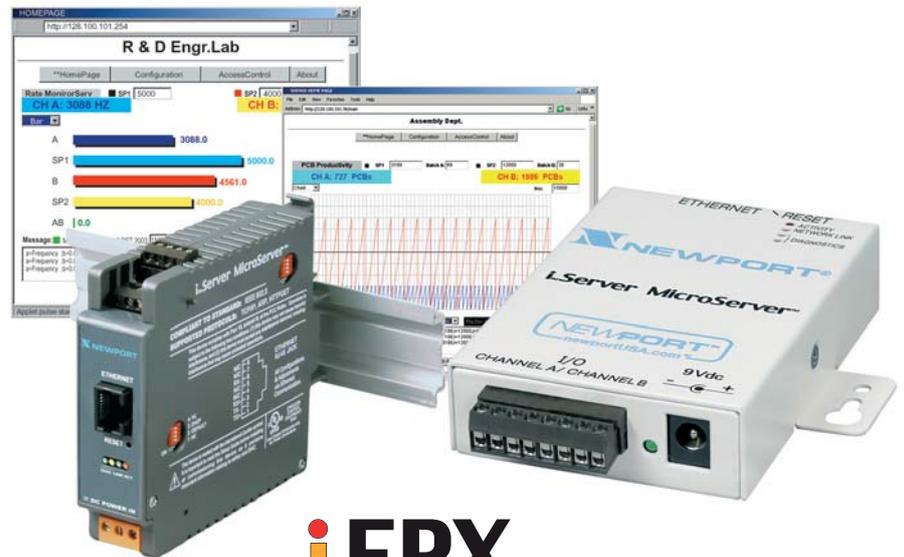


## iFPX Zähler mit TCP/IP-Ausgang

### iServer MicroServer

- ✓ Anzeige von Rate, Frequenz, Impuls, Summe und Chargensumme über Ethernet und Internet, auch als Quadraturzähler
- ✓ Browser-basierte Schnittstelle
- ✓ Keine spezielle Software erforderlich
- ✓ Bis zu 500 kHz
- ✓ Kurven-, Balken- und X/Y-Darstellungen
- ✓ 2 E/A-Kanäle
- ✓ Kundenspezifische Firmware und Beschriftung für OEM-Anwendungen



iFPX

iFPX-D mit DIN-Schienegehäuse

iFPX-W

Der iFPX-Zähler mit TCP/IP-Ausgang überträgt Messwerte für Frequenz- und Impulsdaten über Ethernet-Netzwerke. Diese revolutionäre Technologie macht konventionelle Zählverfahren bis zu 500 kHz Ethernet- oder Internet-fähig. Der iFPX macht aus Rohdaten intelligente Informationen.

Der iFPX kann als netzwerkfähiger Zähler oder Summierer für Frequenzen, Impulse und Chargendaten sowie als Quadraturzähler eingesetzt werden. Als Ethernet-Knoten besitzt er eine eigene IP-Adresse und gibt Daten an alle autorisierten Teilnehmer in einem LAN, WAN oder dem Internet aus.

Bei Bedarf können Sollwerte vorgegeben werden, die einen Alarm und eine E-Mail an ein internetfähiges Mobiltelefon auslösen.

Es ist keine besondere Software erforderlich, die IP-Adresse (oder der zugewiesene Name) wird

einfach in einem Web-Browser wie dem Internet Explorer eingegeben. Das Gerät gibt dann eine Java-basierte Internetseite aus, auf der die Messdaten numerisch und grafisch dargestellt werden.

Der iFPX unterstützt die folgenden Netzwerkprotokolle: TCP, UDP, ARP, Telnet, DHCP, DNS und HTTP. Der iFPX lässt sich problemlos in Datenaufzeichnungs- und Automationsprogramme einbinden. Ein Kennwortschutz sorgt bei Bedarf für die erforderliche Zugangssicherheit.

Der iFPX verfügt über zwei separate Eingangs-/Ausgangskanäle. Für Anwendungen mit zwei Eingängen können die Daten der beiden Kanäle zueinander in Beziehung gesetzt werden, zum Beispiel als XY-Grafikdarstellung oder numerisch als Differenz.

Der iFPX wird auch als OEM-Version (Platine, iFPX-PCB) sowie im DIN-Schienegehäuse (iFPX-D) angeboten.

## TECHNISCHE DATEN

### Eingangsart

#### Separate Eingänge A und B:

Mindestspannung (für magnetische Aufnahme): 120 mV

#### Open-Collector, NPN:

Max. Strom (Quelle): 1,66 mA

#### Open-Collector, PNP:

Max. Strom (Senke): 5 mA

#### TTL-/CMOS-Eingang:

Logisch 0 = 0,8 V, logisch 1 = 3,5 V (für Eingangssignale von 1 Hz bis 30 kHz)

Logisch 0 = 0,8 V, logisch 1 = 10 V (für Eingangssignale von 1 Hz bis 60 kHz)

### Betriebsarten

#### Frequenz:

**Bereich:** 1 Hz bis 100 kHz

#### Max. Eingangsfrequenz:

Eingangspegel 0 bis 5 V: 50 kHz

Eingangspegel 0 bis 12 V: 100 kHz

#### Frequenzauflösung:

1 Hz bis 100 kHz/0,000000001 Hz

#### Summierer:

**Bereich** = 0 bis 999999999\*

(\*Die Auflösung ist 1 Stelle.)

**Genauigkeit des Summierers:** 0,3%

#### A/B Summieren/Frequenz (Eingänge A und B zusammen verwendet):

Mögliche Funktionen sind A + B, A - B, A x B und A/B

**Bereich** = -999999999 bis 999999999\*

#### Chargenzähler: Wie Summierung,

außer Bereich = 0 bis 65.535

#### Quadraturzähler:

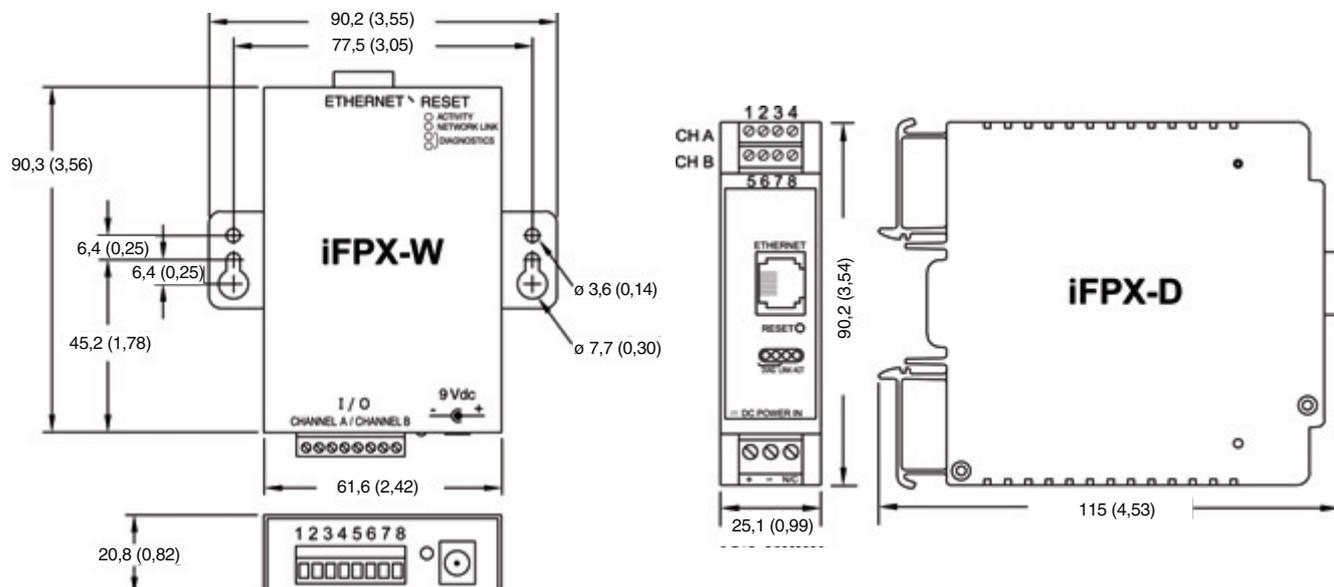
**Bereich** = -999999999 bis 999999999;

**Auflösung** = 1 Stelle

**Ausgang A und B:** Open-Collector-Ausgänge, 150 mA (Senke), 30 V. Für externe Versorgung.

**Integrierter Webserver:** Gibt dynamische Internetseiten und Java-Applets aus (256 KB Kapazität)

### Abmessungen: mm (Zoll)



## NETZWERKSCHNITTSTELLE

**Schnittstelle:** Ethernet 10Base-T

**Stecker:** RJ45

**Protokolle:** TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP und Telnet  
Spannungsversorgung, Netzwerkaktivität, Netzwerkleitung und Diagnose

**Speicher:** 512 KB Flash-Speicher, 16 KB SRAM

**Management:** über integrierten Webserver, Telnet oder serielle Schnittstelle

## ALLGEMEINES

### Eingangsimpedanz:

1 MOhm gegen +EXC 5 V

**Speisung:** 5 V bei 25 mA (pro Kanal)

**Entprellung:** programmierbar

**Torzeit:** programmierbar

**Galvanische Trennung:** Test der Durchschlagsfestigkeit für 1 Minute gemäß EN 61010

**iFPX-W:** Zwischen Versorgung und Ethernet: 1500 Veff; zwischen Versorgung und Eingang/Ausgang: Keine; zwischen Eingang/Ausgang und Ethernet: 1500 Veff

**iFPX-D:** Zwischen Versorgung und Ethernet: 1500 Veff; zwischen Versorgung und Eingang/Ausgang: 1500 Veff; zwischen Eingang/Ausgang und Ethernet: 1500 Veff

### Bauform iFPX-W

**Material:** Metallgehäuse mit Befestigungslaschen

### Abmessungen:

20,8 x 61,6 x 90,3 mm (H x B x T)

### Gewicht: 180 g

### Bauform iFPX-D

**Material:** Polykarbonatgehäuse zur DIN-Schienenmontage

### Abmessungen:

90,2 x 25,1 x 115,0 mm (H x B x T)

### Gewicht: 113 g

## Bauform iFPX-PCB

**Material:** FR-4

**Fläche der Leiterplatte:** ca. 76 mm<sup>2</sup>

**Gewicht:** 23 g

## iFPX-W, Versorgung

**Eingang:** 9 V DC bei 200 mA; Steckernetzteil mit 9-V-DC-Ausgang, bei 0,5 A min, im Lieferumfang enthalten

## iFPX-D, Versorgung

**Eingang:** 10 bis 32 V DC

**Leistungsaufnahme:** 2 W max. (DC-Netzteil bitte separat bestellen)

## iFPX-PCB, Versorgung

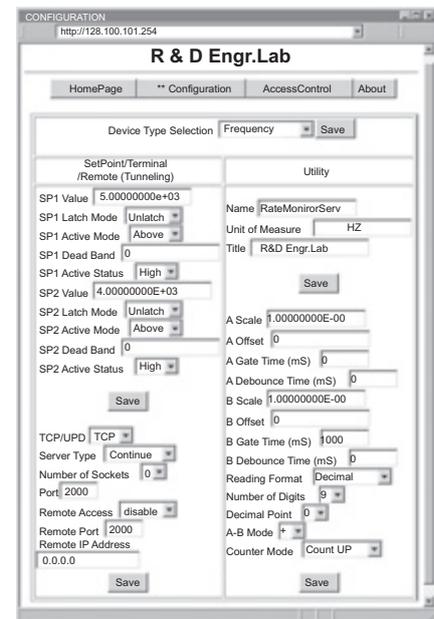
**Eingang:** 5 V DC bei 150 mA

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

**Betriebstemperatur:** 0 bis 70°C

**Lagertemperatur:** -40 bis 125°C

**Relative Feuchte:** 90% bei 40°C, nicht kondensierend



Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Bestellnummer	Beschreibung
<b>iFPX-W</b>	iServer MicroServer™ für Frequenz-/Impuls-Anwendungen (bis 100 kHz, mit EMV-Filter), Metallgehäuse, mit Steckernetzteil
<b>iFPX-D</b>	iServer MicroServer™ für Frequenz-/Impuls-Anwendungen (bis 100 kHz, mit EMV-Filter), DIN-Schienengehäuse für industrielle Anwendungen
<b>iFPX-PCB</b>	iServer MicroServer™ für Frequenz-/Impuls-Anwendungen (bis 100 kHz, mit EMV-Filter), Leiterplatte mit TTL-Schnittstelle
<b>iFPX-W5</b>	iServer MicroServer™ für Frequenz-/Impuls-Anwendungen (bis 500 kHz, ohne EMV-Filter), Metallgehäuse, mit Steckernetzteil
<b>iFPX-D5</b>	iServer MicroServer™ für Frequenz-/Impuls-Anwendungen (bis 500 kHz, ohne EMV-Filter), DIN-Schienengehäuse für industrielle Anwendungen
<b>iFPX-PCB5</b>	iServer MicroServer™ für Frequenz-/Impuls-Anwendungen (bis 500 kHz Eingang, ohne EMV-Filter), Leiterplatte mit TTL-Schnittstelle

Zubehör	
Bestellnummer	Beschreibung
<b>iDRN-PS-1000</b>	Schaltnetzteil, 95 bis 240 V AC, Ausgangsspannung 24 V DC bei 850 mA (versorgt bis zu 7 Geräte)

#### iDRN-PS-1000

