

thermokon®

HOME OF SENSOR TECHNOLOGY



EasySens®

DAS ENERGIEAUTARKE, INTELLIGENTE FUNKSYSTEM



» Realisierung von flexibler und individueller
Gebäudeautomation bei Neubauten sowie Sanierung

EasySens[®]

Das energieautarke, intelligente Funksystem



VORTEILE.

- » Kostenvorteile durch Energy Harvesting: Energiegewinnung aus der Sensorumgebung
- » Flexibilität bei der Sensorplatzierung sowie schnelle, einfache Installation und Inbetriebnahme
- » Senkung der Brandlast durch Kabeleinsparung
- » Problemlose Integration in bestehende Gebäude, ohne Leitungen verlegen zu müssen
- » Direkte Montage an repräsentativen Messstellen
- » Kompatibilität zu anderen Herstellern: Internationaler Standard (IEC 14543-3-10)



» Erleben Sie **EasySens[®]** auch online!
www.thermokon.de/highlights/easysens



SYSTEMÜBERSICHT



SENDER

EMPFÄNGER
(GATEWAYS UND AKTOREN)



TOOLBOX

INTEROPERABLE
SYSTEMINTEGRATION



EasySens®

Das energieautarke, intelligente Funksystem



ENERGIEAUTARK.

EasySens® bietet mittels Energy Harvesting Technologie einen energieautarken Betrieb der Produkte.

Die Gewinnung der benötigten Energie erfolgt somit aus der direkten Umgebung durch den Einsatz:

- » Integrierter Solarzellen
- » Kinetischer Energie

INTELLIGENT.

Bei EasySens® kommunizieren Sender und Empfänger innerhalb der Gebäudeautomation selbständig miteinander.

- » Der Status wird synchronisiert oder es werden verschiedene Steuerbefehle auf Basis definierter Parameter ausgelöst
- » Bidirektionale Kommunikation energieautarker Geräte mittels SmartACKNOWLEDGE »»«Smart**ACK**

FUNKSYSTEM.

Eine veränderbare Raumaufteilung in Gebäuden, ein Umbau im laufenden Hotelbetrieb oder Renovierungen in denkmalgeschützten Gebäuden stellen mit EasySens® keine Herausforderung mehr dar.

- » Zeitaufwändige Arbeiten wie das Verdrahten oder Verlegen von Leitungen werden überflüssig
- » Geringer Materialaufwand hilft so bei der Umsetzung kosteneffektiver Systemlösungen

EnOcean ALLIANCE

Führende Unternehmen aus der Gebäudetechnik haben sich im Frühjahr 2008 zur EnOcean Alliance zusammengeschlossen.

Thermokon als Gründungsmitglied kann dadurch die neuesten Trends und Entwicklungen auf dem Gebiet der batterielosen Funktechnik aufgreifen und in neue, innovative Produkte umsetzen.

Produktbeispiele



RAUMBEDIENGERÄTE
Zur Temperatur- und Feuchtemessung sowie integrierter Bedienung von HLK, Beleuchtung, Jalousie u.v.m.



LUFTQUALITÄT
Zur Messung des CO2-Gehalts in Räumen. Auch mit verschiedenen Anzeigeelementen wie z.B. einer Ampelfunktion oder LCD verfügbar.



FEUCHTE
Zur Messung der rel. Feuchte in Räumen, Kanälen oder im Außenbereich. Auch mit kombiniertem Temperatursensor erhältlich.



TEMPERATUR
Zur Messung der Temperatur in Räumen, im Außenbereich, in Heizungs- und Lüftungskanälen, an Rohren u.v.m.



HELLIGKEIT & BEWEGUNG
Zur Erfassung von Helligkeit und Bewegung in Räumen (Decken- oder Wandmontage) oder im Außenbereich.



Produktbeispiele



SCHALTER
Zum Schalten von Licht und Jalousie. Auch verfügbar in Schalterprogrammen zahlreicher Hersteller.



FENSTER-/TÜRKONTAKTE
Für die Zustandsüberwachung von Fenstern und Türen.



EMPFÄNGER
Z.B. bidirektionale Gateways mit diversen Schnittstellen (BACnet, KNX, LON, RS485 Modbus...)



AKTOREN
Unterputz-Aktoren für verschiedene Anwendungen.



VENTILSTELLANTRIEBE
Bidirektionale Ventilstellantriebe zur Einzelraumregelung.

» Parametrierung ohne direkte Interaktion mit dem jeweiligen Gerät aus der EasySens®-Familie (Remote Commissioning)


COMMISSIONING MADE EASY!



airConfig

airConfig nutzt die EnOcean-Funktelegramme, um die Geräte mittels spezieller Remote-Commissioning-Befehle zu parametrieren.

Mit dem airScan USB-Transceiver und der airConfig-Software ist die Kommunikation zu den Geräten bzw. Ihrem Netzwerk gewährleistet.

VORTEILE.

- » Einlernen und Konfigurieren findet kabellos (via Funk) statt und wird erheblich vereinfacht
- » Speicherung von Konfigurationsparametern
- » Alle Informationen des Systems sind übersichtlich und zentralisiert verfügbar, ohne alle Geräte im Gebäude buchstäblich ablaufen zu müssen
- » Die Einstellungen der Konfigurationsparameter wie Aufwachzyklen, Messbereiche oder Funktion der Ein-/Ausgänge werden direkt in der airConfig Software vorgenommen
- » Wartungs- und Supportaufgaben lassen sich unkompliziert realisieren

» Discover **airConfig** online!
www.thermokon.de/highlights/easysens/airconfig



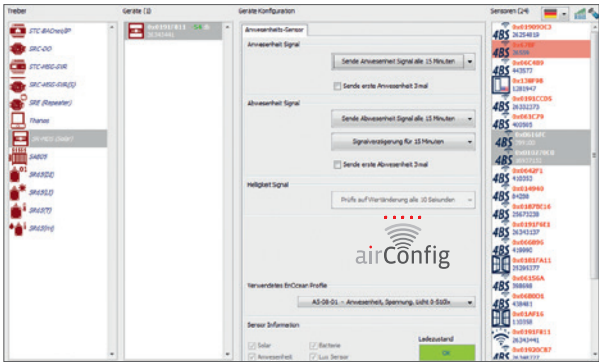


airConfig – Inbetriebnahme und Konfiguration

- » Konfiguration der zu übermittelnden Messgrößen (EEP) und Sensorparameter
- » Auswahl des Messbereichs und individuelle Benennung der Sensoren
- » Einlernen der Sensoren mittels Drag & Drop via Funk (Remote Management)
- » Identifizierungsfunktionen über optisches oder akustisches Feedback bei ausgewählten Sensoren
- » Einsparung zeitlicher Ressourcen (Copy & Paste-Konfiguration)
- » Möglichkeit zur Parametrierung (Timer, Intervalle, Telegrammwiederholungen)
- » Fernzugriff auf Produkt- und Projektinformationen

airConfig – Flexibilität und Sicherheit

- » Änderungen der Produktfunktionen auch an unzugänglichen Einbaustellen
- » Spezifikationsänderungen vor Ort umsetzbar (Änderung der Parametrierung) oder über Fernwartung
- » Strukturierte Produktdarstellung durch Geräte-ID
- » Passwortgeschützte Konfiguration



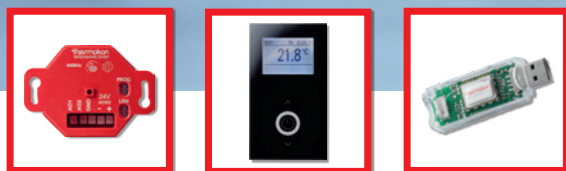
Mit Hilfe des EnOcean-Funks werden Geräte mittels Remote Commissioning parametrier



» Feldstärke-Messsystem zur unkomplizierten
Planung und Realisierung von EasySens®-Projekten



MEASURING AND MONITORING



airScan

Die empfangene Signalstärke wird durch ampel-farbige (RSSI) Werte verdeutlicht, was auf den ersten Blick eine Aussage über die einwandfreie Sender- bzw. Empfängerplatzierung ermöglicht.

airScan bietet eine strukturierte Oberfläche, auf der alle empfangenen Telegramme übersichtlich und mit Zuordnung zum jeweiligen Produkt aufgelistet werden.

VORTEILE.

- » Reichweitenplanung und Festlegung der optimalen Montageposition von Sensor bzw. Empfänger
- » Monitoring-Funktion zum unkomplizierten Auswerten von Funktelegrammen
- » Datenexport zur Weiterverarbeitung/Analyse in CSV-, XML- oder XLS-Dateiformaten
- » Logging-, Repeater und Fernwartungsfunktion
- » Generieren und Senden von EnOcean-Telegrammen
- » Statusaufnahme von Produkt-ID, Feldstärke und Hersteller der integrierten Produkte
- » Vollumfängliche Unterstützung des EEP2.6.3 Standards

» Discover **airScan** online!
www.thermokon.de/highlights/easysens/airscan





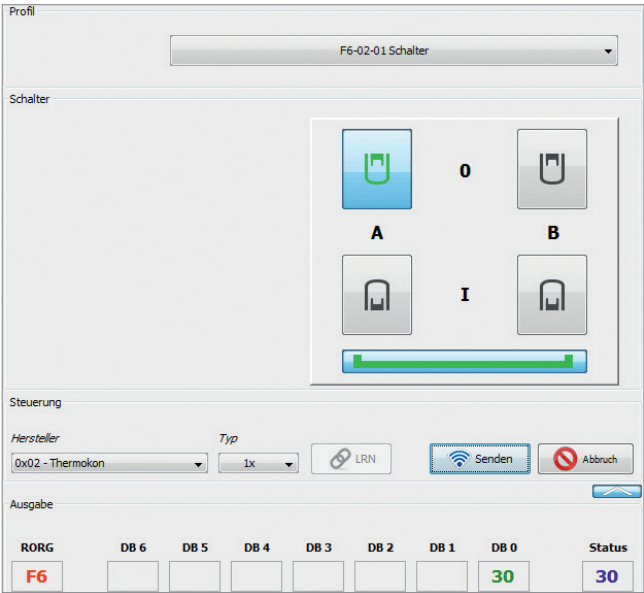
- airScan – Generieren von Telegrammen**
- » Mittels Konfigurator kann der Anwender alle EnOcean-Profile aus einer vordefinierten EEP-Auswahl entnehmen und den gewünschten Telegramminhalt über Eingabefelder definieren
 - » Mit airScan lassen sich unkompliziert und innerhalb kürzester Zeit Telegramme generieren und versenden

airScan – Visual Display

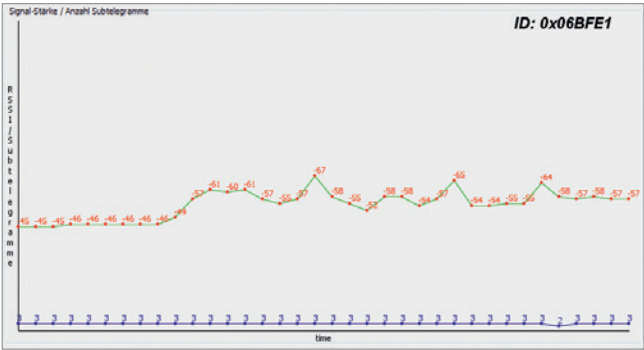
- » Übersetzung aller verfügbaren Messwerte
- » Symbole mit Farbindikatoren (Ampelsystem) oder Graphen geben Auskunft über die Signalqualität bzw. RSSI-Werte eines empfangenen Telegramms

airScan – Professional Evaluation

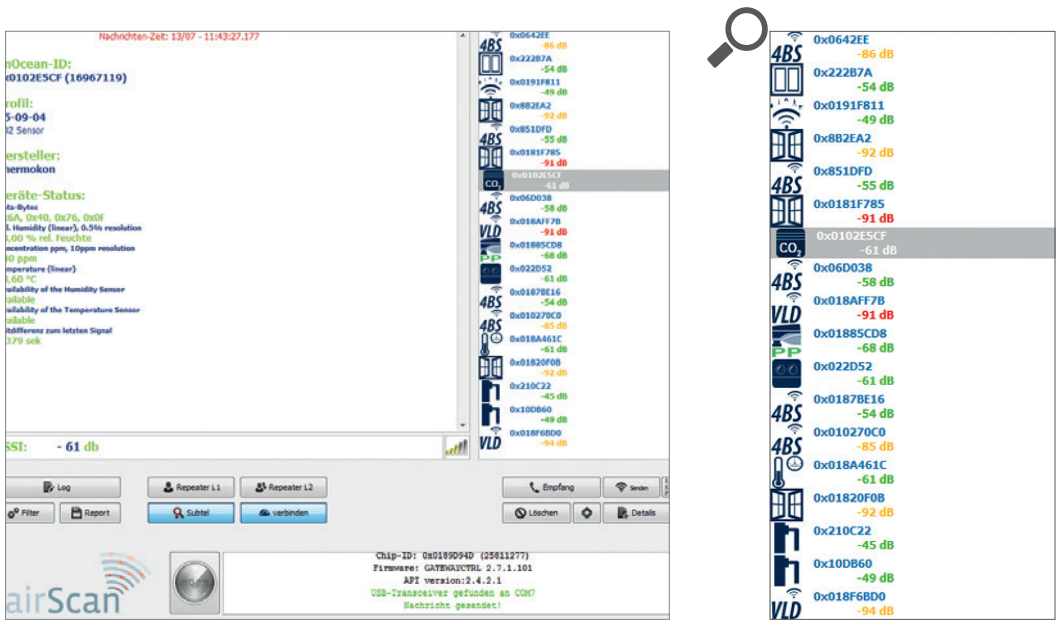
- » Telegramme können detailliert ausgewertet werden (Datenbytes, RSSI-Werte, Sub-Telegramme etc.)
- » Dekodierung der Messwerte
- » Speicherung aller im Hintergrund empfangenen Telegramme
- » Möglichkeit zur automatisierten Weiterleitung der gewonnenen Daten an einen FTP-Server oder ein E-Mail-Konto sowie einer Exportmöglichkeit zur Auswertung der Informationen



In einem Konfigurator kann der Telegramminhalt definiert werden



airScan zeigt die Signalstärke in einem zeitlichen Verlauf an



airScan illustriert Signale in unterschiedlichen Darstellungen

KONTAKT

Thermokon Sensortechnik GmbH

Platanenweg 1 | 35756 Mittenaar | Deutschland
Telefon: +49 2778 6960-0 | Fax: +49 2778 6960-400
email@thermokon.de | www.thermokon.de

FINNLAND

Thermokon Sensor Technology Finland OY

Edelfeltinkatu | 48200 Kotka
Telefon: +358 45 230 7141
info@thermokon.fi | www.thermokon.fi

FRANKREICH

Thermokon Sensor Technology France S.A.S.

38 Rue des Mathurins | 75008 Paris
Telefon: +33 6 40 16 62 25
contact@thermokon.fr | www.thermokon.fr

ITALIEN

Thermokon Sensor Technology S.r.l.

Via XXV Aprile, 2/H | 20030 Senago (MI)
Telefon: +39 347 9679018 | Fax: +49 2778 6960-400
contatti@thermokon.de | www.thermokon.com

NIEDERLANDE

Thermokon Sensor Technology Nederland B.V.

Rozenstraat 11 | 6361 HS Nuth
Telefon: +31 6 5055 6199
email@thermokon.nl | www.thermokon.nl

CHINA

Thermokon Automation Equipment Co. Ltd.

479 Chun Dong Road | Xin Zhuang Industry Park,
Building C-1, 2/Floor | 201108 Shanghai
Telefon: +86 21 5176 0211 | Fax: +86 21 5176 0213
info@thermokon.asia | www.thermokon.asia

ÖSTERREICH

Thermokon Elektronik Components GmbH

Ausstellungsstraße 6 | 2020 Hollabrunn
Telefon: +43 2952 50407-0
info@thermokon.at | www.thermokon.at

SCHWEDEN

Thermokon-Danelko Elektronik AB

Girovägen 13 | 17562 Järfälla
Telefon: +46 10 212 10 30
info@thermokon.se | www.thermokon.se

SCHWEIZ

Thermokon Sensortechnik Schweiz AG

Zürichstraße 46 | 8303 Bassersdorf
Telefon: +41 447 5250-00 | Fax: +41 447 5250-01
email@thermokon.ch | www.thermokon.ch

SPANIEN

Thermokon Sensor Technology Ibérica S.L.U.

Agustín de Foxá, 4 – Edificio Aqua | 28036 Madrid
Telefon: +34 621 006 027
info@thermokon.es | www.thermokon.es

HONG KONG

Thermokon Sensor Technology Ltd.

Flat 6, 21/F., Lucida Industrial Building
43, Wang Lung Street | Tsuen Wan | Hong Kong
Telefon: +852 3628 3760 | Fax: +852 3628 3762
info@thermokon.asia | www.thermokon.asia