eine Online-Verbindung zur Steuerung besteht.
- Ein komfortables Tool zur Konfiguration des ProConOS OPC-Servers gehört mit zum Lieferumfang.

PROCONOS GATEWAY 1.0

- Das ProConOS Gateway ermöglicht es, die Kommunikation zwischen MULTIPROG® und ProConOS-Steuerungen über Subnetze zu routen, ohne dazu einen Netzwerkadministrator konsultieren zu müssen.
- Der Zugriff auf LANs und Subnetze über das ProConOS Gateway wird einfach durch das günstige und weltweit verfügbare Kommunikationsmedium Internet realisiert.
- Eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung zum ProConOS Gateway über das öffentliche oder interne Telefonnetz ermöglicht den sicheren Zugriff auf das interne LAN und dessen Subnetze.
- Alle aktiven Verbindungen werden übersichtlich angezeigt, es können somit detaillierte Informationen abgerufen werden. Steuerungsaufgaben für die ProConOS Gateway-Funktionalität können auf diese Weise sehr einfach verwirklicht werden.
- Die Anwenderautorisierung für eine ProConOS-SPS kann individuell für jede Kommunikationsverbindung festgelegt werden. Dieser autorisierte Zugriff erhöht die Betriebssicherheit.

SYSTEMSPEZIFIKATION ProCONOS OPC-SERVER 2.1

PC/CE-System		Desktop-PC	CE-Gerät
	Prozessor	Min. Pentium 90	StrongARM, Pentium
	RAM	Min. 16 MB	Min. 8 MB
	Festplatte	Min. 2 MB freier Speicherplatz	Min. 800 KB freier Speicherplatz
	Kommunikation	TCP/IP und/oder RS232	
Betriebssysteme	Windows® NT4.0 (> SP 5) Windows® 2000 SP 2 Windows® XP	Windows® CE 4.x / 5.0 (DCOM- u. MFC-Unterstützung erforderlich)	
OPC-Spezifikation	DA 1.0a und DA 2.05		
Systemgrenzen	Max. Anzahl an OPC-Gruppen	32	
	Max. Anzahl an Elementen pro Ressource	4500	
	Max. Anzahl an Ressourcen	32	
	Max. Anzahl an verfügbaren Elementen im OPC-Server	20000	
	Unterstützung von Arrays von elementarem Datentyp ⁽¹⁾	✓	
Unterstützung von Arrays von strukturiertem Datentyp (als Byte-Stream) ⁽¹⁾	✓		
Performance-Daten ⁽²⁾	Desktop-PC: AMD 1,3 GHz, Win 2000, lokale TCP/IP-Kommunikation	35 ms	
	ARM CE-Gerät: StrongARM 1110 206 MHz, Win CE 3.0, TCP/IP-Kommunikation	550 ms	
	Intel CE-Gerät: Pentium II 350 MHz, Win CE 3.0, TCP/IP-Kommunikation	250 ms	

⁽¹⁾ Bei ProConOS: Arrays bis zu einer Größe von 65500 Bytes

⁽²⁾ OPC-Server läuft auf der angegebenen Plattform. Lesen von 500 Items, die ständig von der SPS geändert werden

LIEFERUMFANG ProCONOS OPC-SERVER 2.1

- Software
- Lizenzvereinbarung mit Softkey für ProConOS OPC Server 2.1
- Benutzerhandbuch für ProConOS OPC-Server 2.1 als PDF-Datei

BESTELLINFORMATION

Bestellnummer	Bezeichnung
1-4021-1201-101-E00	ProConOS OPC-Server 2.1 Desktop
1-4021-1201-401-E00	ProConOS OPC-Server 2.1 Win CE 4.1/Intel
1-4021-1201-402-E00	ProConOS OPC-Server 2.1 Win CE 4.2/Intel
1-4021-1201-403-E00	ProConOS OPC-Server 2.1 Win CE 5.0/Intel
1-4021-1201-411-E00	ProConOS OPC-Server 2.1 Win CE 4.1/ARM
1-4021-1201-412-E00	ProConOS OPC-Server 2.1 Win CE 4.2/ARM
1-4021-1201-413-E00	ProConOS OPC-Server 2.1 Win CE 5.0/ARM

SYSTEMSPEZIFIKATION ProCONOS GATEWAY 1.0

PC-System	Prozessor	Min. Pentium 90
	RAM	Min. 2 MB
	Festplatte	Min. 1 MB freier Speicherplatz
	Kommunikation	TCP/IP
	Betriebssysteme	Windows® NT4.0 (> SP 5) / 2000 (SP 2) / XP
Systemvoraussetzungen	MULTIPROG® 2.1 oder höher	
	ProConOS® OPC-Server 1.1 oder höher	

LIEFERUMFANG ProCONOS GATEWAY 1.0

- Software auf CD-ROM
- Lizenzvereinbarung mit Softkey für ProConOS Gateway 1.0
- Benutzerhandbuch für ProConOS Gateway

BESTELLINFORMATION

Bestellnummer	Bezeichnung
1-4110-1201-101-E00	ProConOS Gateway 1.0

KW-Software GmbH
Langenbruch 6
32657 Lemgo
Germany
Phone +49 5261 9373-0
Fax +49 5261 9373-726
Email info@kw-software.com

www.kw-software.com