



**MORE THAN SENSORS  
AND AUTOMATION**



## JUMO Cloud en JUMO smartWARE SCADA

Tools voor procesdata opslag in de cloud of op het eigen netwerk



## IoT platform voor betrouwbaar procesmanagement



JUMO heeft een eigen IoT-platform ontwikkeld voor procesmanagement, visualisatie en gegevensverwerking, -evaluatie en -archivering. Al jouw en u in dezelfde zin. historische en actuele procesgegevens in één systeem beschikbaar, overzichtelijk ingericht naar jouw eigen specifieke wensen. Klantspecifieke dashboards zijn mogelijk, zie de vele voorbeelden in dit document. Naast dataverwerking is het eenvoudig mogelijk uit te breiden met besturings-, alarm- en planningsfuncties. Diverse mogelijkheden voor periodieke geautomatiseerde standaard rapportages met vele export mogelijkheden. Inclusief de mogelijkheid voor batch rapportages van jouw productieprocessen. Er zijn twee mogelijkheden betreffende de basis dataopslag. Indien de data lokaal binnen

het bedrijf op eigen servers wordt opgeslagen, spreken we van JUMO SCADA, als de data wordt opgeslagen in de de cloud, dan is JUMO Cloud jouw oplossing. Wat betreft de functionaliteit en mogelijkheden zijn beiden systemen in de basis gelijk. Bij eigen opslag ligt de verantwoording voor de beveiliging en back up van het systeem binnen de eigen organisatie. Ook het updaten van de software bij toekomstige uitbreidingen van de mogelijkheden is dan niet geautomatiseerd. Eventuele alarmeringen en of benadering van de processen vanaf buiten is indien gewenst wel mogelijk. Kies je voor de cloud oplossing dan verzorgt JUMO de databeveiliging (ISO/IEC 27001), data back up en updates. **Op de volgende pagina's leggen wij je de twee mogelijkheden verder uit.**

## De voordelen:



### Wereldwijd toegang

tot procesdata met individueel aanpasbare gebruikersrechten en dashboards



### Efficiënter

gegevensbeheer door overname van gegevensopslag - inclusief back-up - door JUMO



### hoge databeveiliging

DSGVO-compatibel, gecertificeerd volgens ISO/IEC 27001 e, end-to-end encryptie en een redundante infrastructuur



### Alarm- en procesmanagement

met gegevensevaluatie, beschikbaarheidsplanning, bewakingsfuncties en remote alarm- en besturingsfuncties



### Ongelimiteerd toegang

tot dashboards met iedere gangbaar device via standaard webbrowsers zonder installatie



### Flexibel en klantspecifiek

door vrij programmeerbare dashboards en inrichting van de dataopslag

## De JUMO Cloud

Het IoT platform biedt wereldwijde toegang tot meetgegevens en procesdata via een standaard webbrowser. De JUMO Cloud wordt gekenmerkt door het hoge beveiligingsniveau en de waardevolle visualisatie-, alarm- en planningsfuncties.

## Laat data-opslag over aan JUMO

Je kunt vertrouwen op de hoogste veiligheidsnormen en permanente beschikbaarheid. Zo houd jij tijd over en kun je je volledig concentreren op jouw (productie)proces. Bovendien helpen uitgebreide trend- en rapportagefuncties je bij het maken van rapporten en het optimaliseren van jouw productie faciliteit.



Scan hier voor meer informatie over de JUMO Cloud



Bekijk hier voorbeelden van klantspecifieke procesweergaven

# JUMO Cloud en JUMO smartWARE SCADA

## Software voor procesbewaking en -regeling



### JUMO smartWARE SCADA

De JUMO smartWARE SCADA software biedt snelle toegang tot procesdata via conventionele webbrowsers. Het biedt ook functies voor procesvisualisatie en evaluatiemogelijkheden van de verkregen data. Bovendien ondersteunt de software productie- en werkprocessen met waardevolle visualisatie-, alarm- en planningsfuncties.

JUMO smartWARE SCADA is in de basis identiek aan de JUMO Cloud en biedt daardoor vrijwel dezelfde functionaliteit. Als demo kan de software dan ook bekeken en getest worden via de JUMO Cloud. Zie <http://www.jumo.cloud>

## De voordelen:



### Maximale transparantie

voor jouw proces met individueel aanpasbare gebruiksrechten en dashboards



### Efficiënter

rapportage mogelijk dankzij uitstekende rapport- en export-functies



### Ongelimiteerd aantal gebruikers heeft toegang

tot dashboards met iedere gangbaar device via standaard web-browsers zonder installatie



### Alarm management

met gegevensevaluatie, beschikbaarheidsplanning, bewakings-functies en remote alarmfuncties



### Altijd up-to-date

met onze automatische software update service (optie)



### Flexibel en klantspecifiek

door vrij programmeerbare dashboards en inrichting van de dataopslag



Scan hier voor meer informatie over de JUMO smartWARE SCADA



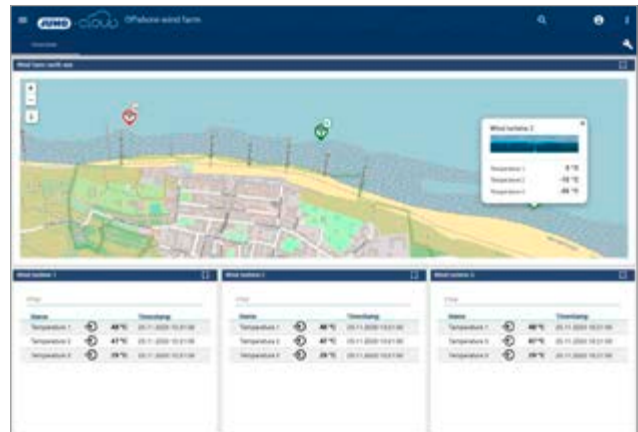
Bekijk hier voorbeelden van klantspecifieke procesweergaven.

# JUMO Cloud en JUMO smartWARE SCADA

## Zo blijf jij op de hoogte

### Installatie visualisatie

Ontwerp je dashboard zoals jij dat wilt. Bijvoorbeeld, een overzicht van verschillende productielijnen inclusief de gemeten proceswaarden - wereldwijd!



### Gemeten waarden, trends en rapporten

Je kunt tevens je gemeten waarden en trends visualiseren. Dankzij de uitgebreide rapportagefuncties kun je eenvoudig rapporten maken (bijvoorbeeld van meetdata dat moet worden gerapporteerd).



### Alarmen en beschikbaarheidsplanning

Verhoog de veiligheid van jouw installatie. Maak gebruik van de uitgebreide meldings- en alarmfuncties, inclusief beschikbaarheidsplanning, instelbare agenda's wie ontvangt welke melding in welk tijdvak. Ontvangst van meldingen naar keuze per mail, SMS of Whats App.



# JUMO Cloud en JUMO smartWARE SCADA



# JUMO Cloud en JUMO smartWARE SCADA

## Flexibel in iedere toepassing

### Moderne drivers

Dankzij moderne interfaces en protocollen kunnen JUMO Cloud en JUMO smartWARE SCADA eenvoudig met jouw bestaande systemen communiceren. JUMO Cloud is gebaseerd op veilige communicatie via MQTTS, terwijl JUMO SCADA compatibel is met MQTTS, OPC UA, REST API en andere gangbare protocollen zoals Modbus TCP.

### Compatibel met JUMO variTRON

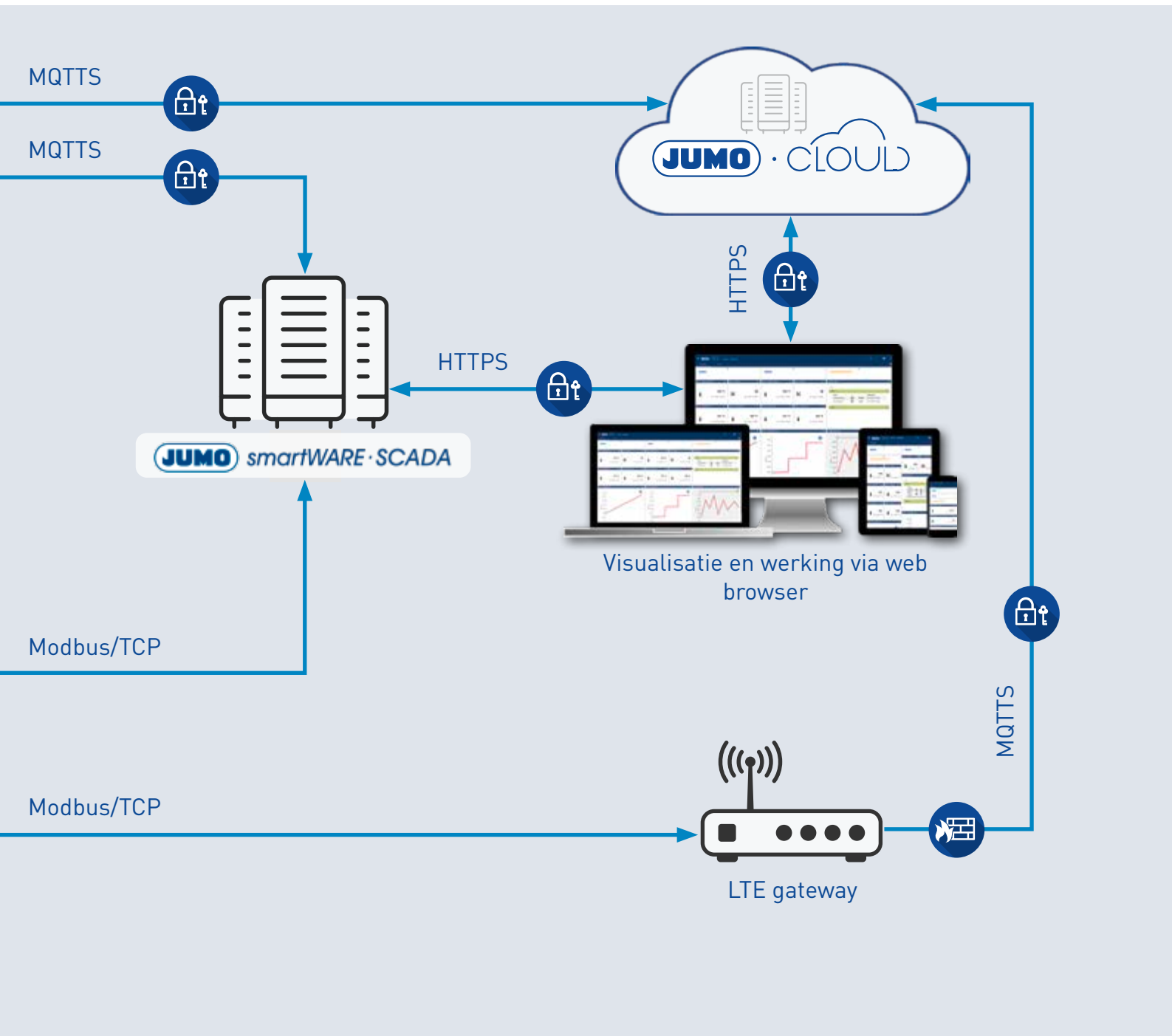
Als gateway is de Central Processing Unit (CPU) van de JUMO variTRON 500 direct compatibel met JUMO Cloud en JUMO smartWARE SCADA. Natuurlijk kun je ook andere systemen via een gateway aansluiten.

### Volledig veilig

Het datacenter van de JUMO Cloud is DSGVO-compatibel, gecertificeerd volgens ISO/IEC 27001 en redundant geconfigureerd. Het data transport is gecodeerd. Op dezelfde manier hebben alle eindapparaten zoals computers en smartphones in gecodeerde vorm toegang tot informatie uit de cloud en SCADA-applicaties.



# JUMO Cloud en JUMO smartWARE SCADA



## Transparant betaalmodel voor de Cloud versie



### Er zijn twee varianten:

#### Pay-per-use

- ▶ Eenvoudig aan te passen
- ▶ Facturatie alleen voor gebruikte signalen
- ▶ Betaling vooraf
- ▶ Ideaal voor toepassingen met een wisselend aantal signalen
- ▶ **Simpel en flexibel**

#### Flat-rate

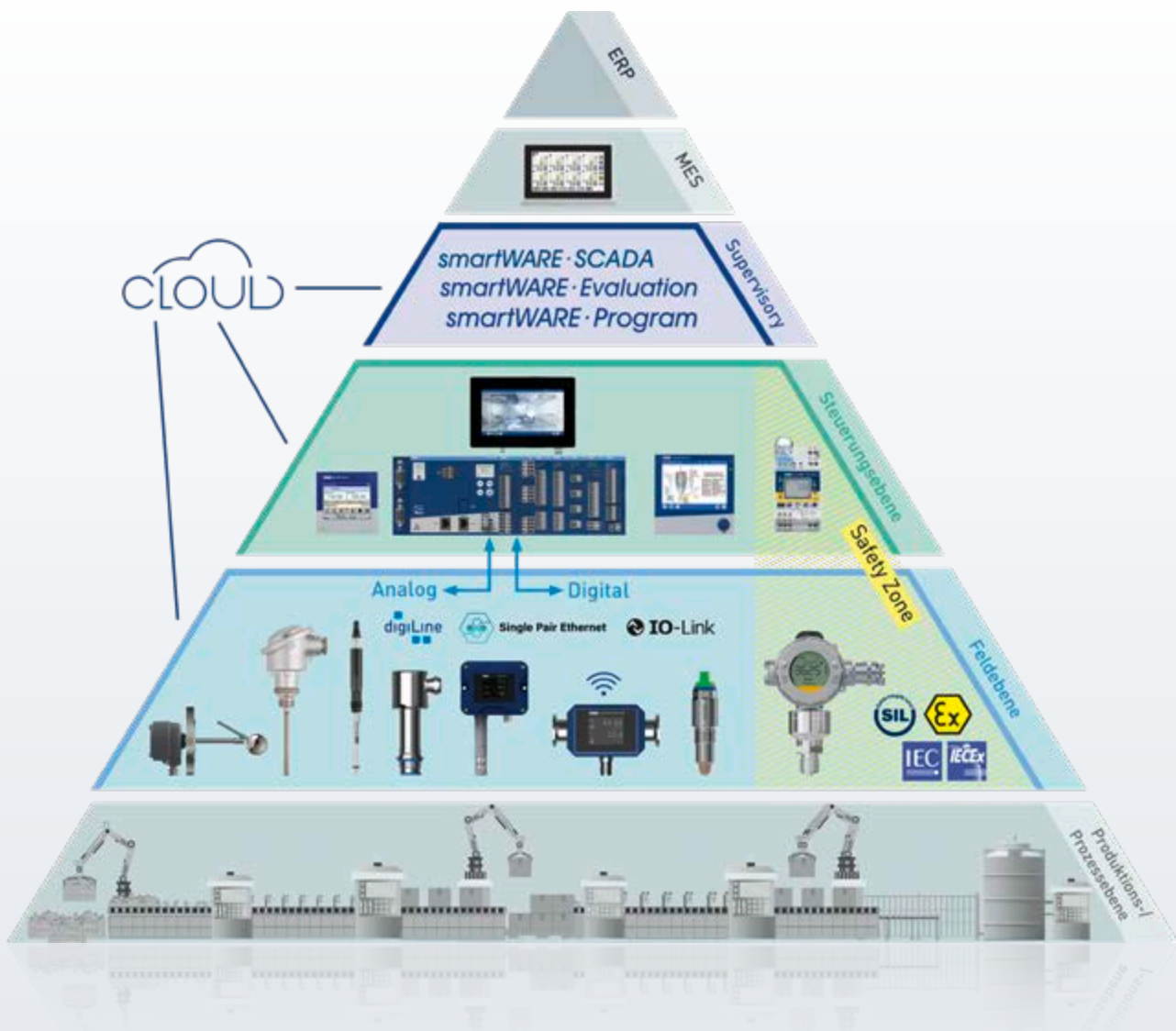
- ▶ Consistente kosten
- ▶ Lagere prijs per signaal
- ▶ Vaste maandlasten
- ▶ Ideaal voor toepassingen met een vast aantal signalen
- ▶ **Planbaar en veilig**

- ▶ *Het betalingsconcept voor de JUMO Cloud. Alles volgens jouw wensen*
- ▶ *Betaal flexibel voor de signalen die je gebruikt met pay-per-use of verzekert je van de lagere prijs met het vaste tarief.*

## De automatiseringspiramide volledig bediend

Gegevensuitwisseling tussen sensoren, regelsystemen en evaluatietools is de rode draad van het M2M pakket van JUMO. Alle geïntegreerde apparatuur communiceert statusgegevens in realtime waardoor iedere processtap en sequenties optimaal op elkaar zijn afgestemd. De belangrijkste communica-

tietools zijn SPE (Single Pair Ethernet) en IO-Link. Deze op Ethernet gebaseerde communicatie zendt procesdata direct, of via de JUMO variTRON apparatuur als gateway, naar de cloud. Deze technologie kan in een groot aantal industrieën worden toegepast.



[www.jumo.nl](http://www.jumo.nl)