

Produktübersicht OPTO 22 Systeme

Stand: 1-Januar-2014

PAC Controller Ethernet

Best.Nr.:	Beschreibung
SNAP-PAC-S1	Ethernet Controller, ohne E/A-Ebene, redundantes 10/100Mbit Ethernet (2x RJ45-Anschluß), schnelle 32Bit CPU mit integr. FPU, 2x RS232 (1x mit Handshake + PPP-Support), 1x RS485 (2-Draht, keine Interrupts), 32MB RAM (PAC Strategy: 16MB) / 16MB Flash (PAC Strategy: 7.5MB; User: 5MB) / 8MB RAM batteriegepuffert, Echtzeituhr, integr. FTP-Datenserver, 32 Charts Multitasking, PID Regler, 8-32VDC/10VA
SNAP-PAC-S2	Ethernet Controller, ohne E/A-Ebene, redundantes 10/100Mbit Ethernet (2x RJ45-Anschluß), schnelle 32Bit CPU mit integr. FPU, 4x RS232 (alle mit Handshake + PPP-Support) oder 4x RS485 (2-oder 4 Draht, keine Interrupts), 32MB RAM (PAC Strategy: 16MB) / 16MB Flash (PAC Strategy: 7.5MB; User: 5MB) / 8MB RAM batteriegepuffert, Echtzeituhr, integr. FTP-Datenserver, 32 Charts Multitasking, PID Regler, 8-32VDC/10VA
SNAP-PAC-S1-W	Ethernet Controller, technische Daten wie SNAP-PAC-S1, zusätzlich integriert Wireless LAN, 802.11a/b/g, Infrastructure, Ad-Hoc, Verschlüsselung nach 802.11i: AES-WPA2, TKIP, WPA, WEP, TKIP/AES nicht unterstützt bei AD-Hoc Modus, RP-SMA Anschluß, inkl. Antenne
SNAP-PAC-S2-W	Ethernet Controller, technische Daten wie SNAP-PAC-S2, zusätzlich integriert Wireless LAN, 802.11a/b/g, Infrastructure, Ad-Hoc, Verschlüsselung nach 802.11i: AES-WPA2, TKIP, WPA, WEP, TKIP/AES nicht unterstützt bei AD-Hoc Modus, RP-SMA Anschluß, inkl. Antenne
SNAP-PAC-R1	Ethernet Controller zur Ansteuerung von max 16 Modulen (Mischung aus: 16 digitalen, 16 analogen oder 8 seriellen Modulen), redundantes 10/100Mbit Ethernet (2x RJ45-Anschluß), 32Bit CPU, 1x RS232 (mit Handshake + PPP-Support), 16MB RAM (PAC Strategy: 5MB, Benutzer: 2MB) / 8MB Flash (PAC Strategy: 3,25MB; Benutzer: 384kB) / 2MB RAM batteriegepuffert, Echtzeituhr, integr. FTP-Datenserver, 16 Charts Multitasking, PID Regler, etc., unterstützt schnelle (20kHz) Zählergänge, digitale Funktionen: Quadrature Count, On-Off Pulse Meas., TPO, Pulse generieren
SNAP-PAC-R2	Ethernet Controller zur Ansteuerung von max 16 Modulen (Mischung aus: 16 digitalen, 16 analogen oder 8 seriellen Modulen), redundantes 10/100Mbit Ethernet (2x RJ45-Anschluß), 32Bit CPU, 1x RS232 (mit Handshake + PPP-Support), 16MB RAM (PAC Strategy: 5MB, Benutzer: 2MB) / 8MB Flash (PAC Strategy: 3,25MB; Benutzer: 384kB) / 2MB RAM batteriegepuffert, Echtzeituhr, integr. FTP-Datenserver, 16 Charts Multitasking, PID Regler, etc., unterstützt Zählergänge bis max. 10Hz, keine digitalen Funktionen
SNAP-PAC-R1-W	Ethernet Controller, technische Daten wie SNAP-PAC-R1, zusätzlich integriert Wireless LAN, 802.11a/b/g, Infrastructure, Ad-Hoc, Verschlüsselung nach 802.11i: AES-WPA2, TKIP, WPA, WEP, TKIP/AES nicht unterstützt bei AD-Hoc Modus, RP-SMA Anschluß, inkl. Antenne
SNAP-PAC-R2-W	Ethernet Controller, technische Daten wie SNAP-PAC-R2, zusätzlich integriert Wireless LAN, 802.11a/b/g, Infrastructure, Ad-Hoc, Verschlüsselung nach 802.11i: AES-WPA2, TKIP, WPA, WEP, TKIP/AES nicht unterstützt bei AD-Hoc Modus, RP-SMA Anschluß, inkl. Antenne
SNAP-PAC-ROK	SNAP PAC Redundanz Kit, bestehend aus: SNAP-PAC-SRA (Prozessor) und SNAP-RPSW (Power Supply Switch)

Produktübersicht OPTO 22 Systeme

Stand: 1-Januar-2014

PAC Buskoppler Ethernet

Best.Nr.:	Beschreibung
SNAP-PAC-EB1	Buskoppler zur Ansteuerung von max 16 Modulen (Mischung aus: 16 digitalen, 16 analogen oder 8 seriellen Modulen), integr. 2 Port Switch, RJ45-Anschluß, 10/100Mbit Ethernet, Modbus/TCP (Slave), OPC, SNMP, SMTP, OptoMMP, Echtzeituhr, RAM batteriegepuffert, unterstützt schnelle (20kHz) Zählengänge, digitale Funktionen: Quadrature Count, On-Off Pulse Meas., TPO, Pulse generieren
SNAP-PAC-EB1-W	Ethernet Controller, technische Daten wie SNAP-PAC-EB1, zusätzlich integriert Wireless LAN, 802.11a/b/g, Infrastructure, Ad-Hoc, Verschlüsselung nach 802.11i: AES-WPA2, TKIP, WPA, WEP, TKIP/AES nicht unterstützt bei AD-Hoc Modus, RP-SMA Anschluß, inkl. Antenne
SNAP-PAC-EB2	Buskoppler zur Ansteuerung von max 16 Modulen (Mischung aus: 16 digitalen, 16 analogen oder 8 seriellen Modulen), integr. 2 Port Switch, RJ45-Anschluß, 10/100Mbit Ethernet, Modbus/TCP (Slave), OPC, SNMP, SMTP, OptoMMP, Echtzeituhr, RAM batteriegepuffert, unterstützt Zählengänge bis max. 10Hz, keine digitalen Funktionen
SNAP-PAC-EB2-W	Ethernet Controller, technische Daten wie SNAP-PAC-EB2, zusätzlich integriert Wireless LAN, 802.11a/b/g, Infrastructure, Ad-Hoc, Verschlüsselung nach 802.11i: AES-WPA2, TKIP, WPA, WEP, TKIP/AES nicht unterstützt bei AD-Hoc Modus, RP-SMA Anschluß, inkl. Antenne

PAC Buskoppler Seriell

SNAP-PAC-SB1	Buskoppler zur Ansteuerung von max 16 Modulen (Mischung aus: 16 digitalen, 16 analogen oder 8 seriellen Modulen), RS485 2-oder 4-Draht, unterstützt schnelle (20kHz) Zählengänge, digitale Funktionen: Quadrature Count, On-Off Pulse Meas., TPO, Pulse generieren
SNAP-PAC-SB2	Buskoppler zur Ansteuerung von max 16 Modulen (Mischung aus: 16 digitalen, 16 analogen oder 8 seriellen Modulen), RS485 2-oder 4-Draht, unterstützt Zählengänge bis max. 10Hz, keine digitalen Funktionen

Grundträger

Best.Nr.:	Beschreibung
SNAP-PAC-RCK4	Grundträger mit 4 Steckplätzen für E/A-Module: digital, analog, seriell
SNAP-PAC-RCK8	Grundträger mit 8 Steckplätzen für E/A-Module: digital, analog, seriell
SNAP-PAC-RCK12	Grundträger mit 12 Steckplätzen für E/A-Module: digital, analog, seriell
SNAP-PAC-RCK16	Grundträger mit 16 Steckplätzen für E/A-Module: digital, analog, seriell

I/O-Module Seriell

Best.Nr.:	Beschreibung
SNAP I/O Serielle Module	
SNAP-SCM232	Seriell Modul, 2 RS232 Ports, volle Kanaltrennung, RJ45-Anschluß, max. 115kBaud, max. Buslänge 15m@115kBaud, z.B. zum Anschluß von Modems, Druckern, Waagen, Barcode Lesegeräten, etc.
SNAP-SCM485	Seriell Modul, 2 RS485 Ports, 2-Draht, volle Kanaltrennung, Schraubklemmen Anschluß, max. 115kBaud, max. Buslänge 300m@115kBaud, z. B. zum Anschluß von Modems, Druckern, Waagen, Barcode Lesegeräte, etc.
SNAP-SCM-PROFI	Profibus DP Mastermodul, max. 1.5MBaud, DB9-Stecker, max. 8 Module pro Grundträger

Produktübersicht OPTO 22 Systeme

Stand: 1-Januar-2014

I/O-Module Digital-Ausgang

Best.Nr.:	Beschreibung
Ausgabemodule, Gleichspannung, 4-fach	
SNAP-ODC5SRC	Schaltmodul 5 - 60 V/DC, max. 3A, Sourcing (Verbraucher gegen Masse schalten)
SNAP-ODC5I	Schaltmodul 5 - 60 V/DC, 3A , Sourcing, volle Kanaltrennung (1500V transient), ext. Absicherung notwendig
SNAP-ODC5SNK	Schaltmodul 5 - 60 V/DC, 3A , Sinking (Verbraucher gegen Spannung schalten)
SNAP-ODC5R	Schaltmodul 100VAC, 130VDC, Relaiskontakte
SNAP-ODC5AI	Schaltmodul 0 -200 V/DC, 3A, volle Kanaltrennung (1500V transient), ext. Absicherung notwendig, Schaltzeitzyklus 850ms
SNAP-ODC5MA	Schaltmodul 5 -60 V/DC, 3A, volle Kanaltrennung (1500V transient), ext. Absicherung notwendig; pro Kanal ein Diagnoseschalter: Auto, Manuell, Aus
Ausgabemodule, Wechselspannung, 4-fach	
SNAP-OAC5	Schaltmodul 12 - 280 V/AC, 3A
SNAP-OAC5I	Schaltmodul 12 - 280 V/AC, 3A, volle Kanaltrennung (1500V transient), ext. Absicherung notwendig
SNAP-OAC5MA	Schaltmodul 12 - 280 V/AC, 3A, volle Kanaltrennung (1500V transient), ext. Absicherung notwendig; pro Kanal ein Diagnoseschalter: Auto, Manuell, Aus

I/O-Module Digital-Eingang

Best.Nr.:	Beschreibung
Eingabemodule, Gleichspannung, 4-fach	
SNAP-IDC5	Schaltmodul 10 - 32 V/DC, Schaltperiode 20 msec.
SNAP-IDC5D	Schaltmodul 2,5 - 28 V/DC, Schaltperiode 2 msec.
SNAP-IDC5FAST	Schaltmodul 2.5 - 16 V/DC, Schaltperiode 50 µsec.
SNAP-IDC5FAST-A	Schaltmodul 18 - 32 V/DC, Schaltperiode 50 µsec.
SNAP-IDC5-SW	Schaltmodul 15V/DC, Schaltperiode 30 msec., liefert 15VDC Schaltspannung auf 4 Kanäle
SNAP-IDC5MA	Schaltmodul 10 - 32 V/DC, Schaltperiode 20 msec.; ext. Absicherung notwendig; pro Kanal ein Diagnoseschalter: Auto, Manuell, Aus
SNAP-IDC5Q	Quadratur-Zähler, Vorwärts-Rückwärts, 2 Achsensteuerung
SNAP-IDC5G	Schaltmodul 35 - 75 V/DC, Schaltperiode 20 msec.
Eingabemodule, Wechselspannung, 4-fach	
SNAP-IAC5	Schaltmodul 90 - 140 V/AC, Schaltperiode 60 msec.
SNAP-IAC5A	Schaltmodul 180 - 240 V/AC, Schaltperiode 60 msec.
SNAP-IAC5MA	Schaltmodul 90 - 140 V/AC, Schaltperiode 60 msec.; ext. Absicherung notwendig; pro Kanal ein Diagnoseschalter: Auto, Manuell, Aus

Produktübersicht OPTO 22 Systeme

Stand: 1-Januar-2014

I/O-Module High Density 16 kanalig digital

Best.Nr.:	Beschreibung
SNAP-IDC-16	SNAP 16-Kanal High Density Digital Eingang, 10-32VDC, volle galv. Trennung zwischen
SNAP-IAC-A-16	SNAP 16-Kanal High Density Digital Eingang, 180-240 VAC, volle galv. Trennung

I/O-Module High Density 32 kanalig digital

Best.Nr.:	Beschreibung
SNAP-IDC-32	SNAP 32-Kanal High Density Digital Eingang, 10-32VDC, galv. Trennung zwischen jeweils 8 Eingängen
SNAP-ODC-32-SNK	SNAP 32-Kanal High Density Digital Ausgang, 5-60VDC, 0.25A/Kanal, Sinking, galv. Trennung zwischen jeweils 8 Eingängen
SNAP-ODC-32-SRC	SNAP 32-Kanal High Density Digital Ausgang, 5-60VDC, 0.25A/Kanal, Sourcing, galv. Trennung zwischen jeweils 8 Eingängen

I/O-Module High Density 8 kanalig analog

Best.Nr.:	Beschreibung
SNAP-AIMA-8	Strom-Eingang, -20mA bis +20mA, 8-kanalig, keine Kanaltrennung
SNAP-AIV-8	Spannungs-Eingang, -10V bis +10V, 8-kanalig, keine Kanaltrennung
SNAP-AICTD-8	Thermoelement-Eingang für Temp.-Fühler ICTD-Probe, 8-kanalig, keine Kanaltrennung

I/O-Module High Density 32 kanalig analog

Best.Nr.:	Beschreibung
SNAP-AIMA-32	Strom-Eingang, -20mA bis +20mA, 32-kanalig, keine galvanische Trennung
SNAP-AIV-32	Spannungs-Eingang, -10V bis +10V, -5V bis +5V, 32-kanalig, keine galvanische Trennung

Terminalboards und Verbindungskabel

Best.Nr.:	Beschreibung
SNAP-IDC-HDB	Anschlußterminal mit Sicherungen und Leds für SNAP-IDC-32
SNAP-ODC-HDB	Anschlußterminal mit Sicherungen und Leds für SNAP-ODC32-SRC/SNK
SNAP-AIMA-HDB	Anschlußterminal mit Sicherungen und Leds für SNAP-AIMA-32
SNAP-AIV-HDB	Anschlußterminal mit Sicherungen und Leds für SNAP-AIV-32
SNAP-HD-BF6	Kabel (1.8m) zwischen HD-Modul und Anschlußterminal (Stecker-Stecker)
SNAP-HD-CBF6	Kabel (1.8m) für 32-kanalige HD-Module (Stecker - Einzelkabel)
SNAP-HD-ACF6	Kabel (1.8m) für 16-kanalige HD-Module (Stecker-Einzelkabel)
OPTOTERMINAL-G20	Terminal für SNAP-HD Module, Anzeige v. Eingänge, Schalten v. Ausgängen

Produktübersicht OPTO 22 Systeme

Stand: 1-Januar-2014

I/O-Module Analog

Best.Nr.:	Beschreibung
Ausgabemodule 1-fach, 12bit Auflösung	
SNAP-AOA-3	Strom-Ausgang 4-20mA
SNAP-AOV-5	Spannungs-Ausgang 0-10VDC
Ausgabemodule 2-fach, 12bit Auflösung	
SNAP-AOA-23	Strom-Ausgang 4-20mA
SNAP-AOA-28	Strom-Ausgang 0-20mA
SNAP-AOV-25	Spannungs-Ausgang 0-10VDC
SNAP-AOV-27	Spannungs-Ausgang -10 - +10VDC
SNAP-AOD-29	TPO, Digital Ausgang 5 - 60 VDC, 2A
Eingabemodule 2-fach, 15bit (+VZ-Bit) Auflösung	
SNAP-AIMA	Strom-Eingang, -20mA bis +20mA
SNAP-AIV	Spannungs-Eingang, -10V bis +10V
SNAP-AITM	Thermoelement-Eingang, Typ E, J, K; -150 bis +150 mV, -75 bis +75 mV
SNAP-AITM-2	Thermoelement-Eingang, Typ B, C, D, G, N, T, R, S; -50 bis +50 mV DC, -25 bis +25 mV DC
SNAP-AITM-8	Thermoelement-Eingang, Typ B, C, D, E, G, J, K, N, R, S, T; -75 bis +75 mV, -50 bis +50 mV, 25 bis +25 mV
SNAP-AICTD	Thermoelement-Eingang für Temp.-Fühler ICTD-Probe
SNAP-AIRTD	Thermoelement-Eingang für Temp.-Fühler PT100
SNAP-AIARMS	Strom-Eingang, 0 - 10A, RMS AC/DC
SNAP-AIVRMS	Spannungs-Eingang, 0 - 250V, RMS AC/DC
SNAP-AIRATE	Frequenzzähler-Eingang, 0 - 25kHz
Eingabemodule 2-fach, 15bit Auflösung, volle Kanaltrennung	
SNAP-AIMA-I	Strom-Eingang, -20mA bis +20mA, galv. und optische Kanaltrennung
SNAP-AIV-I	Spannungs-Eingang, -10V bis +10V, galv. und optische Kanaltrennung
SNAP-AITM-I	Thermoelement-Eingang, Typ E, J + K, -150 - +150mV, galv. und optische Kanaltrennung
SNAP-AITM-2-I	Thermoelement-Eingang, Typ B,C,D,G,N,T,R+S, -50 - +50mV, galv. und optische Kanaltrennung
Eingabemodule 4-fach, 15bit Auflösung	
SNAP-AIMA-4	Strom-Eingang, -20mA bis +20mA
SNAP-AIMV-4	Spannungs-Eingang, -150mV bis +150mV oder -75mV bis +75mV
SNAP-AIMV2-4	Spannungs-Eingang, -50mV bis +50mV oder -25mV bis +25mV
SNAP-AIV-4	Spannungs-Eingang, -10V bis +10V
SNAP-AICTD-4	Thermoelement-Eingang für Temp.-Fühler ICTD-Probe
SNAP-AIR40K-4	Widerstandseingang 0-40KOhm

Produktübersicht OPTO 22 Systeme

Stand: 1-Januar-2014

Netzteile

Best.Nr.:	Beschreibung
	Industrie NETZTEILE für Hutschiene, 1 Ausgang; CE und TÜV geprüft
<i>DRAN60-05</i>	Netzteil 60W , Eingang: 120/230VAC, Ausgang: 5VDC/10A, hutschienenmontierbar Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe (ca. 41 x 90 x 115 mm)
<i>DRAN60-24</i>	Netzteil 60W , Eingang: 120/230VAC, Ausgang: 24VDC/2.5A, hutschienenmontierbar Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe (ca. 41 x 90 x 115 mm)

Produktübersicht OPTO 22 Systeme

Stand: 1-Januar-2014

Zubehör & Software

Best.Nr.:	Beschreibung
SNAP-FIELDCONB	Abnehmbare Feldklemmleiste (wird auf das Modul gesteckt / 10 Stk. Packung)
SNAP-FUSE4AB	Sicherung 4A, für I/O-Modul (25 Stk. Packung)
SNAP-STRAP	Kurzschlußbrücken für Feldklemmen
SNAP-WIRESTRAP	Verbindungskabel zwischen vier SNAP-STRAPS
SNAP-FUSE1AB	Sicherung 1A für SNAP-Grundträger (Glassicherung / 25 Stk. Packung)
SNAP-FUSE1AC	Sicherung 1A für HighDensity Montageträger (Auto Sicherung / 25 Stk. Packung)
SNAP-RACKDIN	Snap Rack Din Rail Adapter
SNAP-PSDIN	SNAP Controller und Power Supply Din Rail Adapter
PAC Project Basic	<p>Komplettes Softwarepaket für Programmieren und Visualisieren.</p> <p>PAC Control Basic Programmier-Software, vollgraphische Programmiersprache zur Konfiguration des Steuerungsablaufes in Flußdiagrammtechnik und Script Programmen</p> <p>PAC Display Basic Visualisierungs-Software, vollgraphisch, zur Prozeßbild Erstellung und Dynamisierung, Trend-Darstellung, Alarmierung und Daten-Auswertung. Lizenzfrei, keine weiteren Kosten! Keine Variablenbeschränkung, keine Dongel!</p>
PAC Project Professional	<p>Komplettes Softwarepaket für Programmieren, Visualisieren und Datenaustausch.</p> <p>zusätzlich zur PAC Project Basic Version mit folgender Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAC Sim: Simulator zum Testen von Strategien ohne Hardwarecontroller - OptoDataLink: Datenaustausch zu MS SQL Server, MYSQL, MS-Access und Textfile - redundante (Hardware-) Ethernet Vernetzung mit PAC-S1/S2 Controller - FactoryFloor Strategien und Visualisierungen importierbar - Ankopplung serieller OPTO 22 Systeme an PAC-S1/S2 Controller - OPC 2.0 Server - erweiterter Funktionsumfang in PAC Control (digitale Funktionen) und PAC Display
PAC Software Einzelversionen	<p>Folgende Versionen sind einzeln erhältlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAC Control Professional - PAC Display Professional - OptoOPC Server 2.0 - OptoDataLink

Lieferbedingungen:

Lieferzeit:	ca. 3-4 Wochen ab Auftragseingang, kleinere Stückzahlen i.d.R. auf Lager ab Lager München, zzgl. Verpackungs- und Versandkosten
Gewährleistung:	12 Monate

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Änderungen technischer Daten und Druckfehler vorbehalten.

HY-LINE Systems GmbH

Inselkammerstr. 10 82008 Unterhaching

Tel +49 (0)89/ 614503-81
systems@hy-line.de

Fax +49 (0)89/ 614503-85
www.hy-line.de