



Abbildung zeigt eine Wasseraufbereitungsanlage. EB-REMOTE ist an die Relais der Steuerung angeschlossen. Erfasst werden: Störung Pumpe, Filter voll und Sammelstörung. Über das Dashboard kann die Anlage ausgeschaltet werden.

Relaisbox mit IoT Remote Control

EB-REMOTE

Relaisstellung auswerten + Geräte schalten

ready to use Überwachung + Steuerung

Die EB-REMOTE – EASY IOT BOX ermöglicht das Erfassen von Relaispositionen bestehender Steuerungssysteme, Apparate und Anlagen. Die momentane Relaisposition wird mittels des eingebauten LTE CAT1-Modems unmittelbar in die EASY CLOUD übertragen. In der Basiskonfiguration besteht die Option, bis zu vier Relais separat zu detektieren, wobei die Möglichkeit besteht, jeweils vier zusätzliche Relaiseingänge zu erweitern. Des Weiteren besitzt die EASY BOX vier integrierte Relais, um über das Dashboard elektrische Lasten umzuschalten. Dies kann ebenso selbsttätig erfolgen, abhängig von einem festgelegten Zustand.

Features

- Komplettlösung, ready to use
- Je vier Ein- und Schaltausgänge (oder mehr)
- LTE CAT1 Ausführung:
 - Multinetz SIM-Karte betriebsbereit integriert
 - Für mobile Anwendungen (weltweit)
 - Günstige Datenflatrate
- Dashboard inklusive
- Zugang zum Dashboard mit SmartPhone, Tablet, PC
- Alarime einstellbar
- Alarmversand per E-Mail/SMS



Alarmmeldungen
per E-Mail/SMS



SIM Karte
betriebsbereit integriert

Typenübersicht



Typ: EB-REMOTE-4-LTE-G
(Lieferung im Gehäuse, Kunststoff,
Schutzart IP65)

L180 x B120 x H62mm
Inkl. montierter Kabelverschraubung D4-8mm



Typ: EB-REMOTE-4-LTE-M
(Lieferung montiert auf Montagewinkel)

L160 x B85 x H27mm



Typ: EB-REMOTE-4-LTE-H
(Lieferung montiert auf Hutschienenmodul)

L145 x B95 x H50mm

Technische Merkmale

Versorgungsspannung	12...24 VDC (Verpolungssicher)
Digitale Eingänge	4 Stück (5 VDC/<10mA)
Relais Ausgänge	4 Stück (24 VDC/2A)
Umgebungstemperatur	-10°C...55°C
Anschlussart Ein-/Ausgänge/Versorgung	Schraub-Klemm 0,75mm ² Aderendhülse, Kragen 1,50mm ² Aderendhülse, ohne Kra.
Anschlussart GSM Antenne	SMA Buchse oder I-PEX MHF2
SIM Karte	Multi-Netz-SIM, montiert
Eigene SIM Karte	Nur OEM Kunden
Modem	LTE CAT1
Sofort betriebsbereit	ja
Inbetriebnahme	Spannungsversorgung anschließen

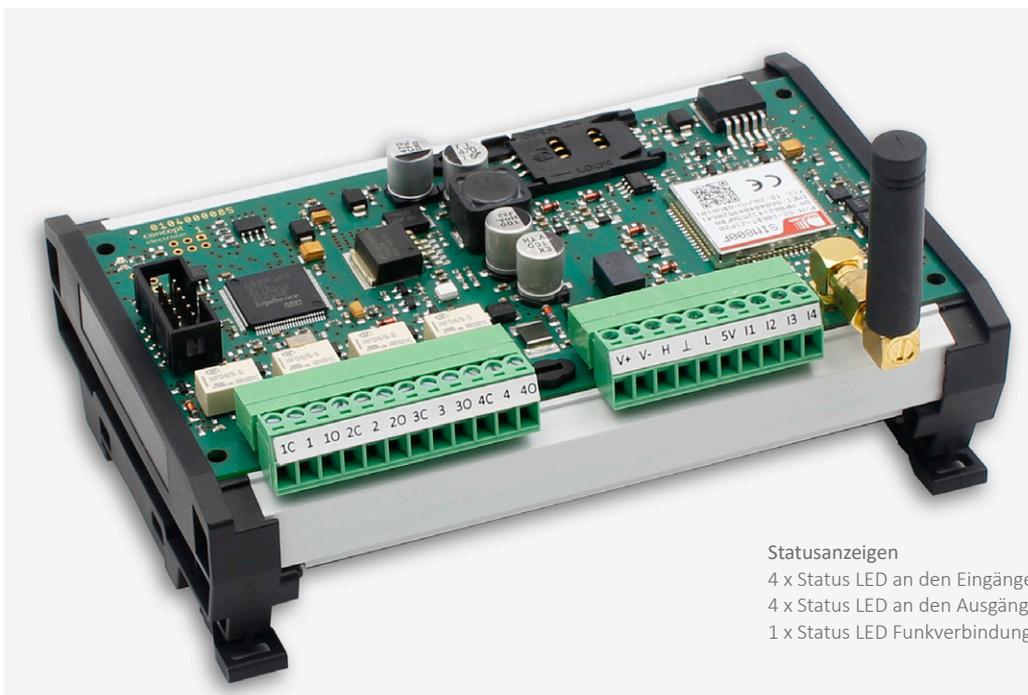
Zubehör



Steckernetzteil



SMA-Antenne gerade mit
Kabel (3 Meter)



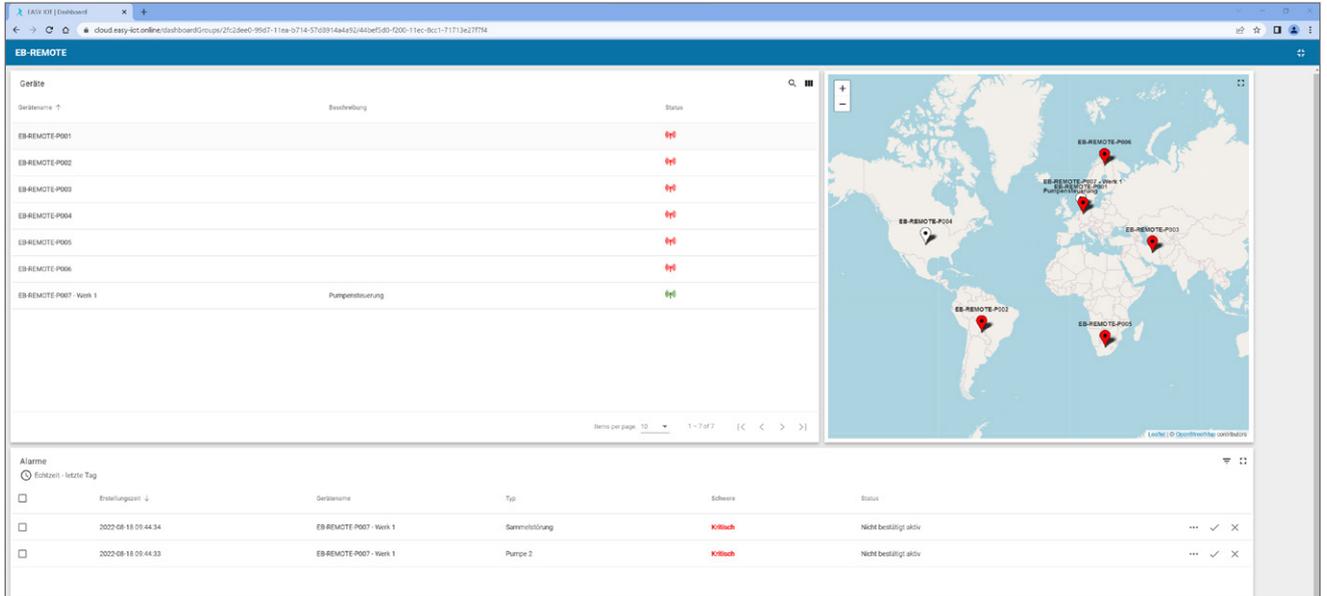
Statusanzeigen
4 x Status LED an den Eingängen
4 x Status LED an den Ausgängen
1 x Status LED Funkverbindung

DASHBOARD

Die Bedienung ist einfach, intuitiv und die Oberfläche übersichtlich gestaltet. Das Dashboard kann auf allen Endgeräten mit einem Internetbrowser geöffnet werden.

Geräteebene

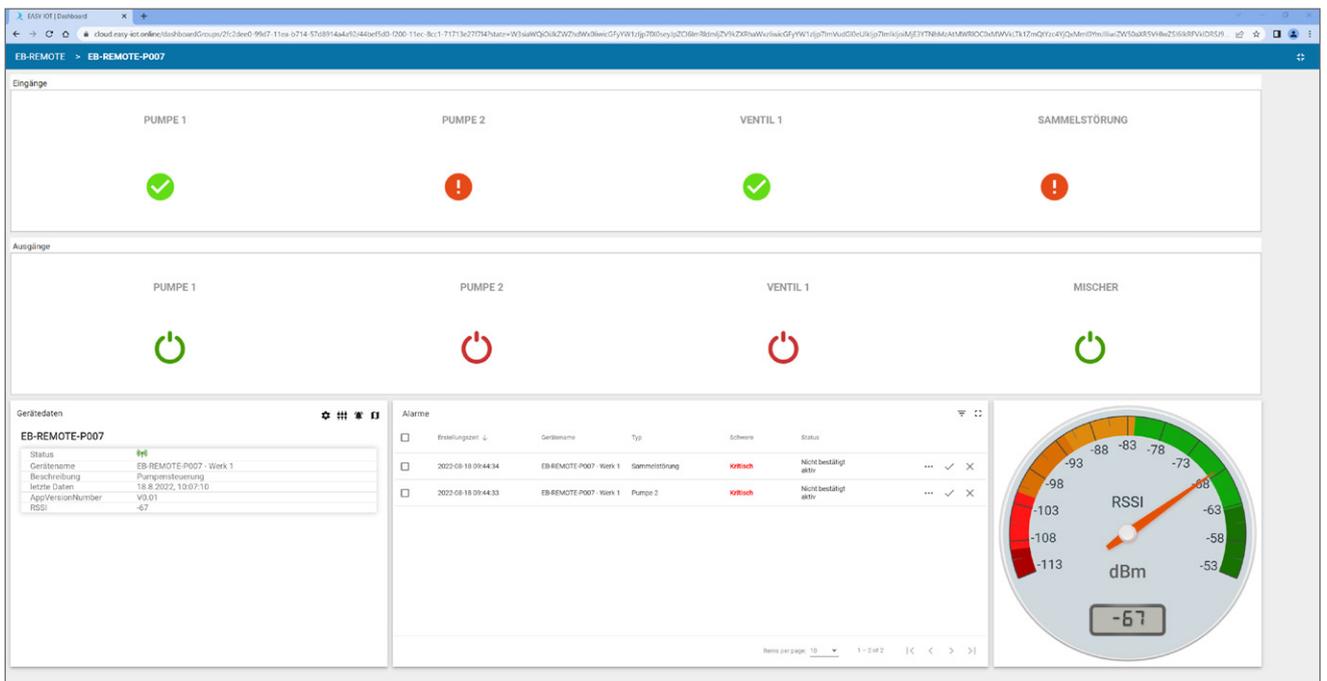
Alle Geräte, Zustände und Alarmer in einer Übersicht.



Sortiermöglichkeiten der Geräte je Spalte. Unten werden alle Alarme aufgezeigt. Die Farbe der Marker in der Karte zeigt den Zustand je Gerät an. Per Klick auf die Marker oder die Tabellenzeile gelangt man direkt zum Gerät.

Detailebene

Detailinformationen je Gerät im Überblick. Hier werden die Ausgänge geschaltet.



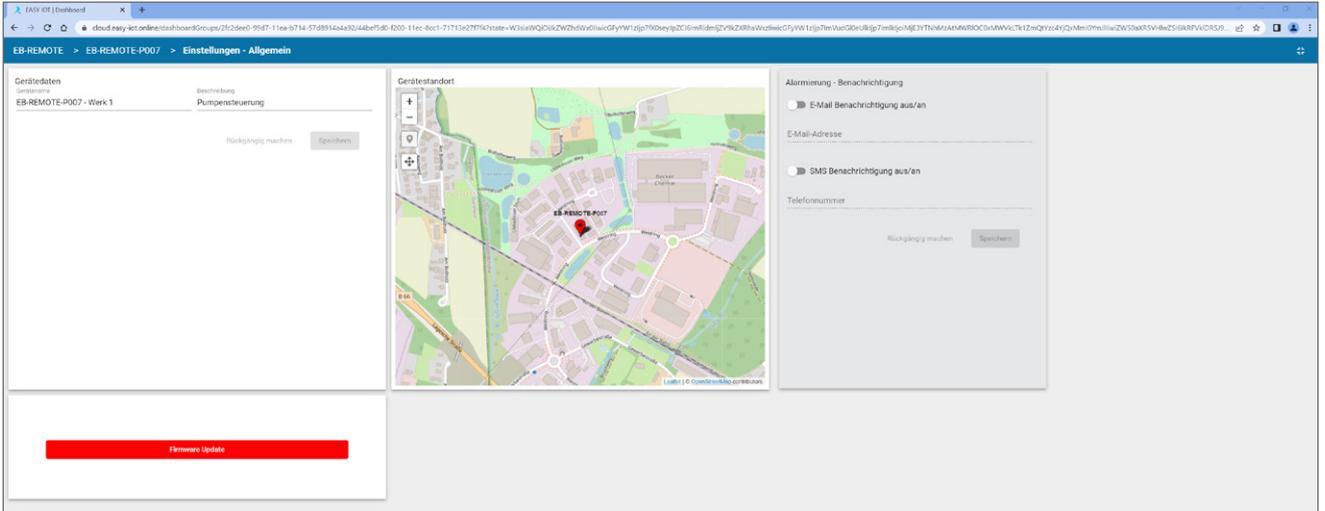
Aktuelle Zustandanzeige einer EB-REMOTE mit vier digitalen Eingängen und vier Relaisausgängen.

DASHBOARD

Die Bedienung ist einfach, intuitiv und die Oberfläche übersichtlich gestaltet. Das Dashboard kann auf allen Endgeräten mit einem Internetbrowser geöffnet werden.

Einstellungsebene Allgemein

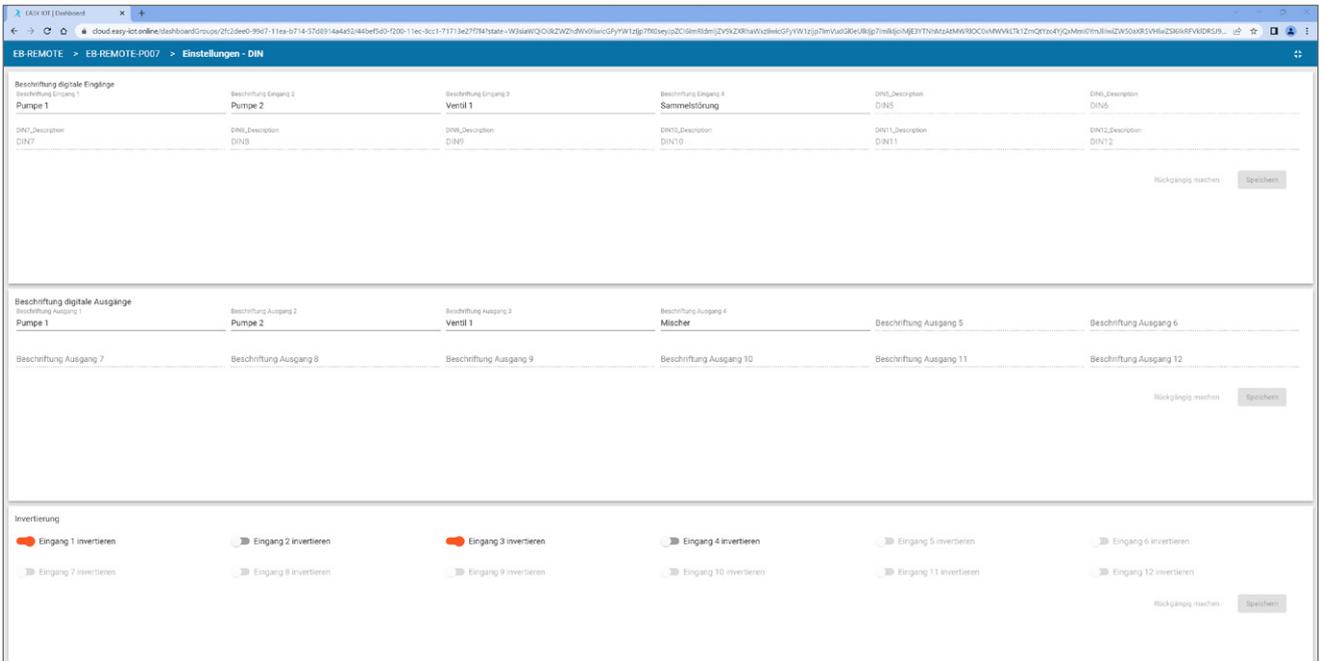
Individuelle Einstellungen am Gerät vornehmen. Alarm ein-/ausschalten. Per email und/oder SMS Alarmierung auswählen.



Individuelle Namensvergabe des Gerätes. Positionierung des Markers, um die Position des Gerätes kenntlich zu machen. Für die Alarmierung werden die E-Mail Adressen eingegeben. Firmware Update.

Einstellungsebene DIN / DOUT

Jeder Eingang und Ausgang kann individuell benannt werden.



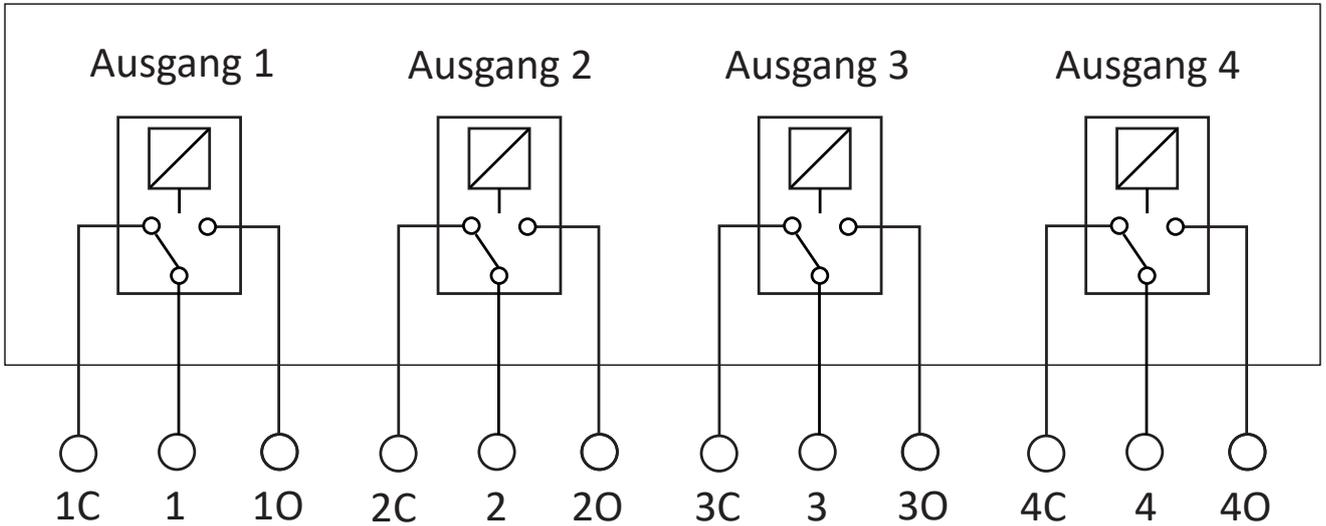
Individuelle Namensvergabe der digitalen Eingänge und Ausgänge. Die Eingänge können einzeln invertiert werden.

ANSCHLUSSSCHEMA

Einfacher Anschluss Ihrer Geräte mit Schaltausgängen. Oder zum Schalten externer Lasten.

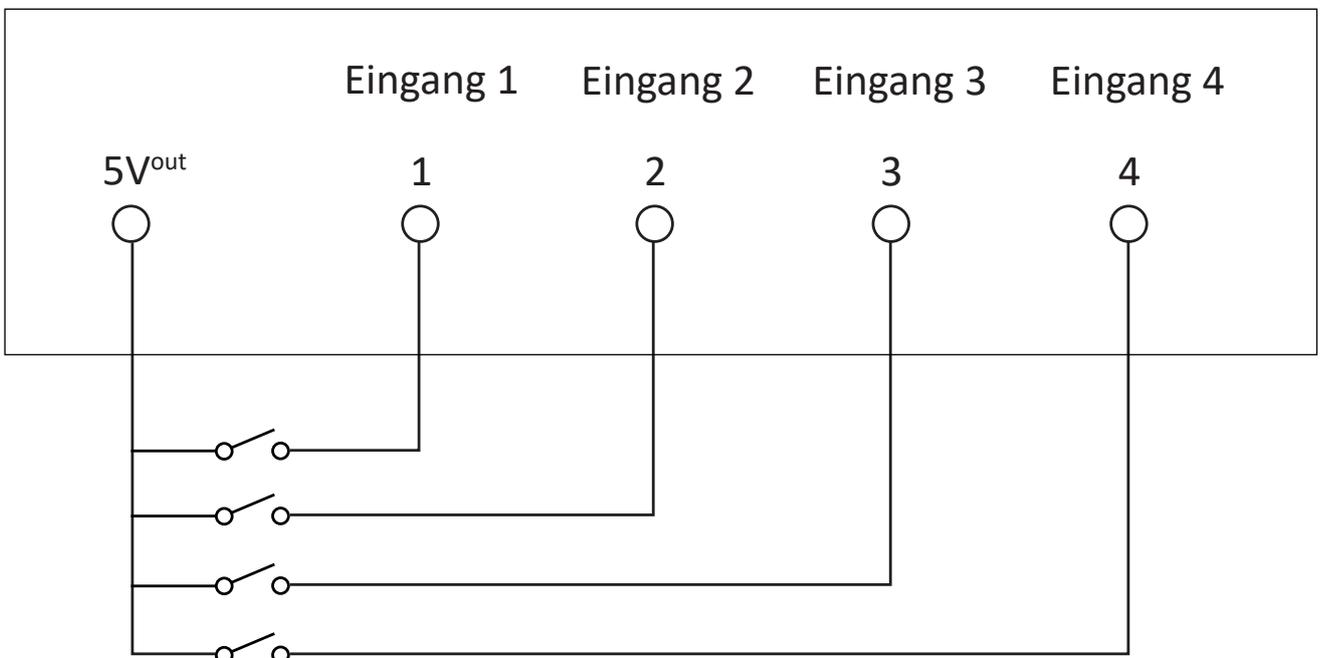
Ausgänge

Es stehen Ihnen standardmäßig vier Relais (24VDC, 2A) mit Wechselschaltern zur Verfügung. Die Relais werden über das EASY Dashboard geschaltet.



Eingänge

An den vier Eingängen (12-24VDC) können Sie bis zu vier Relais Ihrer Anlage anschließen. EB-REMOTE erfasst den Zustand und zeigt diesen im Dashboard an.



SCHALTZENTRALE

Intuitive und komfortable Bedienung Ihrer Geräte. Bedienung mittels Browser von jedem Endgerät. Weltweit.

concept
electronic

EASY IOT



EB-REMOTE Dashboard, Gerät Detailebene

EB-TEMP



Temperaturerfassung

Die EASY IOT BOX - EB-TEMP erfasst mittels externem Temperaturfühler Temperaturen von -200 bis +800°C und sendet die Daten im 10-Sekundentakt in die EASY Cloud.

EB-4..20mA



Sensordatenerfassung

Die EASY IOT BOX - 4..20mA kann bis zu vier beliebige Sensoren mit einem 4..20mA Ausgang erfassen. Vorhandene Sensoren können somit IoT-fähig gemacht werden.

EB-REMOTE



Meldezentrale + Steuerung

Die EASY IOT BOX - REMOTE verfügt über Relaisausgänge und digitale Eingänge. Sie können damit vorhandene Steuerungen mit Relais- oder digitalen Ausgängen IoT-fähig machen. Optional können auch RS484 oder RS232 Schnittstellen verwendet werden.

EB-API



Programmierschnittstelle verwenden

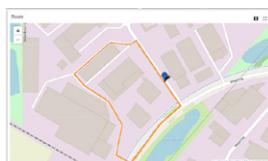
Die EASY IOT BOX - EB-API verwendet die API Schnittstelle von Drittanbietern. Es können z.B. Wetterdaten oder Daten aus einer Warenwirtschaftssoftware weiter verarbeitet werden und auf der EASY BOX zur Anzeige gebracht werden. Alar-me bei definierten Ereignissen werden per E-Mail gesendet.

EB-GPS



Satelliten Positionsbestimmung

Die EASY IOT BOX - GPS dient zur Positionsbestimmung und Tracking in nahezu Echtzeit. Es können Regionen markiert werden, so dass Alarmierungen ausgelöst werden.



EB-Custom

PTC-Temperaturerfassung, Signalpieper, UV-Sensor, LED Anzeige, Feuchte-Sensor, Vibrations-Sensor, Luftdruck-Sensor, Relais-Ausgänge, Digitale Eingänge, Helligkeits-Sensor, VOC-Sensor, Schrittmotoransteuerung, CO2-Sensor, IR-Entfernungssensor, Ultraschall-Entfernungssensor, Hall-Sensor, GPS-Ortung, DMS-Messwert-aufnehmer, Laser-Entfernungssensor, 4..20mA- Eingang, Bewegungs-Sensor, NFC-Sensor, Schalldruckpegel-Sensor, Echtzeituhr, Feinstaubsensor, IR-Temperatursensor, Wärmebild-Sensor, IP-Kamera, Strom/Spannung-Messung, OLED-Anzeige, LCD-Anzeige, E-Paper-Anzeige, Taster mit LED, Kapazitive Taster, USV integriert, CAN-Bus-Schnittstelle, RS232-Schnittstelle,

Kundenspezifische Ausführungen

Stellen Sie sich Ihre eigene EASY BOX zusammen. Verwenden Sie dazu den On-linebaukasten und starten Ihre Konfiguration.

EB-Netzausfall



Stromausfallerkennung

Die EASY IOT BOX - Netzausfall wird an eine beliebige Steckdose angeschlossen. Kommt es zu einem Stromausfall wird ein Alarm ausgelöst der per E-Mail gesendet wird.

EB-AirQuality



Luftqualitätsmessung

Die EASY IOT BOX - AirQuality misst die Luftqualität mit einem hochwertigen VOC Sensor. Die LED Ampel zeigt die aktuelle Luftsituation. Das Lüften kann gezielt vorgenommen werden.

Diese EASY BOX ist durch die LED Anzeige auch Stand Alone einsatzbereit. (ohne Cloudverbindung)

EB-OZON

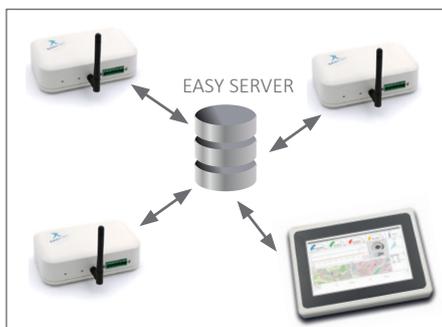


Ozonbelastung

Die EASY IOT BOX - OZON zeigt die aktuelle Ozonbelastung in der Region an. Hohe Ozonwerte sind schädlich für Kleinkinder, ältere Menschen oder Menschen mit Vorerkrankungen.

Diese EASY BOX ist durch die LED Anzeige auch Standalone einsatzbereit. (ohne Cloudverbindung)

EB-Standalone



EASY BOXEN im eigenen Netzwerk

Per Mesh oder LAN werden die EASY BOXEN mit dem EASY SERVER (Offline) verbunden. Das EB-TOUCH dient zur Anzeige und für Einstellungen.



Keine Internetverbindung oder physikalische Verbindung in das Firmennetzwerk.

EB-Touch



Touch Display

Mit einer Auflösung von 1920x1200 Pixeln ist das EB-TOUCH Bedienteil sehr komfortabel in der Bedienung. Über den Touch bedienen Sie bequem alle Elemente des Dashboards. Optional können Sie eine Tastatur und Maus anschließen.

Alles inklusive

- Plug & Play
- Deutsche Cloud (DSGVO konform)
- Keine Installation, sofort startklar
- Browserbasiertes Dashboard
- Sehr hoher Funktionsumfang
- Alarmer werden als E-Mail gesendet
- Daten als CSV Datei exportierbar
- Sendeintervall 10 Sekundentakt
- SIM-Karte fertig integriert
- Bestes Netz dank Multinetz-SIM
- Keine Mindestlaufzeit
- Jederzeit monatlich kündbar
- Keine Reaktivierungsgebühren
- 100% transparent
- Keine versteckten Kosten

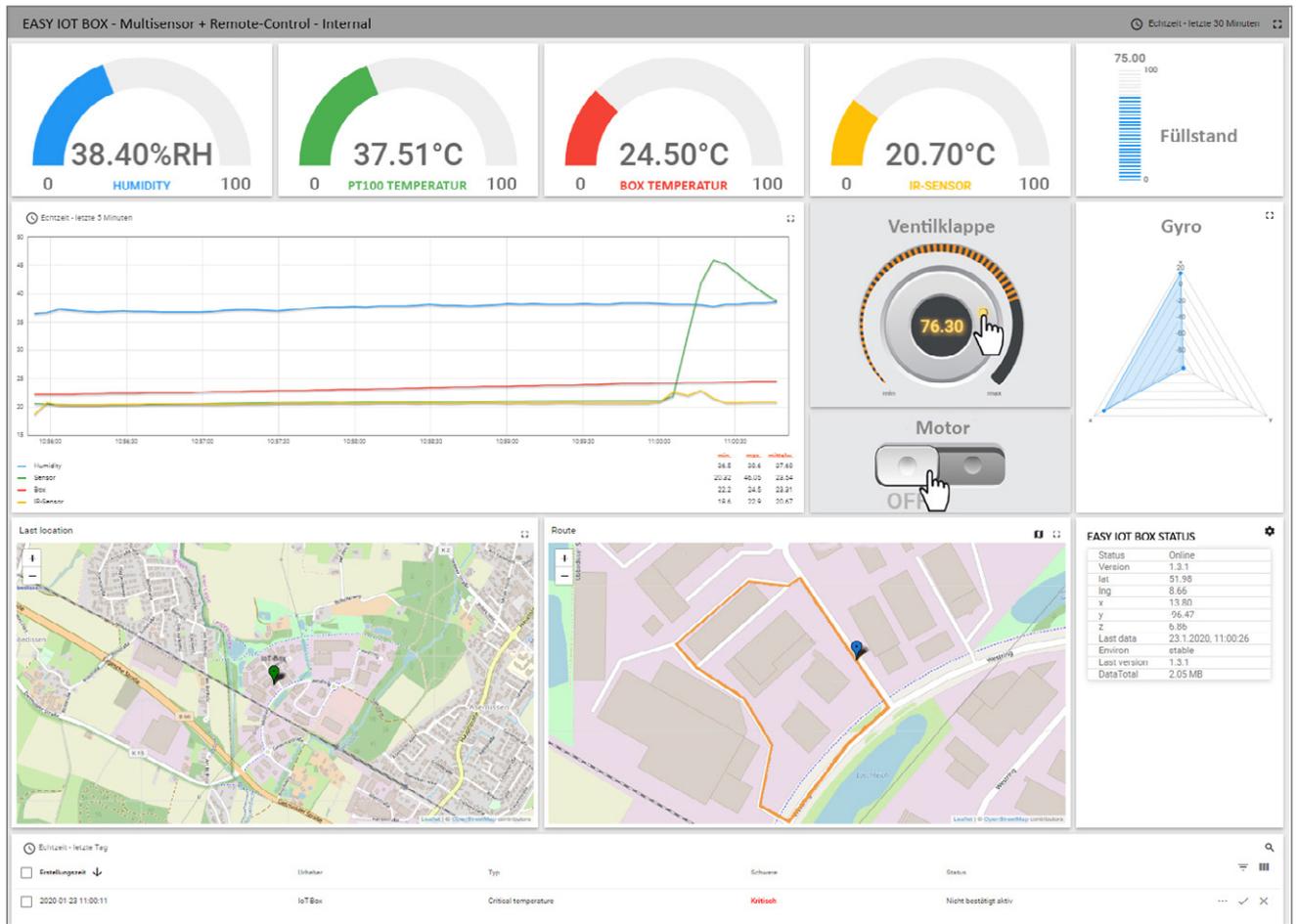


MULTIBOX TESTEN

Mit der Multibox zum Testen bekommen Sie EASY Lösungen zum Anfassen.

concept
electronic

EASY IOT



Die Multibox: Gehäuse-Innen-Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchte, VOC Luftqualitätssensor, 3D-Gyro-Sensor, GPS Position, Motorpotentiometer für Remote Steuerung, Füllstandssensor, Signal LED und besitzt einen externen PT100 Temperaturfühler für z.B. flüssige Medien. Die Multibox ist sofort startklar. Die integrierte Multi-SIM-Karte verbindet immer mit dem besten Netz. Eigener Dashboardzugang für Sie.

Kostenlos Testen



Lieferumfang: Koffer, Powerbank, Ladegerät, Multibox, SIM Karte integriert, Dashboard Zugang. Für den mobiler Einsatz geeignet.

Paul: „Ich fand es sehr spannend diese Box auf dem Weg von Hamburg nach München im Auto zu haben. Während der Reise habe ich 3 Wetterzonen durchfahren und es war sehr interessant, wie sich Luftdruck, Temperatur und Luftfeuchte entsprechend der Wetterlage änderten.“

Das integrierte GPS hat meine aktuelle Position angezeigt. Ein sehr nettes Demogerät, um die Funktionalitäten eines Gateways und dem zugehörigen Dashboard einmal auszuprobieren.“

Paul ist Entwickler in der Agrarindustrie und hat sich nachdem er die Multibox hatte, für unsere EB-TEMP Serie entschieden, um Temperaturen an unterschiedlichen Aufstellorten zu loggen. Erd- und Lufttemperaturmessungen werden dort durchgeführt. Die Daten seiner 25 Geräte werden im EASY Dashboard übersichtlich dargestellt.

Sie möchten die Multibox kostenlos testen?
Schreiben Sie an: info@easy-iot.online oder rufen an:
Telefon 0 52 02 - 92 88 3 22

MADE
IN
GERMANY

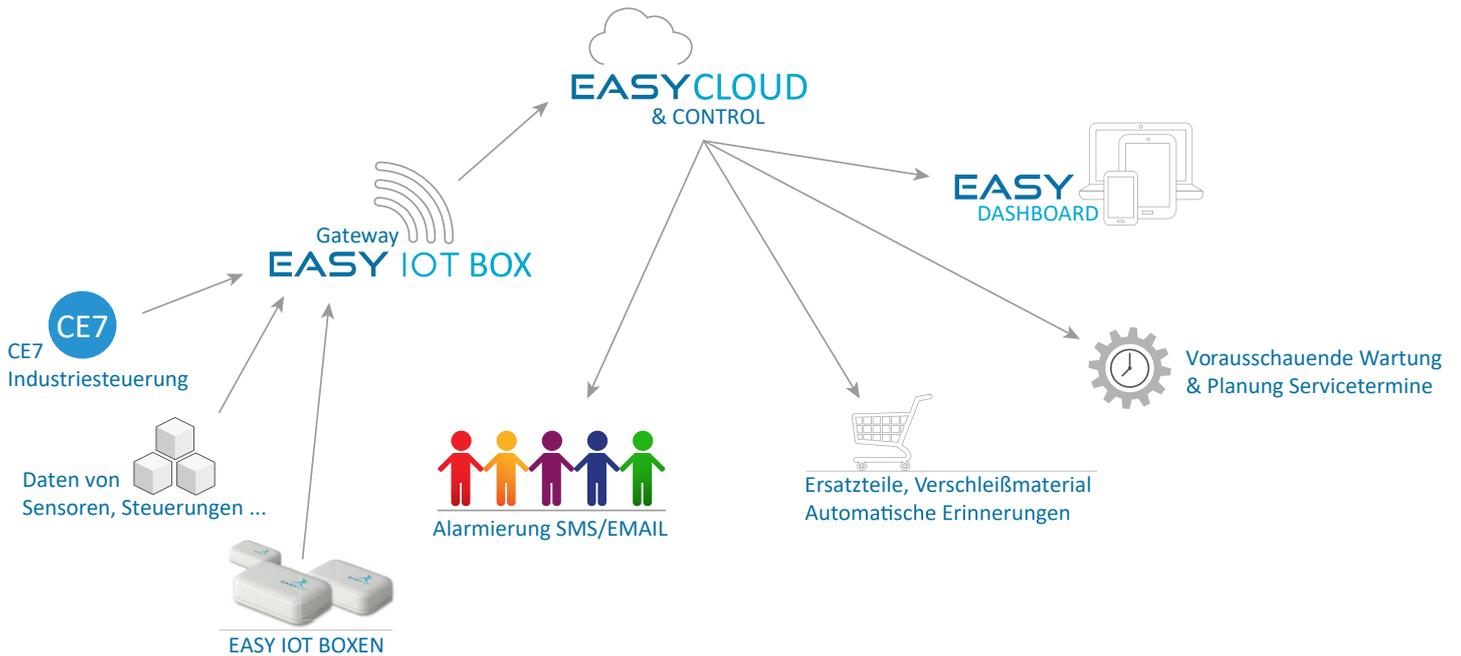
www.concept-electronic.de | www.easy-iot.online

EASY CLOUD

Deutscher Server. DSGVO konform. Sicher. Redundant.

concept
electronic

EASY IOT



EASY 
Kundenservice
0 52 02 - 92 88 3 22

Fragen?

Sie haben Fragen zu unseren Plug&Play IOT Gateways?
Wir freuen uns über Ihren Anruf oder mailen Sie uns:
info@easy-iot.online

Leistungsumfang

- Plug & Play, sofort startklar
- Keine Installation nötig, sofort startklar
- Browserbasiertes Dashboard inklusive
- Sehr hoher Funktionsumfang
- Alarmer als E-Mail
- Freie Wahl der E-Mail Empfänger
- Daten als CSV Datei
- Sendeintervall einstellbar (kleinste 10 Sekunden)
- Keine versteckten Zusatzgebühren
- SIM-Karte ist fertig integriert
- Multinetz-SIM, verwendet immer das beste Netz
- Keine Mindestlaufzeit (bei SIM-Karte)
- Keine Reaktivierungsgebühren der SIM
- Keine Dashboard/Serverkosten
- Deutsche, mehrfach redundante Cloud
- DSGVO konform
- 100% transparent, keine versteckten Kosten
- Regelmäßige Erweiterungen des Funktionsumfangs vom Dashboard und der Geräte inkl.

MADE
IN
GERMANY

www.concept-electronic.de | www.easy-iot.online