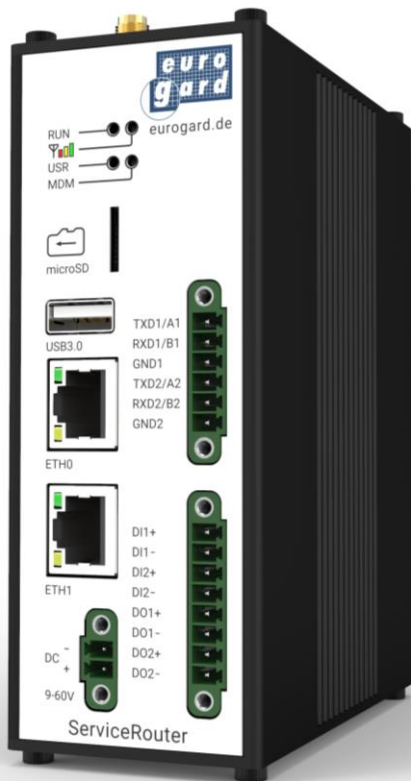




ER1601

Leistungsstarkes Edge-
Gateway für industrielle
IIoT-Anwendungen

*Eine Produktvorstellung der **eurogard GmbH***



Edge Device ER1601

Maximale Flexibilität, sichere Konnektivität und starke Rechenleistung – unabhängig von Plattformen.



Der **ER1601** ist ein leistungsstarkes und vielseitiges **Edge-Gateway**, das speziell für anspruchsvolle industrielle **IIoT- und Automatisierungsanwendungen** entwickelt wurde. Ob als Teil der **m2v IIoT-Plattform** oder als **Standalone-Gerät** – der ER1601 bietet maximale **Flexibilität** und lässt sich nahtlos in bestehende IT- und OT-Infrastrukturen integrieren.

Mit einer **leistungsstarken Hardware**, umfassenden **Netzwerk- und Sicherheitsfunktionen** sowie einer offenen **Docker- und SDK-Umgebung** ermöglicht der ER1601 die einfache Entwicklung und Implementierung individueller Softwarelösungen. Dank robuster Industrierausführung und sicherer **Remote-Zugriffsmöglichkeiten** eignet sich das Gateway ideal für verschiedenste Anwendungen wie beispielsweise in Industrieautomation, Energiewirtschaft, Smart Utilities, Rechenzentren und Retail.

Key Features & Vorteile

Edge-Computing Power

- Hohe Rechenleistung für industrielle Anwendungen.

Flexibilität & Unabhängigkeit

- Nutzung mit oder ohne m2v-Plattform.

Sichere & zuverlässige Konnektivität

- Unterstützt verschiedene Netzwerktechnologien.

Remote-Zugriff & Steuerung

- Sicherer Zugang für Fernsteuerung und -Wartung.

SDK & Docker-Integration

- Eigene Software direkt auf dem Gerät lauffähig.

Robustes, industrietaugliches Design

- Entwickelt für anspruchsvolle Umgebungen.

Anwendungsfälle

Der ER1601 ist ein leistungsstarkes Edge-Gateway, das in einer Vielzahl industrieller Umgebungen eingesetzt werden kann. Dank seiner hohen Rechenleistung und flexiblen Vernetzungsmöglichkeiten ist er die ideale Lösung für verschiedenste IIoT-Anwendungen.



Industrieautomation – Maschinensteuerung & Produktionsmanagement

Die moderne Fertigung erfordert intelligente Automatisierungslösungen, die Prozesse optimieren und Produktionsausfälle minimieren. Der ER1601 fungiert als zentrale Schnittstelle zwischen Maschinen, Sensoren und Steuerungssystemen und sorgt für eine reibungslose Kommunikation in industriellen Netzwerken.



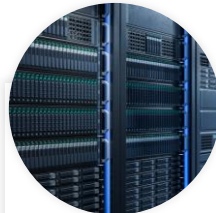
Optimierte Energieversorgung & Netzüberwachung

Die Digitalisierung der Energieversorgung spielt eine entscheidende Rolle bei der Effizienzsteigerung und Nachhaltigkeit. Der ER1601 verbindet Energieerzeuger, Netzbetreiber und Verbraucher und ermöglicht eine intelligente Steuerung von Stromnetzen und Anlagen.



Wasser-/Abfall- management & ver- netzte Infrastruktur

Stadtwerke und Versorgungsunternehmen stehen vor der Herausforderung, Ressourcen effizient zu nutzen und Infrastrukturen smart zu vernetzen. Der ER1601 ermöglicht eine lückenlose Überwachung und Steuerung kritischer Infrastrukturen in Echtzeit.



Rechenzentrum Monitoring & Edge-Datenverarbeitung

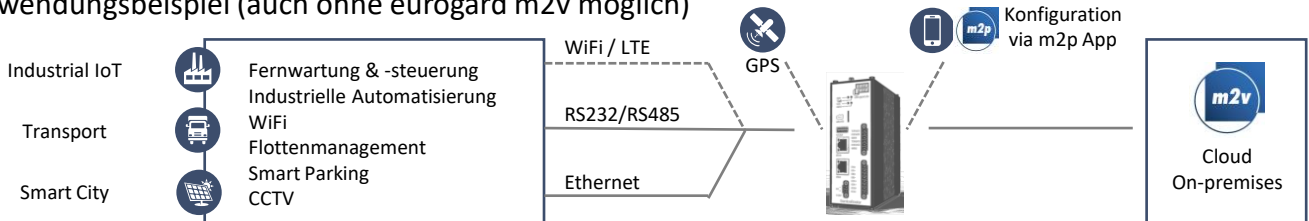
Moderne Rechenzentren müssen stetig steigende Datenmengen effizient verwalten und gleichzeitig höchste Sicherheitsanforderungen erfüllen. Der ER1601 bietet eine skalierbare Lösung für Echtzeit-Monitoring und intelligente Alarmierung.

Technische Spezifikationen

(Auszug Datenblatt)

- Sehr stabile 4G/3G/2G Mobilfunkverbindung mit globaler Bandabdeckung
- Leistungsstarke Compute Engine mit 1.6 GHz CPU, 16 GB eMMC Flash für die Ausführung komplexer Anwendungen
- 'Docker'-Containerisierung wird unterstützt
- Node Red Paket für IIoT Applikationen
- 802.11ac Wi-Fi mit Unterstützung für AP- und Client Modi
- Bluetooth and Bluetooth 5.2 kompatibel
- 2 x RS232/RS485 Ports (per Software konfigurierbar) für den Anschluss an Industrie- und Legacy-Geräten
- 2 x DI & 2 x DO für einfache Überwachung und Steuerung
- Zwei SIM-Kartensteckplätze für redundante Kommunikation
- Breiter Betriebstemperaturbereich für industrielle Anwendungen
- Vollständige Unterstützung von Modbus TCP und Modbus RTU, einschließlich MQTT-Übertragung zur eurogard m2v-Plattform
- Kompatibel mit OPC UA, MQTT, Modbus TCP, S7 ISO-on-TCP, BACnet
- >50k Debian-Repository- Applikationen verfügbar
- Wireguard/IPsec/OpenVPN/GRE/L2TP/PPTP/D MVPN + weitere VPN-Optionen

Anwendungsbeispiel (auch ohne eurogard m2v möglich)



eurogard GmbH

Als Spezialist für Fernwartung, Cloud- und IIoT sowie Monitoring-Technologien, positioniert sich die eurogard GmbH seit 30 Jahren in den beiden wachstumsstarken Digitalisierungsbereichen Monitoring und Industrial Internet of Things (IIoT). Firmeneigene Cloud-Konnektoren und Edge Devices sowie die in Deutschland gehostete IIoT Plattform bieten mit VPN-Software und vielfältigen Möglichkeiten der KPI-Visualisierung eine breite Technologiebasis. Mit einem Team von 14 Mitarbeitenden werden Software-Applikationen konstant weiterentwickelt und für Kunden individualisiert. <https://eurogard.de/>

