

[Spezifikationen]

SecureEdge Pro Gateway

Wortgetreue deutsche Übersetzung des englischen Originals.
Fachbegriffe, Produktnamen, Protokolle und Normen wurden

EG-Tronic GmbH
info@eg-tronic.de

SecureEdge Pro Gateway

Das fortschrittliche SecureEdge Pro Gateway von IXON hebt die Maschinenkonnectivität auf ein neues Niveau.

Das Gateway macht es für Maschinenbauer einfacher und sicherer denn je, mit ihren Maschinen und Kunden verbunden zu bleiben.



Höchste Sicherheit

Das SecureEdge Pro Gateway setzt neue Maßstäbe für sichere Maschinenvernetzung. Es verfügt über einen zusätzlichen OT-Port zur Trennung des Werksnetzwerks vom Internet, einen dedizierten TPM-Chip und ist nach IEC 62443 zertifiziert.

Docker-Anwendungen

Das Gateway unterstützt Edge-Computing und ermöglicht so die einfache lokale Integration von Intelligenz in die Maschine. Sie können Ihre eigenen Docker-Anwendungen bereitstellen oder vorgefertigte Docker-Anwendungen über den IXON Marketplace herunterladen.

Benutzerfreundlichkeit

Das Gateway verfügt über einen Touchscreen für den schnellen Zugriff auf häufig verwendete Einstellungen und Monitorverbindungen. Dank seines kompakten, industrietauglichen Designs, das sich für die DIN-Schienenmontage eignet, gewährleistet das Gateway eine einfache Installation und Einrichtung.

Technische Daten

System

CPU:	ARM Quad-Core 1,8 GHz mit NPU
Arbeitsspeicher:	4 GB DDR4
Interner Speicher:	32 GB eMMC (pSLC-Modus, erhöhte Zuverlässigkeit)
Betriebssystem:	Linux-basiert
Docker-Unterstützung:	Ja, inkl. SDK und Marketplace

Netzwerk & Schnittstellen

Ethernet:	6× RJ45, 1 Gbit/s (4× LAN, 1× WAN, 1× OT/LAN)
USB:	USB 3.0 Typ-C
SIM:	eSIM
Sicherheitsmodul:	TPM 2.0

Stromversorgung

Versorgungsspannung:	12–24 V DC ±20 %
Maximale Leistungsaufnahme:	22,5 W
Speichererweiterung:	PCIe SSD M.2 möglich

Mechanische

Abmessungen:	111 × 111 × 45 mm (H × T × B)
Gewicht:	ca. 0,556 kg
Montage:	DIN-Hutschiene
Gehäuse:	Aluminium-Kühlkörper (Druckguss) und ABS-Kunststoff
Schutzart:	IP20

WLAN

Standard:	IEEE 802.11 b/g/n/ac (Wi-Fi 5)
Frequenzen:	2,4 GHz und 5 GHz
Datenrate:	bis zu 867 Mbit/s
Sicherheit:	WEP, WPA, WPA2
Betriebsarten:	Access Point, Client

Mobilfunk

Frequency bands	LTE-FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28 LTE-TDD: B38, B39, B40, B41 WCDMA: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19 GSM/GPRS/EDGE: B2, B3, B5, B8 GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo and QZSS
Speed (data rates)	LTE-FDD: Max. 150 Mbps (download) / Max. 50 Mbps (upload); LTE-TDD: Max. 130 Mbps (download) / Max. 30 Mbps (upload); DC-HSPA+: Max. 42 Mbps (download) / Max. 5.76 Mbps (upload); WCDMA: Max. 384 Kbps (download) / Max. 384 Kbps (upload); EDGE: Max. 296 Kbps (download) / Max. 236.8 Kbps (upload); GPRS: Max. 107 Kbps (download) / Max. 85.6 Kbps (upload)
SIM card	NanoSIM (4FF)
Contains FCC ID	XMR201903EG25G
Contains IC ID	10224A-201903EG25

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	-20 °C bis +55 °C
Lagertemperatur:	-20 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit:	10–95 %, nicht kondensierend
Betriebshöhe:	bis 2.000 m

Software

Betriebssystem:	Linux-based
Docker apps:	Yes, with SDK and standard apps at https://marketplace.ixon.cloud
Industrieprotokolle & IoT:	OPC-UA, Modbus TCP, Siemens S7, Ethernet/IP, MELSEC, BACnet/ip and plain-text TCP. Support for MQTT to 3rd party cloud providers.
Firmware management:	Remote updates, via WAN & Firmware over-the-air (FOTA)
Konfiguration:	Web server, USB-C, display, automatic registration
Sicherheit:	IEC 62443-4-1 (Secure Software Development) and IEC 62443-4-2: (Secure Components) certified. Security Level 2 TPM 2.0 to secure cryptographic keys
Weitere Software-Funktionen:	Remote access via USB-over-IP, local NTP

server to keep time synced

Abmessungen - Technische Zeichnung

