

Ewon IIoT-Starterkit

Artikelnummer: STK205

Das Ewon IIoT Starter Kit ist sowohl für erfahrene Ingenieure als auch für Einsteiger in die Industrie 4.0 geeignet. Es umfasst das Ewon Flexy 205 Gateway, ein kostengünstiges Gerät für Remote-Konnektivität und erweiterte Datenerfassung, das sich in Tausenden von erfolgreichen Implementierungen weltweit bewährt hat.



Starten Sie schnell Ihre IIoT-Reise

Funktionen und Vorteile

✓ **Daten einfach erfassen und protokollieren**

Erfassen Sie Daten von SPSen, Sensoren und anderen Geräten dank der Unterstützung einer breiten Palette von Industrieprotokollen, einschließlich OPC UA.

✓ **Implementieren Sie ein effizientes Datenmonitoring**

Der Ewon Flexy unterstützt alle gängigen SPS-Protokolle für Datenprotokollierung und Alarime. Lokales Web-Dashboard für die Überwachung von KPIs über den M2Web-Service von Talk2m. OPC UA-Server für die gemeinsame Nutzung von Daten mit Unternehmenssystemen.

✓ **Mit integrierten Konnektoren und APIs noch mehr erreichen**

Möglicherweise verfügen Sie heute nicht über eine Datenanwendung. Aber wenn es soweit ist, können Sie sich darauf verlassen, dass Sie sich mit einer lokalen Datenlösung oder einer Datenlösung in der Cloud verbinden und Ihre Maschine intelligenter machen können.

✓ **Erweiterte Datendienste**

Vielfältige Möglichkeiten: SPS-Datenerfassung, Alarime, OPC UA, Modbus, MQTT, SNMP, HTTPs, lokale Web-Dashboards, Cloud-Live-KPIs und Programmierung (Basic & Java).

✓ **Aktivieren der Remote-Konnektivität der Maschine**

Profitieren Sie von VPN-Fernzugriff für die SPS-Fehlerbehebung. Die globale Infrastruktur der enthaltenen Talk2m-Cloud ist redundant und zuverlässig. Richten Sie Ihr Gerät in wenigen Minuten ein und profitieren Sie von einem unübertroffenen Konnektivitätserfolg.

✓ **Nutzen Sie die flexible Datenintegration**

Volle Flexibilität, um Daten an jeden Server zu senden. Mehrere IoT-Konnektoren und MQTT/HTTPS über die eingebettete Basic- oder Java-Scripting-Engine. Talk2m-Datendienste mit APIs für die Integration von Software von Drittanbietern.

✓ **Zukunftssicher dank Erweiterungskarten**

Entdecken Sie die austauschbaren Erweiterungskarten des Ewon Flexy: WiFi, 3G, 4G, USB, Ethernet WAN. Diese ermöglichen es Ihnen, mit der Entwicklung der Kommunikationstechnologien Schritt zu halten.

✓ **Bereit für OPC UA**

Die Ewon-Flexy-Gateways unterstützen OPC UA, ein modernes Protokoll für die industrielle Automatisierung. Es ermöglicht eine einfache Maschinenkonnektivität, Anlagenmodernisierung und sichere Datenerfassung in der Fabrikhalle.



Datenfunktionen

Router-Funktionen	Routing-Funktion zwischen LAN- und WAN-Ethernet-Schnittstelle und Ethernet-zu-Seriell-Gateway. Routing-Funktion zwischen LAN- und WAN-Ethernet-Schnittstelle und Ethernet-zu-Seriell-Gateway. Routing-Funktion zwischen LAN- und WAN-Ethernet-Schnittstelle und Ethernet-zu-Seriell-Gateway. IP-Filterung, IP-Weiterleitung, NAT, Portweiterleitung, Proxy, Routing-Tabelle, DHCP-Client/Server, NAT 1:1.
VPN	OpenVPN entweder in SSL, UDP oder TCP.
VPN-Sicherheit	VPN-Sitzungen werden mit dem SSL/TLS-Protokoll Ende-zu-Ende-verschlüsselt. Die Kommunikation zwischen dem Remote-Benutzer und dem Ewon wird mit dem SSL/TLS-Protokoll vollständig verschlüsselt, wodurch die Authentizität, Integrität und Vertraulichkeit der Daten gewährleistet wird. Alle Benutzer und Ewon-Einheiten werden mit x509-SSL-Zertifikaten authentifiziert und der End-to-End-Datenverkehr wird mit starken symmetrischen und asymmetrischen Algorithmen verschlüsselt, die Teil der SSL/TLS-Protokoll-Verschlüsselungssuite sind.
Protokolle zur Datenerfassung	OPC UA, Modbus-RTU, Modbus-TCP, Uni-Telway, DF1, PPI, MPI, PROFIBUS, FINS Hostlink, FINS TCP, EtherNet/IP, ISO-on-TCP, Mitsubishi FX, Mitsubishi MELSEC, Hitachi EH, ASCII, BACnet/IP
Protokolle für die Datenveröffentlichung	OPC UA, Modbus, MQTT, SNMP, HTTPS
Datenaufzeichnung	Definieren Sie bis zu 2500 interne Tags. Interne Datenbank für die Datenprotokollierung (Echtzeitprotokollierung und historische Protokollierung bis zu 1.000.000 Zeitstempel). Historische Daten können in DataMailbox exportiert oder per FTP oder E-Mail übertragen werden.
Alarmer	null

Allgemeine

Nettobreite (mm)	55
Nettohöhe (mm)	133
Nettotiefe (mm)	122
Nettogewicht (g)	122
Verpackungsbreite (mm)	891.5
Verpackungshöhe (mm)	320
Verpackungstiefe (mm)	110
Verpackungsgewicht (g)	228
Betriebstemperatur °C Min.	-25
Betriebstemperatur °C Max.	+60
Lagertemperatur °C Min.	-30



Allgemeine

Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend).
Eingangsspannung (V)	12-24VDC+/-20%, LPS. 消费: 取决于安装的扩展卡 (请参阅我们网站上的安装指南)。
Stromanschluss	9-polig
Konfiguration	Webbasierte Konfiguration: Eingebettete Weboberfläche mit Einrichtungsassistenten für Konfiguration und Wartung (keine zusätzliche Software erforderlich). Authentifizierung mit Login/Passwort und Benutzerverwaltungsfunktion. Möglichkeit zum Hochladen einer benutzerdefinierten Web-GUI.
Inhalt der Lieferung	Dieses Produkt besteht aus den folgenden Komponenten: einem Ewon-FLEX205-Gateway, einer WLAN-Erweiterungsplatine, einer E/A-Erweiterungsplatine, einer E/A-Demokarte, einem Netzteil-Set (bestehend aus einem Netzteil, 3 Steckern (für die Märkte EU, UK und USA), 2 Stromanschlüssen und einem Karton), einem grauen Ethernet-Kabel von 1 m Länge, einem Marken-Schraubendreher, eine Willkommensbroschüre und eine gebrandete Pappschachtel.
Nicht inbegriffen (im Lieferumfang)	Nur 1 Stück pro Kunde
Montage	DIN rail mount (bracket included), Wall mount
Gehäusematerialien	Kunststoff
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	3

Identifizierung und Status

Produkt-ID	STK205
Modellcode	02801
Herkunftsland	Belgien
HS-Code	8517699000
Doppelte Nutzung	Nein
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	4 x RJ45 Ethernet-Port: 10/100 Mb. Konfigurierbare LAN/WAN-Ports, Port 1 immer LAN, 2x Digitaleingang: 0 bis 12/24VDC; 1,5 kV Isolierung, 1x Digitalausgang: Open Drain (MOSFET) 200 mA; 1,5-kV-Isolierung.
SD-Kartensteckplatz	null
Flash Drive	null



Physikalische Merkmale

Enthält Batterie	Ja
------------------	----

Sicherheit und Schutz

Sicherheitsstandards	null
----------------------	------

Zertifizierungen und Standards

CE	Ja
FCC	Ja
IC	Ja
UKCA	Ja
UL	Ja
KC	Ja
RCM	Ja
PTCRB	Nein
Umgebung	Temperatur - Betrieb und Lagerung geprüft nach: IEC 60068-2-1 Kältetest, IEC 60068-2-2 Trockenwärmetest, IEC 60068-2-14 Temperaturänderung, IEC 60068-2-30 Zyklischer Feuchtwärmetest
Vibration und Stoßfestigkeit	Vibrationen und Schocks geprüft nach: IEC 60068-2-27 Bumps, IEC 60068-2-64 Vibration (breitbandig zufällig), IEC 60068-2-6 Vibration (sinusförmig)
Entsorgungszertifizierung (WEEE)	Ja
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung
Sonstige Zertifizierungen	Giteki Japan, Russland FSS-Benachrichtigung