

# FP Web-Server

## FP Web-Server und Erweiterungsmodul FPWEB 2 & FPWEBEXP

Der FP Web-Server ermöglicht es, mit einer Panasonic SPS über das Internet, ein Intranet, per Ethernet oder über ein Modem zu kommunizieren. So kann auf einfache Weise über lokale Ethernet-Netzwerke oder ein WAN die Verbindung mit jeder Steuerung der FP-Serie aufgenommen werden.



### Einsatz mit Internet oder Intranet (Ethernet LAN oder WAN)

Die SPS wird per RS232C (oder USB/RS485 wenn das FP Web Erweiterungsmodul benutzt wird) und MEWTOCOL an den FP Web-Server angekoppelt. Der FP Web-Server wird per Ethernet (10Base-T / 100Base-TX) angebunden um auf das TCP/IP Netzwerk zuzugreifen.

### Einsatz zur Einwahl in ein Netzwerk

Die SPS wird per RS232C und MEWTOCOL an den FP Web-Server angekoppelt. Ein Modem wird an die zweite RS232C-Schnittstelle des FP Web-Servers angebunden. Das Modem kann über ein normales Telefonnetz angewählt werden. Das Modem kann auch zur Einwahl in das Internet und zum Versand von E-Mails über einen Internet-Server eingesetzt werden.

### Kombinationen: LAN plus Einwahl-Gateway

Jede Kombination der oben beschriebenen LAN und Einwahlkonzepte ist möglich, z.B. ein Ethernet Netzwerk verbindet mehrere FP Web-Servers und ein zusätzlicher FP Web-Server wird als Gateway für die Einwahlverbindung konfiguriert und E-Mailversand über Web-Mail-Dienste.

## Merkmale

- Web-Server:
  - Darstellung von SPS-Daten in HTML- oder XML-Seiten
  - Zugriff per Standard Internet Browser oder Smart-Phones
  - Änderung von SPS-Daten über HTML Eingabefelder oder Java Applets
- E-Mail:
  - SPS kann E-Mails versenden
  - E-Mail per LAN E-Mail-Server oder Web-Mail
  - SPS-definierter oder hinterlegter E-Mailtext
  - SPS-Datenarray als E-Mail-Anhang
  - Gespeicherte Daten auf SD-Card als Anhang
- Ethernet <-> RS232C Wandlung (MEWTOCOL)
- Transparente RS232C Datenverbindung per Ethernet
- Programmierung und Visualisierung per TCP oder UDP
- Einwahl über Modem (DFÜ-Netzwerk):
  - FP Web-Server kann per Modem angewählt werden
  - Gateway für mehrere FP Web-Server in einem lokalen Netzwerk
- Internet Einwahl per Modem:
  - FP Web-Server kann sich in das Internet einwählen (und online bleiben)
  - verschiedene Varianten der drahtlosen Kommunikation per GPRS werden unterstützt
- Modbus-TCP Protokoll:
  - Kommunikation über das Industrial Ethernet Standardprotokoll (Server und Client)
  - Gateway für Modbus RTU-Stationen (Master und Slave)
- IEC 60870-5-101 und IEC 60870-5-104 Protokoll:
  - Kommunikation über RS232C, RS485 Adapter, Standleitungs-, Wählmodem, oder Ethernet
- Zeitsynchronisation über Netzwerkservers:
  - Aktualisieren der SPS Echtzeituhr per NTP-Server
- SNMPv1 Agent:
  - Datenaustausch mit SNMP Management System
- FTP-Client:
  - Aktuelle oder aufgezeichnete Daten können an einen entfernten FTP-Server gesendet werden
- Data Logger:
  - Aufzeichnung von SPS-Daten und Speicherung auf SD Karte oder Versenden per FTP (nur mit FPWEBEXP)

## Technische Daten

Merkmale	FP Web-Server	FP Web Erweiterungsmodul	
Stromverbrauch	65mA	zusätzliche 20mA am FP Web-Server	
Betriebsspannung	24V DC (10,8 – 26V DC)	mittels der FP-WEB2	
Kommunikationsschnittstellen	RS232C zum Anschluss an die SPS, RS232C zum Anschluss eines Modems, 100Base-TX / 10Base-T Ethernet	USB host port (für die GT Serie und FP-X PLCs), RS485	
Datenspeicherung	Built-in Flash ROM	Steckplatz für SD/SDHC Speicherkarten	
Datenaufzeichnung	Mittels FP Web Expansion	SD/SDHC Karte	
Digitaler Ausgang	Mittels FP Web Expansion	High speed photo coupler	
Kommunikationsprotokolle	MEWTOCOL, DNS, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, TELNET, TCP/IP, UDP/IP, PPP, SNMP, Modbus RTU, Modbus-TCP, SNMPv1, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104		
Sicherheit	Passwortschutz, IP-Sperre		
Umgebungstemperatur	0°C bis +55°C		
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C		
Abmessungen	25 B x 90 H x 60 T (mm)		
Gewicht	0,11kg	0,07kg	
Artikelnummer	FPWEB2	FPWEBEXP	
Software	FP Web Configurator	IEC60870LIS-Lizenz für FPWEB2	FP Web Designer
Artikelnummer	FPWEBTOOL2D	IEC60870LIS	AFPS36510-E