

BELL UPTO DATE



Bellequip
Technik, die verbindet!

Das Magazin für Technik, die verbindet!



>> ALARMIEREND GUT

LAN, WLAN, LTE, LPWAN

TEMPERATUR- ÜBERWACHUNG

Überwachung von Umgebungsbedingungen wie Temperatur, Luftfeuchte und vielen anderen Parametern sowie potentialfreien Kontakten



>> AB SEITE 2

SENSORWERT-
ALARMIERUNG



>> SEITE 7

REMOTE I/O
STEUERUNG



>> AB SEITE 8

CLOUD
MONITORING



>> AB SEITE 10

LORAWAN
SENSORIK



>> SEITE 13

DATEN-
LOGGER & CO2

VIELE
LÖSUNGEN
AUS EINEM
HAUS

>> AB SEITE 14

PDU, USV, KVM,
SWITCH, ROUTER

ALARMIERENDE ÜBERWACHUNGSLÖSUNGEN

**AKTIONS-
SETS INKL.
SENSOREN!**

BellEquip ist Master-Distributor von
HWgroup
in Österreich

... ZUR EINFACHEN TEMPERATUR- ÜBERWACHUNG ÜBER LAN

HWg-STE

IP Thermometer mit integriertem Web-Interface zur einfachen Überwachung von bis zu 2 Sensoren (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) und Alarmierung via SNMP und E-Mail. Ideal zur Überwachung von Klimaanlage und Heizungssystemen sowie Rack Monitoring.

AKTIONS-SET inklusive Netzteil sowie Temperatursensor (3m), 2ter Sensor optional erhältlich.

IP THERMOMETER



statt 149,-

€ 119,-*

... ZUR TEMPERATUR- UND TÜRÜBERWACHUNG AUCH ÜBER WLAN

HWg-STE2-R2 (Neue Version)

Weiterentwicklung des HWg-STE2 mit top Preis-Leistung:

- Bis zu 5 externe 1-Wire/1-Wire UNI Sensoren + 2 Relaisgänge
- LAN & WLAN Monitoringlösung mit optionaler PoE Stromversorgung
- unterstützt HTTPS, SSL/TLS E-Mail & alarmiert auch visuell am Gerät

AKTIONS-SET inklusive Netzteil sowie einem Temperatursensor (3m). Weitere Sensoren optional erhältlich.

WLAN & IP THERMOMETER



Sens
Desk.at

statt 203,-

€ 189,-*

... FÜR UMGEBUNGS-MONITORING ÜBER LTE UND GSM / GPRS

Ares 12 LTE

Industrielle Überwachungseinheit mit 14x 1-Wire UNI/1-Wire Eingänge und 2x digitale Eingänge mit SO Impulszähler und Datenlogger für über 250.000 Aufzeichnungen. Verfügt über interne Back-UP Batterie bis zu 24 Stunden und kann über USB-Schnittstelle, PC oder SensDesk Onlineportal konfiguriert werden.

**+ CLOUD
MONITORING
SOFTWARE
SENSEDESK.AT
JETZT GRATIS
TESTEN!**

LTE THERMOMETER



Sens
Desk.at

statt 490,-

€ 439,-*

EINFACH UND SCHNELL PER FAX ODER E-MAIL BESTELLEN

Fax an 02822 33 33 995 | per E-Mail: info@bellequip.at

NEU: Aktuelle Aktionen auf www.bellequip.at über Menüpunkt „NEWS“ auch online bestellen.

Ich bestelle: **HWg-STE** _____ Stück **HWg-STE2-R2** _____ Stück **Ares 12 LTE** _____ Stück

Ihre Rechnungsadresse:

Firma:

Name:

Straße:

Ort/PLZ:

E-Mail:

Ihre Lieferadresse:

Firma:

Name:

Straße:

Ort/PLZ:

*Gültig in Österreich von 1. Mai bis 31. August 2021. Alle Aktionspreise netto, exkl. MwSt. 10 Tage netto ab Rechnungslegung. Lieferung prompt und ab Lager Zwettl.

MIT SICHERHEIT KÜHLEN KOPF BEWAHREN ÜBERWACHEN – ALARMIEREN – STEUERN

Die hohen Ansprüche an störungsfreie Prozesse sowie hohe Produktqualität bedingen die ständige Überwachung von Umgebungsparametern. Vernetzte, echtzeitfähige und selbstoptimierte Überwachungs- und Alarmierungslösungen sind eine einfache und kosteneffiziente Basis für höchste Produktivität.

ÜBERWACHUNG	PARAMETER	ALARMIERUNG	IHR ANSPRECHPARTNER
IT-Schrank Serverraum Rechenzentrum Industriemaschinen Lagerraum Kühltransporte Kühltische Kühlvittrinen Lehrsaal Büroräume Gewächshaus Ferienhaus u.v.m.	Temperatur Luftfeuchtigkeit Wasser/Leckage Rauch Stromausfall CO ₂ , VOC Luftdruck Bewegung Licht Digitale Eingänge Potentialfreie Eingänge Spannung (AC/DC) 0-10V/0-20mA/4-20mA	Cloud E-Mail SNMPv1 bis v3 MQTT Modbus-TCP SMS Telefonanruf Logfile XML HTTP / PUSH Digitale Ausgänge Relais Ausgänge	 <p>Christoph Gattinger Vertrieb & technische Beratung Umgebungsmonitoring & Sensorik</p> <p>+43 2822 33 33 994 christoph.gattinger@bellequip.at</p>

TECHNIK, SERVICE SUPPORT & RMA

Erfahrung & Kompetenz

„Technik, die verbindet“ heißt bei BellEquip, neben dem umfassenden Angebot an leistungsfähigen Hardwarelösungen, auch professionellen technischen Support bieten zu können. Das BellEquip Support-Team steht mit viel Erfahrung und Kompetenz für Kunden-Beratung zur Verfügung. Es unterstützt die Kunden dabei, mit Systemwissen und Hausverstand technische Probleme zu lösen oder neue Lösungswege aufzuzeigen.



Mario Diesner
 RMA & technischer Support
 +43 2822 33 33 944
mario.diesner@bellequip.at

Stefan Breiteneder
 Technik & technischer Support
 +43 2822 33 33 955
stefan.breiteneder@bellequip.at

GROSSES LAGER FÜR SCHNELLE LIEFERUNG

Oft schon am nächsten Tag

Defekte Hardwarekomponenten können ganze Prozesse lahm legen. Daher ist eines unserer wichtigsten Qualitäts-Ziele die prompte Verfügbarkeit der gängigsten Produkte. Mit über 1000 Geräten, die BellEquip auf Lager am Firmenstandort in Zwettl führt, können in den meisten zeitkritischen Fällen, schnellste Lieferzeiten gewährleistet werden.

**MEHR
ALS 1.000
GERÄTE AUF
LAGER PROMPT
VERFÜGBAR!**

IMPRESSUM

Herausgeber/Inhalt/Konzept: BellEquip GmbH – www.bellequip.at | Grafik: Werbeagentur NEXUS GmbH, www.agentur-nexus.at
 Druck: Druckerei Janetschek GmbH – www.janetschek.at. Änderungen, Fehler und Irrtümer vorbehalten.

EINFACHE TEMPERATURÜBERWACHUNG MONITORING MIT E-MAIL- & SNMP-ALARMIERUNG

- LAN & WLAN Geräte (PoE)
- Temperatur- & Luftfeuchteüberwachung
- Monitoring mehrerer Sensoren
- Überwachung von potentialfreien Eingängen
- Alarmierung über E-Mail und SNMP
- Einfache Installation
- SMS Alarmierung über externes Gateway



NETZWERK THERMOMETER UND HYGROMETER

HWg-STE

Diese Monitoring-Lösung überwacht 2 Temperatur- bzw. Feuchtigkeitssensoren. Die Daten können über Webinterface oder SNMP ausgelesen werden. Bei Grenzwert-Überschreitung kann per E-Mail alarmiert oder per SNMP abgefragt werden. Optional mit PoE erhältlich.

IP Thermometer sind alarmierend einfache und kostengünstige Monitoring-Lösungen, die zur Überwachung kritischer Umweltparameter unterschiedlichster Anwendungen zum Einsatz kommen. Sie sorgen für zuverlässige und sofortige Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen, per E-Mail oder SNMP.



ETHERNET UND WI-FI HYGRO-/THERMOMETER

HWg-STE2-R2

Der STE2 überwacht bis zu 5 1-Wire und 1-Wire UNI Sensoren sowie 2 digitale Eingänge und kann über LAN oder WLAN verbunden und per Netzteil oder PoE betrieben werden. Bei Grenzwertüberschreitungen wird per E-Mail, SNMP oder dem Online Portal SensDesk informiert.

RECHENZENTRUMS- UND SERVERRAUM-ÜBERWACHUNG

Um IT-Infrastrukturen vor den Gefahren im Umgebungsumfeld zu schützen, überwachen die Monitoring-Geräte der Poseidon2 Serie von HW group vordefinierte Grenzwerte von Umgebungsparametern (Temp., Luftfeuchte, Leckagen, ...) sowie potentialfreie Kontakte (Bsp. Türkontakt) und können je nach Device über Relais-Ausgänge Geräte steuern (Bsp. Klimaanlage). Sie warnen zuverlässig via E-Mail, SMS oder/und SNMP und speichern die Messdaten.

- LAN Remote-Monitoring
- Bis zu 40 Sensoren
- Überwachung von potentialfreien Eingängen
- Bis zu 4 Relais-Ausgänge
- Alarmierung über E-Mail und SNMP
- Optional PoE

SERVERRAUM ÜBERWACHUNG INKL. INPUT / OUTPUT

Poseidon2 40Q2

Die Remote I/O Einheit überwacht bis zu 42 Sensoren (16 x 1-Wire UNI / 1-Wire + 26 x RS-485) und 12 Trockenkontakte und somit z.B. Temperatur, ob Türen geschlossen oder Lichter aufgedreht sind. Über das Webinterface oder über Sensorwerte können 4 Relais-Ausgänge geschaltet werden, um z.B. eine Klimaanlage einzuschalten.



FERNÜBERWACHUNG VON SENSOREN ÜBER LAN

Poseidon2 3266 / 3268

Die Remote Monitoring Geräte können bis zu 8 Sensoren, 4 Trockenkontakte und 2 Relais-Ausgänge (3268) über das Netzwerk überwachen bzw. steuern. Messwerte werden in einem internen Speicher erfasst und bei Grenzwertüberschreitungen per E-Mail, SNMP-Trap oder SMS (optional) alarmiert. Zukunftssicher durch SNMPv3.

LTE MONITORING & ÜBERWACHUNG

ÜBERWACHUNG OHNE NETZWERKANSCHLUSS

Um bei Anwendungen in Umgebungen ohne Netzwerkanbindung vor kritischen Situationen durch Frost, Überhitzung, Stromausfall, Wassereintrich und mehr rechtzeitig gewarnt zu werden, bieten die Monitoring-Geräte Ares 10 LTE & Ares 12 LTE von HW group eine Überwachungslösung über GSM/LTE. Sobald vorab definierte Schwellwerte erreicht werden, führen diese eine Alarmierung per Telefonanruf oder SMS durch.

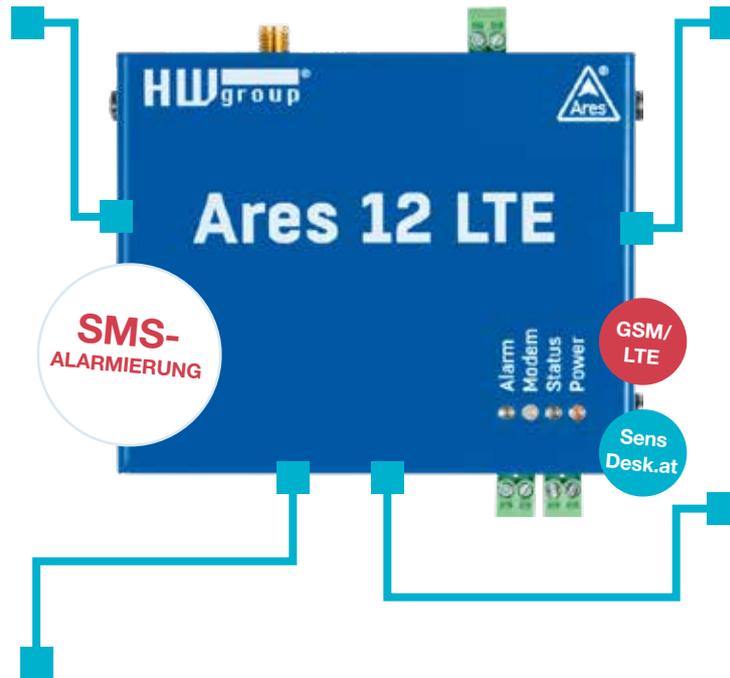
GSM MONITORING MIT E-MAIL & SMS ALARMIERUNG

Ares 10 LTE / Ares 12 LTE

Einfache und kompakte GSM/LTE Überwachungslösungen für 6 (Ares 10) bzw. 14 (Ares 12) Sensoren und 2 digitale Eingänge. Alarmierung erfolgt per Anruf, SMS, E-Mail oder online über das SensDesk Portal. Einfache Inbetriebnahme; Ares12 mit integriertem Akku für Stromausfalls-Alarmierung.

TEMPERATUR-WÄCHTER

Schützen Sie sich gegen Frost und Überhitzung. An den Temperaturwächter können diverse Temperatursensoren mit einem max. Temperaturbereich von -200 °C bis 200 °C angeschlossen werden.



Weitere Set-Lösungen mit dem Ares 10 LTE / 12 LTE:
**RAUCH-WÄCHTER, TÜR-WÄCHTER,
BEWEGUNGS-WÄCHTER UND MEHR.**

LUFTFEUCHTE-WÄCHTER

Schützen Sie sich vor zu hoher Luftfeuchtigkeit. Der Luftfeuchtwächter verfügt über einen Sensor für einen Messbereich von 0% bis 100% Luftfeuchtigkeit.

STROM-/SPANNUNGS-WÄCHTER

Einfache Überwachung von Spannungsausfällen. Ein Power-Detektor erkennt ob Spannung da ist oder nicht und sorgt über die Ares LTE Geräte für schnelle Alarmierung.

WASSER-WÄCHTER

Sofortige Alarmierung bei Wassereintrüchen, im Innen- oder Außenraum, gewährleistet der Wasserwächter mit Wassereintrichssensor.

WASSER-LECKAGE ÜBERWACHUNG

IP/WI-FI WASSERDETEKTOR MIT 4 SENSOREINGÄNGEN



WI-FI- & NETZWERKFÄHIGER WASSERLECK-DETEKTOR

WLD2

Der PoE-fähige Wi-Fi/Ethernet-Detektor unterstützt bis zu 4 unabhängige Sensorkabel. Dies erleichtert das Auffinden der Leckquelle. Jeder der vier Überwachungskreise kann aus bis zu 85 m Erfassungskabel + bis zu 100 m Verbindungskabel bestehen. Die Sensorkabel erkennen schon kleinste Mengen eindringender Flüssigkeiten und melden dies via E-Mail oder SNMP Traps bzw. über ein SMS-Gateway.

VIELZAHL AN MONITORING-LÖSUNGEN: SENSOREN, EXPANDER, DETEKTOREN...

HW group bietet eine Vielzahl präziser Sensoren, Detektoren und Expander für Monitoring-Anwendungen. Die Geräte sind auch mit Sensoren von Drittanbietern kompatibel und stellen in Kombination mit Alarm- und Meldesystemen sowie Fernwirkungs-lösungen Hochverfügbarkeit und Sicherheit von kleinen und großen Anwendungen sicher.



1WIRE FROSTSENSOR
-200°C BIS 160°C, IP67

Temp 1Wire Pt1000 Frost

Der industrielle Präzisionssensor bietet eine hohe Genauigkeit über einen weiten Temperaturbereich von -200°C bis 160°C, eine lange Lebensdauer und IP67-Schutz. Er kommt vor allem für die Temperaturüberwachung in der Pharma- und Lebensmittelindustrie bzw. in Kühl- und Gefrierschränken zum Einsatz.



TROCKENKONTAKT-ERWEITERUNG ARES/POSEIDON

Expander 4xDI 1W-UNI

Erweitert Poseidon oder Ares Geräte um 4 Trockenkontakte (digitale Eingänge) per RJ11 Anschluss. Mehrere Expander können verkettet (Daisy-Chained) werden. Die Stromversorgung der Erweiterungen erfolgt über die Poseidon oder Ares Geräte. Mit Kunststoff oder Metallgehäuse verfügbar.



AUSGANGSRELAIS-ERWEITERUNG ARES

Relais Output 1W-UNI

Erweiterung der GSM-Überwachung bzw. des GSM-Fernwirkungs-systems Ares 12 um Ausgangsrelais mit 50V / 1A. Mit diesem Erweiterungsmodul können 4 zusätzliche Relais-Ausgänge über GSM ferngeschaltet werden – Steuerung via SensDesk, SMS oder definierte Bedingungen möglich. Mit Kunststoff- oder Metallgehäuse verfügbar.



SPANNUNGS-AUSFALL-ERKENNUNG

Power Detector

Der 230V AC Spannungsfehler-detektor kommt direkt an die Steckdose und ermöglicht mit einem galvanisch isolierten Relais-Ausgang (NO) eine einfache Überwachung von Spannungsausfällen mit schneller Alarmierung. Der Alarmausgang des Power Detectors wird z.B. an einen digitalen Eingang (DI) eines Poseidon2 Gerätes angeschlossen.

SMS-GATEWAY FÜR SMS-ALARMIERUNG

Zentrale SMS-Alarmierung für mehrere HW group Monitoring-Devices



LTE

GSM/LTE GATEWAY ZUR SMS ALARMIERUNG

SMS-GW3 LTE

Dieses GSM /LTE Gateway ermöglicht anderen HW group Produkten, über LAN (Box-2-Box Level) SMS-Benachrichtigungen zu versenden. Das Gateway kann über Webinterface konfiguriert und mit einer externen Antenne auch in Bereichen mit schwacher Netzabdeckung eingesetzt werden.

REMOTE I/O ÜBER IP-NETZWERKE

EINGÄNGE ÜBERWACHEN & AUSGÄNGE STEUERN

I/O Fernwirksysteme kommen vor allem bei IT-Installationen und in der Industrie und Automatisierung zum Einsatz. Die digitalen Relais-Ausgänge und potentialfreie Eingänge (Trockenkontakte) der Remote-Geräte machen das Verbinden und Steuern von Kontakten mehrerer Einheiten über ein IP-Netzwerk möglich. Die Geräte überwachen Kontakteingänge und Sensoren und alarmieren per E-Mail, SMS und/oder SNMP.



POTENTIALFREIE KONTAKTE ÜBERWACHEN

Damocles2 MINI

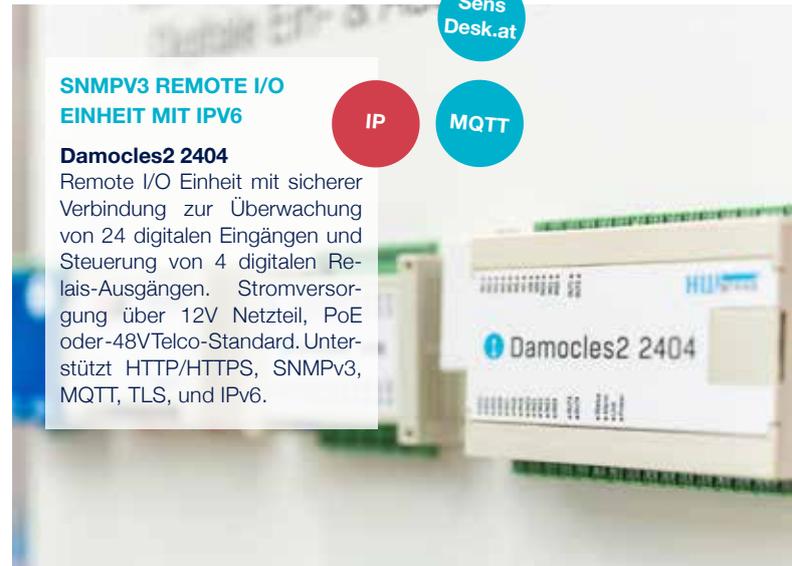
Kompakte Web-Relais-Lösung zur Überwachung von 4 digitalen Eingängen und Steuerung von 2 digitalen Ausgängen. Besonders geeignet als Switch zum Ein- und Ausschalten und als IoT Verbindung. Kann durch S0 Pulszähler am digitalen Eingang auch zur Verbrauchsmessung verwendet werden.



DIGITALE EINGÄNGE UND AUSGÄNGE MANAGEN

Damocles2 1208

Ethernet I/O Einheit mit sicherer Verbindung zur Überwachung von 12 digitalen Eingängen und Steuerung von 8 digitalen Ausgängen (Open Collector). Unterstützt SNMPv3, MQTT für Cloud-Anwendungen, XML über HTTPS und TLS. Mit S0 Pulszähler auch als Energiezähler einsetzbar.



SNMPV3 REMOTE I/O EINHEIT MIT IPV6

Damocles2 2404

Remote I/O Einheit mit sicherer Verbindung zur Überwachung von 24 digitalen Eingängen und Steuerung von 4 digitalen Relais-Ausgängen. Stromversorgung über 12V Netzteil, PoE oder -48V Telco-Standard. Unterstützt HTTP/HTTPS, SNMPv3, MQTT, TLS, und IPv6.

Sens Desk.at

IP

MQTT

AUTOMATISCHER NEUSTART

ÜBERWACHUNG DER GERÄTEVERFÜGBARKEIT

Der IP WatchDog2 Lite und der IP WatchDog2 erkennen nicht ansprechbare Geräte (Router, Switches, Wi-Fi Access Points, IP-Kameras, etc.) durch die Überwachung von PING-Antworten oder die Zugänglichkeit von Web-Seiten.



GERÄTE REMOTE NEU STARTEN

Als IP Watchdog2 Lite oder IP Watchdog2 Industrial mit zusätzlicher serieller Schnittstelle (RS232) erhältlich.

Sens Desk.at

IP

opt. PoE



Die IP Watchdog2 Geräte fordern regelmäßig (z.B. 1 PING / Minute) Antworten von bis zu 10 Geräten über IP bzw. RS232 an und können über Relais-Ausgänge Geräte remote neu starten. Die Fernüberwachung erfolgt über eine SNMP-Schnittstelle, mit welcher Statusinformationen via SMS-Nachrichten über ein HWg SMS Gateway versendet werden können.

Zu den typischen Anwendungen zählt, zusätzlich zu den bereits oben genannten, auch die Aktivierung einer Internet-Backup-Verbindung, wenn die primäre Verbindung ausfällt.

EINFACHE ÜBERWACHUNGS-GERÄTE FÜR SMARTES CLOUD MONITORING

Mit der SD-Serie hat HW group 4 einfache, universelle Geräte zur Überwachung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Spannung, Strom und anderen Parametern, über die Monitoring-Software SensDesk, entwickelt. Die Geräte stellen über Ethernet oder WLAN eine Verbindung zum SensDesk.at Online-Portal her und überzeugen zudem mit einfacher Installation, Konfiguration und zentraler Wartung, womit die Kosten während der gesamten Lebensdauer minimiert werden.



SD-2XOUT

Steuerung von 2 digitalen Ausgängen z.B. für das Ein- und Ausschalten von Warnleuchten.

SD-WLD

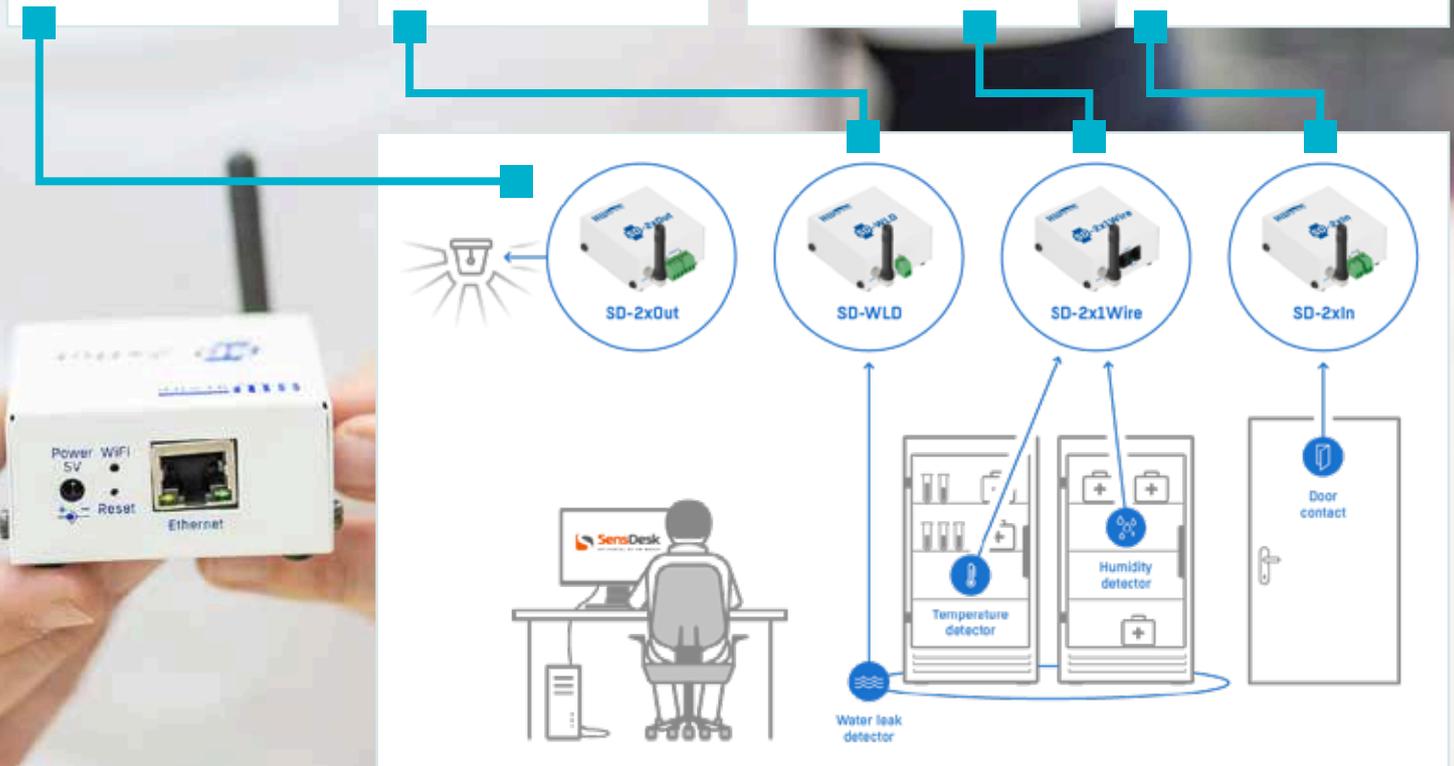
Einfacher Kompaktsensor, der Wasserlecke mithilfe eines stoffummantelten Sensorkabels erkennt.

SD-2X1WIRE

Überwachung von bis zu 4 Temperatur- oder Luftfeuchtigkeitssensoren und anderen 1-Wire Sensoren.

SD-2XIN

Überwachung von 2 digitalen Eingängen z.B. Bewegungssensoren, Rauchmeldern oder Tür-/Fensterkontakten.



WAS SPRICHT FÜR SENSDESK.AT?

REMOTE MONITORING

Einfache und zugleich professionelle Fernüberwachung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Stromverbrauch, Wasser-Leckagen und vielem mehr ...

ALARMIERUNG

Echtzeitalarmierung bei Grenzwertabweichungen per SMS oder E-Mail stellt sicher, dass Probleme frühzeitig erkannt werden und spart Folgekosten.



**SENDESK
MONITORING IST
AUCH ALS
MIETVARIANTE
MÖGLICH!**

**JETZT
BIS ENDE 2021
GRATIS
TESTEN***



www.sensdesk.at

Die Monitoring-Online-Plattform SensDesk wird von einem Großteil der HW group Lösungen unterstützt.

CLOUD MONITORING SOFTWARE FÜR LAN, WLAN, GPRS, LTE, NB-IOT SENSOREN

SensDesk.at ist ein Web-basiertes Service zur Online-Überwachung und Kontrolle von HW group Sensoren und Geräten, über internetfähige Geräte (PC, Handy). Es ermöglicht, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Wasserlecks, digitale Eingänge, Spannung, Strom, Energieverbrauch und mehr zu messen und zu überwachen, sowie digitale Ausgänge von Geräten aus der Distanz zu steuern.



Alarmierung in Echtzeit + Datenanalyse

Mit Hilfe der Monitoring-Software können Sicherheitslimits für jeden beliebigen Sensor festgelegt werden. Werden Grenzwerte überschritten, zeigt das System eine Alarmierung für den betroffenen Sensor und schickt eine Alarmierung per E-Mail oder SMS. Alle Abweichungen werden in einem Event Log gespeichert und können ausgewertet, visualisiert sowie in verschiedenen Formaten, z.B. XLS, CSV, JPG, PDF, SVG ausgegeben werden.



Benutzer Dashboard, Gruppen und Standorte

SensDesk stellt Werkzeuge für die Anpassung des Benutzer Interface zur Verfügung. Die User können die Namen von Sensoren, Geräten und Standorten definieren. Zusätzlich können mehrere Geräte gruppiert und gemeinsam überwacht und kontrolliert werden.



Schnelles Setup und Konfiguration

Alle HW group IoT Geräte verfügen über integrierte Erkennung für das SensDesk Online-Portal. Dadurch werden neue HW group Geräte automatisch in kürzester Zeit mit SensDesk verbunden.



*EXPERTENTIPP

Christoph Gattering:

Testen Sie bis Ende 2021 SensDesk.at gratis und sind Sie immer und überall über die Umfeldbedingungen Ihrer Anlagen top informiert. Gültig für Neugeräte. Testanfrage an: christoph.gattering@bellequip.at



BERICHTE UND GRAFIKEN

Umfassendes Analysetool mit automatischen Berichten und Zugriff auf Datenverlauf mit nur einem Klick. Messdaten werden gespeichert.

VON DER FERNE STEUERN

Digitale Ausgänge können manuell oder über ablaufdefinierte Bedingungen, abhängig vom Sensor-Status, automatisch geschaltet werden.

BENUTZERFREUNDLICH

Überzeugt durch einfache und schnelle Inbetriebnahme von Software und Sensoren sowie durch die anpassbare und skalierbare Web-Oberfläche.

LOWPOWER SENSORNETZWERKE MIT LORAWAN TECHNOLOGIE

LoRaWAN gilt, ähnlich wie Sigfox und NB-IoT, als eine der Trendtechnologien, die aus der Dynamik des Internet of Things (IoT) entstanden sind. LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) ermöglicht ein energieeffizientes Senden von Daten über lange Strecken, womit mehrere hundert batteriebetriebene Sensoren innerhalb eines Netzwerkes verwaltet und Sensordaten verarbeitet werden können.

FUNK-SENSORNETZWERK MIT ÄUSSERST GERINGEM LEISTUNGSVERBRAUCH

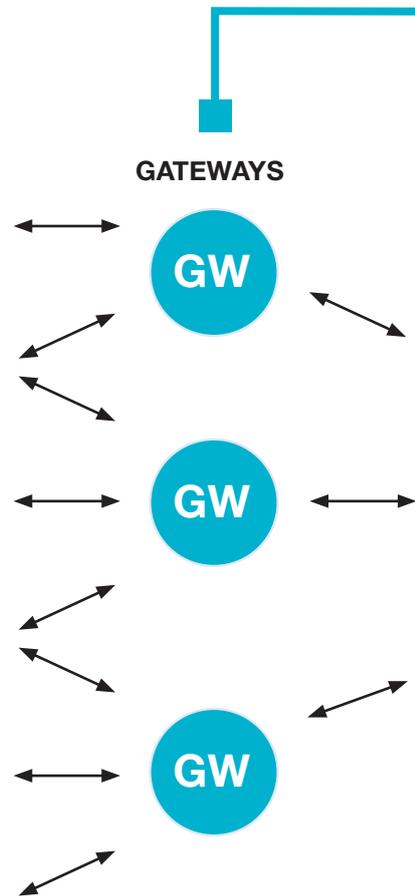
Ein LoRaWAN Netzwerk besteht aus Nodes (Sensoren), Gateways und einem LoRa-Server. Die Sensoren senden in optimierten Intervallen Daten mittels LoRa an alle Gateways in der Umgebung, welche die Daten aufnehmen und an den Server, in die Cloud, weiterleiten. Dort können sie individuell weiterverarbeitet, visualisiert und gespeichert werden.

Das Gateway dient als Schnittstelle zwischen den energieeffizienten LoRa-Sensoren und der leistungsstarken Anbindung zum Server. Neben der hohen Reichweite dieser Funktechnologie punktet LoRaWAN vor allem mit dem geringen Leistungsverbrauch, mit welchem batteriebetriebene Sensoren bis zu 10 Jahre im Netzwerk kommunizieren.

ENDGERÄTE/ SENSOREN/NODES

- ENERGIE-VERBRAUCH
- TEMPERATUR
- FÜLLSTANDS-MESSUNG
- BODENFEUCHTIGKEITSMESSUNG
- SCHALTAUSGANG DI/DO
- VIBRATION UND VIELES MEHR

GATEWAYS



OUTDOOR LORAWAN IOT-GATEWAY

Wirnet iStation
Gateway für Smart City, Smart Industrie oder jede andere Art von Smart Projekten. Es überzeugt mit einfacher Installation und überlegener Technik. Das Gateway im IP67-Gehäuse, für industrielle Nutzung, unterstützt 4G, GPS und LoRa, wird PoE-stromversorgt und benötigt keine externe Antenne (optional möglich).

INDOOR LORAWAN SENSOR MIT NFC

ERS Sensoren
LoRaWAN Sensor-Serie mit unterschiedlichen Modellen mit Temperatur-, Luftfeuchtigkeits-, Licht-, Geräusche-, CO2-, Anwesenheits- und Bewegungssensoren (PIR). Sie sind komplett drahtlos und batteriebetrieben und die ideale Ergänzung zu den LoRaWAN Gateways. Weitere LoRaWAN Sensoren erhältlich.

INDOOR LORAWAN 4G GATEWAY

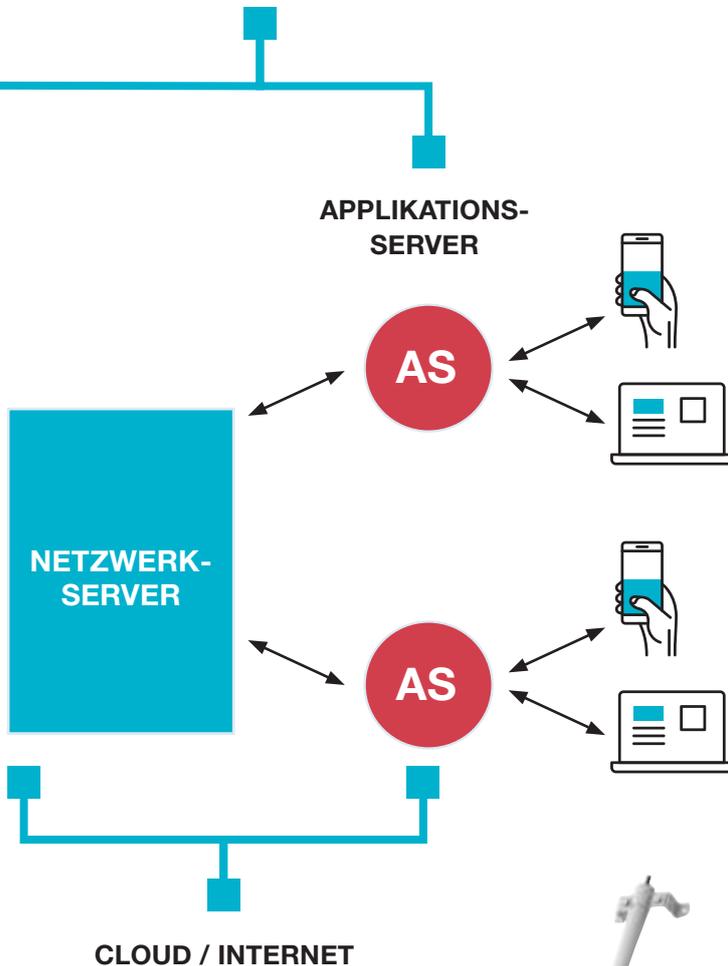
Wirnet iFemtoCell-evolution

Indoor LoRaWAN Gateway für „Smart-Projekte“ wie Smart Industrie, Smart Energie, Smart Cities und Smart Gebäude. Das Gateway verfügt über ein IP30-Gehäuse und ein internes 4G-Modem, mit LTE-Antenne, sowie einem Ethernet-Anschluss (RJ45). Es unterstützt die regionalen LoRaWAN Parameter und bietet einzigartige Abdeckung sowie hervorragende Betriebsqualität.



**AUCH ALS
LOKALE
LÖSUNG
KEIN INTERNET/
CLOUD
NOTWENDIG!**

**SPN – SMALL PRIVATE NETWORK
GATEWAY / NETZWERK-SERVER /
APPLIKATIONS-SERVER
IN EINEM GERÄT**



VORTEILE DER LORA-TECHNOLOGIE

Niedriger Energieverbrauch

LoRa-Geräte verfügen über eine hohe Energieeffizienz, die bei entsprechendem Design Batterielaufzeiten von bis zu 10 Jahren ermöglichen.

Hohe Gebäudedurchdringung

Durch die schmalbandige LoRa Funktechnologie können auch Sensoren/Geräte in tiefliegenden Gebäudeteilen eingesetzt werden.

Lokales/eigenes Netz

Anders als bei den Schmalband-Technologien SigFox, NB-IoT oder LTE M ist es mit LoRa möglich, ein eigenes/lokales Netzwerk aufzubauen.

Optimierte Betriebskosten

Mit einem LoRaWAN Gateway können hunderte Endgeräte verbunden werden. Die Hardware ist dabei vergleichsweise kostengünstig.



EXPERTENTIPP

Christoph Gattinger:

NOCH KEINE ERFAHRUNG MIT LORAWAN?

Wir stellen Ihnen gerne ein Test-Set (Proof of Concept) zusammen.

+43 2822 33 33 994,
christoph.gattinger@bellequip.at



LORAWAN FELDTESTER

Adeunis ARF8123A

Feldtester für die Netzwerkqualität und Reichweite von LoRaWAN. Mit einem Knopfdruck oder in Intervallen wird ein Signal über LoRaWAN gesendet und die erfassten Daten werden sofort auf dem Display angezeigt. Reichweite bis zu 15 km.



LORA/LPWAN ANTENNE FÜR 863-875 MHZ

B6SE-868-03NJ

LoRa/LPWAN Antenne im Frequenzbereich von 863-875 MHz und mit max. Gewinn von 6 dBi für Effizienzsteigerung bei M2M- und IoT-Anwendungen. Die robuste Antenne, auch für anspruchsvolle Umgebungen, bietet eine omnidirektionale Leistung und kann an der Wand oder am Masten befestigt werden.



LORAWAN VIBRATIONSSENSOR

WISE-2410

Drahtloser LoRaWAN 3-Achsen Vibrationssensor von Advantech, der sowohl die Temperatur als auch die Vibrationen in der Umgebung misst. Er kann intern bis zu 8 Schwingungskennwerte verarbeiten und wird via Micro-USB Typ B oder Batterie Stromversorgt. Robustes IP66-Gehäuse.



LORAWAN I/O-MODUL

MCF-LW06485

LoRaWAN Schnittstellen-Modul mit einem Cortex M4 Prozessor, das ein beliebiges Modbus RS485-Gerät mit einer LoRaWAN Plattform verbinden kann. Weitere Module für Seriell zu LoRaWAN, 4-20mA/0-10V zu LoRaWAN, Multi I/O und mehr verfügbar.

MONITORINGSYSTEM FÜR 1 SCHRANK BIS HIN ZUM SERVERRAUM

Die Basiseinheiten der AKCP sensorProbe Serien zählen zu den weltweit gefragtesten Überwachungssystemen von Fernumgebungssensoren. Die Monitoring-Lösungen werden in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt, von der 1-Schrank-Anwendung bis hin zur Überwachung der Umgebung von Rechenzentren, von Lagern und Kühlräumen und vielen anderen industriellen Anwendungen zur Fernüberwachung.



MODULARES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SENSOREN UND I/O-PORTS

AKCP sensorProbeX+

Die neueste Generation von sensorProbe-Geräten wurde mit flachem Design, das Platz im Schrank spart, und einem Formfaktor entwickelt, der die Montage von 1U-, 0U- und DIN-Schienen ermöglicht. Die sensorProbeX+ ist in verschiedenen Standardkonfigurationen erhältlich oder kann durch Auswahl aus einer Vielzahl von Modulen wie Trockenkontakteingängen, I/O, internem Modem, Analog-Digital-Wandlern, interner USV und zusätzlichen Sensoranschlüssen angepasst werden.



RACK MONITORING SYSTEM FÜR SERVERRÄUME

AKCP sensorProbe2

Felderprobtes Monitoringgerät, IP-Thermometer, zur Überwachung von Umweltfaktoren, Stromversorgung, physikalischen Einflüssen und Sicherheit in Server- oder Computerräumen. Überwachung von 2 Sensoren (RJ-45 Ports) und bis zu 10 potentialfreien Kontakten. Haupteinsatzgebiete sind einfache Temperatur-Überwachungen und kleine Serverraum-Überwachungen.

IP-FÄHIGES MONITORING-SYSTEM SOLL MIT NEUEM DESIGN BENCHMARK BLEIBEN

AKCP ist mit mehr als 40 Jahren Erfahrung der weltweit älteste und größte Anbieter von vernetzten drahtgebundenen und drahtlosen Sensor-Monitoringlösungen. Als extrem ausgereifte, zuverlässige und daher sehr beliebte netzwerkfähige Überwachungsplattform ist die sensorProbe Produktlinie mit einer Vielzahl von AKCP-Sensoren für Umwelt-, Sicherheits- und Leistungsüberwachung kompatibel und wurde nun mit einem Design-Relaunch für die „nächsten 20 Jahre“ salonfähig, oder besser gesagt rechenzentrumsfähig, gemacht.

Statt Kunststoff- nun Aluminiumgehäuse

Aufgrund der positiven Erfahrungen mit dem Gehäuse der sensorProbeX+ wurde die sensorProbe Produktlinie nun aktualisiert und das 8,5-Zoll-Kunststoffgehäuse durch ein Gehäuse aus extrudiertem Aluminium ersetzt. Somit sind die Modelle SP4, SP8, X20 und X60 ab sofort in 1U 17-Zoll-Rack-Einheiten, 0U-werkzeugloser Montage oder DIN-Schienenbefestigung erhältlich und haben nun die Anschlüsse vorne.



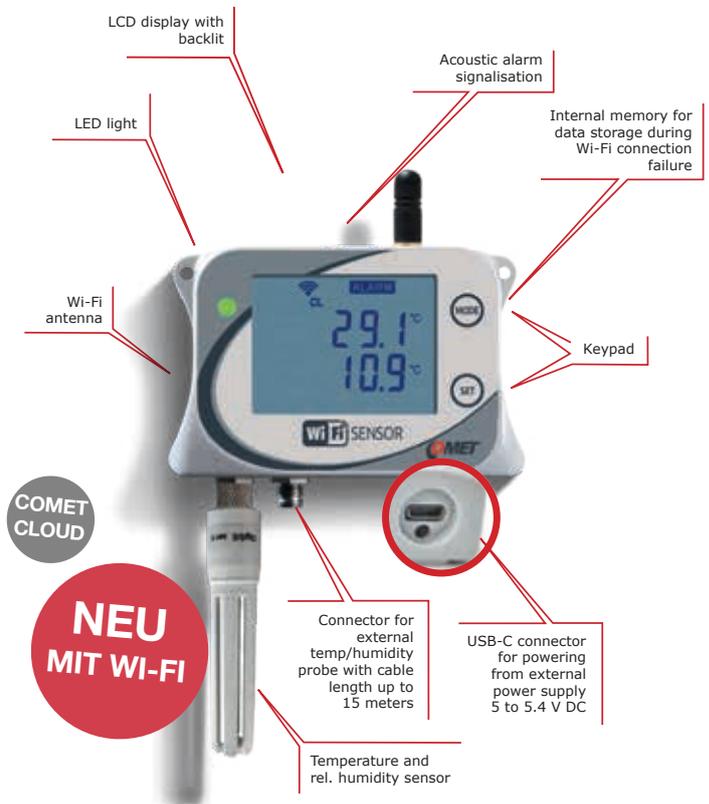
EIGENSTÄNDIGE, KALIBRIERBARE SENSORIK

DATENLOGGER, CO2-SENSOREN & TRANSMITTER

Seit 1993 konzentriert der tschechische Hersteller Comet System das gesamte Know-How auf die Entwicklung und Herstellung von computergesteuerten Mess-Systemen und -Sensoren. Die innovativen Hightech-Mess- und Überwachungs-lösungen sowie Datenlogger sind ideal zur Dokumentation der Umgebungsbedingungen in Produktionsstätten, Lagerhallen und für Kühlketten.

MESSWERTE PER WI-FI ÜBERTRAGEN

Die neuen Comet Sensoren und Datenlogger, mit 2.4 GHz Wi-Fi Schnittstelle, messen je nach Modell Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und/oder CO₂-Konzentration der Luft, in einfachen Umgebungen. Sie eignen sich also am besten für Innenanwendungen und sind extrem einfach an den zu überwachenden Stellen zu montieren und in Betrieb zu nehmen. Die Geräte messen mit einem Intervall von 1 Sekunde. Die erfassten Werte werden auf dem LCD-Display angezeigt und können in einem festgelegten Intervall, per Wi-Fi, an die COMET-Cloud oder die Monitoring-Software gesendet werden.



MESSWERTE UMWANDELN

Transmitter formen das Eingangssignal von verschiedenen Sensoren wie Temperatursensoren, Feuchtigkeitssonden, Luftdruckmessern und mehr in ein standardisiertes Ausgangssignal (RS232, RS485, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA) um. Moderne Messumformer sind intelligent, flexibel einsetzbar und bieten eine sehr hohe Messgenauigkeit.



RS232
RS485
0-10V
0-20MA
4-20MA

INDUSTRIELLE TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSSONDE

Comet T3110

Transmitter mit LCD-Bildschirm für Temperatur (-30°C bis 80°C) und Luftfeuchtigkeit mit 2x 4-20mA Ausgang, für Innen- und Außenanwendungen. Er kann weitere Werte wie Taupunkttemperatur, absolute Feuchtigkeit, spezifische Feuchtigkeit, Mischverhältnis und spezifische Enthalpie berechnen.

MESSWERTE MITLOGGEN

Datenlogger dienen zur Messung physikalischer und elektrischer Größen. Messwerte werden im nichtflüchtigen Speicher gespeichert. Für einzelne gemessene Variablen können Alarmgrenzen eingestellt werden. Falls diese Grenzwerte überschritten werden, bewertet das Gerät diese Situation als kritisch und zeigt den Alarm an.



OPT.
GSM

COMET
CLOUD

DATENLOGGER TEMPERATUR & LUFTFEUCHTE

Comet U3120

Eigenständiger Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-Datenlogger mit integriertem Thermometer für -30°C bis 70°C, Hygrometer für 0% bis 100% RH und Taupunkt-messung. Zyklische oder antizyklische Datenspeicherung von bis zu 500.000 Werten (USB-C Schnittstelle). Optional auch mit integriertem GSM-Modem.

CO2 MESSWERTE ÜBERWACHEN

Die CO₂-Sensoren von Comet System sind einfache und kostengünstige Stand-Alone-Lösungen, um CO₂-Werte im Bereich von 0 ppm bis 50.000 ppm zu überwachen und bei kritischen Werten, direkt am Gerät oder remote, alarmiert zu werden.



IOT DATENLOGGER UND GSM-SENSOR

Comet U4440

Der IoT-Datenlogger zeichnet Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und CO₂ von eingebauten Sensoren auf. Eine Flatrate-SIM-Karte ermöglicht die sofortige Verbindung zur COMET Cloud, von welcher bei Überschreitung der festgelegten Grenzwerte eine E-Mail gesendet wird.



EXTERNER CO2-SENSOR BIS ZU 50.000 PPM

Comet SN253

Hochpräzise und robuste externe CO₂- und Temperatur-Sonde, mit hervorragender Langzeitkalibrierungsstabilität. Ein Mehrpunkt-CO₂- und Temperaturanpassungsverfahren führt zu einer hervorragenden Genauigkeit der CO₂-Messungen im Bereich 0 ppm bis 50.000 ppm.

SERVERRAUM & RECHENZENTRUMS-LÖSUNGEN: INTELLIGENTE STROMVERTEILUNG

Die Basis für störungsfreie IT-Prozesse ist die sichere Stromversorgung und die optimale Energieverteilung. Die Lösungen, um die Stromversorgung für kritische Anwendungen 100% sicher zu stellen, reichen von unterschiedlichsten Modellen passiver Steckdosenleisten über intelligente PDUs mit Messfunktion und Fernzugriff bis hin zu automatischen Transfer Switches und Wartungsbypässen für redundante Energieversorgung .



8X
IEC C13
ODER 8X
SCHUKO

EXPERT POWER CONTROL 8031

Schaltbare PDUs für TCP/IP Netzwerke

8-fach switched IP-PDUs zum Fernschalten bzw. Fernwarten von elektrischen Geräten sowie zur Umgebungsüberwachung. Es stehen 3 PDU-Varianten mit je 8 IEC C13, IEC C13 Lock oder Schutzkontakt Lastausgängen zur Verfügung, die jeweils separat u.a. per Webinterface, Taster am Gerät oder SNMP schaltbar sind. Mit Fehlerstromüberwachung und Überspannungsschutz Typ 3.



NEU
INTELLIGENTE
DC PDU

EXPERT POWER CONTROL 8291-1

Schaltbare PDUs für TCP/IP Netzwerke

8-fach switched IP-PDUs zum Fernschalten bzw. Fernwarten von elektrischen Geräten sowie zur Umgebungsüberwachung. Es stehen 3 PDU-Varianten mit je 8 IEC C13, IEC C13 Lock oder Schutzkontakt Lastausgängen zur Verfügung, die jeweils separat u.a. per Webinterface, Taster am Gerät oder SNMP schaltbar sind. Mit Fehlerstromüberwachung und Überspannungsschutz Typ 3.



OUTLET
METERED

EXPERT POWER CONTROL 8035

Energiemessung pro Lastausgang

8-fach switched und outlet-metered PDU, zur Steigerung der Betriebssicherheit und der Energieeffizienz, in IT-Netzwerken. Ermöglicht das Schalten und die Strommessung von elektrischen Geräten über ein TCP/IP-Netzwerk, eine serielle Verbindung oder über eine Mobilgeräte-App und kann auch ideal als AV-Treiber für Mediensteuerungen eingesetzt werden.

Zu den großen Vorteilen der 19" IP PDU zum Schalten und Messen von AC/DC Ausgängen zählen:

1. Einsparen von wichtigem Rackplatz, da klobige und große Netzteile durch ein einzelnes Gerät ersetzt werden können.
2. Möglichkeit des Remote Reset von nicht mehr reagierenden Geräten
3. Powermanagement ermöglicht die Überwachung des Stroms bzw. das Abschalten von Geräten in der Nacht und am Wochenende, womit die Energieeffizienz wesentlich gesteigert werden kann
4. Für erhöhte Sicherheit sorgen die durch eine eFuse abgesicherten Ausgänge, der Überspannungsschutz Typ3 und SSL für eine verschlüsselte Kommunikation.

Sie ist als platzsparende und langlebige Alternative zu Steckernetzteilen die perfekte PDU für AV und IT Installationen.

INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

PX-Serien von Raritan

Intelligente Rack Power Distribution Units (iPDUs) mit schaltbaren Ausgängen, messüberwachten Ausgängen, PDU-Messung und vielem mehr. Auswahl von über 800 ein- und dreiphasigen Modellen. Die Steckerleisten ermöglichen eine Remote-Energieüberwachung in Echtzeit von Strom (A), Spannung (V), Leistung (kVA, kW) und Energieverbrauch (kWh), mit einer abrechnungsfähigen Genauigkeit von +/- 1 %, selbst auf Ausgabeebene.

IP
PDU

	1000 Series	2000 Series	4000 Series	5000 Series
Messungen auf Eingangsebene	✓	✓	✓	✓
Messungen auf Schutzschalterebene	✓	✓	✓	✓
Überwachung von Sicherheitsautomaten	✓	✓	✓	✓
Messungen auf Ausgabeebene			✓	✓
Schalten auf Ausgabeebene		✓		✓

4 KVA BIS 40 KVA – 1:1 / 3:1 / 3:3 PHASIG ZENTRALE USV-STROMVERSORGUNG

Zentrale USV-Stromversorgungen sind Online USV-Anlagen mit höchster Versorgungssicherheit für IT-Systeme, Telekommunikationssysteme, IT-Netzwerke und andere kritische und lebenswichtige Systeme, wie etwa (elektromedizinische) Sicherheitsgeräte. Die USV-Anlagen bieten Flexibilität bei Installation und Anwendung sowie umfangreiche Kommunikationsmöglichkeiten im Lastbereich bis 40 kVA.



HÖHERE
ÜBERLAST-
FÄHIGKEIT UND
HÖHERER KURZ-
SCHLUSS-
STROM

SENTRYUM

3 Baugrößen für höchste Leistungsqualität und -flexibilität

Die Sentryum Reihe von Riello UPS ist eine Online USV-Serie der 3. Generation, die echten Online-Doppelwandler-USV-Schutz mit außergewöhnlicher Energieeffizienz für 10 kVA, 15 kVA, 20 kVA und jetzt neu auch für 30 kVA und 40 kVA Last ermöglicht. Die 1:1, 3:1 oder 3:3 phasigen USVs sind in den Baugrößen Kompakt, Aktiv und Xtend mit Stellflächen von 0,25 m² bis 0,4 m² erhältlich und überzeugen mit einem Wirkungsgrad von bis zu 96,5 %, Power Faktor 1, einem intelligenten Batterie-Management und Parallelbetrieb von bis zu 8 Anlagen.



DC-
USV

NETZWERKFÄHIGE DC-USV

CBI2801224A

Intelligente 12 und 24 Vdc All-In-One DC-USV-Anlage mit Kommunikationsschnittstellen für Ethernet (SNMP, MODBUS TCP, HTTP), MODbus RTU und CANbus. Das Hutschienengerät gibt direkt die erforderliche Gleichspannung weiter.



MIT
NETZWERK-
SCHNITTSTELLE
UND
ALARMIERUNG

AUTOMATISCHER TRANSFERSCHALTER

EXPERT 8801-1

Mit N+1 Redundanz für ausfallsichere Stromversorgung ist dieser ATS eine kosteneffiziente Lösung, die Lasten mit max. 3 kVA zu dualgespeisten Anwendungen macht und somit eine zusätzliche Redundanzebene schafft.



PARALLEL-
BETRIEB &
REDUNDANZ

SENTINEL DUAL SDU

1:1/3:1 phasige Online USV-Stromversorgung für 4 kVA – 10 kVA

Die Sentinel Dual SDU von Riello UPS ist eine 1p/1p oder 3p/1p (ab 8 kVA) fix angeschlossene Online-USV-Serie für 4 kVA - 10 kVA mit einem perfekten Leistungsfaktor von 1:1 (1 kW = 1kVA). Besonders interessant ist die integrierte IEC-Ausgangsverteilung mit IEC 10A und 16A Ausgängen. Die USV ist mit einer Batterie-Box erweiterbar und es können bis zu 3 Sentinel Dual SDU parallel (redundant) eingesetzt werden.



USV-
BATTERIEN UND
USV-ANLAGEN BIS
3000 VA PROMPT
VERFÜGBAR!

STECKERFERTIGE KLEIN-USV-ANLAGEN

VISION 800-2000VA

Mit gutem Schutz zu geringen Kosten zeichnen sich diese Line Interactive Tower-USV-Anlagen von Riello UPS für Leistungsbe- reiche von 800 VA bis 2000 VA aus. Lösung mit sinusförmiger Ausgangsspannung und integrierten Ausgangs-Kontakten.

IHR ANSPRECHPARTNER



Ing. Markus Schuh

Vertrieb & technische
Beratung
USV, USV-Batterien,
Energieverteilung & -
messung

+43 2822 33 33 922
markus.schuh@bellequip.at

KVM- UND AV-LÖSUNGEN FÜR REMOTE MANAGEMENT

Die Abkürzung KVM steht für die Signale Keyboard, Video und Mouse eines Rechners, Servers oder anderen Gerätes. KVM Geräte ermöglichen den Zugriff auf mehrere, entfernte oder zeit- und ortsunabhängige Arbeitsplätze. Die Vorteile dieser Hardware-Bauteile sind die Optimierung der Verfügbarkeit durch die Möglichkeit, Benutzer von den Systemen physisch zu trennen und trotzdem die Performance eines lokalen Systems aufrecht zu erhalten.

IHR ANSPRECHPARTNER



Ing. Franz Weber
Vertrieb & technische Beratung
KVM & Audio/Video Signalverteilung
+43 2822 33 33 993
franz.weber@bellequip.at



4K KVM-OVER-IP

DOMINION KX IV-101

Der Single-Port Ultra Performance 4K KVM-over-IP Switch lässt sich mit bis zu 8 Sitzungen gleichzeitig verbinden. Er kann sich über LAN, WAN oder das Internet verbinden und zählt zu den leistungsfähigsten KVM-over-IP Zugriffslösungen am Markt.



JAVA-FREIER ZUGRIFF

REMOTE MANAGEMENT

DOMINION LX II

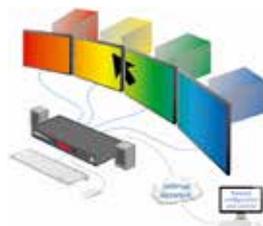
Diese KVM-over-IP-Switches ermöglichen einen Java-freien Zugriff auf BIOS-Ebene sowie die Steuerung von 8 oder 16 Servern (erweiterbar auf 256 Server mit Tiering) und virtuellen Medien für einen oder zwei Remote- und einen lokalen Benutzer.



CATX DVI/USB KVM-EXTENDER

ADDERLink X-DVI PRO

DVI-D Video, USB Tastatur/Maus, USB transparent und Audio KVM-Extender für DVI-Videosignale, ohne Einschränkung, und USB-Signale über ein einziges CATx-Kabel bis zu 50 Meter mit Plug-and-Play und Übertragung erweiterter DDCE-DID-Daten.



TASTATUR/MAUS USB KVM SWITCH

ADDER CCS-PRO4

Bis zu 4 Computer mit nur einer einzigen Maus und übergangslosem Umschalten bedienen. Der Cursor kann über die Bildschirmränder hin und her bewegt werden (Free-Flow), als ob man auf einem einzigen Desktop arbeitet.



HIGHSPEED HDMI 20-AW-SCHLUSSKABEL MIT ETHERNET

VCB-HD2L

4K 60Hz (UHD) HDMI-Verbindungen für Audio und Video in Theaterqualität. Die Kabel unterstützen den vollen Funktionsumfang der HDMI 2.0-Spezifikation, einschließlich HDCP 2.2 und liefern ein hohes Kontrastverhältnis und eine hohe Farbgenauigkeit.



USB 3/2/1 CATX EXTENDER

ICU504A

Dieser 4-Port USB-Extender verlängert über CATx bis zu 100 m alle USB 3.1 Gen 1-Gerätetypen und ist abwärtskompatibel mit USB 2.0 und 1.1. Ermöglicht die Anbindung an ein Netzwerk ohne zusätzliches dediziertes Kabel.

WI-FI – WLAN - WIRELESS

PROFESSIONELLE DRAHTLOSKOMMUNIKATION

Die Nutzeranforderungen an WLAN-Lösungen steigen rasant und setzen eine solide und performante Wi-Fi-Infrastruktur voraus. Netzwerk-Administratoren suchen nach WLAN-Lösungen, die die Netzwerkleistung steigern, gleichzeitig Kosten reduzieren und vor allem bei welchen die Planung, Konfiguration und Installation einfach ist. Die äußerst wirtschaftlichen und effizienten Cloud-verwalteten Systeme sind dafür die optimale Lösung.



WAVE 2 & CLOUD-MANAGED

INDOOR ACCESS POINT

cnPilot e410
 Sie suchen nach Wi-Fi Access Points, die sich optimal für den Einsatz in Schulen, öffentlichen Räumlichkeiten, Einkaufszentren, Hotels, Restaurants oder andere Innenbereiche eignen und zuverlässige und leistungsstarke Zugangspunkte gewährleisten? Der cnPilot e410 Enterprise Access Point von Cambium Networks ist ein kompakter Hochgeschwindigkeits-WLAN-Zugangspunkt, der 802.11ac Wave 2 Multiuser MIMO (MU-MIMO) unterstützt und zusätzlich mit einem Gigabit Ethernet Anschluss ausgestattet ist. Er kann im WLAN-Netzwerk mit der cnMaestro Cloud Software oder auch als Autopilot eingesetzt werden.



IHR ANSPRECHPARTNER



Mario Diesner

Vertrieb & technische
Beratung
WLAN – Wi-Fi

+43 2822 33 33 944
mario.diesner@bellequip.at

60 GHz



60 GHZ WLAN RICHTUNK POINT-TO-MULTIPOINT

60 GHz cnWave V1000

Client-Node von Cambium Networks für 57-66 GHz Frequenzen und schnelle und kosteneffiziente Wireless Verbindung bei maximal 2 Gbps (1Gbps Up- und 1 Gbps Downlink) mit automatischem Beamforming, 80° horizontal und 40° vertikal sowie PoE-Stromversorgung.

Wi-Fi 6



WI-FI 6 ACCESS POINT

XV2-2

Dual Radio Wi-Fi 6 Access Point von Cambium Networks mit interner Mu-MIMO 2x2 Antenne (2.4/5 GHz) und den vorhandenen Wi-Fi Technologien (802.11a/b/g/n/ac Wave2) abwärtskompatibel ist. Unterstützt bis zu 512 Clients und die cnMaestro Cloud-Management-Software.

5 GHz



WLAN RICHTFUNK

ePMP Force 300-13

Die 802.11ac Wave 2 WLAN Richtfunk / Subscriber Modul von Cambium Networks mit integrierter 13 dBi Antenne ist mit den ePMP Access Points/Basisstationen kompatibel und kann sowohl für Point-to-Point als auch Point-to-Multipoint Verbindungen eingesetzt werden.

KOSTEN-
LOS



CLOUD-MANAGEMENT SOFTWARE

cnMaestro

Cloud-Management Software für die Verwaltung von wireless Geräten und der vereinfachten Kontrolle eines Cambium Netzwerks. Die kostenlose Software kann sowohl in der Cloud, als auch lokal eingesetzt werden und bietet sicheres Wi-Fi-Management.

SMARTER ARBEITEN, NICHT HÄRTER! NETZWERKSWITCHES FÜR INDUSTRIELLE INTELLIGENZ

Mit der secure-managed Switch-Serie EKI-7710 ermöglicht Advantech, der Profi für industrielle Datenkommunikation, einfache, schnelle und sichere Kommunikation in industriellen Netzwerken. Überzeugend ist dabei das integrierte Security Pack, das die Netzwerkkommunikation vor internen und externen Cyber-Bedrohungen schützt, die Möglichkeit einer X-Ring-Topologie und eine einfache Netzwerkbereitstellung mit der neuen IXM-Technologie.

IHR ANSPRECHPARTNER



Marcel Miniböck

Vertrieb & technische
Beratung
Industrielle Netzwerktechnik
& WLAN

+43 2822 33 33 977
marcel.miniboeck@
bellequip.at



**SECURITY
PACK,
IXM-TECHNO-
LOGIE &
X-RING-
TOPOLOGIE**

MANAGED INDUSTRIE-SWITCH

EKI-7710-SERIE

Die managed Switches der EKI-7710-Serie bieten 6, 8, 10, 12 oder 20 Ethernetports mit oder ohne POE sowie je nach Gerät FastEthernet, Gigabit oder Comboports. Sie verfügen über ein äußerst robustes, industriefähiges IP30-Metallgehäuse und können in Temperaturbereichen von -40 °C bis 70 °C eingesetzt werden.



SERIELLE DEVICE SERVER

EKI-1511L

Device Server für RS232 auf Ethernet LAN, der mit einem 10/100 Mbps Ethernet Anschluss ausgestattet ist. Er verfügt über integrierten 8 kV ESD Schutz für alle seriellen Signale und erlaubt den Zugriff von maximal 16 Hosts im TCP Client-Modus.



INDUSTRIELLER MEDIENKONVERTER

EKI-2741F

Gigabit Ethernet zu SFP Konverter mit Gigabit RJ45 und SFP-Anschluss (mini-GBIC). Der Medienkonverter verfügt über Link Fault Pass-Through (LFP) und unterstützt redundanten Spannungseingang von 12 VDC bis 48 VDC.



INDUSTRIELLER PROTOKOLL-SWITCH

EKI-5629CI-PN

Dieser Managed Protokoll Switch mit 8 Fast Ethernet und 2 Gigabit Combo Ports unterstützt Profinet und GSDML Dateien. Der Einstiegslevel Switch im IP30 Gehäuse überzeugt zudem mit einem erweiterten Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 75°C.



INDUSTRIE-SWITCH MIT POWER SOURCING

EKI-2706G-1GFPI

Unmanaged Switch mit 4 Gigabit PoE Ports, einem Gigabit-Port und einem SFP-Port. Unterstützt einen redundanten 48-VDC-Stromeingang und ist mit einem doppelten Schutzmechanismus (Power Polarity Reverse Protect) und Überlaststromsicherung ausgestattet.

DIE BASIS FÜR M2M UND IOT

4G/5G INDUSTRIE-ROUTER & ANTENNEN

Industrie 4.0 braucht intelligente, vernetzte, dezentrale, echtzeitfähige und selbstoptimierende Einheiten und dazu die Technik, die verbindet. Mobilfunkrouter bieten perfekte Lösungen für industrielle Anwendungen mit M2M Kommunikation. Um welche Daten es sich auch handelt, ob Steuerungsbefehle, Füllstandsanzeigen oder Videoüberwachung - der permanente Zugriff auf gespeicherte Daten ist über Funknetzwerke immer und von überall aus möglich, sicher und zuverlässig.



4G LTE ROUTER & GATEWAY

Industrieller IoT 4G LTE Router & Gateway für industrielle IoT-Anwendungen – Advantech ICR-3231

- 4G LTE Cat.4 VPN Gateway mit Load-Balancing und Node RED
- leistungsstarke CPU mit 1 GB Speicher zum Hosten von SW-Anwendungen
- 2 x SIM mit Abdeckung, eSIM-fähig
- 2 x Ethernet 10/100, 1x RS232, 1x RS485 und I/O
- optionales WLAN 802.11ac mit MU-MIMO-Technologie
- optionaler GPS/GNSS-Empfänger
- robustes Metallgehäuse mit DIN- und Wandmontageoptionen
- Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C
- Backup Echtzeituhr

IHR ANSPRECHPARTNER



Ing. Jacqueline Miniböck
Vertrieb & technische Beratung
M2M Router, IoT & Antennen

+43 2822 33 33 966
jacqueline.miniboeck@bellequip.at



E-MAIL ALARM ZU SMS VERARBEITEN

E-2-S GATEWAY

Das auf einem industriellen LTE VPN-Router basierende E-Mail zu SMS Gateway wandelt E-Mail-Alarme unterschiedlicher Systeme dynamisch in SMS um und kann parallel auch für eine SMS zu Email Konvertierung eingesetzt werden.



V3-
VERSION
MIT NEUEN
FEATURES!

VPN-SECURITY SERVICEPORTAL

DIGICLUSTER V3

M2M Geräte-Management zum Verbinden kompletter Anlagen, Maschinen und Netzwerke, das durch eine individuelle Festlegung der Zugriffsrechte und durch die Verschlüsselung der VPN-Verbindungen sicheren Fernzugriff gewährleistet.



3
KABEL/
STECKER-
VERSIONEN

2G/3G/4G/5G RICHTANTENNE

XPOL-2-5G

Kreuzpolarisierte directionale 2x2 MiMo Richtantenne bietet mit innovativen Materialien und neuartigem Kühlerdesign im IP-65 Gehäuse einen erweiterten Frequenzbereich von 698 MHz bis 3800 MHz und höheren Gewinn von 9 dBi bis 11 dBi.



LTE RUNDSTRAHL-ANTENNE

PUCK-SERIE

Robuste, wasser- und staubdichte Rundstrahlantennen für IoT/M2M und andere professionelle Anwendungen in verschiedenen Versionen mit 2x2 MiMo LTE, 2x2 MiMo Wi-Fi (Dual-Band 2,4 GHz und 5 GHz) und GPS / GLONASS. Flexible Montagearten!

WIR HABEN DIE **TECHNIK, DIE VERBINDET**

Eine gute Mischung aus „alten Hasen“ und „jungen Wilden“ ist der perfekte Boden für Innovation, Motivation und Dynamik. Vom Unternehmensstandort in Zwettl aus, im Herzen des Waldviertels (NÖ), bietet unser Team für Sie kunden- und bedarfsorientierte Lösungen auf Basis eines breiten Produktportfolios und mit großem Systemwissen und Hausverstand.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen,

Ihr BellEquip Team



Foto entstand vor COVID-19