

ready to use

Sie müssen sich um nichts kümmern.
Keine App Installation etc. notwendig.
Sofortstart der Temperaturmessung bei
Lieferung.



**EASY
DASHBOARD**



Auf allen Endgeräten kann das Dash-
board weltweit aufgerufen werden.



Datenlogger + Cloud

EB-TEMP

Temperaturmessung von -200°C bis +800°C

ready to use Temperaturmessung

Die EASY IOT BOX - EB-TEMP ist in der Lage mittels exter-
nem Temperaturfühler einen weiten Temperaturbereich
von -200 bis +800 °C zu erfassen.

Die Temperaturdaten werden mit dem integriertem LTE
CAT1 Modem verschlüsselt an die EASY CLOUD über-
mittelt. Überwachen, analysieren und verwalten Sie Ihre
Temperaturdaten ganz easy mit dieser Komplettlösung.
Inkl. Datenflatrate.



Aquarium



Büro



Labor



Terrarium



Agrar, Gewächshäuser



Pool

Features

- Komplettlösung, ready to use
- Als WLAN oder mit LTE CAT1 Modem Ausführung
- LTE CAT1 Ausführung:
 - SIM Karte betriebsbereit integriert
 - Für mobile Anwendungen (weltweit)
 - Günstige Datenflatrate
- Dashboard inklusive
- Zugang zum Dashboard mit allen Endgeräten
- Alarme für min./max. Temperatur einstellbar
- Alarmversand per E-Mail einstellbar
- Messdaten als CSV Datei zum Download
- Schwellwerte einstellbar
- Einstellbarer Offset (Kalibrieren Sie den für Sie
passenden Temperaturbereich)
- Integrierter Li-Ionen Akku



WLAN
Ausführung



SIM Karte
betriebsbereit integriert



Alarmmeldungen
per E-Mail



Integrierter
Li-Ionen Akku

Technische Merkmale



Das OLED Display zeigt die aktuelle Temperatur, den eingestellten oberen und unteren Schwellwert, ob der Alarm aktiv oder inaktiv ist und den Akkuzustand.



Ausführung ohne Display. Die Temperaturdaten werden ausschließlich über das Dashboard angezeigt.

Technische Merkmale

Versorgungsspannung	5 VDC
USB-Netzteil	Im Lieferumfang
Li-Ionen Akku	Integriert
Umgebungstemperatur	-10°C...55°C
Messbereich Datenlogger*	-200°C...800°C
Verwendbare Temperaturfühler	PT100 oder PT1000 2-Leiter, 3-Leiter oder 4-Leiter
Anschluss Temperaturfühler	M8 Buchsenstecker
Temperaturfühler im Lieferumfang enthalten	PT100 Klasse A, 4-Leiter, L=1m, Silikon, bis +180°C, wasserdicht
Genauigkeit	±0,5° (0,05% FS)
Schutzart	IP44 (mit gestecktem Stecker)
Gehäuse	Kunststoff L140 x B75 x H35

*Abhängig vom verwendeten Temperaturfühler



Abb. zeigt ein Dashboard eines EASY Gateways mit angeschlossenen Sensoren sowie zusätzlich einem Steuer- und Regelmodul.

Ausführungen

Schnittstellen (wahlweise)	LTE CAT1-Modul (SIM Karte integriert) WLAN
Anzeige (wahlweise)	Ohne Anzeige OLED Display 128 x 64

Typenbezeichnung	Schnittstelle		Anzeige	
	WLAN	LTE	OLED	Ohne
EB-TEMP-W-C-035	x		x	
EB-TEMP-M-C-036		x	x	
EB-TEMP-W-C-037	x			x
EB-TEMP-M-C-038		x		x
	Ein Temperaturfühler ist im Lieferumfang enthalten: PT100 Klasse A, 4-Leiter, L=1m, Silikon, bis +180°C, wasserdicht			

Beim www.sensorshop24.de erhalten Sie individuell konfigurierte und mit passendem M8 Stecker konfektionierte Temperaturfühler ab einem Stück.

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 Alarme in einer Übersicht.

Geräte	Geräte-ID	Geräte-Name	Temperatur	Status
K2A-FUE-4841-002		Datensenter	23.89 °C	OK
K2A-FUE-4841-009		EB-PT100-M Besprechungsraum	23.44 °C	OK
K2A-FUE-4841-011		Klimaschrank FUE	20.08 °C	OK
K2A-FUE-4841-008		MK Büro	18.69 °C	OK
K2A-FUE-4841-006		Obensee Messstelle 1		Alarm
K2A-FUE-4841-007		Obensee Messstelle 2		Alarm
K2A-FUE-4841-003		Obensee Messstelle 3		Alarm
K2A-FUE-4841-012		SIG 01	28.19 °C	OK
K2A-FUE-4841-013		SIG 02	28.56 °C	OK

Alarme: Keine Alarme gefunden

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 des ausgewählten Gerätes im Überblick.

TEMPERATUR
24.13 °C

K2A-FUE-4841-008

- Status: OK
- Geräte-Name: MK Büro
- Beschreibung: Fensterplatz
- Alarmierung: aktiv
- Schwellwert hohe Temperatur: 19 °C
- Schwellwert niedrige Temperatur: 0 °C
- Temperatur (T/10): 0 °C
- App/Version/Number: V0.10
- App/Version/Text: MKS29-PT100
- Seriennummer: K2A-FUE-4841-008
- RSSI: -50 dB

Temperaturverlauf Diagramm (Zoombar):

Alarmliste:

Erstellungszeit	Uhrzeit	Typ	Schwere	Status
2021-12-21 14:51:32		K2A-FUE-4841-008	High temperature	Kritisch

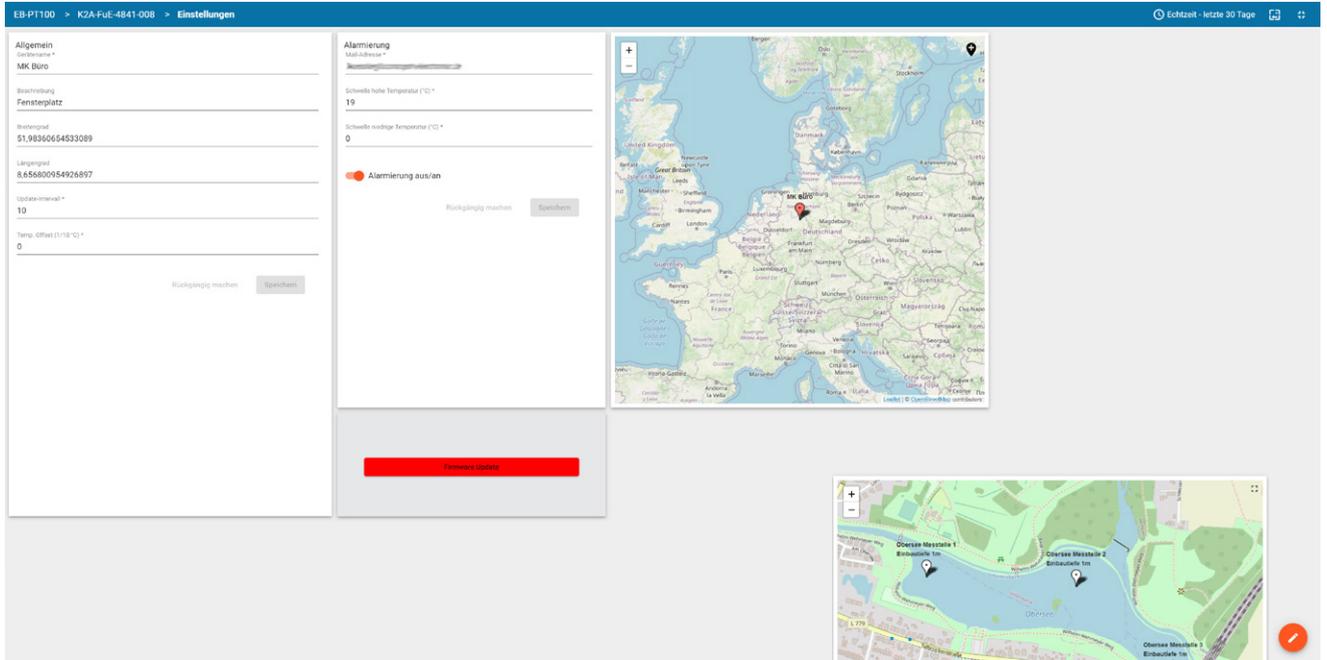
Digitale Temperaturanzeige, Temperaturverläufe im Diagramm (zoombar), Export als CSV Datei, Alarmübersicht des Gerätes, Aufstellort des Gerätes, Tabelle mit Detailinformationen zum Gerät.

DASHBOARD

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

Einstellebene

Individuelle Einstellungen am Gerät vornehmen.



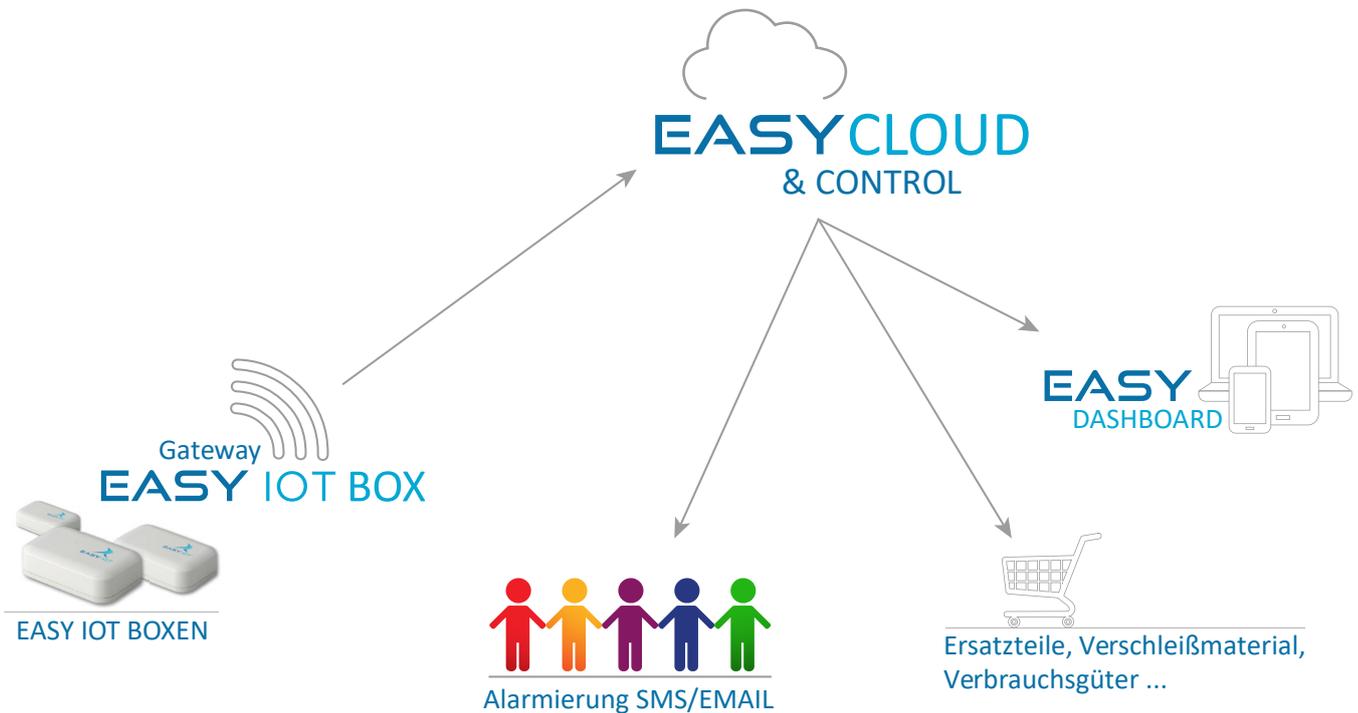
Individuelle Namensvergabe. Positionierung des Markers, um die Position des Gerätes kenntlich zu machen. Für die Alarmierung werden die E-Mail Adressen eingegeben, der obere und untere Schwellwert eingestellt sowie der Alarm ein/aus geschaltet. Das kleinste Updateintervall ist 10 Sekunden (alle 10 Sekunden werden die aktuellen Temperaturdaten gesendet) und kann individuell eingestellt werden. Geräte Firmware Updates können ausgeführt werden.

Offset einstellen:

Durch die Offsettingstellung ist es möglich, dass Sie das Gerät auf Ihre individuellen Bedürfnisse „kalibrieren“. Elektronik und Kabelfühler unterliegen technisch bedingten Toleranzen, die zu Messabweichungen führen können. Um diese Abweichung zu kompensieren, wird über die Offsettingstellung der Messwert korrigiert. Dieser wird in 1/10 Schritten angegeben: 1 entspricht 0,1 °C und -5 entspricht -0,5 °C.



Jeder Marker kann beliebig positioniert werden. Standorte werden sehr präzise kenntlich gemacht.



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.

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 8 Relaisausgänge und 8 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

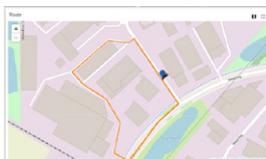
Die EASY IOT BOX - EB-API verwendet die API Schnittstelle von Drittanbietern. Es können z.B. Wetterdaten oder Daten aus einer Warenwirtschaftssoftware weiter verarbeitet werden und auf der EASY BOX zur Anzeige gebracht werden. Alar-me bei definierten Ereignissen werden per E-Mail gesendet.

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 Onlinebaukasten 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

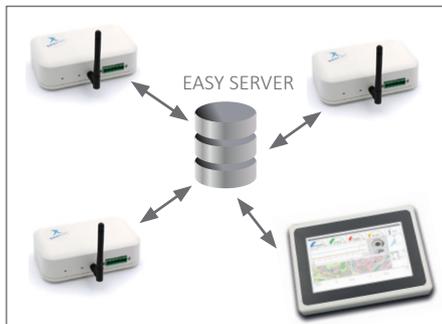


Ozonbelastung

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
- Alarme 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

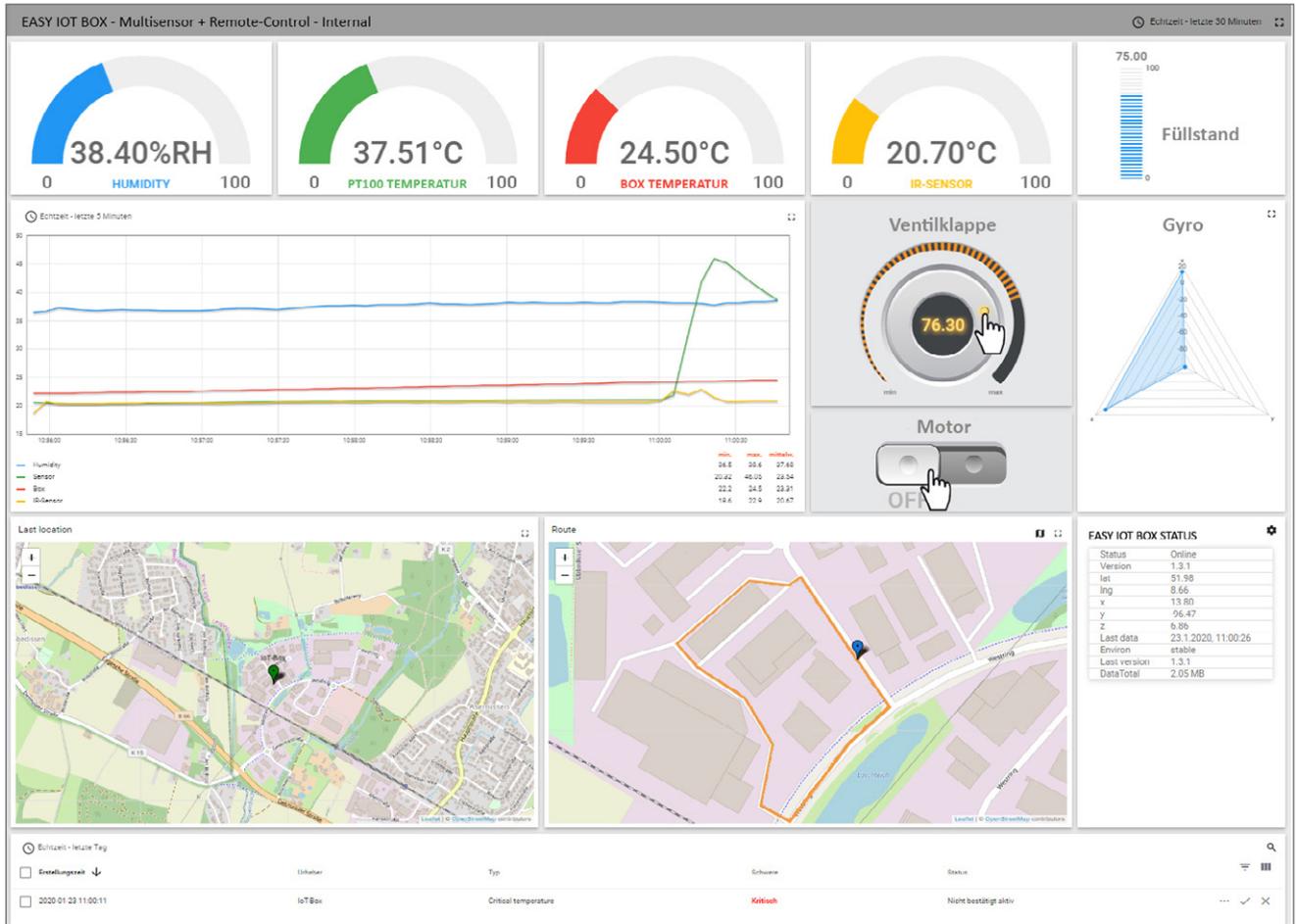


MULTIBOX TESTEN

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 mobilen 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@concept-electronic.de oder rufen an: **Telefon 0 52 02 - 92 88 3 0**

MADE
IN
GERMANY

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