

EG222

Smart Edge Gateway

Für Industry 4.0 und IoT bietet das EG222 Smart Edge Gateway eine innovative Lösung für eine vollständig vernetzte und automatisierte Produktion. Es ermöglicht Ihnen, die Datenverarbeitung selbst zu steuern und Ihre Produktionsprozesse von überall aus zu überwachen.



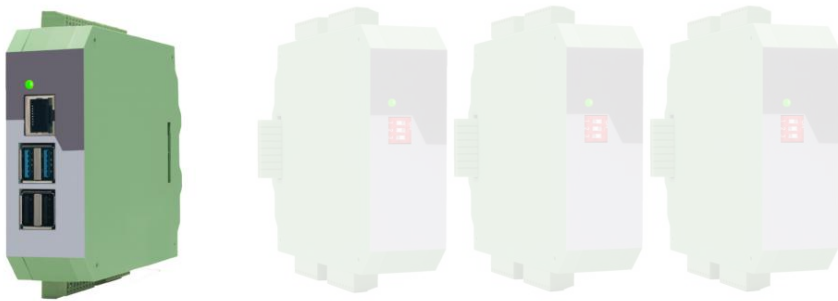
Allgemeine Merkmale

- Highlights
- Mastermodul EG222
- Erweiterungsmodul EM222
- sens2cloud
- Anwendungsbeispiele

- Flexible Anbindung verschiedener Sensorsignale und sichere Übertragung der Daten via TLS Protokoll in die Cloud
- MQTTS Container als Daten-Layer
- Optionen für bis zu 3 steckbare Erweiterungsmodule
- Automatische Hardware-Erkennung und dynamische Adaptierung von Web-Backend und -Frontend
- Die Firmware und Geräteparameter werden durch ein mehrstufiges Sicherheitsverfahren und Dongle geschützt
- Visualisierung und Konfiguration über sens2cloud Web-Applikation Verschiedene Datenpakete buchbar

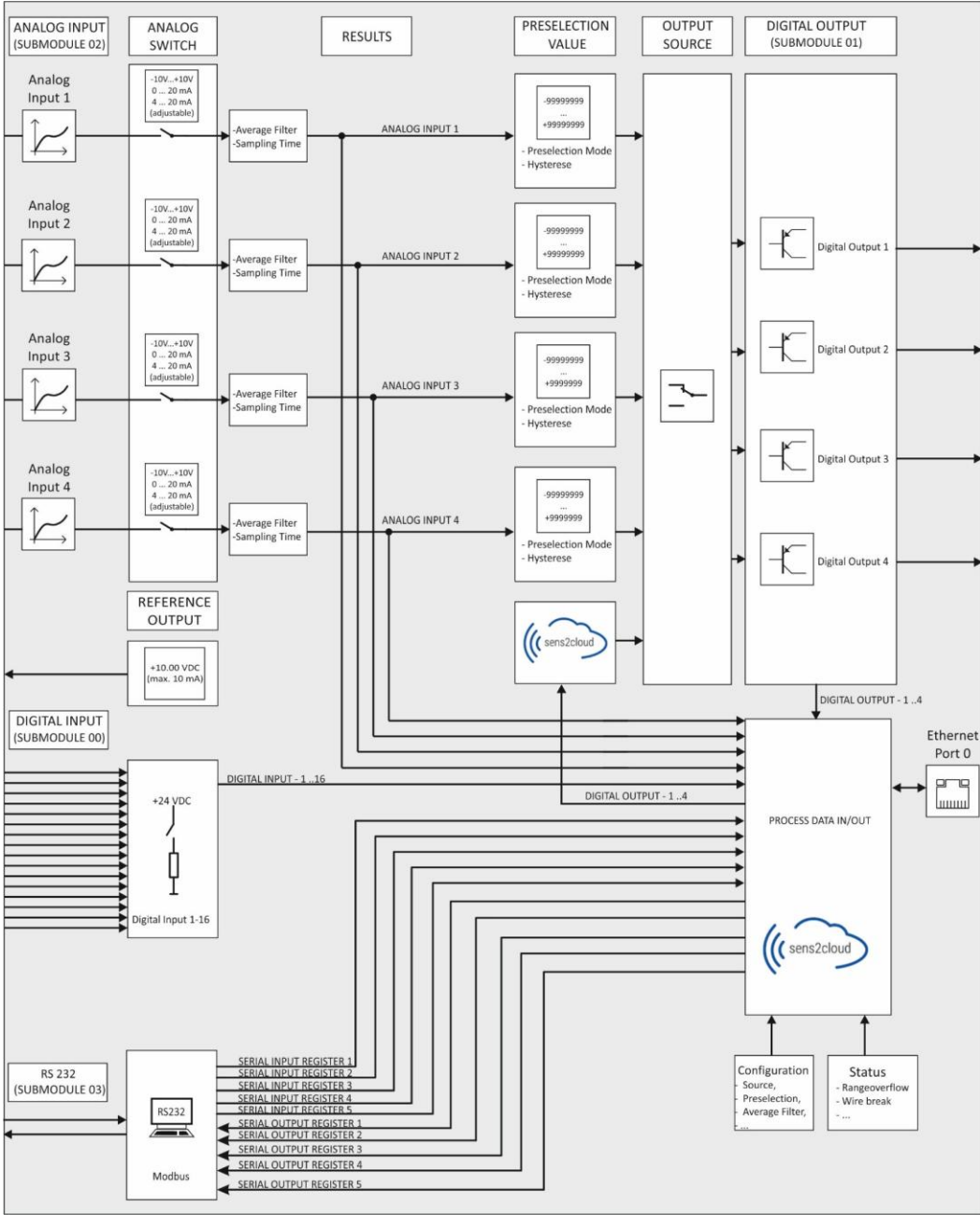
Allgemeine Merkmale

- Highlights
- Mastermodul EG222
- Erweiterungsmodul EM222
- sens2cloud
- Anwendungsbeispiele



- RJ45 Schnittstelle: MQTTS Protokoll
- 4 USB Schnittstellen
- 4 Analogeingänge
- 16 Digitaleingänge
- 4 Digitalausgänge
- Modbus Interface (Gateway)
- Bus-Verbinder für Erweiterungsmodule

Funktionsdiagramm EG222



Allgemeine Merkmale

- Highlights
- Mastermodul EG222
- Erweiterungsmodul EM222
- sens2cloud
- Anwendungsbeispiele



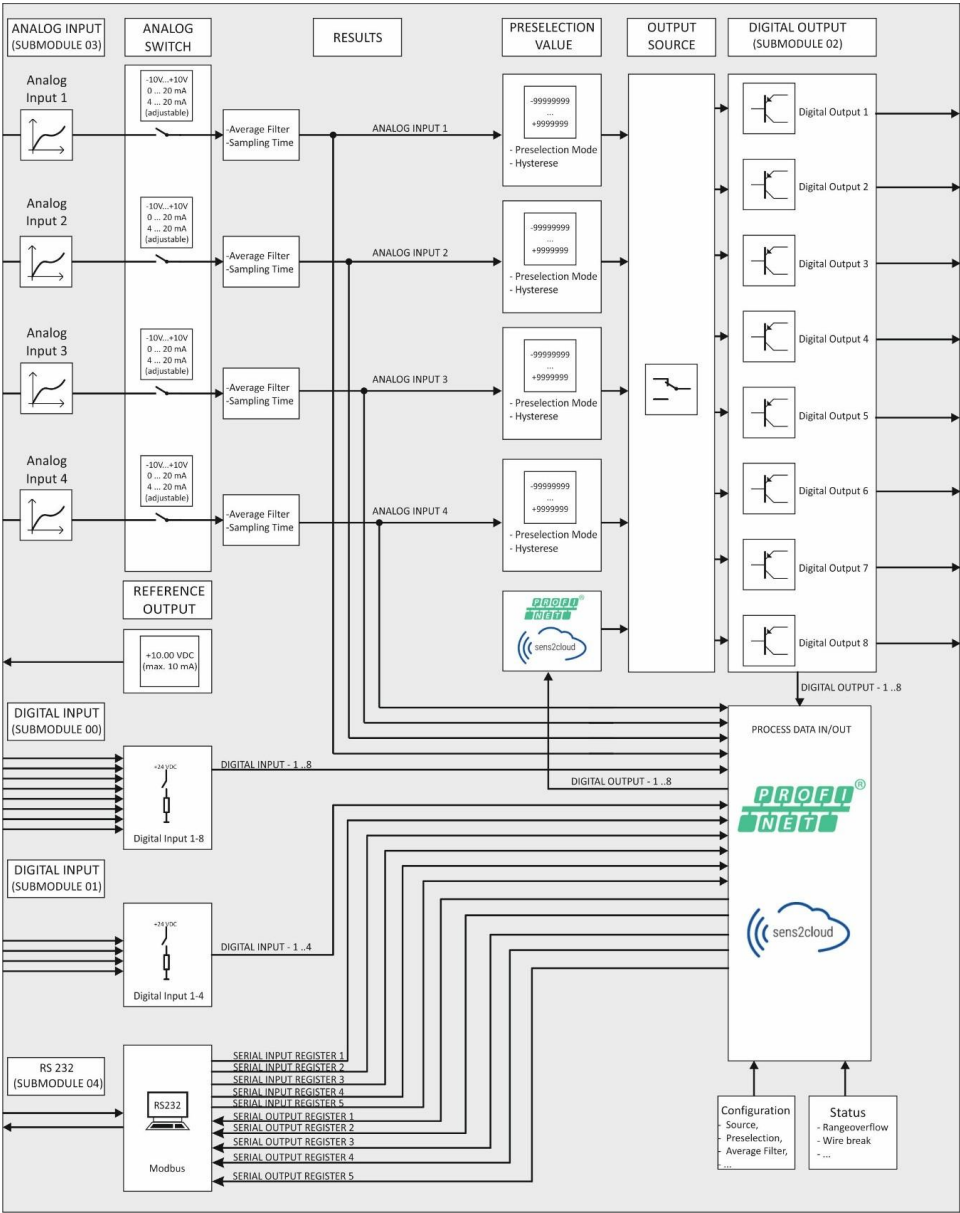
- 4 Analogeingänge
- 12 Digitaleingänge
- 8 Digitalausgänge
- Modbus Interface (Gateway)
- Bus-Verbinder für zusätzliche Erweiterungsmodule:

Frequenzen

Impulse

SSI-Signale

Funktionsdiagramm EM222



sens2cloud

- Highlights
- Mastermodul EG222
- Erweiterungsmodul EM222
- sens2cloud
- Anwendungsbeispiele



- Cloud: Gehostet in der EU für max. Sicherheit und Verfügbarkeit
- Die Daten werden durch Zweifaktor-Authentifizierung sicher vor unberechtigtem Zugriff geschützt
- Firmen- und Nutzerprofile sowie deren Berechtigungen frei einstellbar – CI ebenfalls berücksichtigt
- Analysieren der Daten durch individualisierbare Dashboards
- Parametrieren der Geräte
- Management und Parametrierung aller registrierten Geräte
- API-Schnittstelle für einfache Integration in bestehende Third- Party-Applikationen

sens2cloud Dashboard – Firmen verwalten

- Highlights
- Mastermodul EG222
- Erweiterungsmodul EM222
- sens2cloud
- Anwendungsbeispiele



The screenshot displays the sens2cloud dashboard interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Dashboard, Devices (expanded to show Exhibition Device, EG220, and EM222), Users, API Settings, Manage companies (highlighted in blue), and motrona Exhibition. Below the menu is a 'TOPOLOGY' section with 'Upload Device Topology' and 'Download Device Topology' buttons, and a language selector set to 'EN'. At the bottom of the sidebar, the user 'Admin' is logged in. The main content area shows the details for 'motrona GmbH'. It includes an 'Edit' button, a 'Company Details' section with fields for Company Name (motrona GmbH), Location (Germany), Brand Color (#2196F3), and Members (6). Below this is a 'Company Image' section showing a placeholder 'M' for motrona GmbH. The 'Danger Zone' section contains a 'Delete company' button with a warning that it permanently removes the company and all associated data.

motrona GmbH [Edit](#)

Company Details

COMPANY NAME	LOCATION
motrona GmbH	Germany
BRAND COLOR	MEMBERS
#2196F3	6

Company Image

M motrona GmbH
No image configured

Danger Zone

Delete company
Permanently removes the company and all associated data. [Delete](#)

sens2cloud Dashboard – Geräte Management

- Highlights
- Mastermodul EG222
- Erweiterungsmodul EM222
- sens2cloud
- Anwendungsbeispiele



The screenshot displays the sens2cloud dashboard interface. On the left is a sidebar menu with a blue 'MG' button at the top. The menu items include 'Dashboard', 'Devices' (with a dropdown showing 'Entwicklung', 'Exhibition Device 2', and 'TechmakersOffice01'), 'Users', 'API Settings', 'Manage companies', and a selected item 'motrona GmbH'. Below the menu are links for 'Upload Device Topology' and 'Download Device Topology', followed by language toggles 'EN' and 'DE', and a user profile 'Admin'. The main content area is titled 'Devices' and features a search bar and an 'Add new device' button. It contains three device cards: 1. 'Entwicklung' (motrona GmbH > Gottmadingen > Entwicklung > Entwicklung), status 'Offline' (last seen 19m ago, acknowledged), with a 'Connect' button. 2. 'Exhibition Device 2' (DefaultEnterprise > DefaultSite > DefaultArea > DefaultLine), status 'Online' (last seen 3s ago, unacknowledged), with a 'Connect' button. 3. 'TechmakersOffice01' (Device01_Enterprise > Device01_Site > Device01_Area > Device01_Line), status 'Offline' (last seen 1d ago, acknowledged), with a 'Connect' button.

sens2cloud Dashboard – Parametrierermenü

- Highlights
- Mastermodul EG222
- Erweiterungsmodul EM222
- sens2cloud
- Anwendungsbeispiele



MG

Dashboard

Devices

- Entwicklung
- EG222
- EM222
- EM222
- EM222

Exhibition Device 2

TechmakersOffice01

Users

API Settings

Manage companies

motrona GmbH

EN DE

Admin Admin

← Entwicklung / EG222

Digital Input Menu (16xDI) Digital Output Menu (4xDO) **Analog Input Menu (4xAI)** Serial Menu (1xSI)

Channel #	Analog Input	Characteristic	Configuration	Average Filter	Sampling Time (s)	Out of range	Wire break	Publish period
1	1.722 V / mA	Voltage	0..20mA	Off	0.010	no	no	1 Seconds
2	1.732 V / mA	Voltage	0..20mA	Off	0.010	no	no	1 Seconds
3	1.750 V / mA	Voltage	0..20mA	Off	0.010	no	no	1 Seconds
4	1.770 V / mA	Voltage	0..20mA	Off	0.010	no	no	1 Seconds

Clear Save

sens2cloud Dashboard Creator

- Highlights
- Mastermodul EG222
- Erweiterungsmodul EM222
- sens2cloud
- Anwendungsbeispiele



MG

Dashboard

Devices

Entwicklung

EG222

EM222

EM222

EM222

Exhibition Device 2

TechmakersOffice01

Users

API Settings

Manage companies

MG motrona GmbH

EN DE

AD Admin

Admin

← Dashboard / Add chart

Title

Test

Chart type

Line

Device

Entwicklung

Module

EG222

Submodule

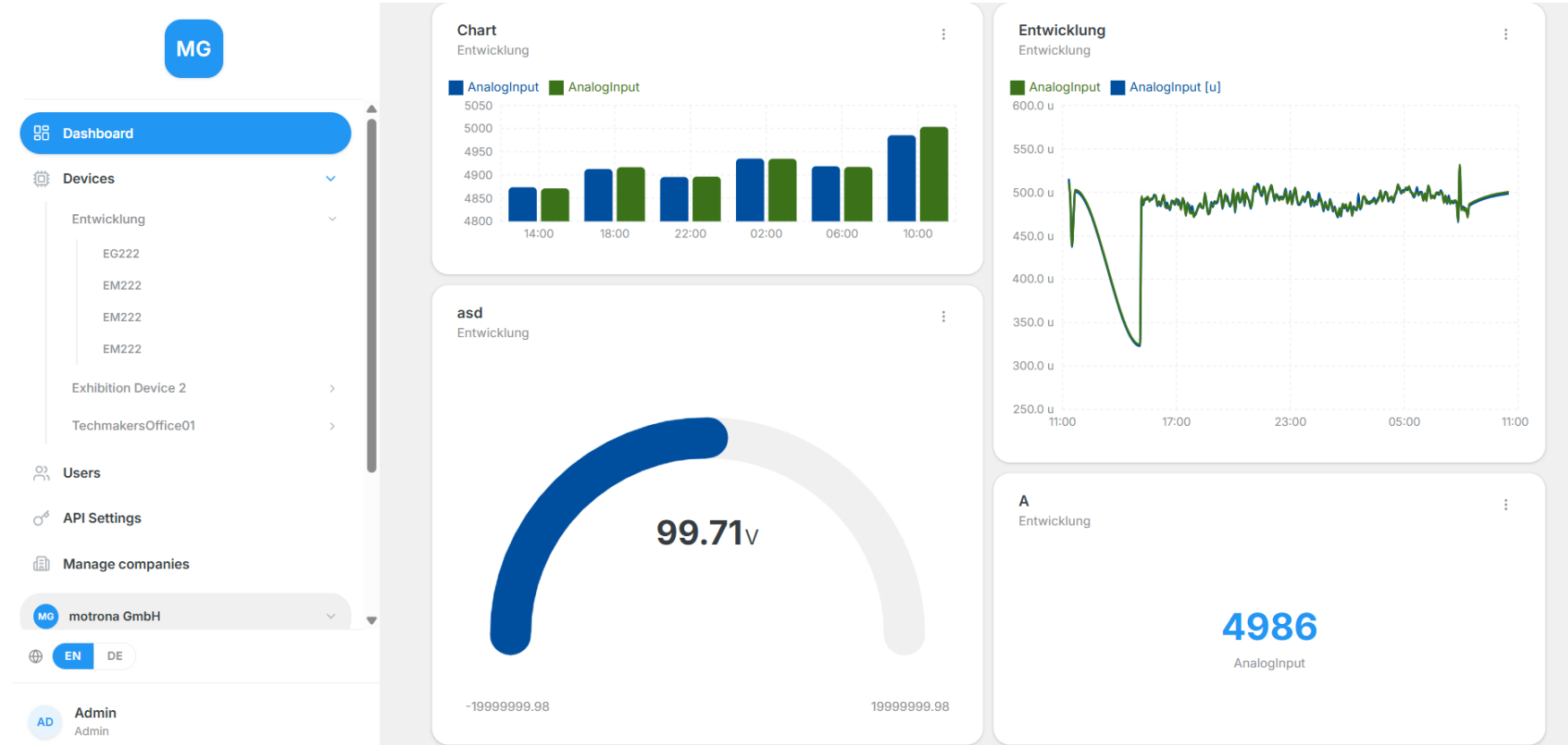
Digital Input Menu (16xDI)

Channel 1 : Input State - [Off/On]

Module

sens2cloud Dashboard

- Highlights
- Mastermodul EG222
- Erweiterungsmodul EM222
- sens2cloud
- Anwendungsbeispiele



Anwendungen

- Highlights
- Mastermodul EG222
- Erweiterungsmodul EM222
- sens2cloud
- Anwendungsbeispiele



- Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Fördertechnik
- Robotik
- Krane

DANKE
für Ihre Aufmerksamkeit.

KONTAKT

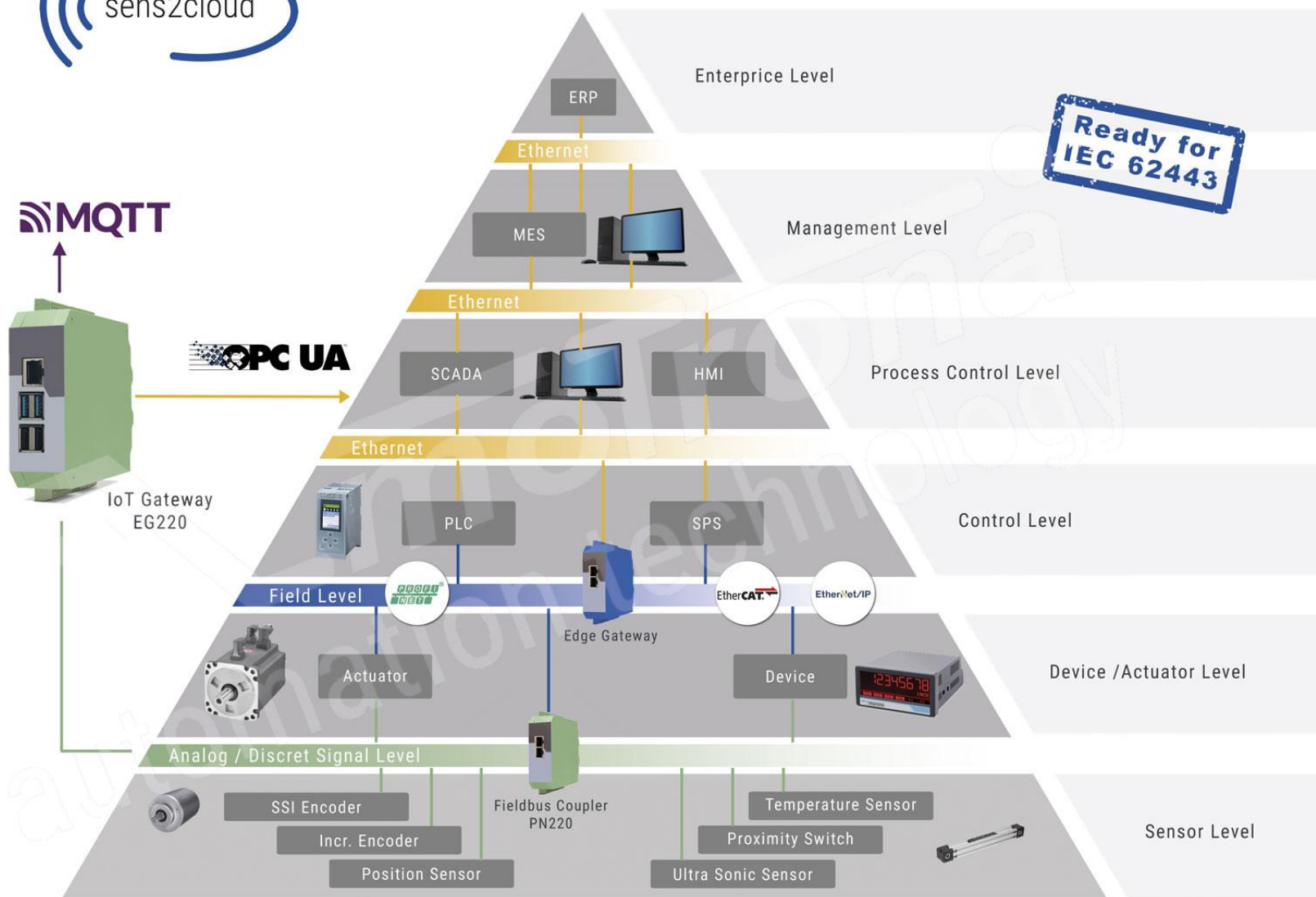


www.motrona.com

Patrick Pfeiffer
CEO / Vertrieb interkontinental
patrick.pfeiffer@motrona.com
+49 (0)7731 9332-26

Albrecht Glunz
Gebietsverkaufsleiter
albrecht.glunz@motrona.com
+49 (0)7731 9332-23

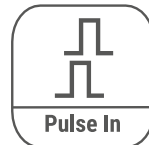
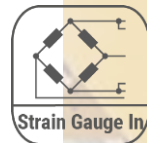
Tobias Rigling
Vertriebsingenieur / Digital Project Manager
tobias.rigling@motrona.com
+49 (0)7731 9332-18



Krane

EG222 zur Verarbeitung von Kran-Sensoren:

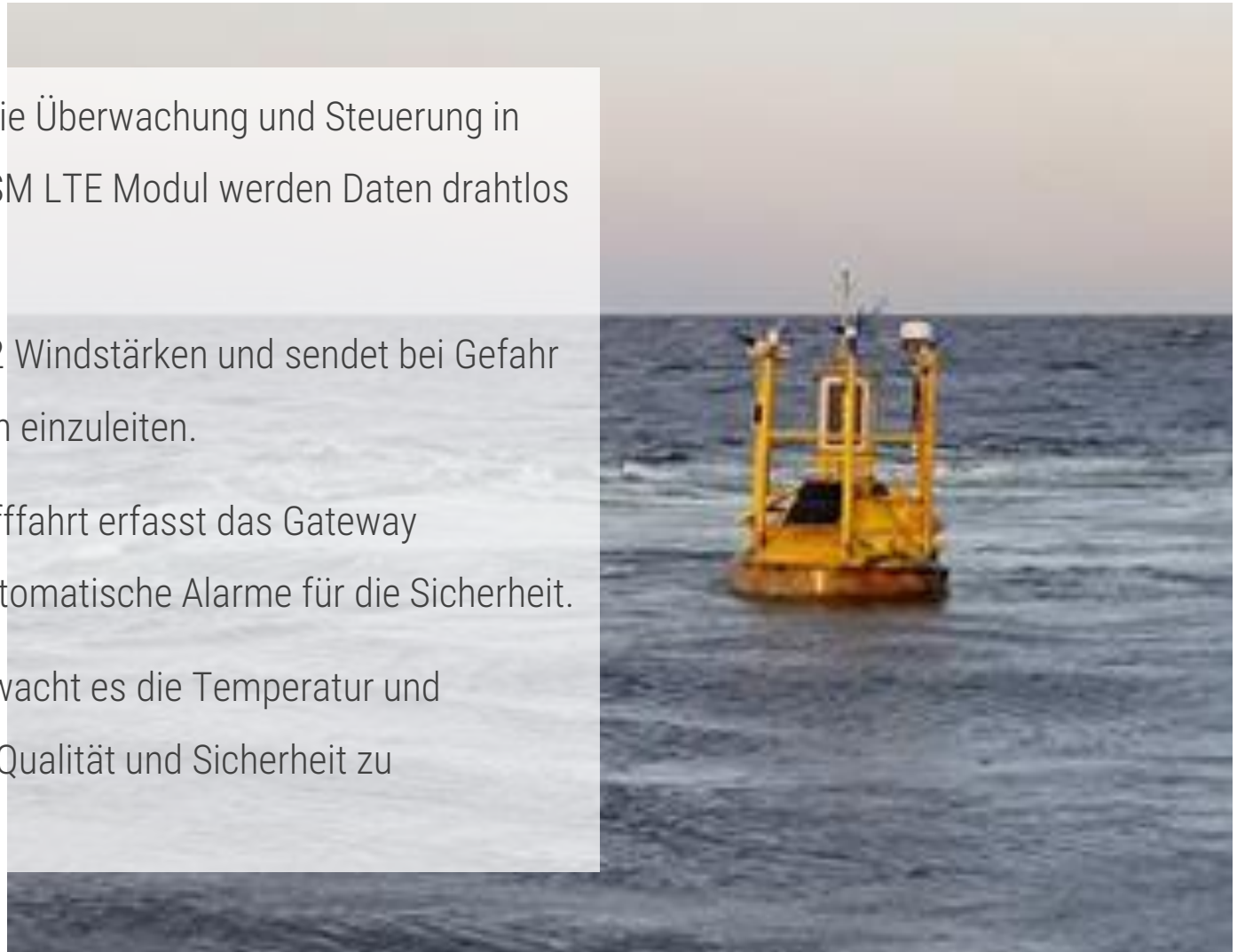
- Wägezellen
- Druckaufnehmer
- Kraftsensoren
- Dehnungssensoren
- Neigungssensoren
- Drehgeber
- Seilzugaufnehmer
- Wegmesssysteme



Anspruchsvolle Überwachungsanwendungen auf hoher See

Das robuste Edge Gateway EG222 eignet sich ideal für die Überwachung und Steuerung in anspruchsvollen Umgebungen. In Verbindung mit dem GSM LTE Modul werden Daten drahtlos übertragen. Anwendungen finden sich beispielsweise bei:

- Sturmwarnung: Über Anemometer erkennt das EG222 Windstärken und sendet bei Gefahr Warnmeldungen via GSM LTE, um Schutzmaßnahmen einzuleiten.
- Wellengangüberwachung: An Küsten oder in der Schifffahrt erfasst das Gateway Wellendaten und sendet bei erhöhtem Wellengang automatische Alarme für die Sicherheit.
- Temperaturmessung: In Offshore-Installationen überwacht es die Temperatur und benachrichtigt den Anwender bei Abweichungen, um Qualität und Sicherheit zu gewährleisten.



Zuverlässige Fernsteuerung und Überwachung von Schleusen

Das Edge Gateway EG222 sorgt für eine zuverlässige Überwachung und Steuerung von Schleusenanlagen. Es misst den Wasserstand sowie die Position der Schleusentore und sendet die Daten drahtlos via GSM LTE Modul in die Cloud. Anhand der erfassten Informationen öffnen und schließen sich die Schleusentore automatisch, was u. a. die Effizienz und Sicherheit erhöht.

