




HOOC LoRa



Ihre Infrastruktur hat über die Jahre hinweg ein Eigenleben entwickelt und Störungen gehören fast schon zur Tagesordnung?

ZEIT, ETWAS NEUES ZU PROBIEREN.

Wahrscheinlich kennen Sie unsere Fernüberwachungslösung schon. Nur dass Sie mit der Funktechnologie von HOOC LoRa auch Ihre alten Anlagen zusätzlich aufrüsten können. Und das erst noch zu einem absolut günstigen Preis.

Aber mal der Reihe nach. Sie bestellen bei Ihrem Reseller, Distributor oder direkt bei uns Ihr HOOC-LoRa-Paket. Dann verbinden Sie das HOOC-Gateway mit dem Internet, befestigen einen Sensor an jeder Anlage, die Sie überwachen und einen Aktor an jede Anlage, die Sie steuern wollen. Einfach und schnell.

WUSSTEN SIE SCHON?



- ... dass Sie unsere App mit Ihrem firmeneigenen Branding versehen können?
- ... dass Sie in Kombination mit HOOC Alert Ihre Anlagen und Gebäude Tag und Nacht überwachen und allenfalls die verschiedenen Servicetechniker alarmieren können?
- ... dass Sie in naher Zukunft dank HOOC Smart Agriculture auch Berieselungsanlagen und Trinkwassersysteme steuern können?



IHRE VORTEILE

- einfache und günstige Übermittlung von Sensordaten
- unkomplizierte Plug&Play-Lösung
- individuelle Beratung, Schulung und First-Level-Support dank unserem grossen Partnernetz
- breite Palette von Sensoren und Aktoren namhafter Hersteller
- vollständige Anzeige und Überwachung via HOOC ClientApp



DAS WAR EINMAL ...

- mühsame Pannen und Störungen, die lange unbemerkt bleiben
- kaltes Duschwasser in Wohnüberbauungen, nicht geheizte Schulräume, dicke Luft in Grossraumbüros und ausgestiegene Kühlanlagen
- teure Wasserschäden in Keller, Garage oder Parkhaus
- unnötige Kosten aufgrund von ineffizienter Anlagenbewirtschaftung
- zeitraubende Überwachung der Anlagen vor Ort



KLASSISCHE EINSATZGEBIETE

- Gemeinden, Schulen und Verwaltungen
- Zweck- und Industriebauten
- Wohnüberbauungen
- Hotels und Ferienanlagen

Aber jetzt mal im Detail ...

DIE FUNKTIONEN VON HOOC LORA



SENSOREN UND AKTOREN

- Sensoren und Aktoren sind von HOOC vorparametriert und mit eigenen Zertifikaten versehen
- Varianten mit Batteriebetrieb
- Integration verschiedener Sensoren möglich
- Aufnahme weiterer Aktoren/Sensoren ins HOOC-Portfolio bei Kundeninteresse
- Plug&Play-Erfassung im HOOC ManagementPortal



LORAWAN-NETZ

- Von HOOC entwickeltes und durch Kunden betriebenes LoRaWAN-Netz
- Minimierung von Interferenzen und Effizienzsteigerung bei Datentransfer und Energieverbrauch dank Frequenzspreizung
- Gebäudedurchdringung bis in Keller und Schalträume



GATEWAYS

- Connect F: Spezifisches HOOC-Gateway speziell für eigene LoRaWAN-Funkabdeckung
- Connect F: Packet forwarder für alle HOOC-LoRa-Sensoren
- Connect F: Anbindung ans Internet via LAN und WLAN Schnittstelle
- Connect M: Mobilfunkanbindung



SCHNITTSTELLEN

- Integrierte HOOC-REST-API für den Echtzeit-Zugriff auf Datenpunkte
- Kundenspezifische API-Schnittstellen
- Anbindung von Fremdsystemen
- Protokollumwandler (Modbus TCP/KNX) für Messwertübertragung an lokale Steuerungen



DATENMANAGEMENT

- Trenddatenanzeige direkt in der HOOC ClientApp
- Datenverwaltung via HOOC ManagementPortal
- Funkfeldüberwachung im LoRa-Paket-Monitor (Ausbreitungsfaktor, Empfangsstärke)
- Datenspeicherung in Paket mit HOOC DataCollect



BENUTZERERFASSUNG

- Individuelle Zugriffsberechtigungen und Benutzererfassung
- Sperrung und Freigabe höherer Hierarchieebenen



ANLAGENAUFBRÜSTUNG

- Funkverbindung dank eigenem, HOOC betriebenem LoRaWAN-Netzwerk
- Authentifizierung, Verifikation und Verwaltung der Benutzer
- Datenaustausch zwischen KNX, Modbus, LoRa und lokaler Steuerung dank Protokollumwandler
- Minimierung von Interferenzen und Effizienzsteigerung bei Datentransfer und Energieverbrauch dank Frequenzspreizung
- Gebäudedurchdringung bis in Keller und Schalträume



KOMPATIBILITÄT MIT WEITEREN LÖSUNGEN

- HOOC Alert für die Alarmierung im Störfall
- HOOC Collab mit Chat- oder Informationskanal
- HOOC Control für die Fernsteuerung und -überwachung von Anlagen
- HOOC Access für den VPN-Fernzugriff



DER HOOC-LORA-MECHANISMUS

LoRaWan-Funkverbindung (von links nach rechts): Der Anwender (technische Verantwortliche, Operator, Endkunde u.Ä.) loggt sich über die HOOC ClientApp oder das HOOC ManagementPortal ein. Mittels dem HOOC-Gateway — Modell Connect F für LoRa-Funk — kann er seine Anlagen und Steuerungen (Heizung, Lüftung, Klima, usw.) überwachen und steuern. Diese Daten können bis zu zwei Jahren gespeichert werden (Datenbank). So bildet LoRaWAN eine interessante Funktechnologie-Alternative für die Fernüberwachung und -steuerung (Control) sowie ein weiteres Instrument für den fachlichen Austausch (Collab).

Sensoren

MESSUNGEN

MESSUNG RAUMKLIMA

- ERS
- ERS-CO₂
- EMS

BEWEGUNGSMELDER

- ERS
- ERS-CO₂

CO₂-MESSUNG

- ERS-CO₂

TÜR- UND FENSTERÜBERWACHUNG

- EMS



ERS

Batteriebetriebener Sensor mit integrierter Antenne zur Messung des Raumklimas (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, u. Ä.) sowie der Raumhelligkeit, mit eingebautem Bewegungsmelder.



EMS

Kleiner (ca. 50 mm) batteriebetriebener Sensor mit integrierter Antenne, der neben der Messung des Raumklimas zusätzlich auch Wasserlecks aufspüren und zur Tür- und Fensterüberwachung eingesetzt werden kann.

AUFSPÜREN VON WASSERLECKS

- EMS

MESSUNG IN AUSSENANLAGEN

- ELT2-HP-ST

MESSUNG STROMVERBRAUCH

- LW12-MET

STÖRKONTAKT

- ELT2-HP-ST



ERS-CO₂

ERS-Sensor mit zusätzlicher CO₂-Messung.



ELT2-HP-ST

Sensor mit IP67-Gehäuse (ideal für Montage im Freien) und einem integriertem Temperatursensor sowie einem Anschluss für einen zusätzlichen Temperatursensor und einen digitalen Eingang.

Aktoren

REMOTE I/O

RELAIS-WECHSLER-AUSGÄNGE

- LW13-MIO
- LW13-IO
- LW12-MET
- LW06-KIO

24-VAC-EINGÄNGE

- LW13-MIO

230-VAC-EINGÄNGE

- LW13-IO
- LW12-MET
- LW06-KIO



LW13IO

Aktor mit einem galvanisch getrenntem 230-V-AC-Eingang und einem Relais-Wechsler-Ausgang.



LW12MET

Aktor mit einem galvanisch getrenntem 230-V-AC-Eingang und einem Relais-Wechsler-Ausgang. Zusätzlich beinhaltet das Gerät einen Sensor, der den Energiekonsum eines 230-VAC-Verbrauchers (bis zu 16 A) misst.



LW06KIO

Aktor mit einem galvanisch getrenntem 230-V-AC-Eingang, 4 galvanisch getrennten 24-V-AC-Eingängen und 2 Relais-Wechsler-Ausgängen.



LW13MIO

Aktor mit 16 galvanisch getrennten 24-V-AC-Eingängen und 8 Relais-Wechsler-Ausgängen.





WEITERE INFOS

Für Endkunden:

Alle Infos bei einem unserer Partner in Ihrer Nähe
<https://hooc.ch/uber-uns/partner>

Für Distributoren:

Kontaktaufnahme unter:
<https://disti-de.promo.hooc.ch>

Die neusten Erklärvideos, Security Features und Produktentwicklungen in Echtzeit auf unseren Social-Media-Kanälen    

KONTAKT

Schweiz

HOOC AG | Torweg 8 | 3930 Visp
+41 27 948 46 00 | info@hooc.ch

www.hooc.ch

Deutschland

HOOC GmbH | Fontanestrasse 21a
15366 Neuenhagen bei Berlin
+49 3342 252055 | info@hooc.gmbh

www.hooc.gmbh