



## Näytteenottoilmaisin Titanus MicroSens

Valvottavasta tilasta imetään jatkuvasti ilmaa yksikköön liitetyn putkiston kautta ilmaisimen kammion läpi. Ilmaisimien valvoo tilassa tapahtuvia muutoksia ja mikäli ilmasta löytyy savua, aktivoituu hälytys välittömästi.

- Soveltuu erityisesti pienten, alle 400m<sup>2</sup> tilojen valvontaan.
- Erittäin herkkä palonilmaisim
- Soveltuu moniin eri käyttökohteisiin
- Tila- ja kohdevalvontaan
- Kaksi ilmaisinta eri herkkyyksillä
  - 0.1%/m
  - 0.5%/m
- Ilmaisimen herkkyyttä voidaan tarvittaessa muuttaa
- Havaitsee putkiston vuodot ja näytteenottopisteiden tukkeutumiset

### Lisäominaisuudet

- Osoitteellinen paikannus ROOM-IDENT toiminnolla
- 10-portainen LED-näyttö

## Käyttö





Titanus MicroSens -näytteenottoilmaisinta käytetään kohteissa, joissa normaalit ratkaisut eivät riitä tai niitä ei voida käyttää:

- erityisesti kohteet, joissa säilytetään arkaluonteista materiaalia tai niissä on muita arvokeskittymiä (arkistot, ATK-tilat, jne), ja missä nopea hälytys keskeisessä asemassa tilojen valvonnassa
- "näkyvätön" ilmaisu kulttuurihistoriallisissa tai rakennuksissa, joissa on erikoisia rakenteita
- tiloissa, joissa voimakas ilmanvaihto voi hidastaa nopeaa palon havainnointia.
- ympäristö-olosuhteet estävät pisteilmaisimien käytön esim. epäpuhtaudet, ilmankosteus, alhainen lämpötila tai korkeat jännitteet
- tilat, joissa pisteilmaisimien huoltoa ei voida tehdä ilmaisimien hankalan sijainnin takia esim. korkeavarastot tai tuotantotilat.

	MicroSens
Hotelli huoneet	●
Toimistot	●
Ilmanvaihtojärjestelmät	●
ATK-tilat	●
Laitetilat	●
Historiallisesti arvokkaat rakennukset ja rakennukset, joissa rakenteiden takia ei voida käyttää pisteilmaisimia (kirkot, kirjastot, museot jne.).	●
Ilkivallan vaara	●
Vaikeapääsyiset tilat, joissa ilmaisimien ylläpito ja huolto on hankalaa; leikkaussalit, ydinvoimalaitokset, laboratoriot, korkeajännitetilat, rangaistuslaitokset, alakattojen päälle jäävät välitilat, korotetut lattiat, kuilut sekä tilat, joissa säilytetään arkaluonteista tietoa.	●
EMC -sopivuus	●
Korkeat tilat	○

● Suitable ○ Depends on risk analysis

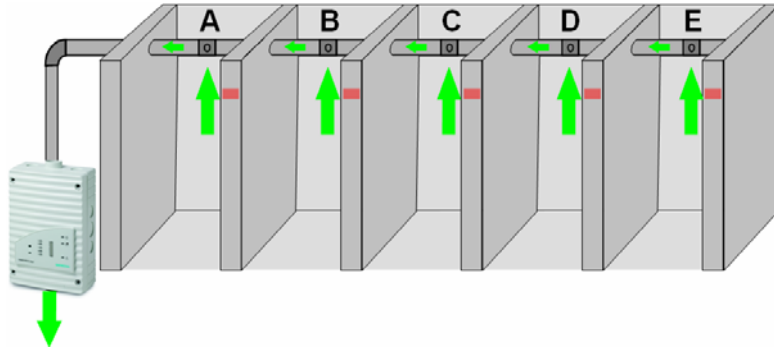
## MicroSens Variants

				
Laite	MicroSens	MicroSens ROOM-IDENT	MicroSens 10-portainen LED-näyttö	MicroSens ROOM-IDENT & 10-portainen LED-näyttö
Tyyppi	DM-TM-xx	DM-TM-R-xx	DM-TM-B-xx	DM-TM-RB-xx
Aikainen ja erittäin aikainen ilmoitus	●	●	●	●
Säädettävä herkkyys yksilöllisiin sovellutuksiin	●	●	●	●
Kustannustehokas tila- ja kohdevalvonta 400 m <sup>2</sup> asti	●	●	●	●
Viiden huoneen osoitteellinen ilmaisu		●		●
10-portainen LED-näyttö			●	●

## Palon paikannus ROOM-IDENT - toiminnolla (lisäominaisuus)

Enintään viiden huoneen valvonnassa voidaan I-tyyppisellä putkistolla ROOM-IDENT – toimintoa käyttämällä paikantaa paloilmoitus huonekohtaisesti. Toiminto sisältää neljä eri vaihetta:

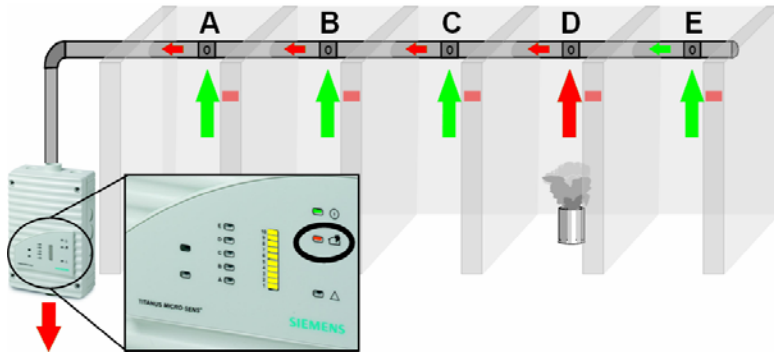
### 1. Vaihe: normaalitoiminta



Normaalitoiminnan aikana ilmaa imetään eri huoneissa olevista imuaukoista.

Ilma kuljetetaan putkea pitkin ilmaisyksikölle, joka valvoo imuilman joukossa olevia savupartikkeleita.

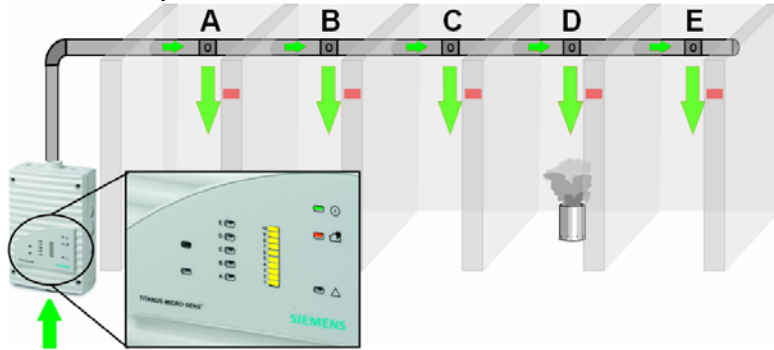
### 2. Vaihe: ilmaisim havaitsee savun



MicroSens havaitsee huoneessa kehittyvän palon.

Järjestelmä hälyttää välittömästi.

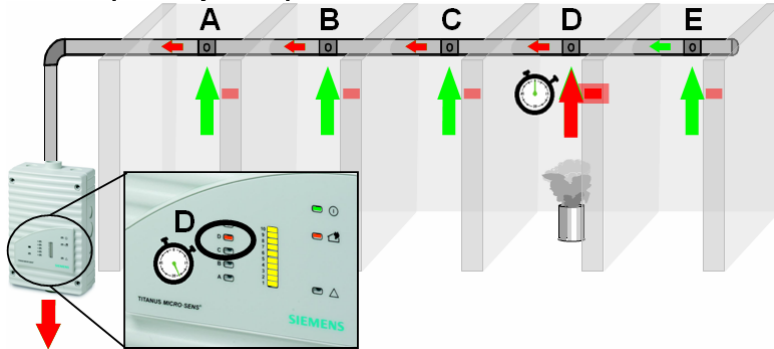
### 3. Vaihe: ulospuhallus



Heti kun hälytys on aktivoitunut, imuri pysähtyy ja puhallin kytkeytyy päälle.

Savu puhalletaan pois putkesta.

### 4. Vaihe: palon sijainnin paikannus



Kun savu on puhallettu pois putkesta, ilmanvirtaus käännetään uudelleen ja järjestelmä mittaa kuinka kauan kuluu aikaa ennen kuin savu saavuttaa ilmaisimen.

Tämän ajan perusteella järjestelmä määrittelee, mistä huoneesta savu on peräisin.

## Tekniset tiedot

Käyttöjännitealue (normaali käyttöjännite)	15 - 30 V DC (24 V DC)
Lepovirta (at 24 V)*	105 -170 mA
Virta hälytystilanteessa (24 V)*	110 -205 mA
Käynnistysvirta	150mA
Mitat putken liitokset huomioiden	220 x 140 x 70 mm (L x W x H)
Suojausluokka	IP 54 (valinnaisena IP 67)
Käyttölämpötila	-20 °C - +60 °C
• Kylmävarasto-versio	-40 °C - +60 °C
Ilmankosteus	Maks. 95 % suht.
Näyttö	Vihreä toiminnassa LED, punainen hälytys LED ja keltainen vika LED
Näyttö, valinnaiset *)	Savutason näyttö 10 portaassa Osoitteellinen ilmaisu 5 huoneelle
Ilmainen yksikkö	Suurin herkkyys
• DM-xx-50	0.50%/m
• DM-xx-10	0.10%/m
Potentiaalivapaat lähdöt	Palo, vika
Lähtöjen kuormitettavuus	1 A, 30 V DC
Johtimien mitat	16 x 0.5mm <sup>2</sup> to 2.5mm <sup>2</sup> (AWG12)
Tapahtuma muisti	Kyllä
Ulkopuoliset kytkennät	rinnakkaisnäyttö, palautus
Putkisto**	8
• Suurin Imupisteiden lukumäärä	Kuten pisteilmaisinta käytettäessä
• Suurin valvottava ala / imupiste	400m <sup>2</sup>
• Suurin valvottava ala***	50m @ Ø25mm + 8*3m @ Ø12mm
• Putken maksimi pituus	
Putken tukkeutumisen tai vuodon valvonta	Kyllä
Hyväksynät	VdS no. G206004

\* riippuu laitteen tyypistä (esim. ROOM-IDENT-toiminto, 10-portainen LED näyttö)

\*\* hankkeen suunnitelmien mukaan; yhdellä imupisteellä valvottava ala vastaa pisteilmaisimen valvonta-alaa VDE 0833 mukaan

\*\*\* paikallisten määräysten mukaan

## Tilastiedot

Tyyppi	tuotenumero	Kuvaus	Paino
HB-TM	AD-05-3500	Kantaosa	0.420 kg
DM-TM-10	AD-05-4000	Titanus MicroSens sis. Ilmaisinyksikön 0.1%/m	0.425 kg
DM-TM-50	AD-05-4300	Titanus MicroSens sis. Ilmaisinyksikön 0.5%/m	0.425 kg
FS-TM	AD-10-1700	Etulevy Siemens Titanus MicroSens	0.003 kg
DM-TM-R-10	AD-05-4010	Titanus MicroSens sis. ilmaisinyksikön 0.1%/m ROOM-IDENT-toiminnolla	0.470 kg
DM-TM-R-50	AD-05-4310	Titanus MicroSens sis. Ilmaisinyksikön 0.5%/m ROOM-IDENT-toiminnolla	0.470 kg
FS-TM	AD-10-1710	Etulevy Siemens Titanus MicroSens ROOM-IDENT-toiminnolla	0.003 kg
DM-TM-B-10	AD-05-4020	Titanus MicroSens sis. Ilmaisinyksikön0.1%/m Pylväsnäytöllä	0.425 kg
DM-TM-B-50	AD-05-4320	Titanus MicroSens sis. Ilmaisinyksikön0.5%/m Pylväsnäytöllä	0.425 kg
FS-TM	AD-10-1720	Etulevy Siemens Titanus MicroSens Pylväsnäytöllä	0.003 kg
DM-TM-RB-10	AD-05-4030	Titanus MicroSens sis. Ilmaisinyksikön0.1%/m ROOM-IDENT-toiminnolla ja Pylväsnäytöllä	0.470 kg
DM-TM-RB-50	AD-05-4330	Titanus MicroSens sis. Ilmaisinyksikön0.5%/m ROOM-IDENT-toiminnolla ja Pylväsnäytöllä	0.470 kg
FS-TM	AD-10-1730	Etulevy Siemens Titanus MicroSens ROOM-IDENT-toiminnolla ja Pylväsnäytöllä	0.003 kg

Siemens Osakeyhtiö  
Building Technologies  
PL60  
(Majurinkatu 6)  
02601 Espoo  
Puh. 010 511 5151  
Fax 010 511 6446  
<http://www.siemens.fi/talotekniikka>