

HOOC



HOOC



HOOC

**Get Hooiced
Be Ysmart.**







INHOUD

HOE HET WERKT HET HOOC ECOSYSTEEM	4
HOOC CLOUD	7
HOOC APPS	8
HOOC ClientApp	8
HOOC CollabApp	9
HOOC CompactApp	9
HOOC GATEWAYS	10
HOOC CONNECT M	11
HOOC CONNECT F	11
HOOC CONNECT H	12
HOOC CONNECT L	12
HOOC CONNECT E	13
HOOC CONNECT V	13
HOOC OPLOSSINGEN	14
HOOC Access	16
HOOC Alert	20
HOOC Collab	26
HOOC Control	30
HOOC CrossLink	34
HOOC Customize	38
HOOC DataCollect	40
HOOC Embedded	44
HOOC LoRa	48



HOE HET WERKT HET HOOC ECOSYSTEEM

WIE IS HOOC?

HET BEDRIJF

HOOC is een internationaal bedrijf gevestigd in Zwitserland. Wij bieden een breed scala aan diensten van toegang op afstand tot alarmering en monitoring, evenals state-of-the-art oplossingen op het gebied van KNX en LoRa.

DE SPELERS

Wij zijn voornamelijk actief in de B2B sector. Dit betekent dat onder onze directe klanten, hardware ontwikkelaars, systeemintegrators, KNX-fabrikanten en nog veel meer zijn. Ze treden op als HOOC-wederverkopers of -distributeurs, die vervolgens onze gateways en oplossingen verkopen aan de eindgebruikers.

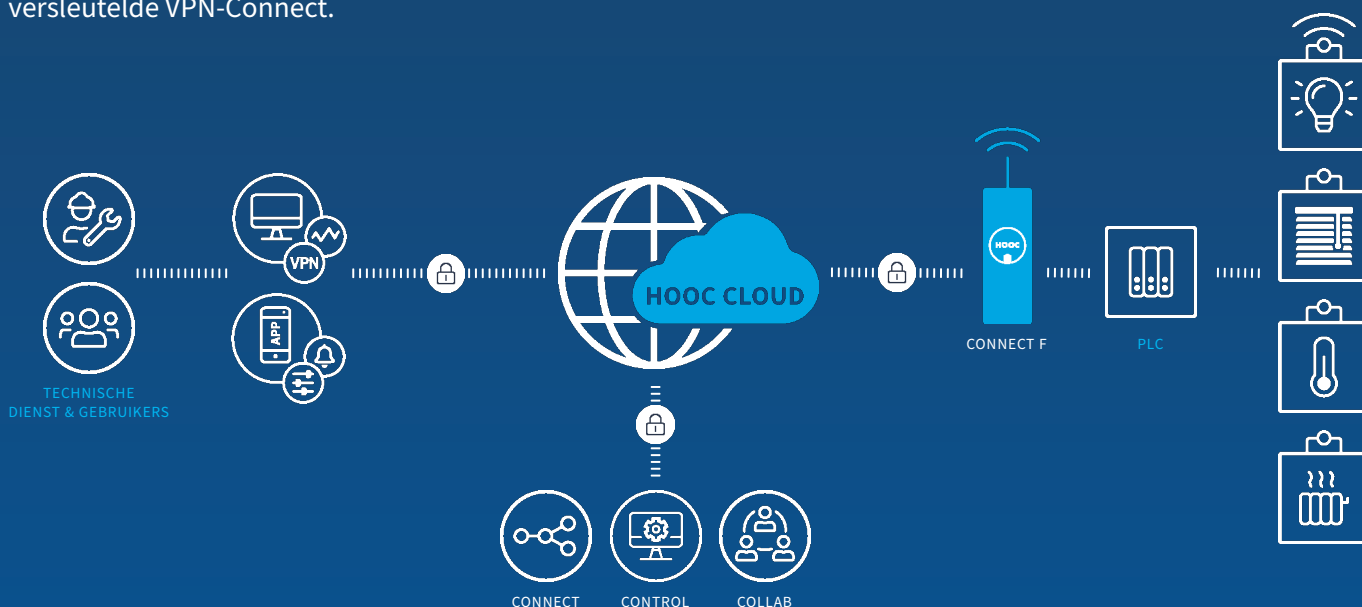
DE BEDRIJFSEENHEDEN

De kernactiviteit van het bedrijf omvat ACTIVITEITEN, DIENSTEN OF SERVICES. Terwijl CONNECT toegang op afstand en programmering omvat, evenals: systeem- en sitenetwerken, dekt CONTROL onderhoud op afstand, samen met oplossingen voor toezicht houden en rapportage. COLLAB staat dan voor moderne alarmering and samenwerkingstechnologie.



HOE WERKT HET?

De kern: Het hart van elk van onze HOOC-oplossingen ligt in de HOOC Cloud. Hierin worden de gegevens van de volledige systeeminfrastructuur verzameld en kunnen dus worden benaderd door de gebruikers via een versleutelde VPN-Connect.



In detail (van links naar rechts): De klant of het technisch personeelslid gebruikt de HOOC ClientApp of het HOOC ManagementPortaal om veilige toegang te krijgen (via Cloud en gateway) naar de programmeerbare logische controller en dus naar de HVAC systemen en slimme thuis-toepassingen die hij moet programmeren, besturen of aanpassen. Deze hoogwaardige VPN-tunnel is niet alleen de basis voor HOOC toegang, maar ook voor alle andere HOOC oplossingen en diensten.





HOOC CLOUD

Elke cloud heeft een zilveren randje. En laten we zeggen, de HOOC Cloud heeft er minstens twee.

Het idee om ergens in the cloud gegevens te hebben, lijkt misschien niet altijd zo aantrekkelijk. Daarom is de HOOC Cloud anders gebouwd. Het garandeert niet alleen een sterk gecodeerde VPN-toegang tot uw afgelegen technische faciliteiten, locaties en systemen, maar functioneert ook zonder enige port forwarding of vaste IP-adressen.

Verder biedt het een zogenaamd slim gebruikersbeheer, waarmee: de klant specifieke en in tijd beperkte toegangen toe te kennen is aan zijn systemen. Dat kan betekenen dat een medewerker alleen toegang heeft tot de technische installaties waar hij de leiding over heeft, of dat bijvoorbeeld een externe dienstverlener alleen voor de duur van zijn in dienst zijn toegang krijgt.

Sammenvattend: Een spannend alternatief voor conventionele cloudoplossingen. Voor uw data – niet uw hoofd – in de cloud hebben.

HOOC APPS

Het leven is al ingewikkeld genoeg. Gebruik HOOC apps.

Zittend in een auto, in een vergadering of thuis in je fauteuil? Dus waarom zou u willen opstaan om uw computer in te schakelen wanneer u al uw systemen en installaties direct op uw HOOC app kun besturen? Juist – dat wil je niet!

CLIENT

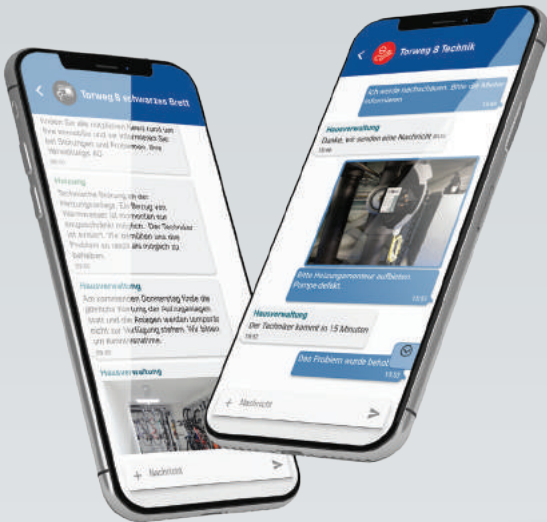
De HOOC ClientApp voor iOS, Windows en Android is de perfecte tool voor een snelle controle van de status van systemen, voor eenvoudige visualisatie van trendgegevens en het aanpassen van instellingen. Het geeft niet alleen een snel overzicht van alle locaties en gebruikers, maar ook een overzicht van alle berichten en meldingen.

Dankzij de HOOC ClientApp en de beveiligde toegang functionaliteit, zijn lange wachttijden voor de VPN-Connect vandaag de dag verledentijd. Integendeel, de Connect kan direct na het starten van de app tot stand worden gebracht en de gebruiker heeft rechtstreeks toegang tot de verschillende locaties onder favorieten of onder zijn recente connecties. Maar dat is niet alles: terwijl de meeste beheerinstellingen in de eerste instantie zijn in te stellen in het ManagementPortal, kunnen waarschuwingsregels en instellingen via het meldingscentrum eenvoudig pauzeren of te stoppen via de ClientApp.



COLLAB

HOOC Collab is de WhatsApp voor bouwtechniek. Het maakt het het verzenden van bestanden en documenten mogelijk en heeft een geïntegreerde chatoptie.



Tegenwoordig communiceren teams en collega's op verschillende manieren, door willekeurig gebruik te maken van e-mails, SMS, telefoontjes, etc. Als gevolg hiervan, kunnen processen en werk stromen niet gevolgd en dus niet worden verbeterd. De HOOC CollabApp toont daarentegen een overzicht van alle chats, bijgevoegde documenten en systeemmeldingen, zodat de klant veel gemakkelijker de tijd heeft om het probleem te begrijpen (bijv. een systeemstoring), waarom, hoe snel en door wie het werd opgelost.

Over snelheid gesproken: snelheid is ook de sleutel als het gaat om inloggen op het systeem. Want als uw systemen uitvallen, u wilt meestal direct reageren. Daarom kan de initiële authenticatie eenvoudig worden geactiveerd via QR-code en daarna werkt de toegang zonder extra invoer (gebruikersnaam en wachtwoord). Zo handig als een app wordt.

COMPACT

De naam zegt het al, deze functie combineert de HOOC CompactApp in een afgeslankte versie – de belangrijkste HOOC-functies in één tool.

Dat betekent dat vooral het slimme gebruikersbeheer ook in de compacte versie een topprioriteit blijft. Het is niet nodig om aanvullende gebruikersgegevens in te voeren (uitnodiging via QR-code) en webtoegang is ook snel en ongecompliceerd dankzij de beveiligde proxy-service. In tegenstelling tot systeemintegrator, die misschien liever gebruik maakt van de ClientApp, waar alle locaties worden gepresenteerd in één blik, de eindklant kiest zeker voor de CompactApp, waar alleen zijn eigen systeem wordt weergegeven.



HOOC GATEWAYS

De ingang naar uw digitale toekomst.

Onze HOOC gateways zijn de link tussen de HOOC Cloud en uw installaties en stelt u in staat om ze van een afstand te besturen. Elke gateway is vooraf geconfigureerd en klaar voor gebruik bij levering.





M voor moderne mobiele communicatie

HOOC CONNECT M

De Connect M is onze gateway voor LTE/mobiele communicatie en biedt ook WLAN/WAN- en LAN-poorten. Perfect voor tijdelijk gebruik tijdens de inbedrijfstelling of voor de mobiele connectie van systemen zonder internettoegang.

Onze multifunctionele tool voor mobiele toegang.

HOOC M IS PERFECT VOOR

- Tijdelijk gebruik tijdens inbedrijfstelling
- Afstandscontrole van industrieterreinen
- Aansluiting van systemen zonder internettoegang
- Toegang tot geïsoleerde netwerken

F als in funky radiotechnologie

HOOC CONNECT F

Je zou kunnen zeggen, dat de Connect F de funky versie is van onze Connect M. Waar de laatste een mobiele radio heeft, bevat de Connect F in plaats daarvan een LoRaWAN-module. Dankzij de low power network technology (LPN) (lage stroomverbruik dankzij de LoRa-technologie) maakt de Connect F het mogelijk om sensorgegevens te verzenden over lange afstanden op een energiezuinige manier.

Ons functionele apparaat voor LoRa-technologie met WLAN/WAN- en LAN-interfaces.

CONNECT F IS PERFECT VOOR

- Smart steden / Smart gebouwen / Slimme agrariërs
- Retrofitting op het gebied van gebouwautomatisering
- Tijdelijke metingen en toezicht houden
- Aansluiting van LoRaWAN sensoren



H voor din rail

HOOC CONNECT H

De Connect H is de klassieker onder onze gateways. Het DIN-railmodel is bijzonder geschikt voor installatie in schakelkasten, behuizingen en in het algemeen voor alle HVAC toepassingen in de gebouwentechniek.

Onze bestseller voor thuis en HVAC.

HOOC H IS PERFECT VOOR

- Smart huizen
- Gebouw automatisering
- HVAC-regelaars

L als in lichtgewicht

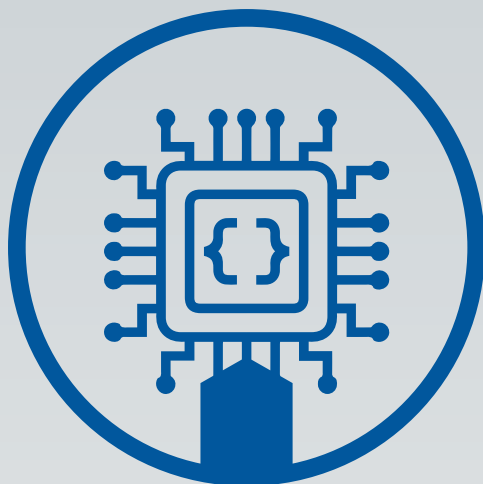
HOOC CONNECT L

De Connect L is het perfecte apparaat voor ongecompliceerde onderhoud op afstand, met name voor telefoonsystemen. Dankzij het handige formaat kan de Connect L worden geïnstalleerd op elk bureau of tafel. Met zijn plug&play-systeem is hij klaar omgebruikt te worden in minder dan een minuut.

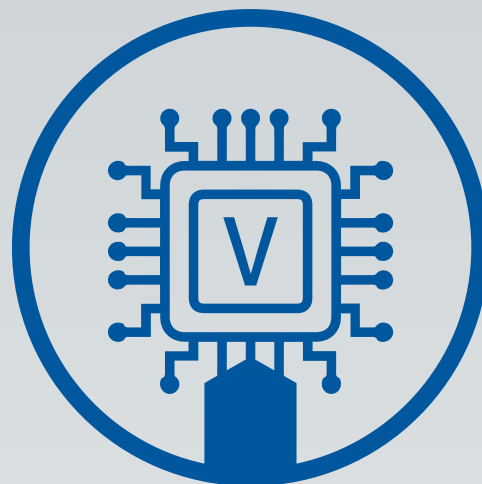
De logische oplossing om uw bediening op afstand naar een nieuw niveau te brengen.

CONNECT L IS PERFECT VOOR

- Onderhoud op afstand van telefoonsystemen
- Onderhoud op afstand van netwerkinfrastructuur
- Onderhoud op afstand van beveiligingstechnologieën
- Toegang op afstand voor kantoren



CONNECT



CONNECT

E voor embedded systemen

HOOC CONNECT E

De HOOC Connect E Geïntegreerde software is een virtuele gateway speciaal voor hardwarefabrikanten. Het maakt het mogelijk om elke HOOC-oplossing rechtstreeks in hun systeem of product te integreren. De Connect E is compatibel met verschillende platformen (Raspberry Pi, Linux, Mac) en kan direct worden gedownload als een binary of docker-container van de HOOC Cloud.

Onze veilige embedded software voor de implementatie in uw bestaande hardware.

CONNECT E IS PERFECT VOOR

- De integratie in besturingssystemen en serveromgevingen
- De implementatie in alle soorten hardware Apparaten

V als in virtueel

HOOC CONNECT V

Virtuele gateways worden overal gebruikt waar meerdere spelers (leveranciers, fabrikanten, technici, enz.) toegang hebben tot een netwerk. De Connect V kan worden toegewezen aan afzonderlijke VLAN's en heeft specifieke firewallinstellingen. Dit maakt het mogelijk om gebruikers te blokkeren of deblokken voor een beperkte periode van tijd of bepaalde functies voor specifieke systemen.

Virtuele gateways die kunnen worden geopend of geblokkeerd, afhankelijk van de gebruikers en eisen.

DE CONNECT V IS PERFECT VOOR

- Aparte toegangen voor leveranciers en integrators
- Afzonderlijke VLAN-toegangen
- Speciale toegangsrechten

Modulair en schaalbaar

HOOC OPLOSSINGEN

HOOC-oplossingen worden niet alleen gebouwd volgens de hoogste IT-beveiligingsnormen en garanderen een perfecte gebruiksvriendelijkheid, maar tegelijkertijd zijn ze modulair en schaalbaar. Dus in plaats van op zoek te gaan naar een extra (software)oplossing en een andere provider voor elk nieuw probleem, waarom niet bij HOOC blijven? We hebben zeker waar u naar op zoek bent. En zo niet, dan ontwikkelen wij voor u.



Pagina 16

ACCESS

Een goed presterende VPN-Connect, die wordt geleverd met een veilige Proxy webservice en Slim gebruikersbeheer.



Pagina 20

ALERT

A new alarming tool that alerts in case of system failures and thereby saves you time, money and hassle.



Pagina 26

COLLAB

Een traceerbare oplossing voor het verzenden van documenten en foto's, maar ook voor de communicatie tussen professionals.



Pagina 30

CONTROL

Beste afstandsbediening voor gebouwinstallaties, technische voorzieningen of slimme woningen.



Pagina 34

CROSSLINK

Efficiënte site-to-site VPN en innovatieve systeemnetwerken gecombineerd in één oplossing.



Pagina 38

CUSTOMIZE

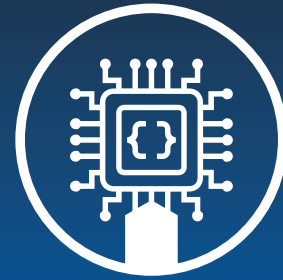
Oplossingen op maat tegen eerlijke prijzen.



Pagina 40

DATACOLLECT

Een twee-in-één pakket voor optimale datavisualisatie en intelligente rapportage.



Pagina 44

EMBEDDED

Onze softwaretechnologie; geïntegreerd in uw hardware.



Pagina 48

LORA

Een speciale LoRaWAN-oplossing met de mogelijkheid om kleine datapakketten over lange afstanden te verzenden.



HOOC ACCESS



Het digitale tijdperk brengt kansen, verandering en uitdaging. Als het gaat om toegang op afstand, investeren in het juiste product betekent tegenwoordig ...

... **INVESTEREN IN UW VEILIGHEID.**

Daarom garandeert onze HOOC Access niet alleen een snelle, maar ook een uiterst veilige en het nieuwste van het nieuwste in VPN-Connect.

We kunnen met trots zeggen dat onze oplossing voldoet aan de hoogste Zwitserse veiligheidsnormen en is getest en gecertificeerd door onafhankelijke cybersecurity-experts. Het werkt ook door middel van een unieke HOOC Cloud Service, speciaal ontwikkeld door onze ingenieurs en computerwetenschappers. En wat het beste is: het kan veel meer doen dan alleen verbinden.



WAT ZIT ER IN VOOR U

HOOC Access biedt u ...

- een locatieafhankelijke toegang voor iOS, Android, Windows en Mac
- een intelligente systeemadministratie via ClientApp (of Beheer Portaal)
- een eenvoudige plug&play installatie en een kant-en-klare service
- een transparante datalink laag service (OSI-laag 2) voor multicast/uitzending-verkeer
- een onbeperkt aantal gebruikers en toegangen voor zoveel locaties en systemen als je nodig hebt



VERLEDEN TIJD

Niet meer...

- onversleutelde toegang op afstand
- ongedocumenteerde toegang
- riskante port forwarding
- onveilig delen van wachtwoorden door gebruikers die toegang hebben tot hetzelfde netwerk
- oude toegangen die niet zijn gedeactiveerd wanneer werknemers vertrekken
- onnodige kosten door tijdrovend wachtwoordbeheer

WIST U DAT?



... dat HOOC Access ook een geïntegreerde webtoegang (Secure Proxy) heeft?

... dat HOOC Access u een Slim gebruikers beheer biedt, zodat u kunt alle verbindingen met uw systemen en netwerken kunt beperken, blokkeren, controleren en volgen?



EEN MUST-HAVE VOOR

- Industriële fabrikanten
- Vastgoedbeheerders
- Systeemintegratoren
- Eigenaren van smart huizen

Laten we kijken naar de kern van ...

TECHNOLOGIE ACHTER HOOC ACCESS



INTERFACES (OF OMGEVINGEN)

- InternetConnect via LTE/mobiele netwerken
- WLAN/WAN/LAN
- Modbus TCP/IP en KNX IP
- Interfaces (of Omgevingen) met HOOC LoRaWAN sensoren
- REST-API
- Integratie in bestaande netwerken mogelijk



VPN-CONNECT (VIA HOOC CLIENTAPP)

- maakt het mogelijk om CONNECTIES te loggen dankzij een speciaal toegangslogboek
- werkt met een virtuele DHCP server in de HOOC Cloud
- maakt een automatische start van verschillende toepassingen mogelijk
- werkt met platformen die worden ondersteund door de HOOC ClientApp: Android, iOS, Windows en Mac



GEGEVENSBEVEILIGING

- dankzij het nieuwste van het nieuwste in encryptie
- dankzij twee-factor authenticatie
- dankzij netwerkfilter



BEVEILIGDE PROXY (VIA WEBLINKS)

- is een versleutelde webtoegang tot systemen en websites
- biedt permalinks voor veilige webtoegang zonder extra wachtwoordinvoer
- ondersteunt de volgende protocollen: http, https, SSH, VNC (via webbrowser)



SLIM GEBRUIKERSBEHEER

- maakt aangepaste toegangsrechten mogelijk
- inclusief één extra gelijktijdige toegang per virtuele gateway
- biedt extra beveiligingsfuncties per gateway
- maakt het mogelijk om verschillende gebruikers en gebruikerstypen te beheren
- biedt de mogelijkheid om in de tijd beperkte toegang toe te wijzen
- maakt het mogelijk om toegangen toe te wijzen in volgorde van de mensen, hun rol en functie in het bedrijf
- bevat de mogelijkheid om de toegangen van hogere hiërarchieniveaus te blokkeren/vrijgeven



COMPATIBILITEIT MET ANDERE OPLOSSINGEN

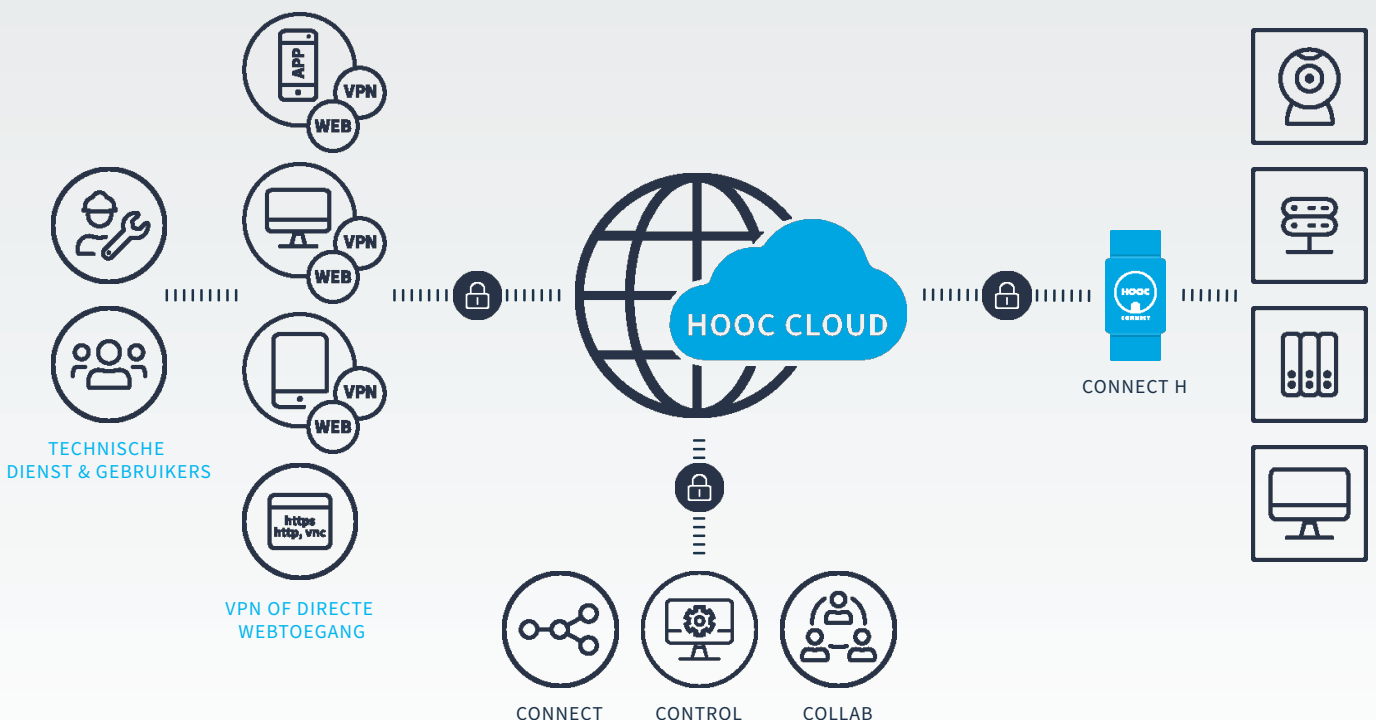
- HOOC Alert voor alarmberichten in geval van systeemstoringen
- HOOC Collab met informatie- en chatkanaal
- HOOC Control voor bediening op afstand van de technische infrastructuur
- HOOC CrossLink voor de intelligente cross-locatie netwerken van fabrieken en locaties
- HOOC DataCollect voor toezicht houden en rapportage



HET HOOC ACCESS MECHANISME

SNELLE EN VEILIGE VPN (van links naar rechts): De gebruiker (technisch manager, operator, enz.) gebruikt zijn HOOC ClientApp om in te loggen op het systeem. Via de HOOC Cloud en de gateway, krijgt hij dan toegang tot zijn verschillende IT-netwerken, HVAC-systemen of huis automatisering oplossingen.

Deze sterk versleutelde VPN-tunnel vormt de basis voor alle verdere HOOC-oplossingen op het gebied van Connectiviteit, Controle en samenwerking.





HOOC ALERT



Stel dat uw systeem een alarm heeft gegeven —
en er kwam niemand.

MAAKT U ZICH GEEN ZORGEN, KOOP

Want het enige waar we grappen over maken, is onszelf. Onze technologie daartegen nemen we heel serieus. Daarom heeft ons team van ingenieurs en computerwetenschappers veel tijd geïnvesteerd in het maken van HOOC Alert – de slimme manier om alarmen te sturen in geval van een systeemstoring.

Eerlijk gezegd, hebt u er nooit over nagedacht hoe geweldig het zou zijn als uw fabriek u gewoon zou kunnen vertellen, waar het knelt in plaats van dat u uren bezig bent met het vinden van de oorzaak van het defect? Als dat zo is, dan is het waarschijnlijk fijn om te horen dat dankzij HOOC Alert uw infrastructuur nu in staat is om met u te communiceren. Dus elke keer dat er een kleine of grotere afwijking is van de instellingen, zal u of de verantwoordelijke persoon geïnformeerd of gewaarschuwd worden. Afhankelijk van uw wensen kan dit gebeuren via sms, e-mail, app notificatie of voicemail. Klinkt makkelijk? Dat is het ook!

WIST U DAT?



... dat HOOC Alert ook een aantal specifieke kalenderfuncties heeft zodat u kunt plannen welk alarm moet worden verzonden naar wie, wanneer en hoe?

... die al uw infrastructuur waarschuwingen en alarmmeldingen kan verzenden, zelfs meerdere locatie systemen (zie HOOC CrossLink) en installaties zonder ondersteunde interfaces (zie HOOC LoRa)?

... dat u de mogelijkheid heeft om uw gegevens voor maximaal twee jaar op te slaan?

... dat onze diensten zijn getest en gecertificeerd door nationaal erkende instellingen?



WAT ZIT ER IN VOOR U

- Veilige bewaking en controle van toegangen, verbindingen en infrastructuur
- Duidelijke traceerbaarheid van storingen en waarschuwingen
- Vereenvoudigde planning van operaties, vakantie- en ploegenvervangingen
- Aangepaste waarschuwingsregels, tijdsintervallen, labels, escalatieniveaus, lokalisatie en nog veel meer



VERLEDEN TIJD

- Systeemstoringen die niet op tijd worden gerepareerd
- Storingen die onopgemerkt blijven
- Alarmen die niet worden herkend of geëscaleerd
- Technisch personeel dat zich niet verantwoordelijk voelt. Processen die niet traceerbaar zijn
- Kosten die niet nodig zouden zijn



EEN MUST-HAVE VOOR

- Gebouw/machine beheerders
- Technische en facilitaire diensten
- Industrieel onderhoud en gebouw automatisering

system

Laten we kijken naar de kern van ...

TECHNOLOGIE ACHTER HOOC ALERT



INTERFACES

- Interfaces naar Modbus TCP/IP (bijv. Wago, Saia, Beckhoff, Siemens Logol8/ S7)
- Interfaces naar KNX
- Interfaces met HOOC LoRaWAN sensoren



WAARSCHUWINGS REGELS

- Waarschuwingregels kunnen worden geparametriseerd
- Alarmen kunnen worden ingesteld op basis van de afwijking vanaf instelpunten, mediaan- of gemiddelde waarden
- Waarschuwingregels kunnen worden samengesteld (bijv. Als de temperatuur minder is dan x EN de verwarming werkt, dan, verzend een signalering)
- Individuele alarminstellingen en bericht transmissies kunnen van tevoren worden gecontroleerd
- Alarmen kunnen in verschillende categorieën worden ingedeeld (bijv. informatie, waarschuwing en alarm)
- Waarschuwingen kunnen gemakkelijk worden geïdentificeerd dankzij verschillende etiketten (bijv. Alarm verwarming / Alarm ventilatie)



ALARM LOGBOEK

- Logboekingen voor storingen, alarmen, escalaties, erkenningen, enz.



ALARM BEHEER

- Waarschuwingscategorieën, labels en escalatieniveaus worden geparametriseerd
- Meetwaarden kunnen automatisch worden toegevoegd in alarmberichten
- Escalatieregels en berichtintervallen kunnen individueel worden geparametriseerd
- Alarmberichten worden herhaaldelijk verzonden totdat ze worden erkend



BERICHTENCENTRUM

- Alarmmeldingen kunnen per sms worden verzonden, e-mail, push notificatie of voicemail
- Alarmen kunnen automatisch worden verzonden naar de werknemers in dienst (dankzij een jaarlijkse kalenderweergave met o.a. werk- en feestdagen, vakanties, dienstroosters)
- Algemene en specifieke kalenderfuncties vergemakkelijken de planning van vakanties en ploegendiensten



SLIM GEBRUIKERSBEHEER

- Mogelijkheid om verschillende soorten gebruikers te beheren
- Mogelijkheid om ontvangers van alarmen in te delen in verschillende groepen (team installatie A / team installatie B, enz.)
- Mogelijkheid om alarmeringsregels toe te wijzen volgens gebruikers en groepen
- Mogelijkheid om alarmontvangers toe te wijzen op basis van hun dienst



TAAL

- Gebruikers kunnen de taal voor de alarm berichten aanpassen
- Gebruikers kunnen ook de taal kiezen voor de gebruikersinterface van de HOOC ClientApp



HOOC COLLABAPP

- Alarmberichten kunnen worden verzonden via pushmelding
- Berichten kunnen op een eenzijdige manier worden verzonden (geen reactie mogelijk)
- Berichten kunnen ook via chat worden verzonden



HOOC CLIENTAPP

- Elke vorm van informatie, waarschuwingen en alarmen en de huidige status wordt weergegeven in een algemeen overzicht
- Waarschuwingen, alarmen en meldingen kunnen worden gepauzeerd



NOTIFICATIE KANAAL

- Alarmberichten kunnen worden verzonden via e-mail, tekst bericht, voicemail of pushmeldingen
- Alarmberichten kunnen worden verzonden volgens vooraf gedefinieerde regels (In het geval van een systeemstoring, kunt u bijvoorbeeld een spraakoproep naar de nachtdienst sturen, een sms bericht aan de facility manager en een e-mail naar de externe dienstverleners, enz.)

1110001101

System Error

000101001110

Laten we kijken naar de kern van ...

HET HOOC ALARM MECHANISME

Slim Alarm (van links naar rechts): We hebben het allemaal gezien: De verwarming gaat uit, de PLC valt uit, een pomp is defect en de lift loopt vast ... en dan duurt het uren voordat iemand zich verantwoordelijk voelt of het zelfs merkt. Dankzij HOOC Waarschuwingen, de goed presterende gateways, veilige VPN-Connect en moderne Cloud Service, zijn dit soort ergernissen nu verleden tijd. Want met HOOC ALARM is het slechts een kwestie van seconden, voordat de dienstdoende technische dienst gewaarschuwd is via e-mail, push notificatie, spraak of sms.

Wanneer de verantwoordelijke persoon het alarm niet erkent, wordt het onmiddellijk geëscaleerd naar het volgende hogere niveau. Indien nodig kunnen ook extra ontvangers, zoals bijvoorbeeld de huurder of de CTO, worden toegevoegd.

Dit alles gebeurt niet willekeurig, maar volgens vooraf gedefinieerde waarschuwingsregels, alarmcategorieën, labels en escalatie niveaus. En dankzij de specifieke kalenderfuncties kan het alarmbericht worden verzonden volgens het ploegenschema en in de taal van de alarmontvanger. Tenslotte maakt HOOC Alert het mogelijk om het brandmerk aan te passen. Daarom is het niet alleen vanwege de individuele instellingen, maar ook vanwege het personaliseerbare ontwerp de perfecte slimme alarmoplossing voor echt elk bedrijf.





HOOC COLLAB

HOOC COLLAB

Uw medewerkers en dienstverleners communiceren wel met elkaar, maar niemand weet echt wie met wie praat, wanneer en waarom?

STOP MET VRAGEN, START MET TESTEN!

**We beloven je: met HOOC Collab zullen dingen zeker veranderen.
Geen misverstanden en communicatiechaos meer.**

Dankzij de chatfunctie biedt HOOC Collab u een veilig platform waar uw medewerkers en experts met elkaar van gedachten kunnen wisselen: of ze nu alarmen moeten bevestigen, onderhoudsrapporten moeten verzenden, reparatiediensten moeten organiseren of gewoon een project of een teamvergadering willen bespreken. De volledige communicatiestroom loopt over één kanaal en wordt bijgehouden in het geschiedenislogboek, dat het mogelijk maakt om procedures en operationele methoden te analyseren en waar nodig te optimaliseren. Zodat u zich nooit meer af hoeft te vragen hoe iets op de een of andere manier door iemand om de een of andere reden is vergeten.

HOOC COLLAB



WAT ZIT ER IN VOOR U

HOOC Collab biedt u ...

- een sterk versleutelde en zeer veilige overdracht van informatie, chats en documenten
- extra dashboard in het HOOC ManagementPortaal voor een gedetailleerd overzicht van: de volledige informatie en communicatie stromen
- een snelle registratie met een QR-code
- een duidelijke traceerbaarheid van processen, verstoringen en beslissingen in het geschiedenislogboek



VERLEDEN TIJD

Niet meer ...

- onduidelijke verantwoordelijkheden en ongelezen e-mails of vragen
- lange telefoongesprekken en eindeloze WhatsApp berichten totdat een probleem is opgelost
- ontbrekende communicatie of verloren/vergeten informatie
- tijdrovende afstemming tussen teams en externe dienstverleners



EEN MUST-HAVE VOOR FOR

HOOC Collab is een enorm pluspunt voor ...

- Operationeel of organisatorische management diensten
- Vastgoedbeheer
- Facilitair management
- Technische diensten

WIST U DAT?



- ... dat u uw HOOC Collab ook kunt voorzien van het ontwerp van uw bedrijf?
- ... dat u de mogelijkheid heeft om uw gegevens tot 2 jaar op te slaan?
- ... dat onze service is getest en gecertificeerd door nationaal erkende instellingen en deskundigen?



Laten we kijken naar de kern van ...

TECHNOLOGIE ACHTER HOOC COLLAB



INTERFACES

- API-interfaces
- Mogelijkheid om systemen van derden aan te sluiten



CHAT FUNCTIES

- Uitzendkanaal: Verzenden van eenzijdig berichten/documenten voor louter erkenning (zonder interactie, ontvangers worden niet weergegeven)
- Teamkanaal: bilaterale chatfunctie voor de professionele uitwisseling tussen alle betrokken acteurs
- Alarmmeldingen (in combinatie met HOOC Waarschuwingen): Verzenden van storingsberichten, alarmen en het herkennen of escaleren daarvan



TRACEERBAARHEID

- Overzicht van alle meldingen en chats van alle groepen (dashboard / HOOC ManagementPortaal)
- Overzicht van wie welk bericht heeft gelezen op welk tijdstip (dashboard / HOOC Beheerportal)
- Overzicht van alle meldingen van de groepen waarin de gebruiker actief is (display / HOOC CollabApp)
- Mogelijkheid om gegevens tot 2 jaar op te slaan



SLIM GEBRUIKERSBEHEER

- Beheer van verschillende gebruikers en identiteiten
- Importeren en synchroniseren van gebruikersgegevens
- Login met een gestandaardiseerde of gepersonaliseerde tekst uitnodiging (PDF- of QR-code)
- Beheer van verschillende ontvangende groepen (bijv. team HVAC en team Liften)



COMMUNICATIEKANAAL

- Verzenden van pushberichten in geval van systeem storingen of andere storingen
- Verzenden van documenten, technische gegevens, foto's en afbeeldingen
- Chat en instant berichten
- Verzenden van instructies en taken



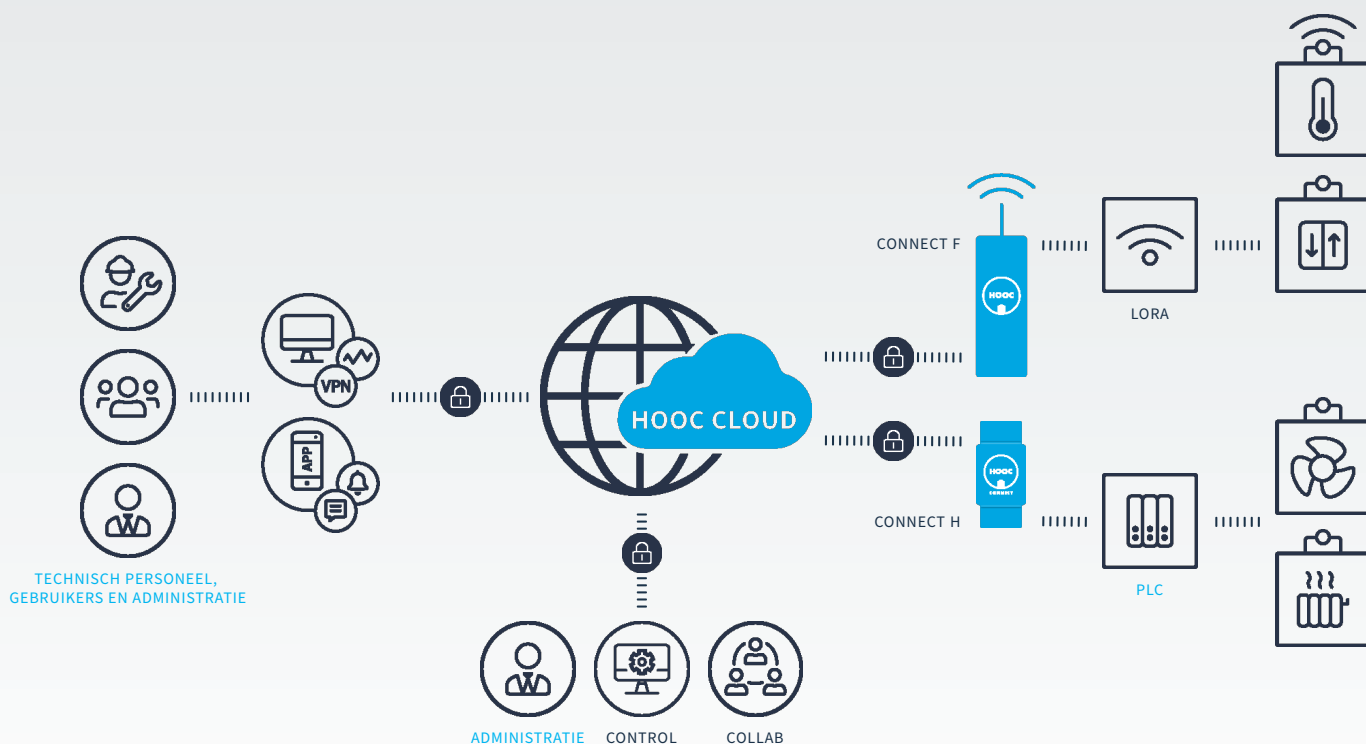
COMPATIBILITEIT MET ANDERE OPLOSSINGEN

- HOOC Waarschuwingen voor de slimme alarmering in geval van systeemstoringen
- HOOC Controle voor bediening op afstand van technische faciliteiten



HET HOOC COLLAB MECHANISME

Samenwerking, communicatie, medewerking (van links naar rechts): De gebruiker logt in met de HOOC Col-labApp of het HOOC ManagementPortal, die via een beveiligde VPN-Connect verbonden zijn met de HOOC Cloud. Door middel van de HOOC gateways en in combinatie met andere HOOC oplossingen (bijv. Waarschuwingen of Controlle), zal de status van alle systemen en installaties worden weergegeven. Bovendien kan de gebruiker door het management worden geïnformeerd over nieuwe veiligheidsvoorschriften of eventuele andere technische instructies (administratief aspect). Dankzij de mogelijkheid om afbeeldingen en documenten toe te voegen als testprotocollen kunnen de klant en zijn serviceteam hun technische infrastructuur efficiënt onderhouden (controle aspect). Omdat de HOOC Collab-oplossing is gebaseerd op een sterk gecodeerde Connect, kunnen taken en documenten ook worden doorgestuurd naar externe dienstverleners of betrokken derden (collab-aspect).





HOOC Control

HOOC CONTROL



Hebt u soms het gevoel dat u van de ene een bouwplaats naar de andere rent?

LEUN ACHTEROVER EN ONTSPAN.

Want met HOOC Controle heeft u nu uw systemen en HVAC-installaties binnen handbereik.

Met slechts een paar klikken op uw HOOC ClientApp kunt u eenvoudig uw locaties volgen, hun instellingen wijzigen, vraagstatussen en trendgegevens weergeven. En dat alles – slechts in een kwestie van seconden. En het mooiste: Dit geldt niet alleen voor uw nieuwe en recente apparatuur. De KNX, Modbus of LoRa standaard stelt u in staat om ook uw oudere systemen en installaties achteraf in te bouwen. Zodat de technologie naar u toe komt. Niet andersom.



WAT ZIT ER IN VOOR U

HOOC Control biedt u ...

- een eenvoudige bediening: gegevens bekijken of instellingen wijzigen met slechts één klik
- een eenvoudige visuele weergave die kan worden gepersonaliseerd (bijv. pictogrammen, kleuren, eenheden van meting)
- een slimme upgrade (retrofit) van verschillende soorten oudere systemen
- een toegang voor een onbeperkt aantal gebruikers



VERLEDEN TIJD

Niet meer ...

- lange ritten van de ene locatie naar de andere
- tijdrovende controle op locatie en toezicht houden
- incompatibele systemen die niet met elkaar kunnen communiceren
- langdurige aanpassingen van HVAC-systemen



EEN MUST-HAVE VOOR

HOOC Control is de perfecte tool voor ...

- System integrators in de bouw techniek
- Vastgoedbeheer, smart huizen en facilitaire diensten
- Gemeenschappen en openbare instellingen



WIST U DAT?

... dat je samen met HOOC LoRa ook binnenklimaat kunt meten, waterlekken kunt detecteren en deuren en ramen kunt bewaken?

... dat u HOOC Control kunt verbinden met onze HOOC Waarschuwingen en dus alarm berichten in geval van systeemstoringen kunt ontvangen? Dat deze worden verzonden via e-mail, telefoon, SMS of app rechtstreeks naar de persoon verantwoordelijk en/of naar de technische dienst?



Laten we kijken naar de kern van ...

TECHNOLOGIE ACHTER HOOC CONTROL



INTERFACES

- Interfaces naar Modbus TCP/IP (bijv. Wago, Saia, Beckhoff, Siemens Logo!8/ S7)
- Interfaces naar KNX
- Interfaces met HOOC LoRaWAN sensoren
- HOOC REST API-interfaces
- Connect via LTE en WLAN/WAN/LAN
- Integratie in bestaande systemen mogelijk
- Datapunt toewijzing tussen Modbus TCP/IP, LoRa en KNX



SLIMME GEBRUIKERSINTERFACE

- Slimme UI-functie voor weergave en aanpassing van gegevens via HOOC ClientApp
- Bidirectionele real-time toegang (lezen en schrijven) tot datapunten via HOOC ClientApp
- Basis trendgegevensweergave
- Mogelijkheid om bepaalde datapunten weer te geven of te verbergen voor specifieke gebruikersgroepen
- Verschillende weergave van waarden (bijv. tekst, schakelaar, knop)



SLIM GEBRUIKERSBEHEER

- VPN-Connect met alle locaties
- Het nieuwste van het nieuwste in encryptie
- Authenticatie en beheer van alle gebruikers
- Registratie/administratie van verschillende gebruikerstypes
- Toewijzing van in de tijd beperkte toegangen
- Toewijzing van functiebeperkte toegangen



AANPASSING

- Taalkeuze, tekstkleur, pictogrammen, enz.
- App branding met het ontwerp van het bedrijf



VEILIGE BEDIENING OP AFSTAND

- Mogelijkheid om meerdere apparaten per systeem af te dekken
- Gegevensregistratie in de HOOC Cloud
- Importeren en exporteren van datapunten
- Datatransport dankzij HOOC field busconnector
- Statusbewaking van waarden («OK», «offline», «vergankelijk»)
- Getypte gegevenspunten (BOOL, INT, REAL, STRING, enz.)
- Conversie van meetwaarden (lineaire schaling, omkeren)
- Definitie van verschillende meet eenheden (LATEX formaat)
- Real-time pakketmonitor en pakketgeheugen (voor KNX en LoRa)



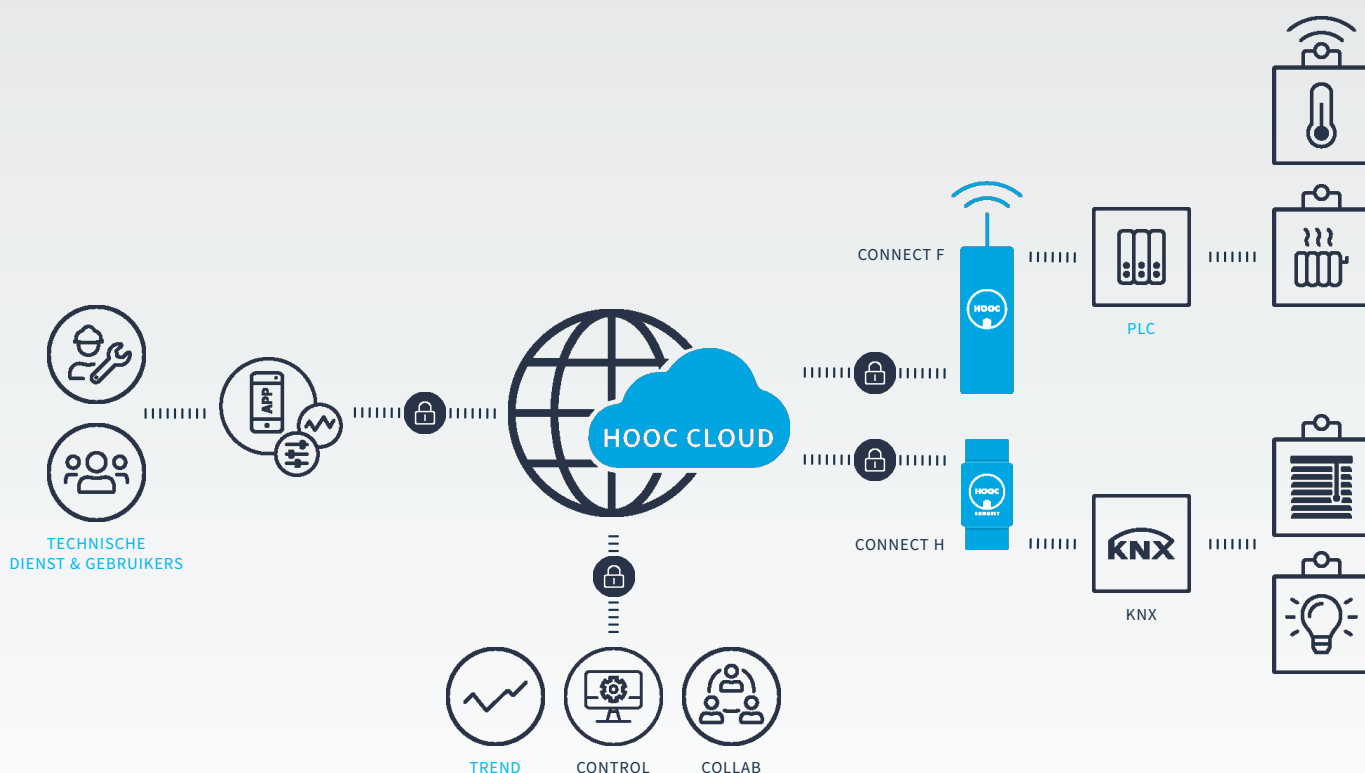
COMPATIBILITEIT MET ANDERE OPLOSSINGEN

- HOOC Alert voor de automatische melding in geval van systeemstoringen
- HOOC DataCollect voor visueel aantrekkelijke en een gedetailleerd gegevensoverzicht en voor de lange termijn gegevensopslag
- HOOC LoRa voor slimme retrofitting van oudere systemen



HET HOOC CONTROL MECHANISME

Bediening op afstand (van links naar rechts): De gebruiker (technisch beheerder, operator, eindklant, etc.) logt in via de HOOC ClientApp (ofwel het HOOC ManagementPortaal), waar alle gegevens van zijn systemen worden weergegeven. Daar door kan hij toezicht houden en ze op afstand bedienen via de HOOC Cloud en de gateways. Of het nu een PLC of een KNX-systeem is, de gebruiker kan direct streefwaarden wijzigen of instellingen aanpassen. Zo kunnen HVAC-systemen op afstand worden aangepast, temperaturen worden verlaagd, lichtbronnen worden in- en uitgeschakeld worden en nog veel meer. Een speciaal kenmerk van HOOC Controle is: dat het samen met HOOC DataCollect ook trendgegevens kan genereren. HOOC Control is dus niet alleen de perfecte tool voor bediening op afstand, maar maakt ook operationele planning, bestandsoverdracht en berichtenuitwisseling mogelijk (Collab).





HOOC CROSSLINK

 Krijg je soms het gevoel dat je de controle over je systemen en multi-locatie faciliteiten verliest? Heb je ooit gewenst dat je de...

DE MEESTER VAN HET FABRIEKSBEHEER

... opnieuw? Dan is het tijd om je te informeren over HOOC CrossLink.

Want dankzij de uitgekende technologie kunt u al uw technische locaties permanent met elkaar verbinden, onafhankelijk van locatie, type of leeftijd. CrossLink bestaat uit twee delen. Enerzijds hebt u de systeemnetwerken, waarmee u gegevens van verschillende installaties kunt centraliseren. Aan de andere kant hebt u de locatie (-naar-locatie) netwerken die cross-locatie communicatie mogelijk maken. Daarom, met CrossLink heeft u niet alleen toegang tot uw systemen, maar organiseert en past u mogelijk uw hele technische proces aan.



WAT ZIT ER IN VOOR U

HOOC CrossLink biedt u ...

- een eenvoudige plug&play-oplossing zonder dat het nodig is de bestaande infrastructuur aan te passen
- een snelle Connect, zelfs over de langste afstanden
- een mogelijkheid om data te centraliseren
- een transparant cross-locatie netwerk



VERLEDEN TIJD

Niet meer ...

- ingewikkelde programmering van het netwerk infrastructuur
- gebrek aan data overzicht
- dure onderhoudsdiensten
- tijdrovende afstemming met third-party providers



EEN MUST-HAVE VOOR

HOOC CrossLink is perfect voor ...

- de visualisatie van HVAC-systemen en industriële besturingssystemen
- de bouwtechniek van woongebouwen
- de aansluiting van kantoorlocaties
- het netwerken van watervoorzieningsystemen

WIST U DAT?



... dat je zelfs de mogelijkheid hebt om automatisch meldingen te ontvangen in geval van systeemstoringen (HOOC Alert)?

... dat we ook specifieke embedded en maatwerkoplossingen aanbieden?

Laten we kijken naar de kern van de ...

TECHNOLOGIE ACHTER HOOC CROSSLINK



INTERFACES

- Interfaces met LTE/mobiele netwerken
- Interfaces naar WLAN/WAN/LAN
- Aansluiting van systemen van derden
- VPN-Connect met netwerken, systemen en technische infrastructuur
- Connect via fysieke gateways
- Mogelijkheid om direct te integreren in hardware componenten (geïntegreerde oplossing)



BEHEER EN BEVEILIGING

- Mogelijkheid om een deel van de bedrijfsvoering te runnen in een specifiek datacenter
- Toewijzing van IP-apparaten van elk IP-subnet in een centraal IP-subnet met vrij selecteerbaar IP-adres
- DHCP en netwerkfilter
- Toewijzen van VLAN-tags
- Sterk beveiligde verbinding
- Speciaal ontwikkelde HOOC Cloud Service



SLIM GEBRUIKERSBEHEER

- Tweefactorauthenticatie
- Slim toegangsbeheer (bijv. beperkt in de tijd toegangen)
- Gecentraliseerd beheer van diverse systemen en infrastructuur



APPARAAT INTERCONNECT (SEDIC)

- Systeem netwerken
- Gegevensverzameling van verschillende installaties en systemen
- Communicatie tussen een centraal systeem naar gedecentraliseerde besturingselementen en programma's
- Koppeling van besturingssystemen met centrale SCADA systeem
- Geen aanpassingen op locatie nodig van IP-adressen dankzij IP-adrestoewijzing
- Toegangs- en geschiedenislogboeken
- Netwerken via OSI layer3



NETWERK INTERCONNECT (SENEC)

- Installatie netwerken
- Gegevensuitwisseling van verschillende locaties naar andere locaties
- locatie-naar-locatie VPN
- Ondersteuning voor elk ethernet-gebaseerd protocol inclusief BACnet
- Toeschrijving van IP-adressen kan nodig zijn
- Netwerken via OSI layer 2 voor uitzending / multicast-verkeer

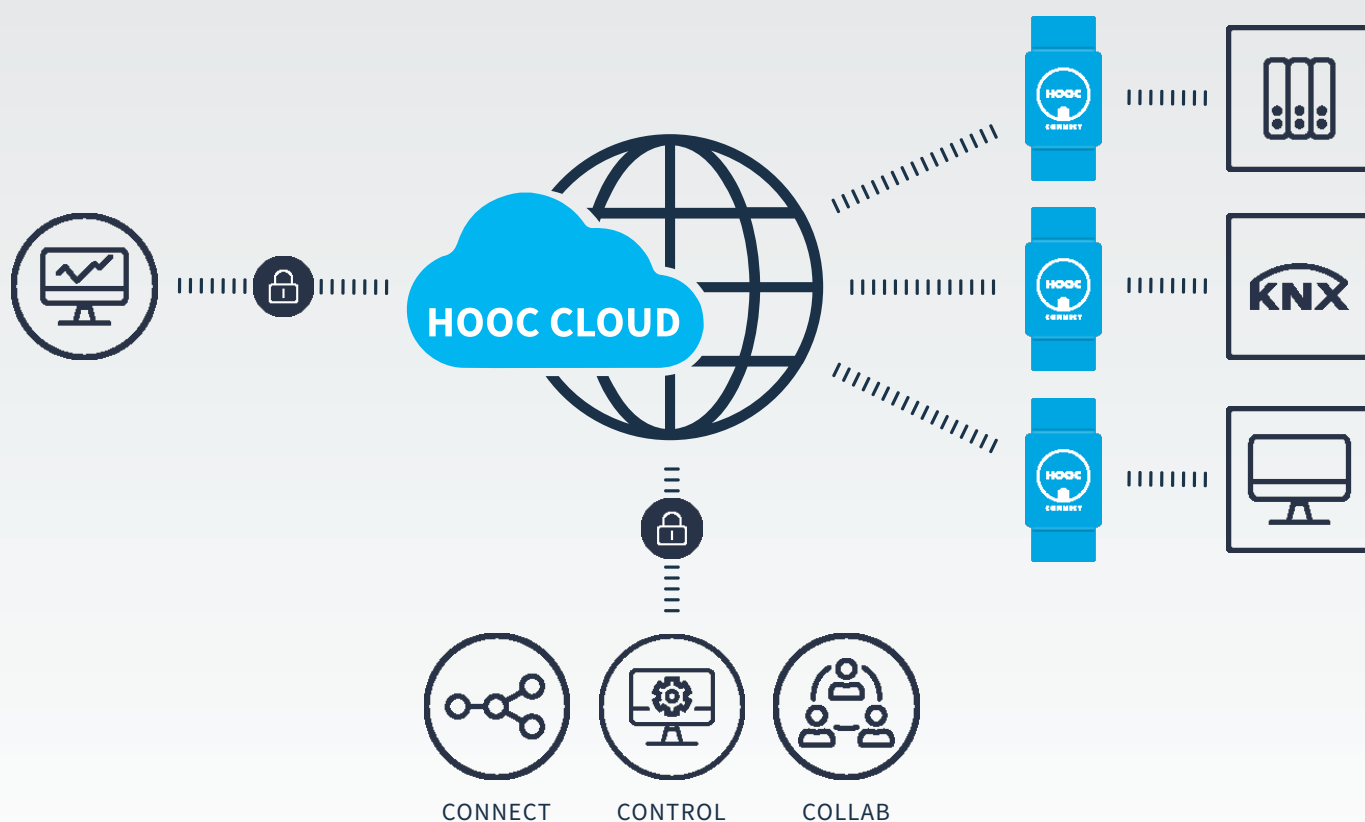


COMPATIBILITEIT MET ANDERE OPLOSSINGEN

- HOOC Alert voor de automatische waarschuwing in geval van systeem storingen
- HOOC Collab voor instant messaging en gegevensoverdracht
- HOOC Embedded en HOOC Customize voorspeciale klantoplossingen

HET HOOC CROSSLINK MECHANISME

Systeem- en sitenetwerken (van links naar rechts): beide services worden georganiseerd via de HOOC Cloud en de HOOC-gateways. Het maakt niet uit of u met KNX-apparaten, PLC of andere technische infrastructuur werkt. HOOC CrossLink biedt u een zeer veilige toegang tot al uw systemen en locaties. De VPN-tunnel is de perfecte basis voor alle andere HOOC-oplossingen in het tijdperk van Connect(ivity) (connectiviteit), Controle en Collab(oration) (Coöperatie).





HOOC CUSTOMIZE

 Een goed idee is goud waard.
Dus waar wacht u nog op?

LATEN WE SAMEN ONTWIKKELEN.

**Want het vinden van oplossingen is niet alleen onze business,
het is onze passie.**

Voorals het gaat om gebouw technologie, industrieel onderhoud en slimme oplossingen, houden we van elke gekke, zogenaamde Mission impossible. Waar anderen stoppen, gaan wij door. Klinkt dat als muziek voor u? Dan staan wij voor u klaar.



WAT ZIT ER IN VOOR U

Met HOOC customize profiteert u van ...

- een team van ervaren ingenieurs, computer programmeurs en technici
- een grote verscheidenheid aan bestaande oplossingen die aangepast of doorontwikkeld kunnen worden volgens de behoeften van uw bedrijf
- Veel kennis op het gebied van connectiviteit, controle en samenwerking



VERLEDEN TIJD

Niet meer ...

- uitstellen
- wachten op het juiste moment



EEN MUST-HAVE VOOR

HOOC Customize is the perfect fit voor ...

- ondernemers, entrepreneurs en creatievelingen, visionairs die altijd wat verder denken



WIST U DAT?

... dat dankzij de HOOC API interface zelfs uw meest specifieke vereisten kunnen worden vervuld?

... we ook specifieke geïntegreerde oplossingen bieden voor de integratie in bestaande hardware apparaten?

... dat wij ook al onze apps in uw huisstijl ontwerpen?

... dat we u de mogelijkheid bieden om onze VPN-service direct te integreren in uw eigen apps?



HOOC DATACOLLECT



Als het gaat om het monitoren van uw gegevens, wilt u alleen de beste visualisatie? Wij ook. Daarom met HOOC DataCollect:

EEN FOTO ZEGT MEER DAN 1000

Maar het toezicht is slechts het topje van de ijsberg; het bewijs zit in de berichtgeving.

Omdat onze HOOC DataCollect veel meer is dan eenvoudige monitoringsoftware voor gegevensweergave. Het maakt het niet alleen mogelijk om verschillende waarden te verzamelen en te vergelijken in grafisch aantrekkelijke dashboards, maar ook het exporteren, doorsturen en verwerken van relevante gegevens. Dit maakt HOOC DataCollect een interessant hulpmiddel voor operators en ingenieurs, maar ook voor marketing- en financiële managers. Kortom, iedereen die waarden moet controleren, analyseren en vergelijken.



WAT ZIT ER IN VOOR U

HOOC DataCollect biedt u ...

- een automatische weergave en overzicht van uw gegevens
- een veelzijdige en compacte weergave van datatrends
- een uitgekiende vergelijking van uw waarden van verschillende installaties en locaties
- een duidelijke gegevensweergave van de vorige dag, maand en jaar
- een automatische verzending van rapporten via e-mail



VERLEDEN TIJD

Niet meer ...

- vervelende aggregatie van meetwaarden
- ingewikkelde verzameling van meetgegevens (foto's maken, opschrijven, etc.)
- ontbrekende cijfers van bepaalde installaties en locaties
- complexe creatie van overzichten en spreadsheets
- moeizame analyse van ruwe data



EEN MUST-HAVE VOOR

HOOC DataCollection is ideaal voor ...

- Installatie- en systeembewaking
- Facility management en technische diensten
- Verschillende optimalisatieprocessen



WIST U DAT?

... dat HOOC DataCollect ook langdurige opslag mogelijk maakt?

... dat u met HOOC DataCollect niet alleen werkelijke waarden kunt vergelijken met setpoints, maar ook met mediane en gemiddelde waarden?

... dat onze systemen zijn gebaseerd op dezelfde geteste en gecertificeerde beveiligingsnormen als de Zwitserse banken?

... dat we een van de technologie- en prijsleiders zijn op het gebied van connectiviteit, Controle en samenwerking?

Laten we kijken naar de kern van de ...

TECHNOLOGIE ACHTER HOOC DATACOLLECT



INTERFACES

- Interfaces naar Modbus TCP/IP (bijv. Wago, Saia, Beckhoff, Siemens Logol8/ S7)
- Interface naar Grafana
- Interface naar KNX
- Interfaces met HOOC LoRaWAN sensoren
- API-interfaces
- Aansluiting op externe systemen



VEILIGHEID EN BEVEILIGING

- VPN-Connect via HOOC Cloud
- Geen port forwarding
- Het nieuwste van het nieuwste in encryptie
- Extra beveiligingsfuncties zoals twee-factor authenticatie



MONITORING

- Visualisatie van gegevens op field level
- Data acquisitie van werkelijke waarden
- Berekening van gemiddelde, mediaan, minimum en maximale waarden
- Vergelijking van werkelijke en streefwaarden
- Overzicht in Grafana dashboards



SMART GEBRUIKERSBEHEER

- Authenticatie, verificatie en beheer van gebruikers en verbindingen
- Geschiedenis log



ANALYSE

- Genereren van analysegegevens
- Maken van tabellen en overzichten



REPORTING

- Gegevensexport naar CVS-, JSON- en Excel-bestanden
- Automatische bezorging van rapporten via e-mail
- Selectie van tijdsintervallen voor de levering van het rapport (dagelijks, wekelijks, maandelijks, jaarlijks)
- Koppelen van datasets (gemiddelde waarde, verschil tot laatste waarde)



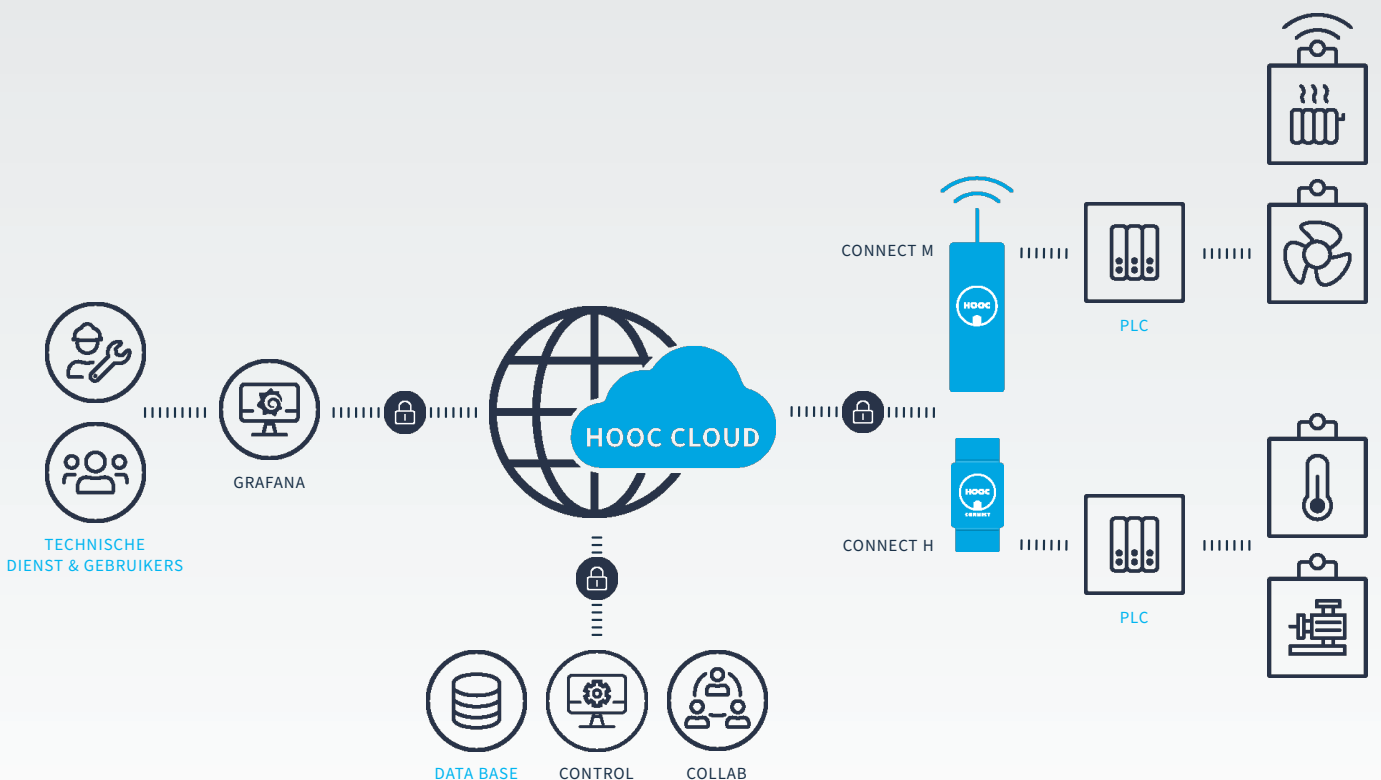
COMPATIBILITEIT MET ANDERE OPLOSSINGEN

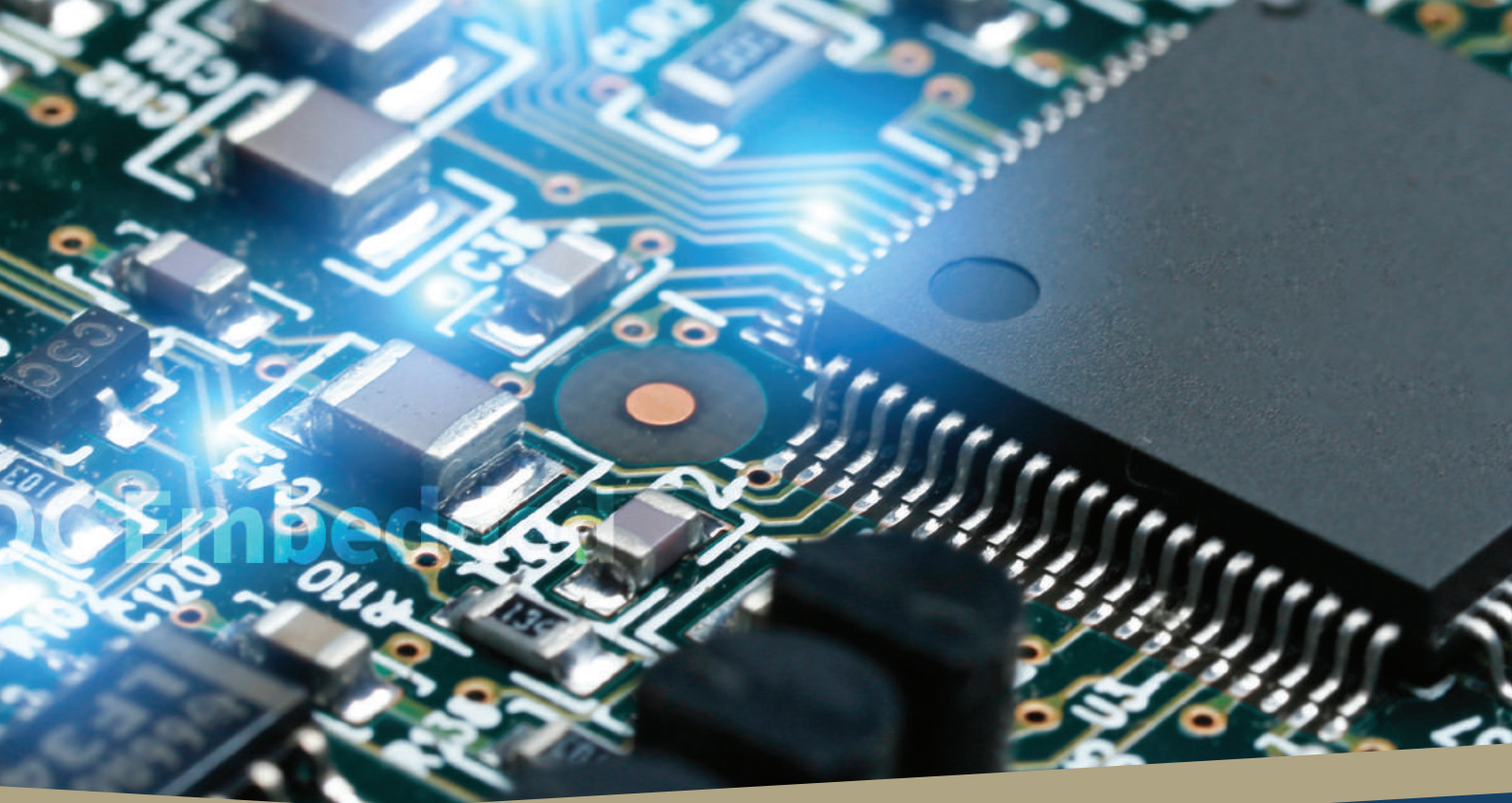
- Gegevensopslag (tot 24 maanden)
- Opslag van verzonden rapporten



HET HOOC DATACOLLECT MECHANISME

Gegevensverzameling, weergave en verzending (van links naar rechts): De gegevens worden weergegeven door het open source-platform Grafana, waarvoor de HOOC DataCollect een interface levert en die direct is aangesloten op de HOOC Cloud. Hier worden de verschillende waarden van het eigen installatiepark (verwarming, ventilatie, airconditioning, etc.) gecentraliseerd (via de HOOC-gateways) en worden indien nodig maximaal twee jaar bewaard. Naast het monitoren en opslaan van gegevens, maakt HOOC DataCollect ook het exporteren en rapporteren van gegevens en waarden via e-mail mogelijk.





HOOC EMBEDDED

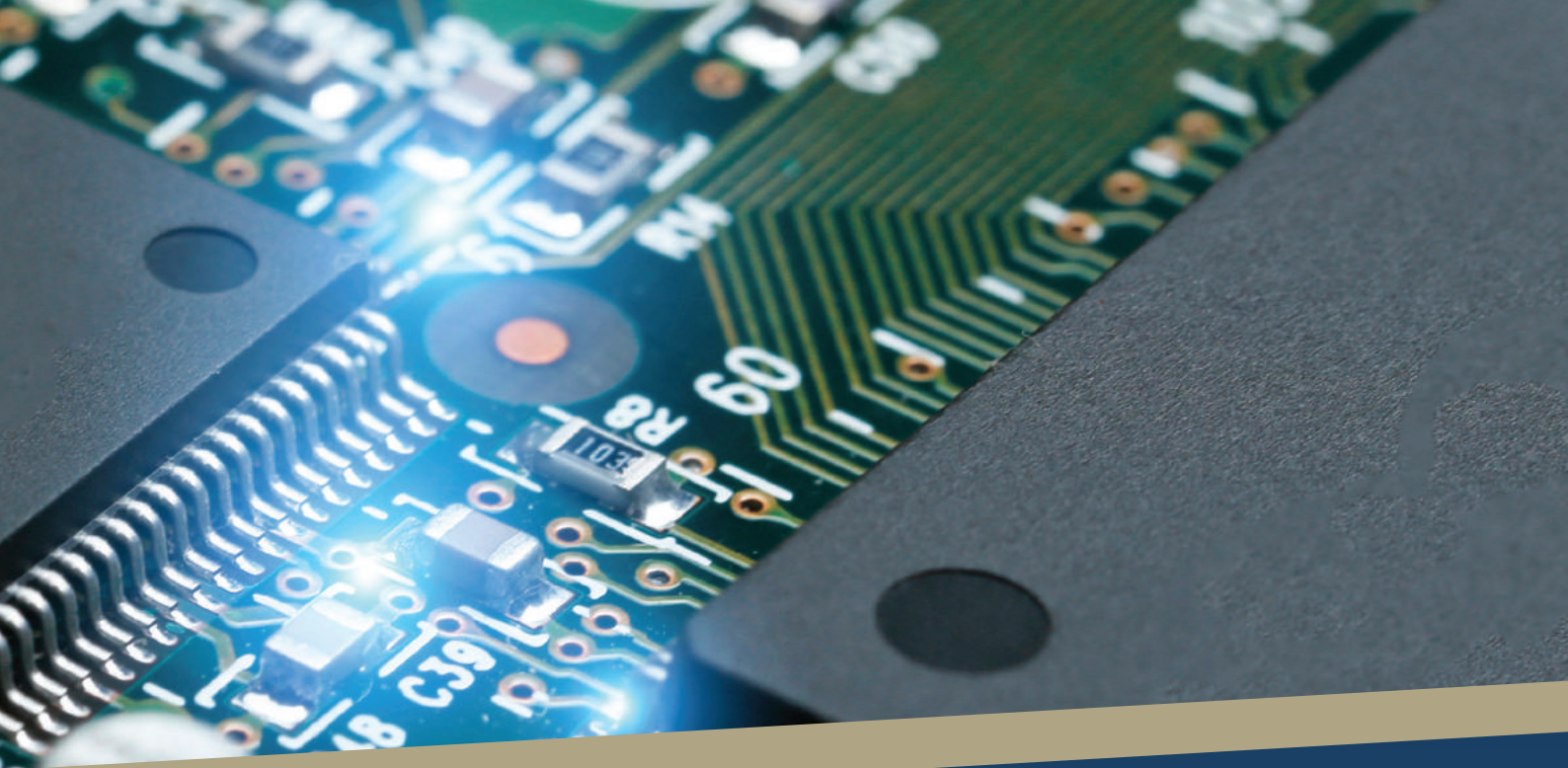


Bent u op zoek naar dat bepaalde iets dat uw product nog unieker zal maken? Dan hebben we misschien ...

DE PERFECTE OPLOSSING VOOR U.

HOOC Embedded: Onze software, geïmplementeerd in uw hardware.

U kent onze gateways al en hoe ze werken als het gaat om VPN, gegevensoverdracht, bediening op afstand, toezicht houden en rapportage? Perfect! Dan vind u het misschien fijn om te horen dat onze oplossingen niet alleen beschikbaar zijn als fysieke gateways, maar ook als embeddable versie. Dure OEM-oplossingen met minimale bestelhoeveelheden? Dat was ooit. Want wij bieden u losse licenties, waarbij u alleen betaalt voor de diensten en functionaliteiten die u echt nodig heeft. U hebt de hardware en het idee; wij hebben de software die u nodig heeft. En dit alles tegen een uiterst eerlijke prijs.



WAT ZIT ER IN VOOR U

HOOC Embedded biedt u ...

- een praktische software oplossing voor de integratie in bestaande systemen
- een ongecompliceerde implementatie zonder aanvullende hardwarevereisten
- de mogelijkheid om de oplossing ook te integreren in systemen met beperkte rekenkracht en opslagcapaciteit
- een onbeperkt aantal toepassingsgebieden



VERLEDEN TIJD

Niet meer ...

- aanschaf van extra hardware of de noodzaak voor extra interfaces
- minimale bestelhoeveelheden zoals bij OEM-oplossingen)
- afhankelijkheden van verschillende producten van derden



EEN MUST-HAVE VOOR

HOOC Embedded is een echte aanwinst voor ...

- Fabrikanten van industriële besturingssystemen en HMI's
- Hardware ontwikkelaars en system integrators
- Fabrikanten van smart huis oplossingen
- IT-dienstverleners



WIST U DAT?

... dat dankzij de HOOC API interface zelfs uw meest specifieke vereisten kunnen worden vervuld?

... dat wij u de mogelijkheid bieden om onze VPN-service direct in uw eigen apps te integreren?

... dat onze service is getest en gecertificeerd door erkende Zwitserse cybersecurity deskundigen?

Laten we kijken naar de kern van de ...

TECHNOLOGIE ACHTER HOOC EMBEDDED



GEÏNTEGREERDE GATEWAY

- Integratie van de HOOC Cloud oplossing in bestaande producten
- Oplossing met kleine footprint
- VPN toegang op afstand voor toepassingen op het gebied van onderhoud op afstand, bediening op afstand, systeem- en installatie netwerken
- API-interfaces voor veilige bediening en klantspecifieke updatemechanismen
- Ondersteunde platformen: Darwin, Linux (kernel 3.1 en hoger), anderen op aanvraag
- Ondersteunde processors: ARM V6, ARM V8, AMD 64, MIPS (meer op aanvraag)
- Integratie in o.a. Raspberry Pi, Wago PFC200, OpenWrt-platforms
- Implementatie voor individuele integratie of als Docker-container
- Systeemvereisten kunnen worden verlaagd individueel (min. 3MB Flash/16MB RAM) afhankelijk van de functionaliteitsbehoeften



BEHEER EN SCHAALBAARHEID

- Connectiviteit als een service: individueel configureerbaar gebruikers- en toegangsbeheer
- Automatische software-updates
- Downloads voor Docker-afbeeldingen of binaire bestanden beschikbaar
- Schaalbaarheid dankzij microservice-architectuur



VEILIGHEIDSCONTROLE

- Strikte scheiding van netwerken in de HOOC Cloud
- Behendig ontwikkelen, testen, uitrollen en toezicht volgens DevOps methodes
- Speciale identificatie en authenticatie mechanismen
- Veilige en het nieuwste van het nieuwste in codering en sturende algoritme



VEILIGHEIDSCONTROLE

- Prestatie- en storingsbewaking
- Toegangsregistratie
- Beveiligingsfuncties



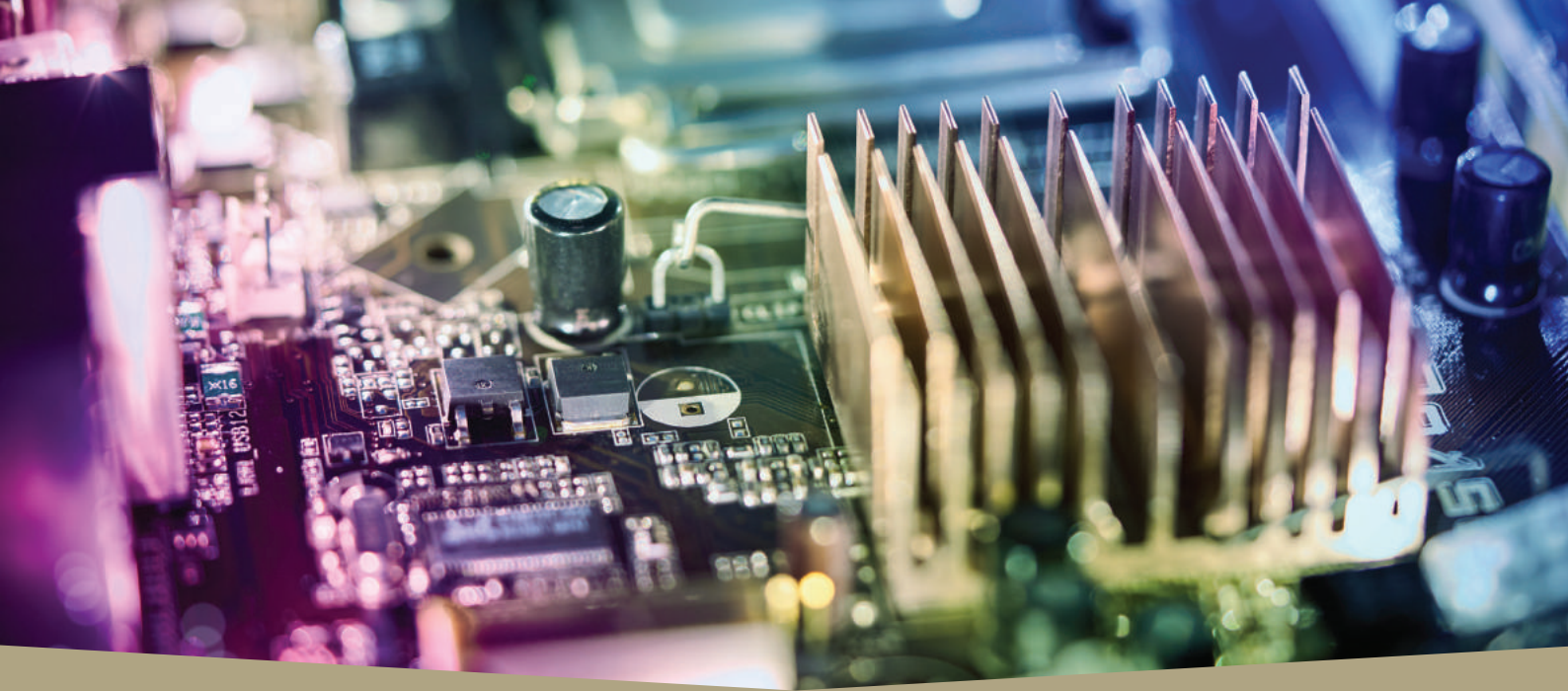
AANVULLINGEN

- Interfaces volgens veldbusprotocollen zoals Modbus TCP/ IP en KNX IP
- REST API voor communicatie met applicaties op een hoger niveau
- Klantspecifieke API-interfaces



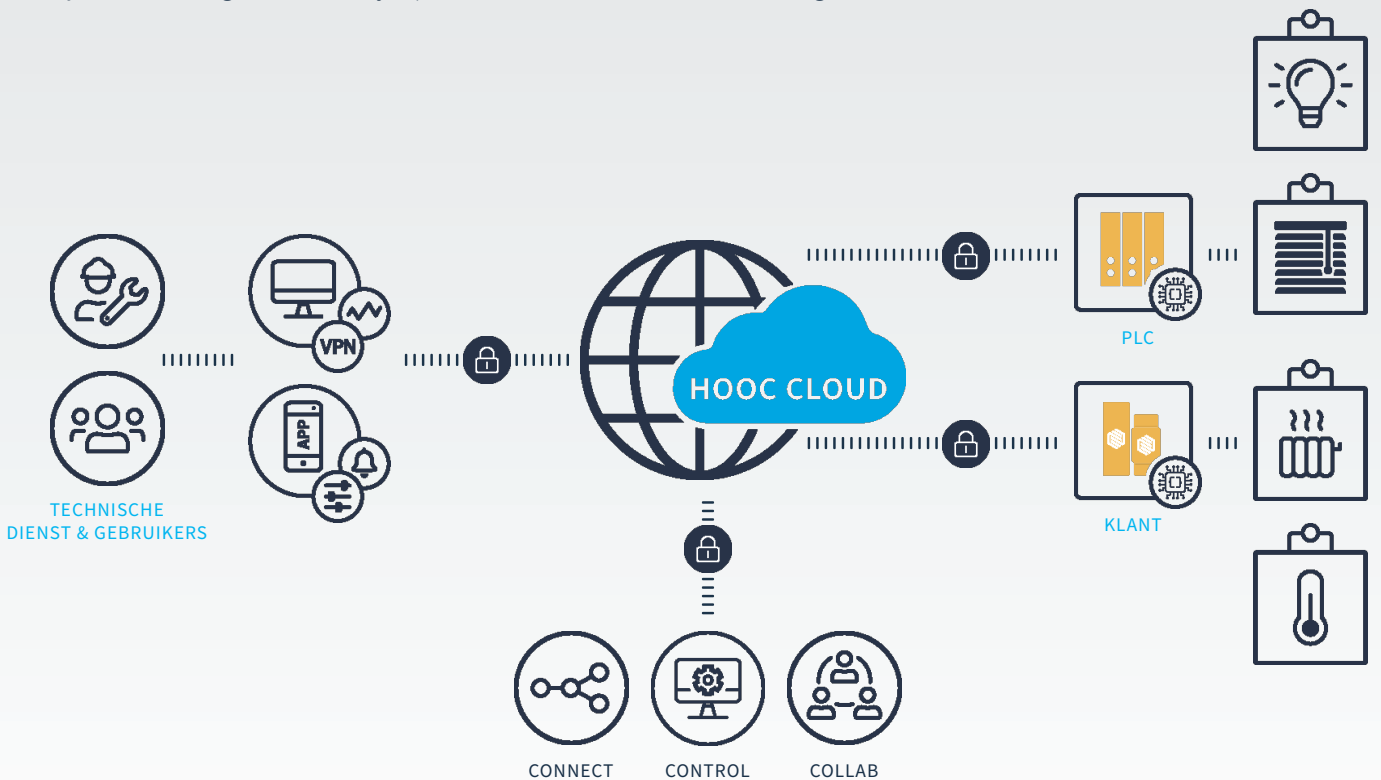
COMPATIBILITEIT MET ANDERE OPLOSSINGEN

- HOOC Alert voor de automatische waarschuwing in geval van systeem storingen
- HOOC Collab (samenwerking) voor de veilige professional communicatie tussen medewerkers en service providers
- HOOC Control voor het onderhoud op afstand van systemen en installaties
- HOOC KruisLink voor moderne installatie en systeemnetwerken



HET HOOC EMBEDDED MECHANISME

Geïntegreerde Software (van links naar rechts): De technisch beheerder of operator gebruikt zijn HOOC ClientApp of het HOOC ManagementPortaal om in te loggen op het systeem. Via de HOOC Cloud en de bedrijfsspecifieke hardware met de geïntegreerde HOOC embedded gateway krijgt hij vervolgens toegang (Connect) tot zijn verschillende IT-netwerken, HVAC-systemen of amsrt huis-oplossingen, om deze op afstand te besturen, aan te passen of te onderhouden (Control). Dankzij een speciale alarmeringsoplossing wordt hij op de hoogte gebracht van systeemstoringen en kan hij reparatiewerkzaamheden eenvoudig coördineren (Collab).





HOOC LORA

Is uw technische infrastructuur in de loop der jaren een eigen leven gaan leiden en komen storingen bijna dagelijks voor? Dan, is het...

TIJD OM IETS NIEUWS TE PROBEREN.

Test onze HOOC LoRa-oplossing. Dankzij de actuatoren en sensoren kunt u kleine datapakketten over lange afstanden verzenden – ongeacht het type en de ouderdom van de technische infrastructuur. Neem contact op met uw distributeur en kies uw persoonlijke HOOC LoRa (gateway, actuatoren en sensoren). Zodra het pakket is aangekomen, verbindt u de gateway met het internet, installeert u de actuator en de sensoren op uw systeem en gaat u aan de slag. Dankzij het laag vermogen/groot gebied-netwerk kunt u nu uw gegevens met een laag vermogen over lange afstanden overbrengen. Wat LoRa zo uniek maakt, is het feit dat het u een hoge dekking binnenshuis biedt. Dit betekent dat in gesloten, geïsoleerde of grote ruimten (kelders, zolders of steden) waar andere protocollen met hun benodigde bedrading en bekabeling kostbaar of moeilijk te installeren kunnen zijn, zal de radiotechnologie van LoRa u niet teleur zal stellen. Dus of u het nu gebruikt op het gebied van smart fabrieken, smart boerderijen of smart steden – HOOC LoRa biedt u een passend alternatief voor eerlijke prijzen.



WAT ZIT ER IN VOOR U

HOOC LoRA biedt u ...

- een kosteneffectieve overdracht van sensorgegevens
- een eenvoudige plug&play oplossing
- een eerstelijns ondersteuning die wordt geboden door uw leverancier
- een breed scala aan sensoren en actuatoren van gerenommeerde fabrikanten
- eenvoudige en efficiënte retrofit van uw bestaande Installaties



VERLEDEN TIJD

Niet meer ...

- vervelende storingen en onopgemerkt systeem fouten
- terugkerende technische problemen (koud douchewater in woongebouwen, onverwarmde klaslokalen, etc.)
- dure waterschade in kelders, garages of parkeerplaatsen
- onnodige kosten door inefficiënt installatie beheer
- lange reisafstanden voor monitoring op locatie



A MUST-HAVE

HOOC LoRa is een echte game-changer voor ...

- Scholen en administraties
- Hotels en resorts
- Smart steden, smart agrariërs en smart fabrieken



WIST U DAT?

- ... dat u zelfs automatisch de technische dienst kunt informeren in geval van systeemstoring (samen met HOOC Alert)?
- ... u onze app kunt aanpassen in uw eigen huisstijl?
- ... dat we ook geïntegreerde oplossingen bieden (HOOC Embedded) en op maat gemaakt producten (HOOC Customize)?

Laten we kijken naar de kern van ...

TECHNOLOGIE ACHTER HOOC LORA



SENSOREN EN ACTOREN

- vooraf geconfigureerde sensoren en actoren
- opties met batterijen
- andere actuatoren/sensoren op aanvraag
- eenvoudige registratie van LoRa-apparaten in het HOOC beheerportaal



LORAWAN NETWERK

- een LoRaWAN-netwerk geleverd door HOOC (en beheerd door haar klanten)
- een minimalisering van interferentie en meer gegevens overdrachtsefficiëntie
- een laag stroomverbruik dankzij technieken in verschillende spectra
- een bereik van gebouwen tot kelders en controlekamers (vergaande dekking)



GATEWAYS

- Connect F: Specifieke gateway voor LoRaWAN radio dekking
- Connect F: Pakket voor alle HOOC LoRa sensoren
- Connect F: InternetConnect via LAN- of WLAN-interface
- Connect M: Mobiel netwerk

INTERFACES



- geïntegreerde HOOC REST API voor real-time toegang tot gegevenspunten
- klantspecifieke API-interfaces
- aansluiting op externe systemen
- protocol converter (Modbus TCP/KNX) voor overdracht van meetwaarden naar lokale controle systemen



GEGEVENSBEHEER

- weergave van trendgegevens op de HOOC ClientApp
- gegevensbeheer via het HOOC-beheerportaal
- radioveldmeting op de pakketmonitor (voortplantingsfactor, ontvangstvermogen, enz.).
- gegevensopslag voor maximaal twee jaar



SLIM GEBRUIKERSBEHEER

- individuele gebruikersregistratie en machtiging voor toegang
- toegangslag voor optimaal volgen en traceren
- de mogelijkheid om hogere hiërarchieniveaus te blokkeren of vrij te geven



RETROFITTING

- het verbinden van oude installaties met sensoren/actuators via LoRa-technologie
- gegevensuitwisseling tussen KNX, Modbus, LoRa en lokale besturing dankzij protocol converter
- efficiëntieverhoging in gegevensoverdracht dankzij low-power wide area network



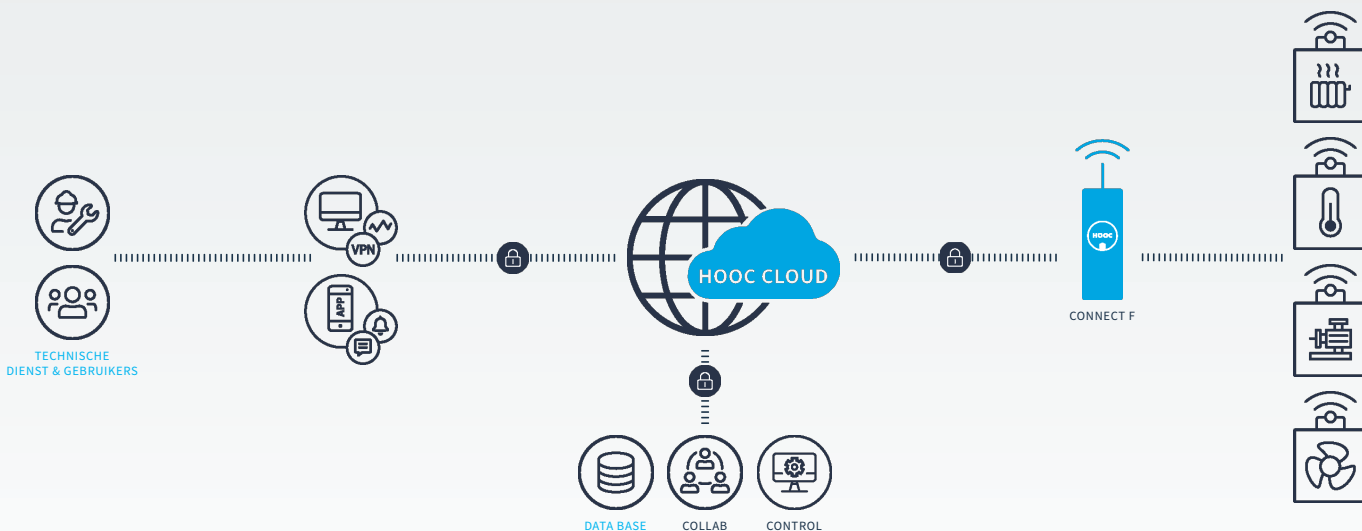
COMPATIBILITEIT MET ANDERE OPLOSSINGEN

- HOOC Alert voor slimme alarmering in geval van storingen
- HOOC Control en DataCollect voor intelligent systeembeheer
- HOOC-toegang voor externe toegang (VPN)



HET HOOC LORA MECHANISME

LoRaWan radioConnect: De gebruiker (technisch beheerder, eindklant, etc.) logt in met de HOOC ClientApp of het HOOC BeheerPortaal. Via de HOOC Cloud en door middel van de HOOC gateway, zal hij dan in staat zijn om: zijn systemen te bewaken en controleren (verwarming, airconditioning, enz.). Alle installatiewaarden, gebruikerstoegangen en systeemgegevens kunnen 3 tot 24 maanden worden opgeslagen. LoRaWAN vertegenwoordigt dus een interessante alternatieve radiotechnologie voor bediening op afstand en een handige servicetool voor de uitwisseling tussen professionals.



GET HOOCED BE YSMART

Ysmart is een officiële distributeur voor HOOC in de BeNeLux.

Kom meer te weten over Ysmart en bekijk onze social media kanalen.



CONTACTEER ONS

YSMART

Loeffstraat 34 | 5142 ER Waalwijk
0416 441 111 | contact@ysmart.nl

www.ysmart.nl