

Sind Sie sicher, dass Sie sicher sind?



TITANUS RACK-SENS®

Brandfrühsterkennung und
Löschtechnik für Schalt- und
Serverschränke – ultrakompakt,
bei maximalem Schutz!

**482,6 mm
Bauweise
(19")**

WAGNER® 

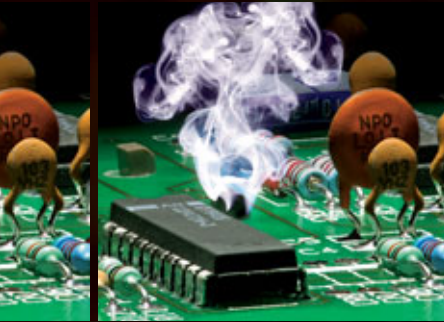


Kleine Ursache – große Wirkung!

Datenverlust, Handlungsunfähigkeit, wirtschaftliches Ende!



Die permanente Verfügbarkeit der digitalen Daten ist ein unbedingtes Muss für jedes Unternehmen! Durch das bereits im Mai 1998 eingeführte »Gesetz zur Kontrolle und Transparenz im Unternehmensbereich« (KonTraG) besteht die Pflicht, in Unternehmen u. a. ein Überwachungssystem zur Früherkennung existenzgefährdender Ereignisse einzurichten. Das KonTraG ist somit die gesetzliche Forderung nach adäquater, risikogerechter Sicherung der unternehmerischen Hard- und Software. Nicht zuletzt hieraus ergibt sich die absolute Notwendigkeit, die EDV-Hard- und -Software entsprechend des Risikos adäquat zu sichern.



Korrosionsschäden gefährden die Hardware

Es ist allgemein bekannt, dass die Brandentstehung in stromführenden Schränken i. Allg. durch Schmor-, Schwel- und Glimmbrände ausgelöst wird. Gründe hierfür sind meist Überlastung sowie fehlerhafte Kontakte und defekte Bauteile. Derartige Brände, z. B. auf einer Platine, führen, wenn nicht rechtzeitig erkannt, zu Ver-
rußung und Korrosion großer Bereiche der Hardware.

Aggressive Rauchgase können hierbei die gesamte Schaltschrank- und Servertechnik schädigen, einhergehend mit dem Verlust von unwiederbringlichen Daten.

Neue Problemstellungen erfordern neue Lösungen

In sich geschlossene, klimatisierte Server-/Schaltschranksysteme sind mit konventionellem Brandschutz nicht adäquat zu sichern. Eine Branderkennung außerhalb der Schränke reagiert viel zu spät; der Schaden an der sensiblen EDV kann beim Ansprechen der Melder schon eine unberechenbare Größe erreicht haben!

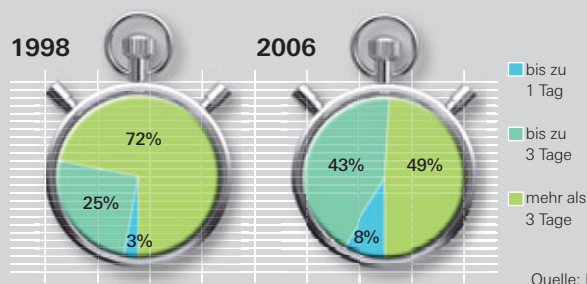
Wirtschaftliches Aus schneller als gedacht

Die Abhängigkeit der Unternehmen von ihrer EDV stellt ein nicht zu kalkulierendes, existenzbedrohendes Risiko dar. Laut einer Untersuchung des Versicherers Gerling »überleben« Handelsfirmen nach einem Totalausfall 2,5 Tage, Banken 2 Tage und Just-in-time-Lieferanten höchstens 24 Stunden.

Drei Tage, die entscheiden!

Das Risikopotenzial in den ersten drei Tagen nach dem Totalausfall der EDV ist für Unternehmen in den letzten Jahren extrem angestiegen. Nach Debis hat sich der Anteil der Unternehmen, die nach 3 Tagen aufgeben mussten, von 1998 (28 %) bis 2006 (51 %) fast verdoppelt.

Überlebensdauer von Unternehmen nach einem Totalausfall der IT-Systeme





TITANUS RACK-SENS®

Der Vorsprung an Zeit, der Sicherheit schafft!

Das 3-Stufen-Sicherheitskonzept



1 **Früheste, hochsensible Rauchdetektion**

Maximaler Zeitgewinn als Voraussetzung zur Minimierung eines Brandschadens.

2 **Automatische Systemabschaltung**

Sicherste Alternative gegen eine Ausbreitung des Brandes. Entziehung der nötigen Stützenergie.

3 **Optimale Gaslöschung**

Gezielte Löschung genau dort, wo der Brand entstanden ist.



Sicherheit nach Norm

Die Klassen »A« und »B« der neuen Norm DIN EN 54-20 bieten erstmals die Möglichkeit, die Eignung eines Melders zur Brandfrüherkennung klar zu kategorisieren.

Demnach: Die starke Rauchverdünnung bei hoher Luftgeschwindigkeit erfordert eine nochmals gesteigerte Sensibilität für eine frühestmögliche Branddetektion (siehe Grafik).

Zeitgewinn, Zeitvorteil

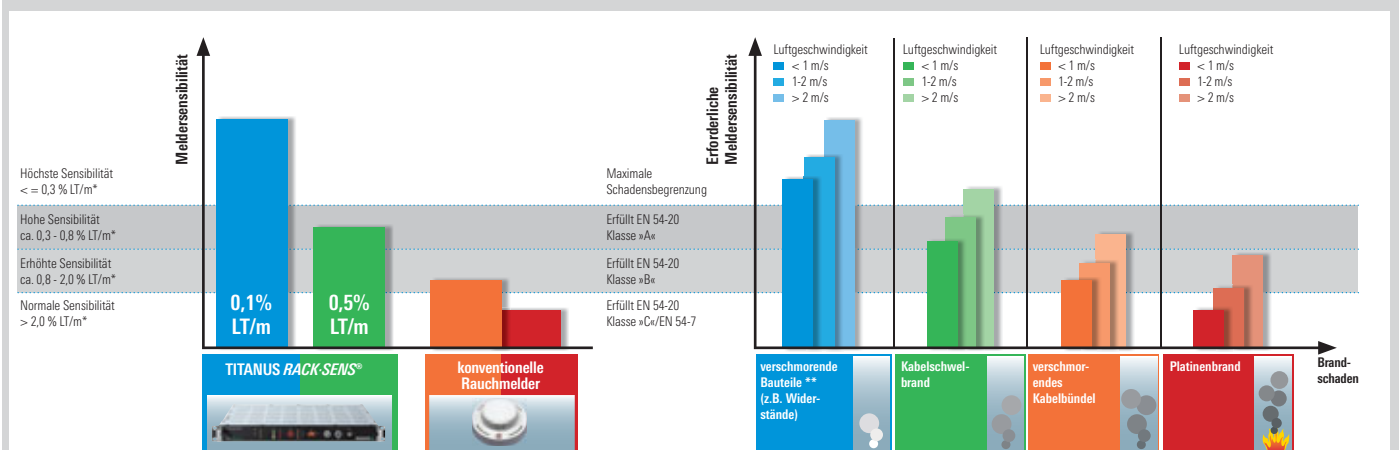
Der Zeitgewinn durch Brandfrüherkennung ist vom Brandzenario abhängig. Gerade die schleichende Brandentwicklung in elektrischen Schränken bietet hierbei Potenzial für einen Zeit-

vorteil von vielen Minuten oder gar Stunden. Zur Minimierung des Brandschadens muss diese wertvolle Zeit dann durch unmittelbares Einleiten von Gegenmaßnahmen genutzt werden.

Mehr Transparenz bei der Eignung zur Brandfrüh(est)erkennung

mit Hilfe der neuen Klasseneinteilung »A« und »B« nach DIN EN 54-20

Meldersensibilität für den Schrankschutz in Abhängigkeit des Brandszenarios und der Luftverdünnung (Klimatisierung)



* LT = Lichttrübung

** bei Projektierung gemäß technischen Handbuch TITANUS RACK-SENS®



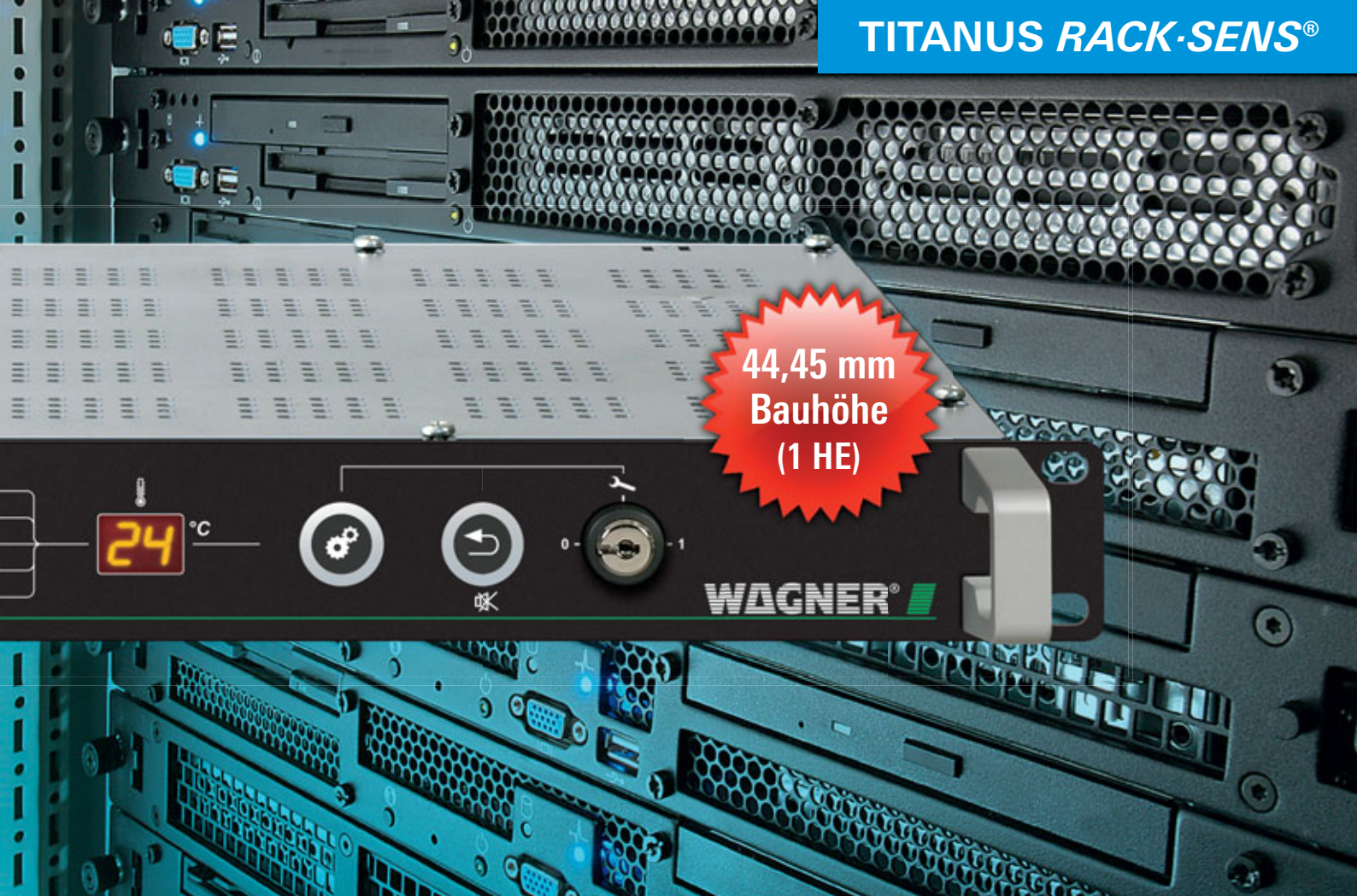
TITANUS RACK-SENS®

Der Vorsprung an Innovationen,
der Sicherheit schafft!

Technologie auf höchstem Niveau



- Ultraflacher Hightech-Brandschutz
ab 44,45-mm-Bauhöhe (1 HE) und 482,6-mm-Bauweise (19")
- Erfüllung der Sensibilitätsklassen A, B und C nach DIN EN 54 Teil 20,
geprüft durch VdS
- Branderkennung und -löschung in einem Gerät (88,9-mm-Bauhöhe (2 HE))
- Frühestmögliche Detektion durch Ansaugrauchmelder
- Hohe Täuschungsalarmsicherheit durch intelligente
Signalverarbeitung via LOGIC-SENS
- Netzwerkfähig über Ethernet für **VisuLAN**®, SNMP, Webinterface, OPC-Server
- Interaktive Diagnose ohne Betriebsunterbrechung
- Zukunftssicher und ausbaufähig durch hohe Modularität
- Einfache Montage und Inbetriebnahme, Plug & Play
- Aufbauversion zur Nachrüstung bestehender Anlagen



Brandschutz in seiner kompaktesten Form für Netzwerk-, Schalt- und Serverschränke

Kompakter und platzsparend, innovative Technik auf kleinstem Raum

Speziell für EDV-, Server- und Schaltschränke konzipiert, stellt **TITANUS RACK-SENS®** eine sehr kosteneffiziente Brandschutzlösung für Schränke mit 482,6-mm-Bauweise (19") dar. Die Integration in vorhandene sowie in neue Anlagen ist dank der modularen Technik hierbei jederzeit umsetz- und anpassbar. Genauso ist der Einsatz in konzentrierten Datenzentren zur örtlichen Detektion und zur Einleitung von gezielten partiellen Schutzmaßnahmen unverzichtbar.

In schwierigsten Situationen bestens bewährt

Nur mit einem Ansaugrauchmelder ist die Erfüllung höchster Anforderungen an die Branddetektion selbst unter schwierigsten Bedingungen gewährleistet, wie z.B. bei hoher Luftgeschwindigkeit und der damit verbundenen starken Rauchverdünnung.

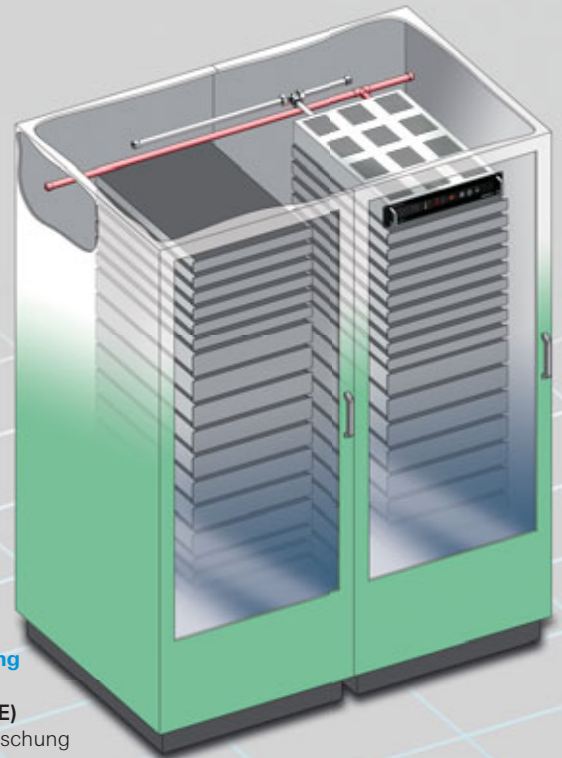
Konzipiert für:

- Netzwerk- und Serverschränke
- Telekommunikationsschränke
- Steuerungsschaltschränke
- Niederspannungsschränke





**Kompakte Lösung
bei minimalem Platzbedarf**
TITANUS RACK-SENS®
44,45-mm-Bauhöhe (1 HE)
– Branderkennung mit optionaler
externer Löscheinheit (ohne Abb.)



**Maximaler Schutz
mit integrierter Löschung**
TITANUS RACK-SENS®
88,9-mm-Bauhöhe (2 HE)
– Branderkennung und Löschung
in einem Gerät

Der Vorsprung an Technik, der flexibel und wirtschaftlich ist!



TITANUS RACK-SENS®

Brandfrüherkennung und Löschung in 482,6-mm- Bauweise (19")

Netzwerk-, Server- sowie Schaltschränke sind oftmals dezentral platziert und verrichten meist unbeaufsichtigt ihre für das Unternehmen und den Arbeitsprozess lebenswichtigen Dienste. Das kann aber im Brandfall fatale, existenzbedrohende Konsequenzen haben. Hier setzt das Brandschutzkonzept von **TITANUS RACK-SENS®** an: Der Ansaugrauchmelder detektiert bereits äußerst geringe Mengen von Rauchaerosolen, wie sie in der frühesten Phase der Brandentstehung freigesetzt werden. Dies schafft wertvollen Zeitgewinn, der für das Einleiten von Gegenmaßnahmen wie »weiches«

Herunterfahren, Datenauslagerung, selektive Abschaltung oder eventuelle gezielte Objektlöschung unbedingt benötigt wird.

Jeder Situation gewachsen

Die hohe Modularität gewährleistet eine individuelle Anpassung an die jeweiligen Sicherheitsanforderungen und an die vorhandene Infrastruktur, bei gleichzeitig hervorragender Wirtschaftlichkeit.

Plug & Play

Der Zeitaufwand für Installation und Inbetriebnahme ist durch Vorkonfiguration auf ein Minimum reduziert.

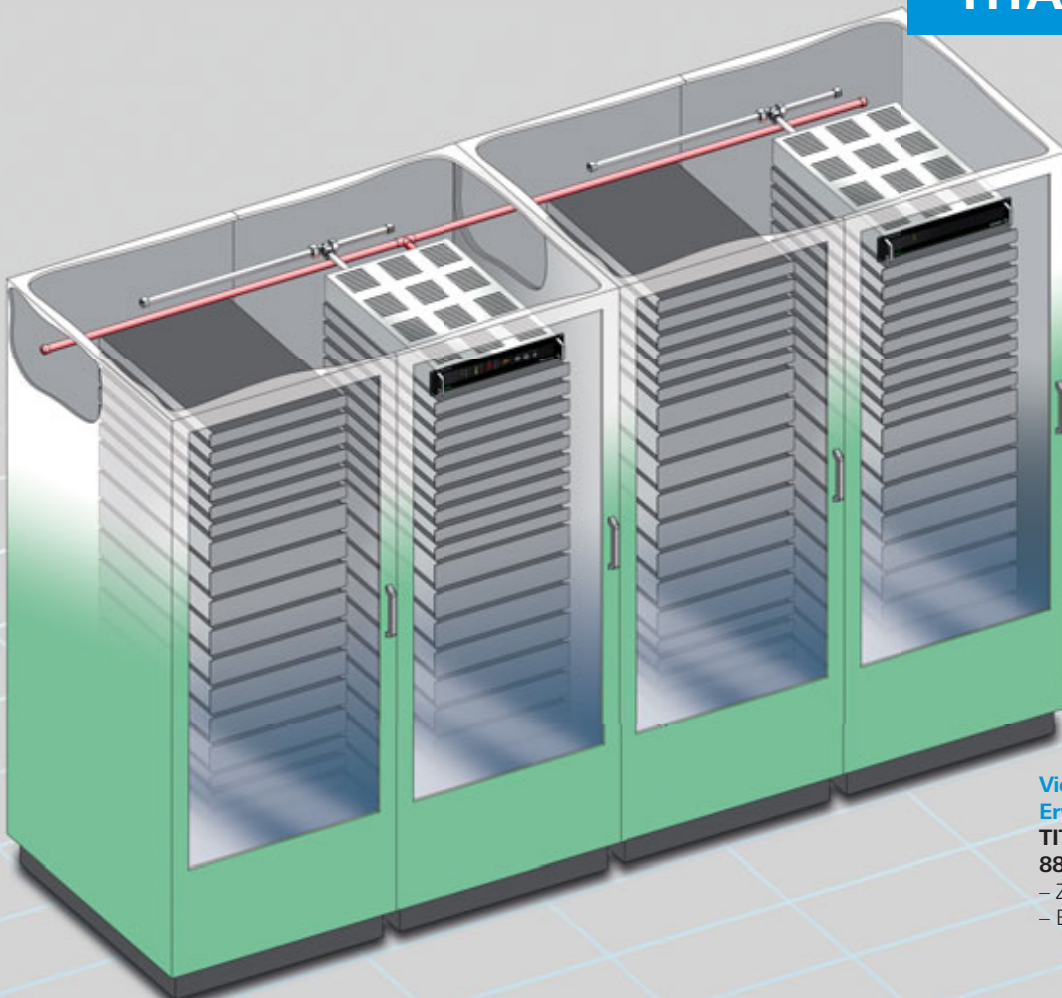
Effizient

Rauch-, Temperaturüberwachung, Abschaltung und integrierte oder externe Löschung für bis zu 5 Server- oder Schaltschränke.



VisuLAN® T

Intelligente Software zur Darstellung der am Netzwerk angeschlossenen Geräte im Gebäudeplan und zur Visualisierung der gerätespezifischen Zustandsmeldungen.



**Vielfältige
Erweiterungsmöglichkeiten
TITANUS RACK-SENS®
88,9-mm-Bauhöhe (2 HE)**
– Zur Erweiterung des Löschvolumens
– Bis zu 4 Zusatzmodule (ohne Detektion)

Der Vorsprung der Funktionen, die effizient und zukunftssicher sind!

Hohe Sensibilität

Extrem hohe Täuschungsalarmsicherheit durch intelligente Signalverarbeitung mit **LOGIC-SENS**. Und das bei einer bis zu 400-mal sensibleren Detektion als bei konventionellen Rauchmeldern.

»Maßgeschneidert«

Konfigurierung der für den Kunden oder Anwendungsfall relevanten Leistungsmerkmale. Sie bezahlen nur das, was Sie wirklich brauchen.

Servicefreundlich, nachrüstbar

Einfach erweiter- und konfigurierbar. Wartung mit interaktiver Diagnose ohne Betriebsunterbrechung. Für die Nachrüstung bestehender Schranksysteme sind alle **TITANUS RACK-SENS®**-Geräte auch als Aufbauversion lieferbar.

Zweimelderabhängigkeit

Erfüllung der höchsten Sicherheitsstufe bei Abschaltung und Löschung, optional verfügbar.

Systemabschaltung

Stufenweises »weiches« Abschalten für Datenauslagerung, Herunterfahren und Stromloschaltung: Dem Brand wird die notwendige Stützenergie zur Aufrechterhaltung und Ausbreitung entzogen.

Gaslöschung

Innovative Gaslöschung, wahlweise integriert oder als externe Lösung auch für große Volumina. Zum Einsatz kommen sowohl konventionelle als auch moderne Löschgase, die speziell für den Einsatz im IT-Bereich zugelassen sind und weltweit bevorzugt eingesetzt werden.

Kommunikativ

Integration in bestehende Gefahren- und Managementsysteme über OPC-Server. Kontrolle aller Parameter durch Ferndiagnose und -wartung. Betriebszustände und Ereignisse können mittels der innovativen Visualisierungssoftware **VisuLAN® T** dargestellt werden.

PIPE-GUARD

Überwachung der Rauchansaugtechnik und ständige Kontrolle der Luftstromsensorik. Ein zusätzliches Plus an Sicherheit!

Optionen

Netzwerkfähigkeit, Handauslösung, 230-Volt-Version mit Notstromversorgung, Bargraph (Rauchpegelanzeige) und Temperaturüberwachung mit bis zu 5 selektiv anwählbaren Sensoren.

Für jede Anforderung die passende Konfiguration

Die vorkonfigurierte Gerätepalette entspricht schon mit der Basis-Version den hohen Anforderungen an eine echte Brandfrühsterkennung.

Der Maximalausbau der **TITANUS RACK-SENS®**-Grundgeräte erfüllt alle Wünsche nach gesteigertem Komfort in der Auswerte- und Anzeigetechnik und beinhaltet ein erweitertes Sicherheitskonzept.



44,45 mm
Bauhöhe
(1 HE)

TITANUS RACK-SENS® 44,45-mm-Bauhöhe (1 HE) Detektionsgerät

- 24-V-Versorgung
- integrierter Ansaugrauchmelder mit 1 Detektor
- Voralarm standardmäßig
- 5 programmierbare Steuerrelais

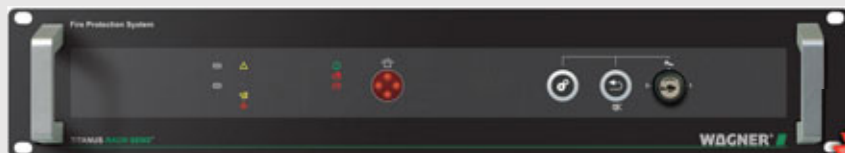


44,45 mm
Bauhöhe
(1 HE)

TITANUS RACK-SENS® 44,45-mm-Bauhöhe (1 HE) Detektionsgerät im Maximalausbau

wie Detektionsgerät, jedoch zusätzlich individuell konfigurierbar mit:

- 230 V/4 Std. Notstrom
- Bargraph (Rauchpegelanzeige)
- 2. Detektor (inkl. Voralarm)
- Temperaturüberwachung mit max. 5 Sensoren
- Netzwerkmodul



88,9 mm
Bauhöhe
(2 HE)

TITANUS RACK-SENS® 88,9-mm-Bauhöhe (2 HE) Basisgerät

wie Detektionsgerät, jedoch zusätzlich:

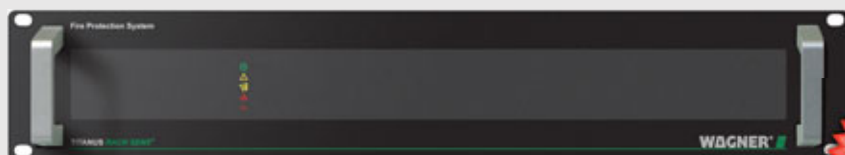
- Wahlweise bestückt mit 1 oder 2 Löschmittelbehältern
- Überwacher Ausgang für Abschaltrelais
- Anschlussfertig für Löschlüfter zur Verbesserung der Haltezeit nach dem Löschvorgang



88,9 mm
Bauhöhe
(2 HE)

TITANUS RACK-SENS® 88,9-mm-Bauhöhe (2 HE) Maximalausbau

- Detektionseigenschaften wie Detektionsgerät im Maximalausbau
- Löschtechnik wie Basisgerät



88,9 mm
Bauhöhe
(2 HE)

TITANUS RACK-SENS® 88,9-mm-Bauhöhe (2 HE) Erweiterungsgerät

zur Erweiterung der Löschkapazität:

- Ohne Detektion, nur Löschtechnik wie Basisgerät
- Anbindung über 2-Draht-Bus und 24-V-Versorgung

Technische Daten

Gemeinsame

Leistungsmerkmale



Versorgungsspannung	24 V DC (15 bis 30 V) oder 100 bis 240 V AC*
Notstrom	für max. 4 Stunden (bei 230-V-Netzbetrieb)*
Anzeigen (Maximalausbau)	<ul style="list-style-type: none"> – Störung – Batteriestörung* – Netzstörung* – Service / blockiert – Löschung ausgelöst – Bargraph* (Rauchpegelanzeige) – Betrieb – Vor-, Hauptalarm je Melder* – Alarmindikator – Temperaturanzeige* (für bis zu 5 Schränke)
Bedienelemente	<p>Taster für:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rücksetzen – Summer aus – Konfiguration – Sensorauswahl für Temperaturmeldung <p>Schlüsselschalter für:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ein, Aus – Service (Trennen)
Alarmsensibilität	0,1 bzw. 0,5 – 2,0 % Lichttrübung/m*
Alarmstufen	2 (Hauptalarm und Voralarm) je Melder
Anzahl überwachbarer Schränke max.	5 (gemäß VDE 0833)
Optische Schnittstelle	Infrarotschnittstelle für Diagnose
Sensortemperaturbereich	0–80 °C (erweiterter Temperaturbereich optional)
Klemmenanschlüsse	10 x 0,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Rohranschluss	konischer Rohrsteckanschluss für Ø 25 mm
Gesamtrohrlänge max.	15 m
Anzahl Ansaugöffnungen max.	10
Überwachung Rohrsystem auf Verstopfung und Bruch	über integrierten Luftstromsensor
Gehäusematerial	Stahlblech, feuerverzinkt
Farbe (Front)	RAL 7021 Schwarzgrau
Schutzklasse (EN 60 529)	IP 20

* Abhängig von der Ausbaustufe, Auszug aus dem technischen Handbuch TITANUS RACK-SENS®

Technische Daten



Leistungsmerkmale
Gerät mit 44,45-mm-Bauhöhe
(1 HE)

Stromaufnahme Ruhe (bei 24 V)	135 mA* – 330 mA*
Stromaufnahme Alarm (bei 24 V)	235 mA* – 515 mA* (plus 250 mA je Löschlüfter)
Überwachte Ein-/Ausgänge	– Türkontakt – Reset (Rücksetzeingang) – max. 5 Temperatursensoren* – Handauslösung – Data A/B-Busanschluss und 24-V-Versorgung für externe Module – Netzwerk*
Potenzialfreie Relaisausgänge	– Vor-, Hauptalarm je Melder* – Störung – max. 5 programmierbare Relais – Löschung ausgelöst – Service (Trennen)
Kontaktbelastung Alarm-/Störungsrelais	1 A/30 V DC
Löschung	über externes Löschmodul* und externe Löschmittelbehälter
Objektabschaltung	über externes Löschmodul oder Abschaltmodul
Gewicht (Maximalausbau)	ca. 6,4 kg*
Abmessungen (H x B x T mm)	43,6 x 483 x 300
Minimal erforderliche Einbautiefe	ca. 400 mm



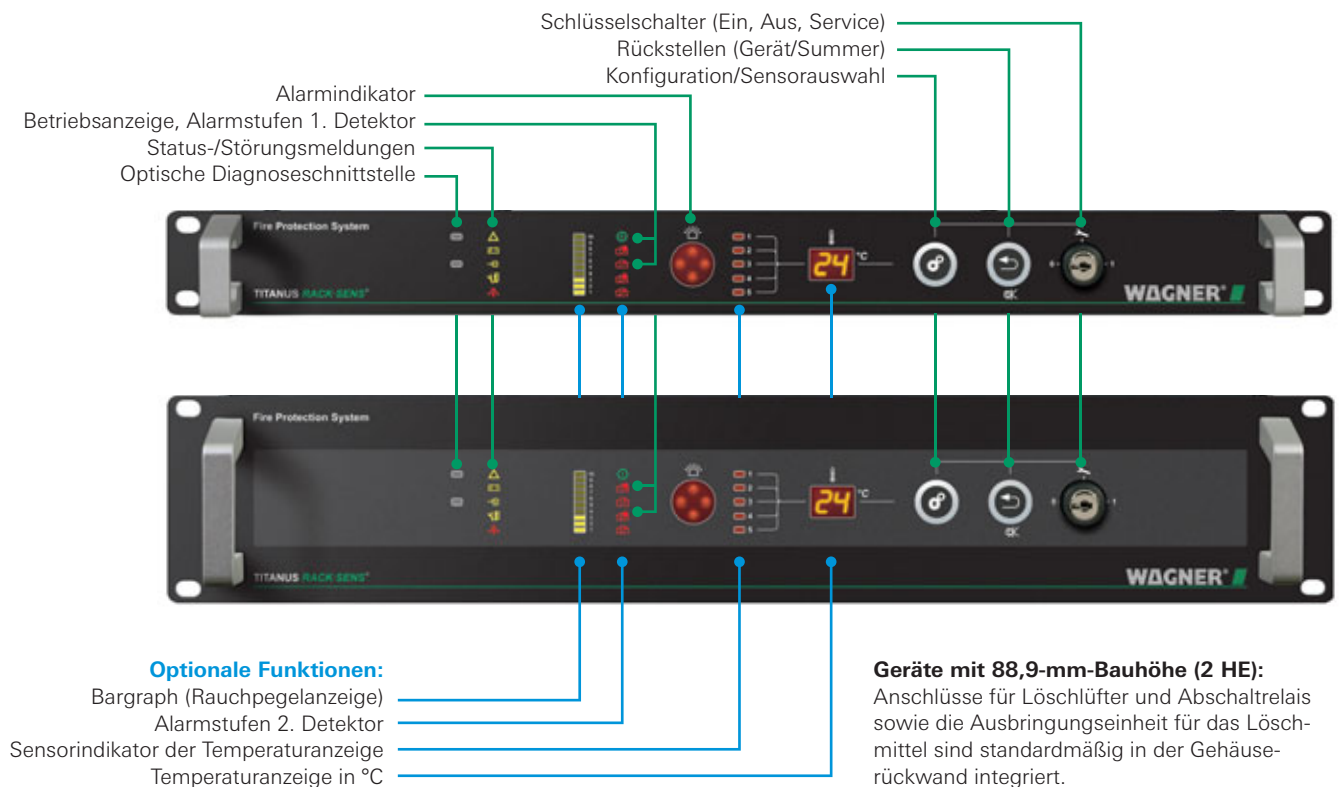
Gerät mit 88,9-mm-Bauhöhe
(2 HE)

Stromaufnahme Ruhe (bei 24 V)	155 mA – 350 mA*
Stromaufnahme Alarm (bei 24 V)	255 mA – 535 mA* (plus 250 mA je Löschlüfter)
Überwachte Ein-/Ausgänge	– Türkontakt – Reset (Rücksetzeingang) – max. 5 Temperatursensoren* – Löschlüfter – Abschaltrelais – Handauslösung – Data A/B-Busanschluss und 24-V-Versorgung für externe Module – Netzwerk*
Potenzialfreie Relaisausgänge	– Vor-, Hauptalarm je Melder* – Störung – max. 5 programmierbare Relais – Löschung ausgelöst – Service (Trennen)
Kontaktbelastung Alarm-/Störungsrelais	1 A/30 V DC
Löschmittelbehälter	integriert
Löschmittel-Behältervolumen	max. 2 x 2 Liter
Löschmittel	Novec™ 1230 von 3M™ oder auf Anfrage: FM-200 (HFC-227ea)
Objektabschaltung	integrierte Relaisansteuerung
Gewicht (Maximalausbau)	ca. 32 kg*
Abmessungen (H x B x T mm)	88,1 x 483 x 670
Minimal erforderliche Einbautiefe	ca. 900 mm

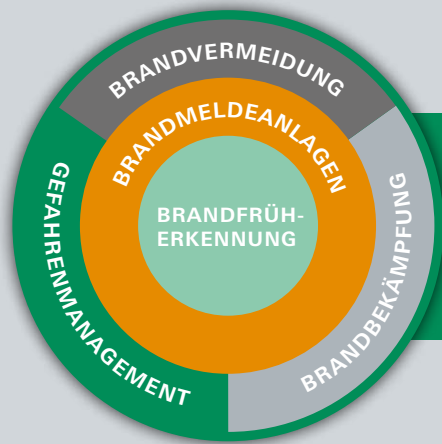
* Abhängig von der Ausbaustufe, Auszug aus dem technischen Handbuch TITANUS RACK-SENS®
 3M und Novec sind eingetragene Warenzeichen der 3M Company



Die wahre Innovation steckt im Detail



(Geräteabbildungen: Maximalausbau-Versionen)



WAGNER setzt Maßstäbe im Brandschutz – durch innovative Lösungen, die umfassend schützen: Brandmeldeanlagen, Ansaugrauchmelder TITANUS® zur Früherkennung, Feuerlöschung mit FirExting®, aktive Brandvermeidung mit OxyReduct® und Gefahrenmanagement VisuLAN®. www.wagner.de

Zentrale
WAGNER Group GmbH
 Schleswigstraße 1–5
 D-30853 Langenhagen
 Tel. +49 511 97383 0
info@wagner.de

**Vertriebsstandorte
 Deutschland**

WAGNER Bayern GmbH
 Trausnitzstraße 8
 D-81671 München
 Tel. +49 89 450551 0
muenchen@wagner.de

Niederlassung Berlin
 Am Müggelpark 19
 D-15537 Gosen
 Tel. +49 3362 7406 0
berlin@wagner.de

Niederlassung Frankfurt/Main
 Siemensstraße 1
 D-61239 Ober-Mörlen
 Tel. +49 6002 9106 0
frankfurt@wagner.de

Niederlassung Hamburg
 Oehleckerring 13
 D-22419 Hamburg
 Tel. +49 40 6056617 0
hamburg@wagner.de

Niederlassung Hannover
 Schleswigstraße 1–5
 D-30853 Langenhagen
 Tel. +49 511 97383 0
hannover@wagner.de

Büro Köln
 Hermann-Heinrich-Gossen-Str. 4
 D-50858 Köln
 Tel. +49 2234 20020 0
koeln@wagner.de

Büro Leipzig
 Zeppelinstraße 2
 D-04509 Wiedemar
 Tel. +49 34207 645 0
leipzig@wagner.de

Niederlassung Mülheim/Ruhr
 Reichstraße 37–39
 D-45479 Mülheim a. d. Ruhr
 Tel. +49 208 41995 0
muelheim@wagner.de

Niederlassung Stuttgart
 Gröninger Weg 19
 D-74379 Ingersheim
 Tel. +49 7142 788997 0
stuttgart@wagner.de

**Vertriebsstandorte
 International**

Benelux
WAGNER Nederland B.V.
 Computerweg 10
 NL-3542 DR Utrecht
 Tel. +31 346 5580 10
info@wagner-nl.com

Großbritannien
WAGNER UK Limited
 Unit H
 Suites 3&4 Peek Business Centre
 Woodside, Dunmow Road
 Bishop's Stortford
 Hertfordshire CM23 5RG
 Tel. +44 870 333 6116
info@wagner-uk.com

Österreich
WAGNER Austria GmbH
 Am Hafen 6/1/12
 A-2100 Korneuburg
 Tel. +43 2262 64262 0
office@wagner-austria.com

Polen
WAGNER Poland Sp. z o.o.
 ul. Puławska 38
 PL-05-500 Piaseczno
 Tel. +48 22 185530 0
info@wagnerpoland.pl

Russland
WAGNER RU GmbH
 Businesszentrum SMART PARK
 117246, Moskau
 Nauchnij Projezd
 14 A, Geb. 1, Büro 4.12.
 Tel. +7 495 96767 69
info@wagner-russia.com

Schweiz
WAGNER SCHWEIZ AG
 Industriestrasse 44
 CH-8304 Wallisellen
 Tel. +41 44 832540 0
info@wagner-schweiz.ch

Singapur
WAGNER Asia
 No 61 Tai Seng Avenue
 #B1-01 Crescendas Print Media Hub
 Singapore 534167
 Tel. +65 6296 7828
info@wagner-asia.com

USA
WAGNER Fire Safety, Inc.
 135 Beaver Street #402
 Waltham, MA 02452
 Tel. +1 781 899 9100
info@wagner-us.com