

**Infrarot-/Mikrowellen-Bewegungsmelder  
comstar VAYO pro DUAL C10 BUS**

Art.-Nr. VE =  
100033872 1 St.

VdS-Klasse C (G 114119)  
EN 50131-2-4: Grad 3

Der Infrarot- Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar VAYO DUAL / comstar VAYO pro DUAL dient der Überwachung von Innenräumen mit kritischen Umgebungsbedingungen.

Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, wie sie z. B. vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.

Der zusätzlich eingebaute Mikrowellen-Detektor erfasst Bewegungen nach dem Dopplerprinzip. Der Mikrocontroller verknüpft beide Systeme, die nach völlig unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften arbeiten.

Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaft.

Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Mit einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Design-Cover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO / comstar VAYO pro aufgesetzt.

**comstar VAYO pro DUAL**

Die XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) ist eine Weiterentwicklung der TRAP-Technologie und bietet durch das digitale Pyroelement bezüglich der Falschalarmsicherheit und der Detektion nochmals verbesserte Eigenschaften.

Durch Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Buslast bei mehreren Meldern am Bus stark reduziert.

Durch die gepulste Mikrowelle wurde die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder nochmals drastisch reduziert und die Beeinflussung von WLAN Netzen ausgeschlossen.

Bei unscharfem Melder ist der Mikrowellenteil vollständig abgeschaltet, so dass eine permanente Mikrowellenbelastung der Umwelt wirksam ausgeschlossen ist.

Der Melder erfüllt alle aktuellen Anforderungen der Europäischen Norm EN 50131-2-4.

**Merkmale comstar VAYO / comstar VAYO pro (BUS-1)**

- Anschluss in BUS-1 Technik
- DUAL-Technologie (PIR, Mikrowelle)
- Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,5 mW
- Äußerst geringer Stromverbrauch
- Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
- Alarmspeicher
- Multifunktionelle Anzeige
- Selbsttest
- Gehtestfunktion
- Montagehöhe bis max. 3 m
- Umweltklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP30
- Abmessungen (BxHxT) 73x146x54 mm

**Zusätzliche Merkmale comstar VAYO pro (BUS-1)**

- Sammelsignalisierung von Störungen (Selbsttest nicht bestanden, Unterspannung)
- Überwachung auf Unterspannung
- Automatischer 24 h Selbsttest

- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,03 mW
- Mikrowelle bei unscharf abgeschaltet
- Gepulste Mikrowelle (keine Rückwirkung auf WLAN)

Der comstar VAYO pro DUAL C10 ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

Die Abdecküberwachung besitzt 2 unterschiedliche Betriebsarten, die über einen Schalter (AM-Mode) umgeschaltet werden können.

Zur Sabotageerkennung bei Entfernen von der Montagefläche ist der Melder mit einem kombinierten Öffnungs- und Abreißkontakt ausgerüstet.

- Erfassungsbereich 10 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Abdecküberwachung (2 Betriebsarten)
- Unterkriechschutz
- separate Signalisierung für Einbruch und Abdeckung
- separate Signalisierung für Sabotage und Störung
- Integrierte Wandabreißsicherung
- Optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,6 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,6 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC



100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2

100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO / comstar VAYO pro, Design neutral zum Lackieren