



Koordinator/Router

Koordinator und Router für den Einsatz im Itron EquaScan FNet System

Die EquaScan Knotenpunkte Koordinator und Router bilden das Herzstück des Itron EquaScan FNet Systems für automatisierte Funkfernauslesungen. Die Geräte sammeln schnell, effizient und sicher die Daten von Messgeräten innerhalb des stationären Funksystems ein.

LEISTUNGSMERKMALE

- » Mehrfach gesicherte Datenübertragung
- » End-to-End-Verschlüsselung
- » Bis zu 2.000 Endgeräte in einem FNet
- » Mehrere stationäre Netzwerke in Funkreichweite parallel betreibbar
- » Automatische Bi-Band-Kommunikation innerhalb eines Netzwerkes für höchste Zuverlässigkeit
- » Selbstanpassende dynamische Kommunikation der Funkmodule und des Netzwerkes

Das EquaScan FNet-System ist ein innovatives 2-Wege-Funksystem, das speziell entwickelt wurde, um Liegenschaften aller Art zuverlässig zu erfassen. Das System ermöglicht das Sammeln jeglicher Art von Messdaten auf effiziente, schnelle und sichere Weise. Das EquaScan FNet-System erlaubt die Einbeziehung aller Endpunkte, die zur EquaScan-Familie gehören. Ein EquaScan FNet-System besteht aus einem Koordinator und ist mit bis zu 19 Routern erweiterbar. Hiermit können selbst größere Gebäudeinstallationen effizient abgedeckt werden. Der Koordinator ist in 2 Versionen verfügbar: mit Batterie oder Netzanschluss.

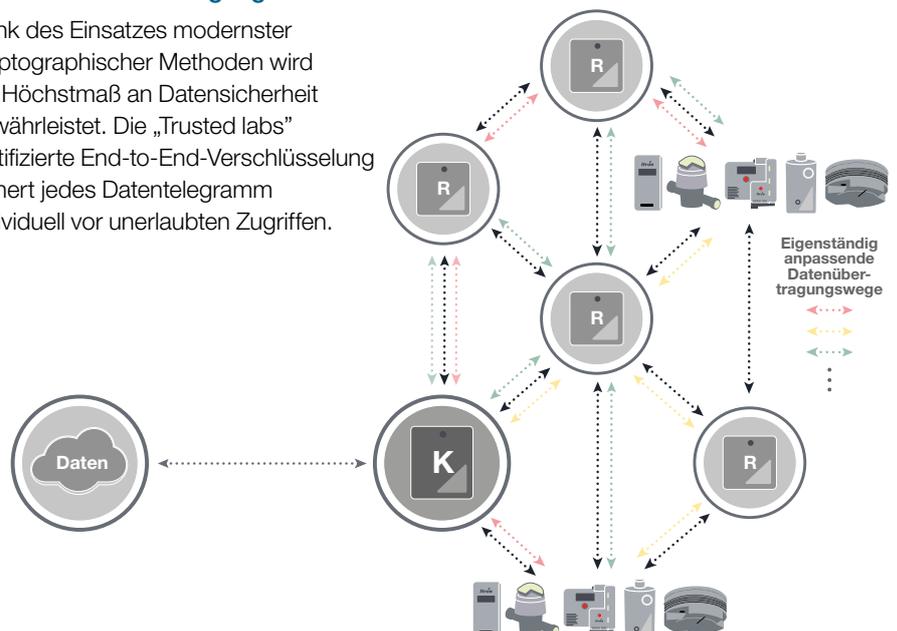
Skalierbar

Das System kann bis zu 2.000 Endpunkte erfassen. Die Topologie eines EquaScan FNet ist automatisch adaptiv und passt sich wechselnden Umgebungsbedingungen an. Damit bietet es größte Flexibilität für verschiedenste Gebäudearten.

Sichere Datenübertragung

Dank des Einsatzes modernster kryptographischer Methoden wird ein Höchstmaß an Datensicherheit gewährleistet. Die „Trusted labs“ zertifizierte End-to-End-Verschlüsselung sichert jedes Datentelegramm individuell vor unerlaubten Zugriffen.

Der Aufbau, die Erweiterung und Wartung eines Netzwerkes ist vor Ort ohne Software-Tools möglich. Darüber hinaus können Netzwerkparametrierungen vor Ort bequem mittels Master^{RF} via Funk durchgeführt werden. Bestehende EquaScan Walk-By Installationen können jederzeit via Master^{RF} ohne Betreten der Wohnungen in eine FNet Installation umgewandelt werden.



Eigenständig anpassende Netzwerk Topologie und dynamische Kommunikation innerhalb des stationären Netzes.

Technische Daten

Spezifikationen

Umgebungstemperatur im Betrieb	Zwischen 0 °C und +55 °C
Lagertemperatur	+0 °C bis +55 °C < 1 Jahr. Empfohlene Temperatur unter 30 °C
Transporttemperatur	Zwischen -20 °C und 70 °C < 72 Stunden durchgehend; (Temperaturveränderung max. ±20 °C/Stunde)
Versionen	Batterie Netzanschluss
Schutzart	IP43 (Gehäuse montiert) Schutzklasse II für das Stromnetz 110 V...230 V Wechselspannung - 50/60Hz (doppelte/verstärkte Isolierung)

Funkspezifikationen

Koordinator <----> Router

Protokoll	Proprietäres Itron-Protokoll
Modulation	GFSK-Schema (Gaußsche Frequenzumtastung)
Frequenzband	Bi-Band 433/868 MHz-Band
Sendeleistung	433 MHz Sendeleistung max. 10 mW 868 MHz Sendeleistung max. 25 mW

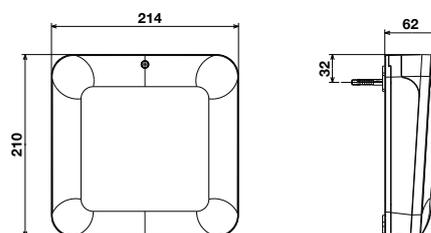
Koordinator <----> Server

GPRS-Modem	Quadband für 3G/2G-Funktionen
------------	-------------------------------

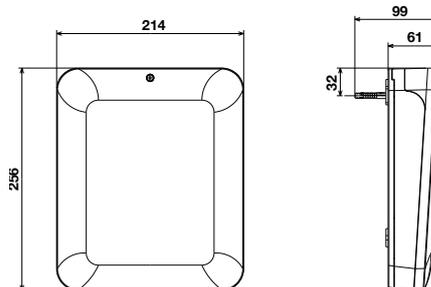
Koordinator/Router <----> Endpunkte

Protokoll	EN 13757-3/-4 wireless M-BUS
Betriebsmodus	C2-Mode
Frequenzband	868 MHz Band
Sendeleistung	Max. < 25 mW

ABMESSUNGEN ROUTER



ABMESSUNGEN KOORDINATOR



Join us in creating a more **resourceful world**.
To learn more visit itron.com/de

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. © Copyright 2018 Itron. All rights reserved. Technischer Stand: 09/2018 - P0411

ALLMESS GMBH

Am Voßberg 11
23758 Oldenburg i.H.
Deutschland

Tel: 0 43 61/62 5-0
Fax: 0 43 61/62 5-250

www.itron.com/de