https://lnk.esera.de/yho7pzy6

ECO 1000 LoRaWAN IoT Node - Controller

Art. Nr. 11610-230

Der ECO 1000 LoRaWAN Node - Controller stellt eine komfortable Hochleistungs Sensorschnittstelle der neuesten Generation zur System- und Infrastruktur-überwachung dar.

Dieser Node-Controller stellt ein wartungsarmes Industriegerät dar, da kein Linux OS verwendet wird. Der Controller wurde über viele Jahre nativ programmiert und es werden keine unbekannten Bibliotheken verwendet.

An den ECO 1000 können bis zu 30 Sensoren vollautomatisch per Industrial 1-Wire Bus und Auto-E-Connect Plug and Play System angeschlossen werden.

Das ESERA Auto-E-Connect System, das eine Erweiterung des 1-Wire Bus Standards ist, wurde von der ESERA GmbH als europäisches Patent angemeldet.

Es steht eine breite Palette von Sensoren zur Verfügung, wie z.B. Temperatur, Feuchte, Taupunkt, Luftqualität (CO2, VOC oder Feinstaub), digitale Alarmmeldekontakte, Glasbruch- und Rauchmelder.

Jeder der maximal 30 Sensoren kann bis zu 5 Messwerte und in Summe bis zu 150 Sensordaten an Ihr Leitsystem oder Ihre SPS liefern.

Der ECO 1000 hat eine komfortable Web-Oberfläche zur Konfiguration sowie für Software-Updates. Weiterhin können Live- und Produktionsdaten aller angeschlossenen Sensoren über eine WLAN-Schnittstelle ausgelesen werden.

Serienmäßig ist der ECO 1000 mit einer Überwachung der Grätesicherheit ausgestattet. Damit können zuverlässig Betauungsgefahr, Undichtigkeiten der Deckelverschraubung oder Kabeleinführung überwacht werden. Damit kann eine frühzeitige Wartungsplanung durchgeführt werden und es werden unerwartete Systemausfälle vermieden.

Um für einen dauerhaften und zuverlässigen Betrieb im industriellen Umfeld zu sorgen, wird der ECO 1000 per Netzspannung (90V – 260VAC) versorgt.

Die Wifi-Funkschnittstellen haben geschützte Antennen im inneren des Gehäuses.

Highlights

LoRaWAN Anbindung mit 868 Mhz oder NB-IoT LPWAN
Modbus/TCP per WLAN

•

4 x Digitale Alarmeingänge

•

WLAN, Webserver und Access Point für Konfiguration, Debug und Firmware Updates

•

Datenschnittstelle für LoRaWAN, Modbus/TCP (WLAN) und ASCII (WLAN protocol)

•

Wartungsarmes Industriegerät, da kein Linux

•

Plug and Play Schnittstelle für bis zu 30 Sensoren

•

Innenraum Monitoring System

•

IP65 Dichtheitsklasse

•

Robuste Industrieausführung

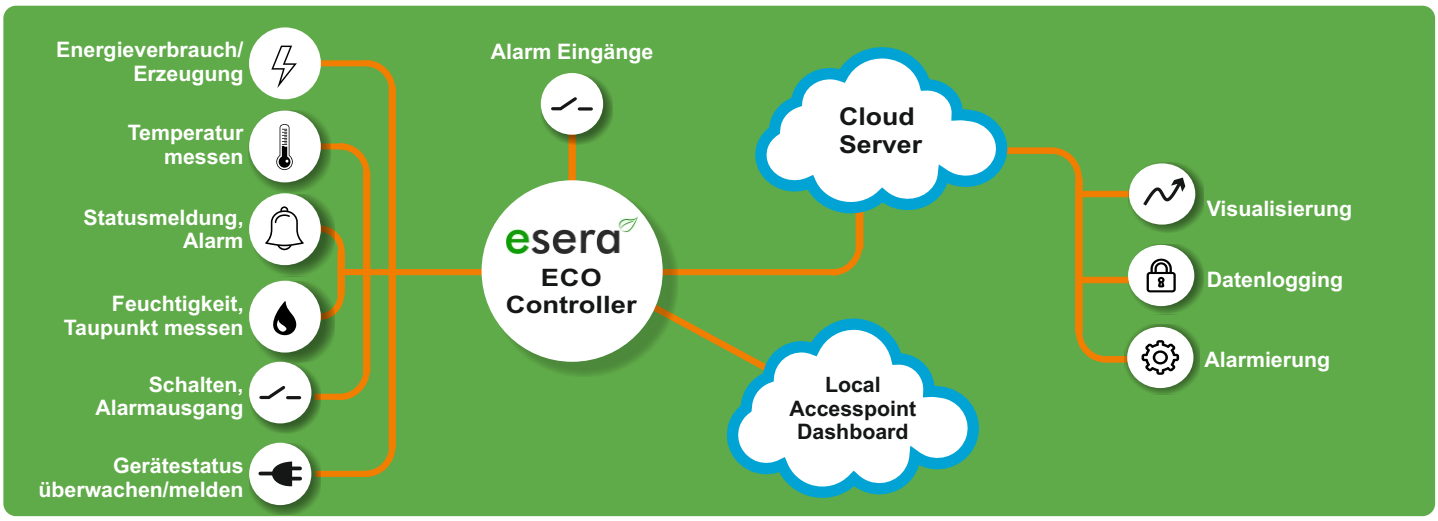
•

Einfache Montage

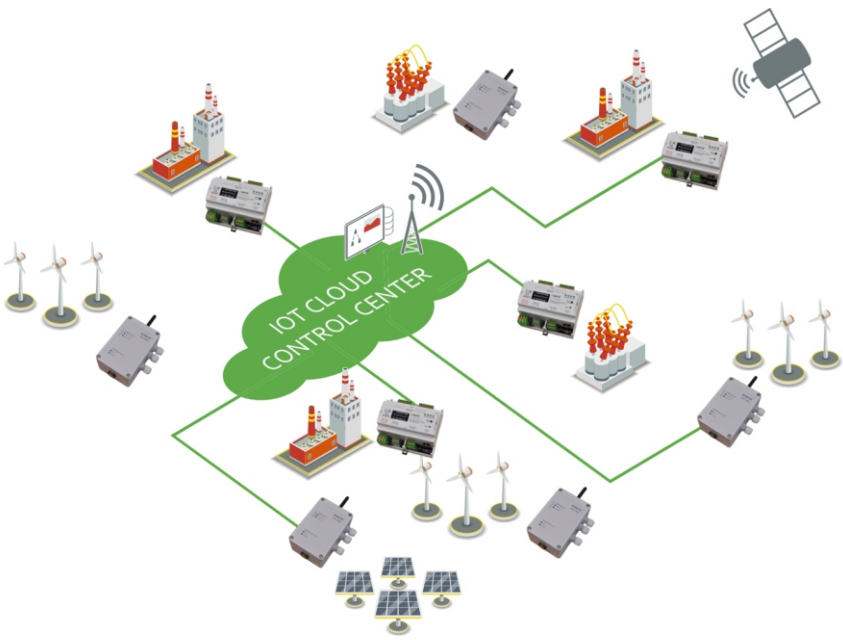
•

Spannungsversorgung 90-260VAC

Konzept, Controller und bis zu 30 Sensoren



Plug and Play - bedienerfreundlich - sicher - robust und nachhaltig



IoT (Internet of Things)
Überwachen, Monitoren und Statusmeldungen von Anlagen, Maschinen, Gebäuden und Systemen.

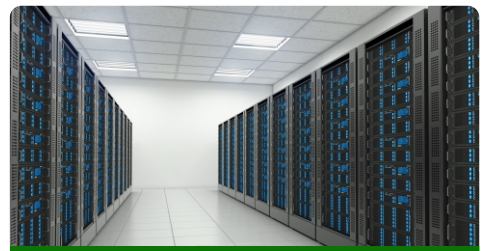
IoT Projekte
für Energieversorgung, Data Center, Energienetz, kommunale Energieversorgung, Kühl- und Wärmeketten-management.

Sicher mit ESERA umsetzen

Anwendungsbereiche IoT und Industrie 4.0

Militär/Verteidigung
Umweltmesssystem nach MIL

Monitoring Energieerzeugung/
Energieverteilung


Rechenzentrum/Data Center

Kühlkettenüberwachung
Lebensmittellogistik

Monitoring Lagerlogistik

Umweltparameter
im Pflanzenbau

www.esera.de
info@esera.de
+49 8341 999 80-0

Technische Daten

IoT Schnittstelle	• LoRaWAN, Low Power Network (Default Ausstattung) • alternativ • NB-IoT LPWAN
Spezialeigenschaften	• 4 Digitale Eingänge für Alarmkontakte (Schließerkontakte) • IoT und WLAN Schnittstelle - parallel • Controller ohne Linux OS, nativ programmiert
Funkfrequenz	• LoRa Frequenzbereich für Europa, 868MHz, WLAN 2,4GHz
Reichweite	• bis zu 8 km Reichweite für LoRaWAN • bis 100m für WLAN
Protokoll	LoRaWAN, WLAN
Sensoren, 1-Wire Bus	• bis zu 30 Sensoren via 1-Wire Bus, Jeder Sensor kann bis zu 5 • Messwerte liefern • bis zu 150 Sensordaten an Leitsystem oder SPS • 4 interne digitale Alarmeingänge (closing contact)
WLAN Schnittstelle	802.11 b/g, bis zu 16 dynamische Verbindungen
Protokoll, WLAN	Modbus/TCP und ASCII Textschnittstelle (ESERA Protokoll)
Betriebsarten	LoRaWAN und parallel WLAN Access Point, Client
Innenraum Monitoring, Interne Sensoren	Temperatursensor (+/- 0,3°C), Luftfeuchte (+/- 3%)
Spannungsversorgung	90 - 260VAC 5W
Anschluss	Plug and Play Konzept mit schraubenlosen Klemmen (push-in) für den schnellen Anschluss
Abmessungen	120 x 80 x 57mm (ohne Antenne)
Gehäusematerial, Farbe	ABS Kunststoff, Lichtgrau
Schutzart, Schutzklasse	IP 65 / Schutzklasse II mit Funktionserdung
Temperatur / Luftfeuchte Betrieb	-25°C bis 70°C, 10 - 92%

ttn
The Things Network IoT Network

ms azure
Secure IoT Cloud

akenza
IoT Cloud

sap
Secure IoT Cloud

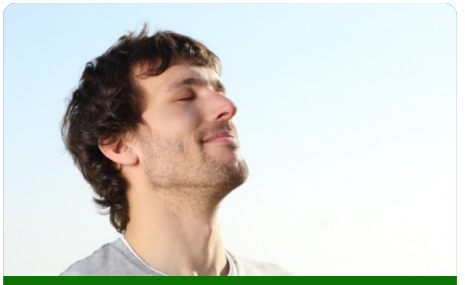
mindsphere
Siemens IoT Cloud

wago
Energy Management

Umweltmesssystem, Sensoren und Aktoren

Temperatur

Luftfeuchte, rel.


VOC, Air Quality

Co2, Kohlenstoffdioxid

Rauch, Feuer

Feinstaub

Barometrischer Luftdruck, hPa

Differenzdruck Sensor

Ozon, O3

Stickstoffdioxid, NO2

Ihr Sensor

Wasser, Feuchtigkeit

Projektanfragen, Ihr Projekt

IoT Projekte für Energieversorgung, Data Center, Energienetz, kommunaler Energieversorgung, Kühl- und Wärmeketten und vieles mehr sicher mit ESERA umsetzen.
Unser 80/20 Konzept: auf Basis bestehender Geräte entwickeln wir Ihr Gerät.
Plug and Play - bedienerfreundlich - sicher - robust und nachhaltig
Was ist Ihr Projekt? Sprechen Sie uns an.

Kontakt zu uns

ESERA GmbH, Adelindastrasse 20, 87600 Kaufbeuren / GERMANY
www.esera.de, info@esera.de, Tel: +49 8341 999 80-0

11610-230 V2.0 R1.3 Datenblatt

Warenzeichen
Alle aufgeführten Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen, (auch solche, die nicht explizit gekennzeichnet sind), sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder sonstige urheberrechtlich oder Marken- bzw. titelrechtlich geschützte Bezeichnungen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden von uns als solche ausdrücklich anerkannt. Die Nennung dieser Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen geschieht lediglich zu Identifikationszwecken und stellt keinen irgendwie gearteten Anspruch von ESERA GmbH an, bzw. auf diese Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen dar. Zudem kann aus dem Erscheinen auf den Webseiten von ESERA GmbH nicht darauf geschlossen werden, dass Bezeichnungen, Logos oder Namen frei von gewerblichen Schutzrechten sind.
ESERA und Auto-E-Connect sind eingetragene Warenzeichen der ESERA GmbH.