



enQube II

Das Smart Building Gateway

Von Smart Home bis Smart City – mit dem enQube II sind Sie optimal für die Zukunft der Erfassung von Energiedaten, Temperaturen und Zustandsdaten gerüstet. Aktuelle Technologiestandards vereinfachen Ihr Tagesgeschäft und sorgen für effizientere Abläufe. Die integrierten Logik- und Zusatzfunktionen eröffnen Ihnen heute und morgen eine Vielzahl neuer Möglichkeiten – z. B. Aufzeichnung von Zeitreihen oder Bewertung von Messwerten mit Signalisierung bei Bereichsüberschreitung.

Plattform für das Digitalgeschäft

Bequemer, sicherer, energieeffizienter – so läuft das Leben in der Smart City. Mit enQube II legen Sie die Basis. Unter Berücksichtigung kundenspezifischer Smart-Home- und Smart-Grid-Anwendungsfälle wurde enQube II als kommunale Datendrehscheibe konzipiert. So können zusätzliche attraktive Geschäftsfelder wie Mieterstrom einfach und günstig erschlossen werden. Weiteren Zusatznutzen generieren die im Gerät integrierten Anwendungen: Hier werden sowohl Zählerstands- als auch Qualitätsdaten, wie Temperaturen oder Durchflussmengen, im Minuten- oder Sekundentakt erfasst und anhand individueller Regelwerke bewertet. Bei auffälligen Werten sendet enQube II in Echtzeit eine Alarmmeldung, z. B. per E-Mail, an die Systemseite oder direkt an den Kunden. Unregelmäßigkeiten wie Leckagen können schnellstmöglich erkannt und behoben werden.

Einbindung von LoRa®-Sensorik

Mit dem enQube II ist eine Kommunikation über LoRa® möglich. Dank diesem auf lange Reichweiten ausgelegten Netzwerkprotokoll überträgt der enQube II Daten aus vielfältigen IoT-Sensoren und Geräten ein – auch denen an abgelegenen und schwer zugänglichen Orten. Und das alles bei einem geringen Energieverbrauch. Die besonderen Anforderungen der Informationskonzentration im Submetering meistert der enQube II ebenso problemlos. So lassen sich die Daten aus dem Feld sicher und zuverlässig in zentrale Logiken wie z. B. das VIVAVIS Dashboard überführen bzw. dezentrale Prozesse überwachen.

Ihre Vorteile im Überblick

- Investitionssichere Technologie-Plattform für Ihr zukünftiges Digitalgeschäft
- Erfassung und Bewertung von Werten in Echtzeit in bis zu 1-Sekunde-Rastern
- Logik- und Alarmierungsfunktion z. B. in Störfällen und bei Defekten
- Fernwartung und -konfiguration
- Eigenständiger Datenversand – kein manuelles Auslesen mehr nötig
- Flexible Mobilfunkbindung – LTE (4G) und GPRS/EDGE (2G) in einem Gerät
- Höchste Sicherheitsstandards – sämtliche Daten werden über OpenVPN, IPsec oder TLS-Verbindung verschlüsselt übertragen
- Unabhängigkeit von Fremdsystemen und Messdienstleistern
- Gateway-Funktionen für LoRa®

Unabhängigkeit und Interoperabilität

VIVAVIS ist stolz darauf, seit über 40 Jahren der unabhängige Anbieter von Zählerfernauslesung, Metering-Solutions und Dienstleistungen zu sein. Mit uns bleiben auch Sie unabhängig von etwaiger Konkurrenz durch Energiedienstleister/Abrechnungsdienstleister oder EVU. Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung als Metering-Marktführer beherrschen Systeme von VIVAVIS die Sprache von über 500 Geräten. Nutzen Sie Ihr bestehendes System oder IDSpecto von VIVAVIS. Ein weiterer Beweis für die einzigartige Interoperabilität der VIVAVIS-Technik.

Sekundengenaue Datenerfassung und automatische Datenübertragung

Das Gerät sendet die von ihm erfassten Daten selbsttätig im Push-Verfahren in einem einstellbaren Intervall an die Systemseite oder per E-Mail direkt zu Ihnen. enQube II erfasst die Daten sekundengenau und kann diese auch im gleichen Raster übertragen.

Plug-and-play – Konfiguration und Wartung aus der Ferne


enQube II kann bequem aus dem Büro konfiguriert werden. Der Installateur muss das Gerät nur einmalig montieren. Danach können Sie Wartungen, Firmware-Updates oder Neukonfigurationen vom Schreibtisch oder automatisiert vornehmen – auch ohne ein separates Back-End-System.

Aktuelle Kommunikationsstandards

enQube II zeichnet sich durch aktuelle IP-Kommunikation mit einem breiten Spektrum an Mobilfunkstandards aus: Das Gerät kann die Daten sowohl über LTE (4G) als auch GPRS/EDGE (2G) versenden und sucht sich hierbei das Netz mit der besten Übertragungsbandbreite aus.

Sichere Übertragung

Die Datenübertragung ist umfassend geschützt: Sämtlicher Datenverkehr wird via OpenVPN, IPsec oder TLS über Web-services sicher übertragen. Angreifer von außen haben so keine Chance, die Datenübertragung zu entschlüsseln.



Anwendungsfälle Smart Building und Smart Home

- Heiz- und Betriebskostenabrechnung
- Rauchmelderüberwachung
- Mieterstrom und Mieterwärme (PV, Solar, BHKW, Speicher)
- Automatische Übertragung von Wärme-, Gas- und Wassermengen
- Visualisierung von Energieverbräuchen/ Energiemanagement
- Rohrbruchüberwachung
- Automatisierte Legionellenüberwachung und -monitoring
- Umweltüberwachung (Schimmelprävention, Ambient Assisted Living, E-Health)