

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY



theviOS®
Galaxy of Possibilities



Intelligente Gebäude benötigen präzise Daten, skalierbare Systeme und vernetzungsfähige Geräte.

Mit thevios® bieten wir moderne Deckensensorik als leistungsstarke Messwertgeber für die Gebäudeautomation.

Ob als Stand-Alone-Sensor oder als integraler Bestandteil einer zukunftssicheren Systemlösung.





Abb. zeigt Aufputzvariante

MESSEN, WAS RÄUME LEBENDIG MACHT



Bewegung



Helligkeit



Temperatur



Feuchte



CO2



VOC



Feinstaub

Inspiziert von der Galaxie – Entwickelt für intelligente Gebäude.

Effiziente Gebäudeautomation braucht präzise und verlässliche Raumdaten. thevios liefert diese Grundlage – als multifunktionale Deckensensorik für Komfort, Gesundheit und Energieeffizienz.

Die Geräte erfassen alle relevanten Parameter wie Bewegung, Helligkeit, Temperatur, Feuchte, CO2, VOC oder Feinstaub.

Durch die zentrale Deckenmontage können Veränderungen des Raumklimas frühzeitig und zuverlässig erfasst werden, sodass die angebundenen technischen Anlagen präzise und energieeffizient geregelt werden können.

Das sorgt für ein angenehmes Arbeits- und Lernumfeld bei dauerhaft hoher Luftqualität. Die integrierte LED-Ampelfunktion schafft auf einen Blick Transparenz über die Raumluftqualität.

Mit standardisierter Kommunikation über BACnet IP oder RS485 Modbus lassen sich die Sensoren nahtlos in bestehende Infrastrukturen integrieren.

thevios ist eine skalierbare Lösung – vom Einzelraum bis zum kompletten Sensornetzwerk (**theGRID**).

FEATURES



■ Energieeffizienz:

Reduziert Energieverbrauch und Betriebskosten durch bedarfsgerechte Steuerung von Klima, Beschattung und Beleuchtung.

■ Zukunftssicherheit:

Nahtlose Integration in bestehende Gebäudeleitsysteme über BUS – für skalierbare und langfristig einsetzbare Lösungen.

■ Mehr Komfort im Alltag:

Automatisch geregelte Räume schaffen ein angenehmes Umfeld und fördern Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit.

■ Flexibler Einsatz:

Für Neubau und Modernisierung – vom Einzelraum bis zum vernetzten Gesamtsystem.

■ Kompaktes Design:

Die elegante, dezente Bauform fügt sich harmonisch in jede Innenarchitektur ein.

■ Hohe Zuverlässigkeit:

Hochwertige Komponenten und stabile Konstruktion gewährleisten präzise Messwerte und einen langen Lebenszyklus.

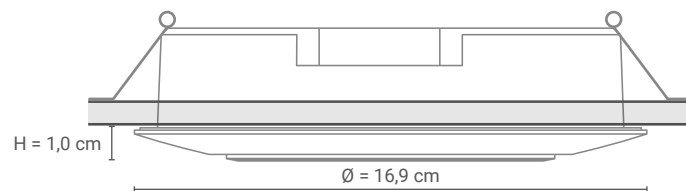
thevios® 5

thevios 5 ist ein leistungsstarker Raum-Multisensor für die Deckenmontage. Das Gerät lässt sich nahtlos via BACnet IP in die Gebäudeautomation einbinden.

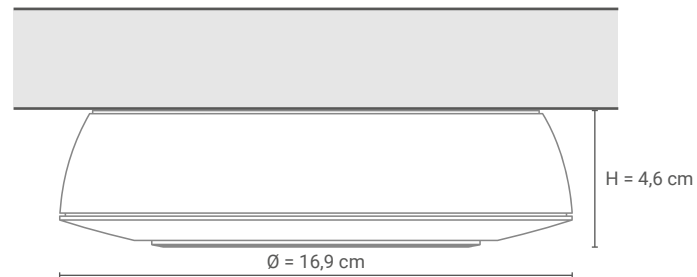
Dadurch stehen alle Raumdaten in Echtzeit zur Verfügung und können für die bedarfsgerechte Steuerung von Klimatisierung, Beschattung und Beleuchtung verwendet werden.

FEATURES

- Intelligente Kombination mehrerer Messgrößen in einem Gerät: Bewegung, Helligkeit, Temperatur, Feuchte, CO₂, VOC, Feinstaub
- Ampelfunktion: LED-Ring zur Statusanzeige (konfigurierbar)
- Kommunikation über BACnet IP
- Einfache Konfiguration per Webinterface
- Ideal für Büros, Schulen, Meetingräume...

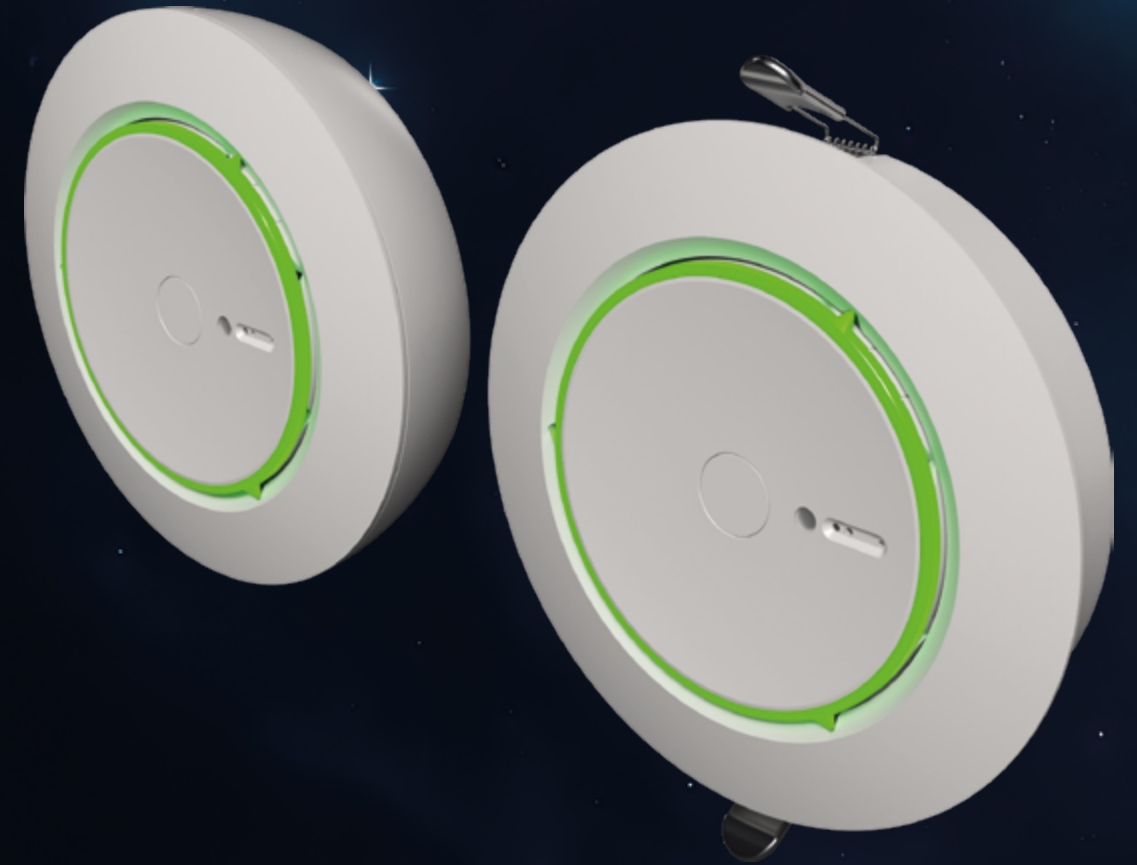


thevios 5 zur Unterputzmontage



thevios 5 zur Aufputzmontage

thevios® 5



Bewegung



Helligkeit



Temperatur



Feuchte



CO₂

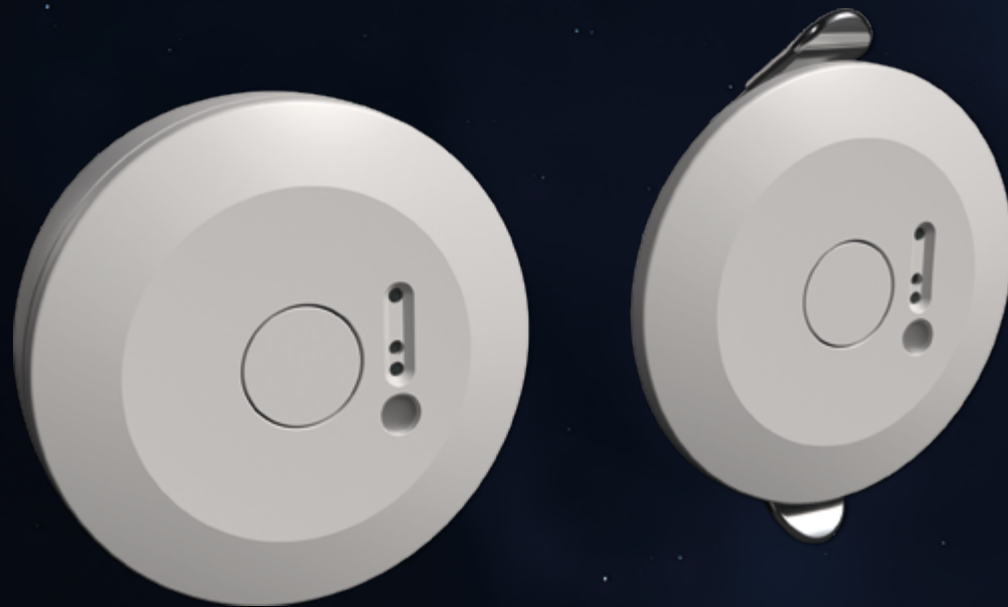


VOC



Feinstaub

thevios® 3



Bewegung



Helligkeit



Temperatur



Feuchte

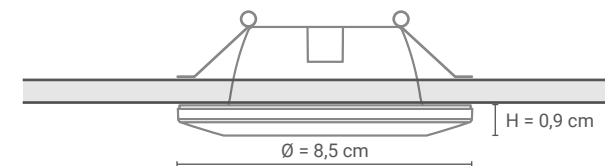
thevios® 3

thevios 3 ist ein effizienter Raum-Multi-sensor für klassische Anwendungen in der Gebäudeautomation.

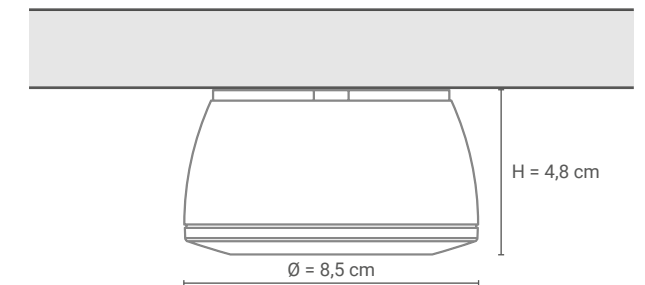
Er eignet sich ideal für Neubauten und Nachrüstprojekte, bei denen eine kosteneffiziente Lösung und schnelle Einsatzbereitschaft im Vordergrund stehen.

FEATURES

- Kosten-Nutzen-optimierter Deckensensor
- Intelligente Kombination mehrerer Messgrößen in einem Gerät:
Bewegung, Helligkeit, Temperatur, Feuchte
- Kommunikation über RS485 Modbus
- Komfortable Parametrierung via uConfig
- Elegantes, zeitloses Design



thevios 3 zur Unterputzmontage



thevios 3 zur Aufputzmontage

theGRID

EINE PLATTFORM, EINE GALAXIE.

theGRID verbindet mehrere thevios-Multisensoren zu einer modularen Systemarchitektur.

Statt einzelner Stand-Alone-Geräte entsteht ein Netzwerk – vergleichbar mit einer Galaxie – in dem eine zentrale Instanz die Satelliten zu einem intelligenten Netzwerk verknüpft.

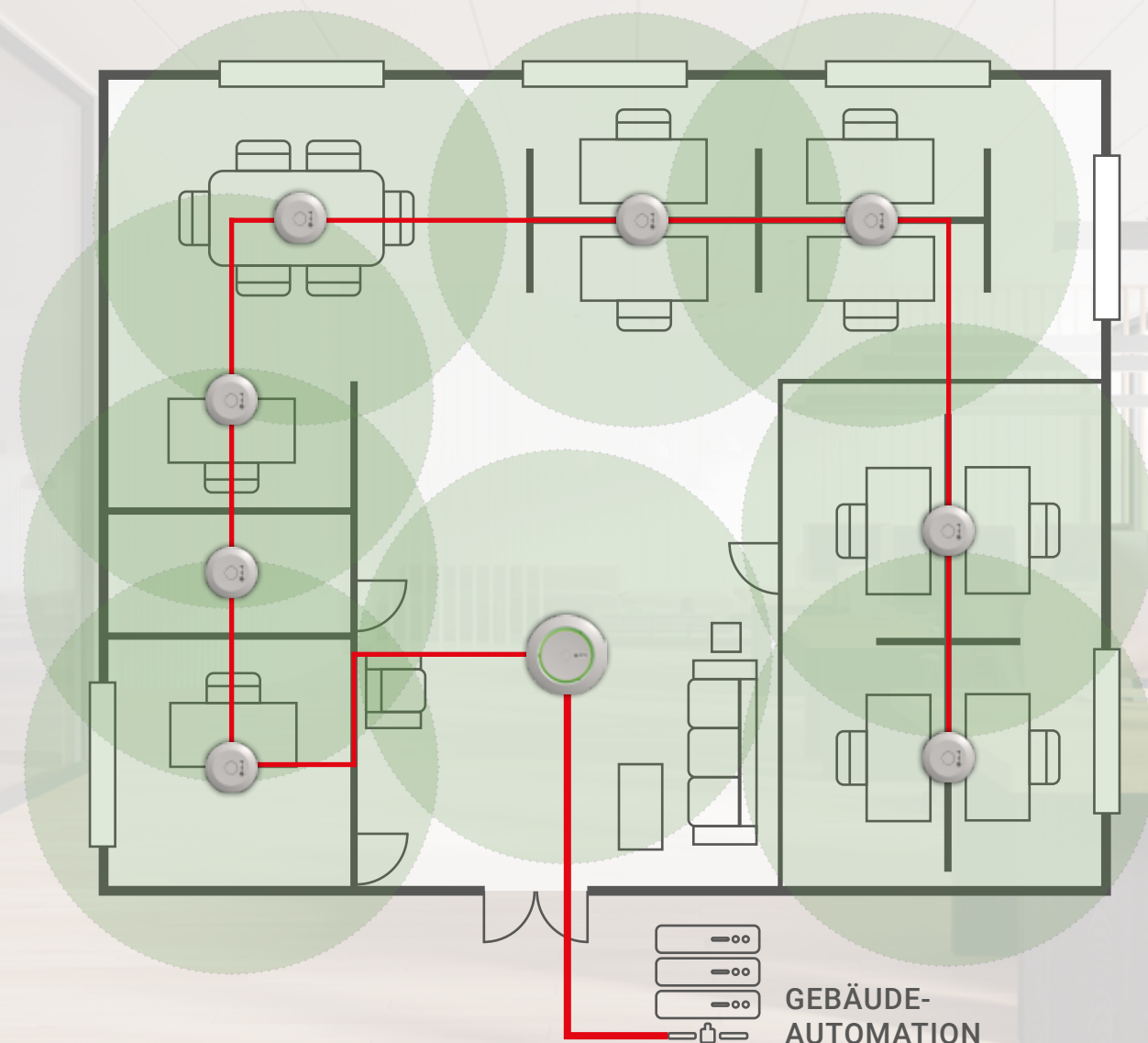
Die **Satelliten (SAT)** übernehmen dezentral die zuverlässige Erfassung grundlegender Parameter über mehrere Räume oder Zonen hinweg. Über einen Zweidraht-BUS lassen sie sich besonders einfach und kosteneffizient integrieren. Dadurch wird moderne Gebäudeautomation auch in kleineren Projekten und Bestandsgebäuden schnell realisierbar.

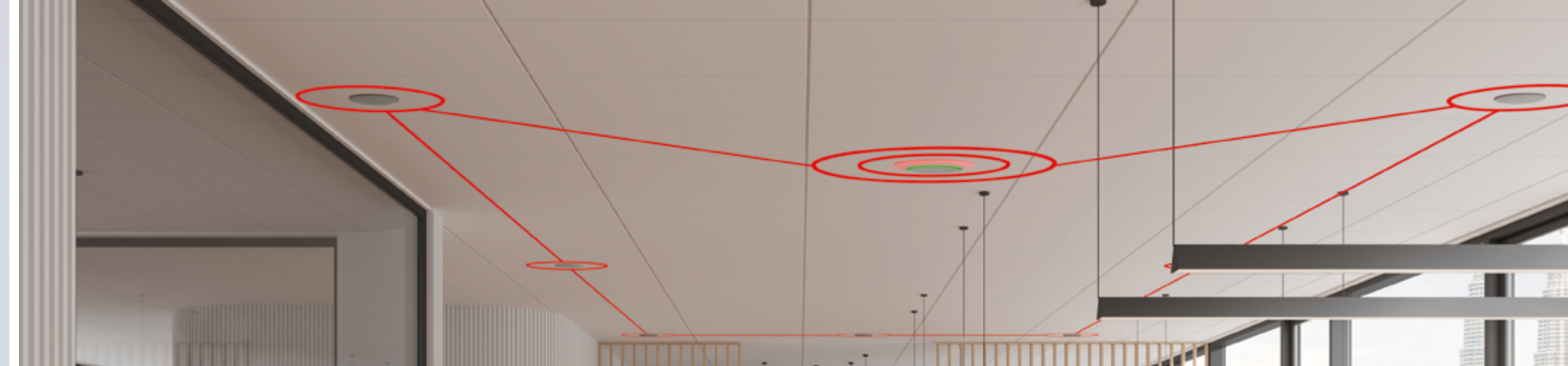
Der zentrale **HUB** bündelt alle erfassten Informationen und stellt sie transparent standardisiert via BACnet IP dem Gebäudesystem bereit. Gleichzeitig fungiert er selbst als vollwertiger Multisensor.

FEATURES

- **Zentrale Plattform:**
Eine Schnittstelle zur Gebäudeautomation
- **Klare Strukturen:**
Durch einfache Systemarchitektur
- **Einfache Installation:**
Bis zu acht Satelliten über Zweidraht-BUS
- **Kosteneffizienz:**
Geringe Integrations- und Betriebskosten
- **Skalierbare Plattform:**
Für wachsende Anforderungen
- **Maximale Datentransparenz:**
HUB mit integrierter Multisensorik

Mit theGRID wird Gebäudeautomation einfacher, zuverlässiger und flexibel skalierbar.





theviOS® HUB

Zentrale Schnittstelle und Multisensor

Der theviOS HUB ist das zentrale Element des vernetzten Deckensensor-Systems.

Er schafft die direkte Verbindung zwischen lokaler Raumdatenerfassung und übergeordneter Gebäudeautomation.

Als intelligente Basisstation bündelt der HUB präzise Messwerte mehrerer angebundener Sensoren und stellt sie transparent über BACnet IP im Gebäudeleitsystem bereit. Gleichzeitig liefert er selbst umfassende Raumparameter und funktioniert damit ganz selbstverständlich als Multisensor.

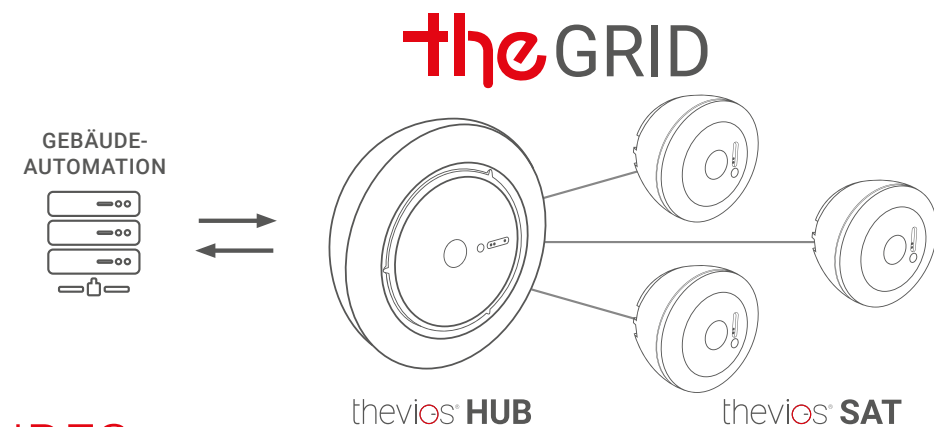
theviOS® SAT

Satelliten zur flexiblen Platzierung

Die theviOS SAT erfassen zuverlässig grundlegende Messwerte wie Bewegung, Helligkeit, Temperatur und Feuchte.

Dank ihrer kompakten Bauform können sie flexibel und unauffällig im Raum positioniert werden – genau dort, wo Daten für eine effiziente Steuerung benötigt werden.

Durch die einfache Anbindung über einen Zweidraht-BUS entsteht ein raumübergreifendes Sensornetzwerk.



FEATURES

- **Zentrale Intelligenz:** Der HUB stellt als zentrale Kommunikationsschnittstelle alle Raumdaten direkt der Gebäudeautomation bereit und reduziert Integrationsaufwand.
- **Maximale Flexibilität:** Einheitliche Unterstützung von kabelgebundenen Verbindungen ermöglicht den Einsatz in Neubau, Bestand und hybriden Installationen.
- **Hohe Skalierbarkeit:** Es können bis zu **Acht SAT pro HUB** angeschlossen werden. Ideal für flexible Erweiterungen und wachsende Anforderungen.
- **Wirtschaftlicher Betrieb:** Zentrale Datenbasis, schnelle Installation und einfache Systemarchitektur führen zu geringeren Projekt- und Lebenszykluskosten.

INBETRIEBNAHME – SO EINFACH IST theGRID

FEATURES

- Systemkonfiguration und Datenmanagement über das HUB-Webinterface
- Es wird keine separate Software benötigt
- Schnelle Adressierung der Sensoren
- Einfache Zweidraht-Installation der Satelliten (Daisy-Chain-Prinzip)
- Zentrale oder dezentrale Stromversorgung

IP INTERFACE/WEB-UI – EINFACH UND ZENTRAL

FEATURES

- Zentrale Verwaltung aller Geräte und Daten via Web-UI
- Speichern und Laden von Konfigurationen
- Offene BACnet IP Kommunikation
- Dokumentierte BACnet Objektbibliothek
- Komfortable Remote-Steuerung und -Management



TYPENÜBERSICHT	BEWEGUNG	HELLIGKEIT	TEMP	TEMP IR	REL. FEUCHTE	CO2	VOC	PM	theGRID	KOMMUNIKATION	STROMVERSORGUNG	KONFIGURATION	MONTAGE
thevios 3 Occ Lum RS485 Modbus	■	■								RS485 Modbus	24 V	uConfig, BUS	unterputz, aufputz ¹
thevios 3 Occ Lum rH RS485 Modbus	■	■	■		■					RS485 Modbus	24 V	uConfig, BUS	unterputz, aufputz ¹
thevios 3 Occ Lum rH IR RS485 Modbus	■	■	■	■	■					RS485 Modbus	24 V	uConfig, BUS	unterputz, aufputz ¹
thevios 5 Occ Lum rH BACnet IP	■	■	■		■					BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	unterputz, aufputz ¹
thevios 5 Occ Lum CO2 rH BACnet IP	■	■	■		■	■				BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	unterputz, aufputz ¹
thevios 5 Occ Lum CO2 VOC rH BACnet IP	■	■	■		■	■	■			BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	unterputz, aufputz ¹
thevios 5 Occ Lum PM CO2 VOC rH BACnet IP	■	■	■		■	■	■	■		BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	unterputz, aufputz ¹
thevios 5 Occ Lum PM CO2 VOC rH IR BACnet IP	■	■	■	■	■	■	■	■		BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	unterputz, aufputz ¹
thevios HUB Occ Lum rH BACnet IP	■	■	■		■				■	BACnet IP	24 V	WebUI	unterputz, aufputz ¹
thevios HUB Occ Lum CO2 rH BACnet IP	■	■	■		■	■			■	BACnet IP	24 V	WebUI	unterputz, aufputz ¹
thevios HUB Occ Lum CO2 VOC rH BACnet IP	■	■	■		■	■	■		■	BACnet IP	24 V	WebUI	unterputz, aufputz ¹
thevios HUB Occ Lum PM CO2 VOC rH BACnet IP	■	■	■		■	■	■	■	■	BACnet IP	24 V	WebUI	unterputz, aufputz ¹
thevios HUB Occ Lum PM CO2 VOC rH IR BACnet IP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	BACnet IP	24 V	WebUI	unterputz, aufputz ¹
thevios SAT Occ Lum	■	■							■	theGRID	24 V	uConfig, WebUI	unterputz, aufputz ¹
thevios SAT Occ Lum rH	■	■	■		■				■	theGRID	24 V	uConfig, WebUI	unterputz, aufputz ¹
thevios SAT Occ Lum rH IR	■	■	■	■	■				■	theGRID	24 V	uConfig, WebUI	unterputz, aufputz ¹

¹mit Aufputzrahmen (optional)

thermokon®

HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

HEADQUARTERS

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 13 | 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
contatti@thermokon.de | www.thermokon.com

NIEDERLANDE

Thermokon Sensor Technology Nederland B.V.

Schieland 18 | 1948 RM Beverwijk
Telefon: +31 6 1531 1685
email@thermokon.nl | www.thermokon.nl

ÖSTERREICH

Thermokon Elektronik Components GmbH

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

POLEN

Thermokon Sensor Technology Polska

Telefon: +48 604 784 706
kontakt@thermokon.pl | www.thermokon.pl

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
info@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