

## Industrial VPN router Ewon Cosy+



- Internet access via WAN (Ethernet), WLAN or mobile radio
- Integrated switch for machine LAN
- Secure and firewall-friendly thanks to VPN technology
- Direct connection option for PLCs, HMIs, webcams, etc.
- Remote access to Ethernet and USB devices
- SD card slot for easy configuration
- Multilingual web interface for configuration

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/en/cosy-plus>

### Description

The Ewon Cosy+ industrial router is the most cost-effective solution for machine builders, OEMs and system integrators for remote maintenance of machines and systems via the Internet. A VPN tunnel to the Cosy industrial router is established via the free eCatcher connection software to ensure secure remote maintenance. Configuration is simple via the integrated web server, FTP server or via an optional SD card. Thanks to the USB interface, devices that do not have an Ethernet interface can also be connected for remote maintenance. The associated Talk2M connection portal provides central user and device management as well as additional security functions.

### Product details

Unterstützte Geräte	Jede/s SPS/Gerät mit Ethernet TCP/IP USB-Geräte
Sicherheit:	OpenVPN Version 2.4.9 im SSL UDP oder HTTPS Modus. Es wird SSL / TLS Version 1.2 für die Sitzungsauthentifizierung und das ESP Protokoll für den gesicherten Tunnel Transport über UDP genutzt. Unterstützt werden X509 PKI (Public Key Infrastructure) für die Sitzungsauthentifizierung. Als digitaler Signatur Algorithmus (DSA) wird RSA (2048Bit) oder ECC (256 Bit) verwendet. Das TLS Protokoll wird für den "Schlüssel-Austausch", die Cipher-Independent EVP-Schnittstelle (AES256) für die verschlüsselte Tunnel-Verbindung und der HMAC-SHA1 Algorithmus für die getunnelten Daten. Verbindungsfreigabe optional über Schüsselschalter möglich. Zwei-Wege-Authentifizierung möglich. Die Hardware-gestützte Verschlüsselung ermöglicht die Verwendung von authentifizierten und signierten Firmware-Ständen. Die Schlüssel für die Verschlüsselung werden in einem geschützten Bereich im Gerät abgelegt.
Echtzeituhr:	Integriert; Synchronisation über HTTP (manuell) oder NTP (automatisch)
Konfiguration:	Über Webserver, FTP oder SD-Karte
Verbindungsaufbau:	Ausgehende Verbindung über HTTPS-Port 443 oder UDP-Port 1194

Ein- und Ausgänge:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x digitaler Eingang (0 bis 24 VDC, als Schüsselschalter nutzbar)</li> <li>• 1x digitaler Ausgang (MOSFET, 200 mA)</li> </ul>
Schnittstellen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-4 x LAN RJ45 Ethernet 10 / 100 Mbit/s (frei konfigurierbar)</li> <li>• bis zu 3 x WAN RJ45 Ethernet 10 / 100 Mbit/s (frei konfigurierbar)</li> <li>• 1 x USB 2.0 Buchse (max. 500mA)</li> <li>• 1 x SD-Karten-Slot</li> </ul>
Spannungsversorgung:	12 VDC bis 24 VDC +/- 19% @ 30 Watt max.
Betriebstemperatur:	Betrieb: -25 °C bis + 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 % bis 95 %, nicht kondensierend
Montage:	Hutschiene (DIN) oder Wandmontage
Gewicht:	202 g
Abmessung HxTxB (mm):	108,8 x 98,3 x 43,6 (ohne Antenne)
Schutzart:	IP20
Zertifikate & Zulassungen:	CE, UL
Hersteller:	HMS Industrial Networks AB
	<b>Optional integriert Mobilfunk (2G, 3G, 4G):</b>
Antennenanschluss:	RP-SMA-Buchse

Mobilfunkstandards:	<p><b>EC7133L (Europa):</b> 3G / HSPA+ / UMTS (B1, B3, B8) 4G / LTE (B1, B3, B7, B8, B20, B28)</p> <p><b>EC7133K (Nordamerika):</b> 3G / HSPA+ / UMTS (B2, B5) 4G / LTE (B2, B4, B5, B12, B13, B14, B71)</p> <p><b>EC7133M (APAC):</b> 3G / HSPA+ / UMTS (B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19) 4G / LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B28, B38, B39, B40, B41)</p> <p><b>EC7133N (Japan):</b> 3G / HSPA+ / UMTS (B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19) 4G / LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B28, B38, B39, B40, B41)</p>
Mobilfunk-Antenne:	nicht im Lieferumfang enthalten
	<b>Optional integriert WLAN (802.11a/b/g/n):</b>
WLAN Standard:	IEEE 802.11 a/b/g/n, 2,4 und 5 Ghz WLAN Client oder Access Point Funktion Unterstützte Kanäle 1 bis 11 Ausgangsleistung bei 2,4 GHz beträgt 2,0 dBi Ausgangsleistung bei 5 GHz beträgt 4,5 dBi
WLAN Sicherheit:	Client: WEP, WPA, WPA2 Accesspoint: WPA2
WLAN Antenne:	Aufsteckantenne im Lieferumfang Hinweis: Bei Verwendung von Zubehör-Antennen die zulässige Sendeleistung beachten.

Products Order no.	
EC71330	Ewon Cosy+ WAN / LAN
EC7133J	Ewon Cosy+ WAN / LAN / WLAN
EC7133K	Ewon Cosy+ WAN / LAN / Mobile radio 4G NA
EC7133L	Ewon Cosy+ WAN / LAN / Mobile 4G EU
EC7133M	Ewon Cosy+ WAN / LAN / Mobile radio 4G APAC
EC7133N	Ewon Cosy+ WAN / LAN / Mobile 4G Japan

Accessories Order no.	
WEW40902K	Omnidirectional mobile radio antenna GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE with 5 m connection cable

WEW40902G	Directional radio antenna for GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE screwable with 5 m cable
WEW40902H	Omnidirectional mobile radio antenna for GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE with 5 m connection cable
WEW40902I	Clip-on mobile phone antenna GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE Can be angled 90° and 180
WEW40902W	Mounting bracket for WEW40902F
WEW40902M	Magnetic base antenna GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE antenna with 2 m connection cable
WEW40902N	Magnetic base antenna GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE antenna with 5 m connection cable
FAC90701_0000	Omnidirectional antenna WLAN 2.4 GHz
FAC90801_0000	Omnidirectional antenna GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE APAC
FAC90901_0000	Omnidirectional antenna GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE
FAC91201_0000	Omnidirectional antenna GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE, 5G
WLANANT20	Magnetic base antenna with SMA-R connector 2.4 GHz@2 dBi with 1.8 m cable
WLANANT22	Antenna with screw mounting and SMA-R connector 2.4 GHz@2 dBi, 2 m cable
ECCAIRC01	Extension cable mobile phone antenna 1 meter
ECCAIRC03	Extension cable for mobile phone antenna 3 meters
ECCAIRC05	Mobile phone antenna extension cable 5 meters
ECCAIRC01RPSMA	Extension cable WLAN antenna 1 meter
ECCAIRC03RPSMA	Extension cable WLAN antenna 3 meters
ECCAIRC05RPSMA	Extension cable WLAN antenna 5 meters
DSD16GB0	SD-HC Flash memory card 16GB Class 10 45MB/s
FLZUBCO1	Flexy/Cosy131 connection terminal for power supply and I/O, 9-pole, rated voltage 160 V, rated current 8 A, rated conductor size 0.8 mm <sup>2</sup> to 1.5 mm <sup>2</sup> , color green RAL6018,
DRS4-24A	Power supply unit for DIN rail, 85 to 264 VAC, 24 VDC 4.2 A, screw terminal



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Phone: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

