

# Systemswitch SWI9-R. System Switch SWI9-R.



## Beschreibung

Der Systemswitch SWI9-R stellt innerhalb des Systems VISOCALL IP einen dezentralen Kommunikationsknoten zum Datenaustausch zwischen den angeschlossenen Systemgeräten und dem restlichen System dar und wird vom Stationsnetzgerät mit 24V DC versorgt.

Der Systemswitch verbindet Patientenbediengeräte, Kommunikationsterminals und Dienstzimmerterminals mit weiteren Switches zum VISOCALL IP Netzwerk.

Einfache Geräte im Zimmerbereich, werden vom SWI9-R über den IO-Bus an das VISOCALL IP Netzwerk angebunden.

Ein einzelner SWI9-R mit seinen angeschlossenen Geräten, kann autark, ohne Verbindung zu anderen Switches, ein einfaches VISOCALL IP Lichtrufsystem bilden.

Folgende Schnittstellen stehen zur Verfügung:

- 1 x RJ45 Buchse für Auto-MDIX,
- 7 x RJ45 Buchsen zum Anschluss aller IP-fähigen Systembaugruppen (Diagnoseeingang galv. getrennt),
- 1 x RJ45 Buchse zum Anschluss von Kommunikations- und Dienstzimmerterminals od Leitstand-PC's,
- 2 x RJ45 Buchsen zum Anschluss des IO-Busses,
- Daten u. Audioschnittstelle (TV Gerät mit Interface),
- RSIG Schnittstelle zu einem System TV Gerät,
- Stromversorgung aller IP-Baugruppen (POE, 24V)
- 2 Schraubklemmen zum Anschluss der 24VDC Spannungsversorgung.

Der SWI9-R ist in einem geschirmten Metallgehäuse eingebaut, geeignet für die Aufputz-Montage im Verteilerschrank oder in der Zwischendecke.

- Kommunikationsknoten für bis zu 8 IP-Komponenten • Redundante Verbindung zum Management Center • Kontroll LED's für die Betriebszustand-Anzeige • IO-Bus für bis zu 126 Teilnehmer • proprietäre Power over LAN Technologie • Diagnoseeingang und Audio Ein/Ausgang galvanisch getrennt • lüfterlos, Kühlung durch natürliche Konvektion.

- Communication node with up to 8 IP-components • Redundant connection to the management center • Control LED's for indicating the operating state • I/O bus with up to 126 modules • proprietary Power over Ethernet technology • Diagnostic input and audio in/output galvanically isolated • fanless cooling with natural convection.

## Description

The system switch SWI9-R forms a decentralised communication node for exchanging data between connected system devices and the rest of the communication system within the VISOCALL IP system, and is powered with 24V DC by the ward power supply unit.

The system switch connects patient handsets, communications terminals and ward terminals with other switches to the VISOCALL IP network.

Simple devices in the room area are connected to the VISOCALL IP network from the SWI9-R using the I/O bus.

A single SWI9-R and its connected devices can autarkically form a simple VISOCALL IP nurse call system without being connected to other switches.

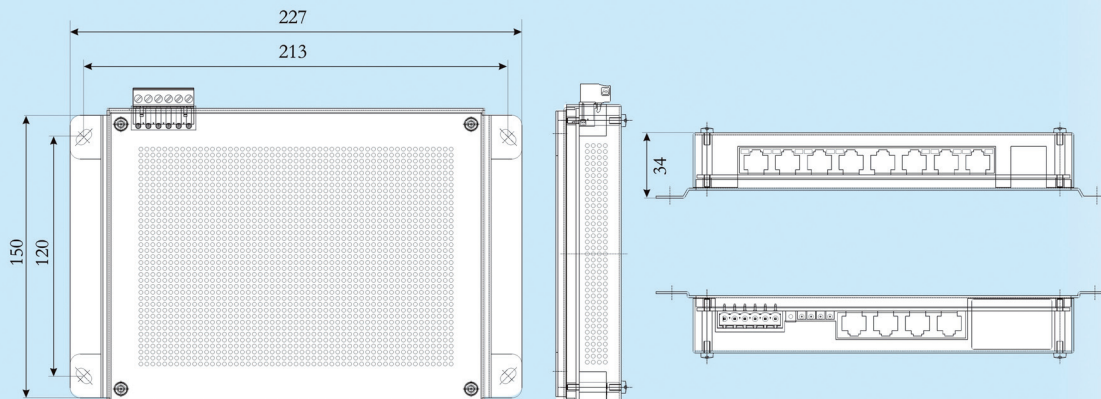
The following interfaces are available:

- 1 x RJ45 socket for Auto-MDIX,
- 7 x RJ45 sockets for connection of IP system devices (diagnostic socket galvanically isolated),
- 1 x RJ45 socket for connection of room terminals, wardterminals or Control Panel PC's,
- 2 x RJ45 sockets for connecting the I/O bus,
- Data and audio interface (TV device with interface),
- RSIG interface to a system TV device,
- Power supply for all IP components (POE, 24V)
- 2 screw-type terminals for connecting the 24V DC power supply.

The SWI9-R is in a shielded metal case, suitable for surface mounting in the distribution rack or in a intermediate ceiling.

# Systemswitch SWI9-R. System Switch SWI9-R.

## Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

## Technische Daten

Versorgungsspannung: 24V= (21V bis 30V)  
Stromverbrauch: typ: 146mA/24V (3,5W)  
max: 570mA/21V (12W)  
(ohne Geräte am LAN/IO-Bus)  
Wärmeabgabe : max. 12W  
max. 43,2kJ/h (40,92 BTU/h)  
LAN-Schnittstellen: 9 x 10/100Mb (IEEE 802.3  
10Base-T/100Base-TX)  
Port 0: Uplink zum überge-  
ordneten Switch  
Port 1-8: Proprietäres Power  
over LAN (24V, 500mA),  
galvanisch getrennt  
Port 1-7: 24V (20V bis 30V)  
Versorgungsspannung für  
Diagnosegeräte,  $\Sigma$ = max 150mA  
Port 8: KMT, DZT od. PC`s  
2 RJ45 Buchsen, max. 500mA  
IO-Bus Schnittstelle : RS485 mit 10,2Kbit/s  
Protokolle: IEEE 802.1p Priority  
IEEE 802.1Q VLANs  
RFC 768 UDP, RFC 783 TFTP  
RFC 793 TCP, RFC 826 ARP  
RFC 854 TELNET, RFC 951  
BOOTP, RFC 2236 IGMPv2  
Umgebungstemperatur : 0 bis +40°C  
Relative Luftfeuchte : 5 bis 95 %  
Luftdruck :  $\geq$  80 kPa, bis 2000m über Meer  
Schutzart: IP00, VDE0834 Umweltklasse 1  
EMV: EN50081-1, EN50082-2  
Wohnbereich und Industrie  
Produktsicherheit: EN60950  
Funkentstörung: EN55022B  
Abmessungen: 34 x 227 x 150mm (HxBxT)

## Technical data

Supply voltage: 24V= (21V up to 30V)  
Current consumption: typ: 146mA/24V (3.5W)  
max: 570mA/21V (12W)  
(No devices on LAN/IO-Bus)  
Heat emission: max. 12W  
max. 43.2kJ/h (40.92 BTU/h)  
LAN interface: 9 x 10/100Mb (IEEE 802.3  
10Base-T/100Base-TX)  
Port 0: Uplink to the super-  
ordinate switch  
Port 1-8: Proprietary Power  
over Ethernet (24V, 500mA),  
galvanically isolated  
Port 1-7: 24V (20V up to 30V)  
Supply voltage for diagnostic  
devices,  $\Sigma$ = max. 150mA  
Port 8: KMT, DZT od. PC`s  
2 RJ45 sockets, max. 500mA  
I/O bus interface: RS485 with 10.2Kbit/s  
Protocols: IEEE 802.1p Priority  
IEEE 802.1Q VLANs  
RFC 768 UDP, RFC 783 TFTP  
RFC 793 TCP, RFC 826 ARP  
RFC 854 TELNET, RFC 951  
BOOTP, RFC 2236 IGMPv2  
Ambient temperature: 0 up to +40°C  
Relative humidity: 5 up to 95 %  
Air pressure level:  $\geq$ 80 kPa, up to 2000m above sea  
Protection class: IP00, VDE0834 environm. class 1  
EMC: EN50081-1, EN50082-2  
residential and industrial  
Product safety: EN60950  
Radio suppression: EN55022B  
Dimensions: 34 x 227 x 150mm (HxWxD)

SCHRACK SECONET AG

A-1120 Wien, Eibesbrunnengasse 18 • Tel.: +43-1-81157-0 • office@schrack-seconet.com

HEALTH CARE

www.schrack-seconet.com

**SCHRACK**  
S E C O N E T

Wätere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen.  
Further informations can be obtained from the technical documentation.

© Schrack Productions - K-DB-0058DFE-EN\_SWI9-R\_V1.1  
Technische Änderungen vorbehalten - subject to technical modifications