

Stratos-HSSD 2



erittäin
herkkä
savuilmaisin



THE QUEEN'S AWARD
FOR TECHNOLOGICAL
ACHIEVEMENT

Stratos-HSSD 2 ...huippu

AirSensen uusi herkkä Stratos-HSSD® -näytteenottosavuilmaisoin avaa uusia mahdollisuuksia.

Stratos-HSSD-2 -laitteiston kehittäneellä tiimillä on lähes 200 miestyövuoden kokemus herkistä näytteenottosavuilmasimista. Laajaa kokemusta on

käytetty hyväksi tuottaessa Stratos-HSSD-2 -laitteisto. Stratos-HSSD sisältää monia ainutlaatuisia ominaisuuksia, jotka maksimoivat sen suorituskyvyn ja luotettavuuden verrattuna muihin vastaaviin ilmaisinjärjestelmiin. Stratos-HSSD on markkinoiden herkin laseriin perustuva savuilmasin. Ainutlaatuinen

ClassiFire-3D® -tekoälyprosessi eliminoi tarpeettomat ja virheelliset hälytykset. Stratos-HSSD on ainoa herkkä optinen savuilmasin, jota käytetään erittäin likaisissa ja pölyisissä ympäristöissä menestyksekkäästi. Laitteessa on Laser Dust Discrimination (LDDTM) järjestelmä, johon kuuluu patentoitu pölyn ohitus- ja

hallintamenetelmä. Erittäin herkkä Stratos-HSSD soveltuu toisaalta myös vaativiin sovelluksiin, kuten tietokonehuoneisiin ja puhdistiloihin. Laite hälyttää jo äärimmäisen vähäisestä savusta. Stratos-HSSD havahtuu alkaviin paloihin ja estää siten vauriot. Stratos-HSSD varoittaa ensimmäisenä.



paperitehtaat

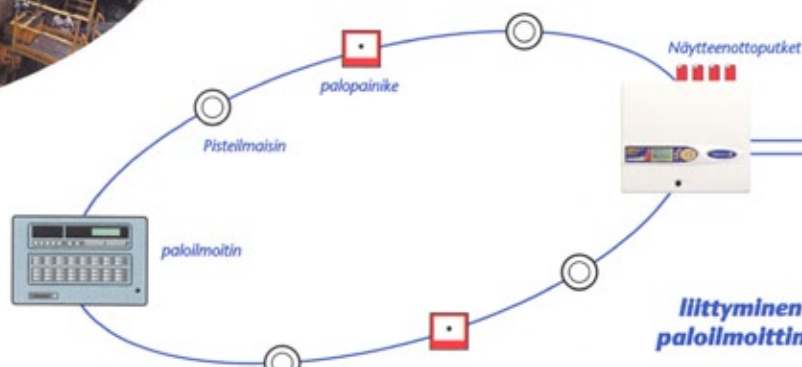
tuotantotilat



valvomot

varastot

museot



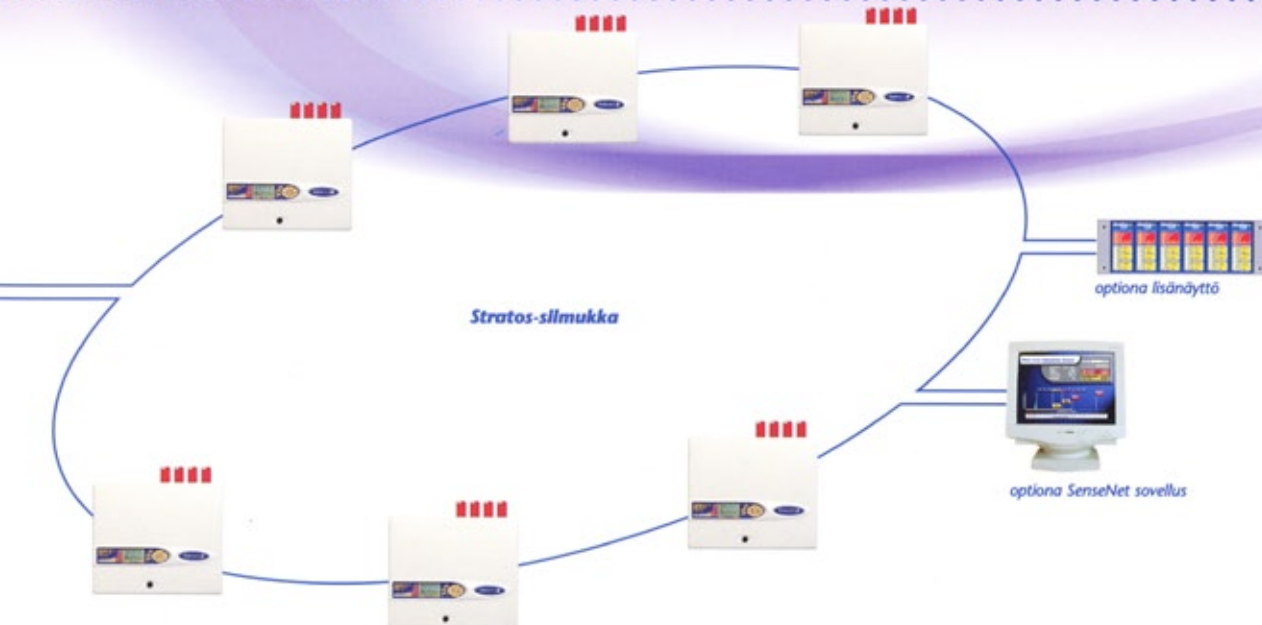
luokan erittäin herkkä näytteenottosavuilmais



ClassiFire-3D teköäly

Stratos-HSSD-2:een kuuluu ainutlaatuinen ClassiFire-3D -järjestelmä, joka mittaa hiukkasten koon. Alkavasta palosta saadaan täten tieto nopeammin...Valitse sinä oikea toiminto sen taltuttamiseksi.

perinne kohteet



optiona lisänäyttö

optiona SenseNet sovellus

ClassiFire-3D® - tekoäly

Reaaliaikainen seuranta



seuraa ClassiFire-3D -tekoälyä reaaliajassa

Kaikkien Stratos Masterien mukana toimitetaan PC Remote -sovellus, jota voi käyttää laitteiston konfigurointiin, lokin tarkasteluun, laitteiston diagnostisointiin ja ClassiFire-järjestelmän reaaliaikaiseen seurantaan.

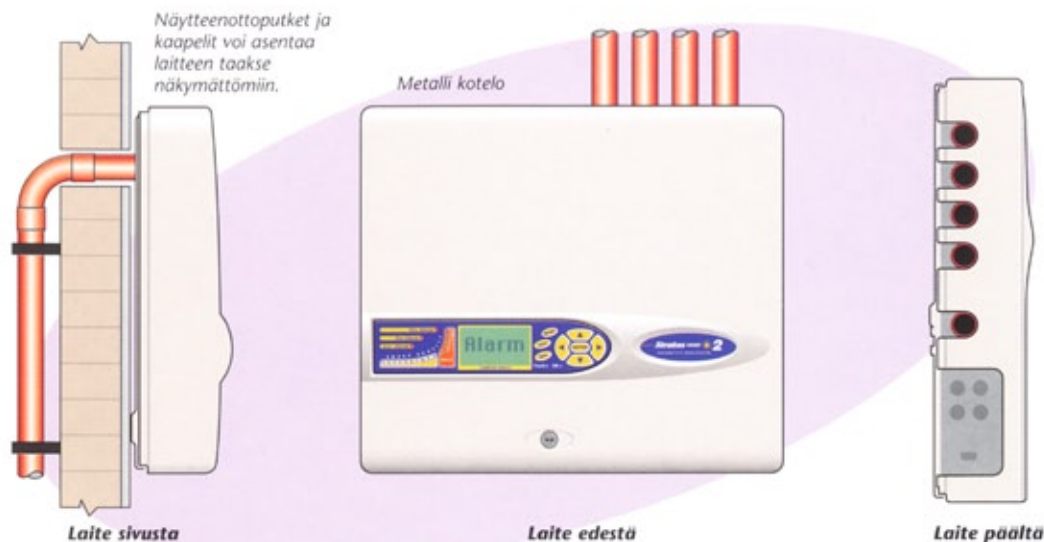
ClassiFire-3D maksimoi herkkyys ja eliminoi virheelliset sekä turhat hälytykset

ClassiFire-3D® on ainutlaatuinen patentoitu tekoälyjärjestelmä. Stratos-ilmalaitteet sopeutetaan sitä käyttämällä käyttöympäristönsä. Ennen ClassiFiren julkistamista herkän savuilmaisjärjestelmän säätäminen oli sattuman kauppaa, joka perustui yleensä toimittajan arvioon savun "normaalista" tiheydestä kohteessa. ClassiFire on mullistanut herkien savuilmaisimien säätämisen - arvaamista ei enää tarvita, ja käyttöönotto sujuu helposti. ClassiFiren mikroprosessori käsittelee jatkuvasti dataa ja säätää ilmasinlaitteiston herkkyyteen, joka sopii suojauskohteeseen. ClassiFire erottaa "likaisen" ja "puhtaan" vuorokauden ajan, esimerkiksi päivän ja yön, automaattisesti, ja säätää ilmasimen herkkyyden kulloinkin sopivaksi. Järjestelmä ajattelee itsenäisesti. Siirtyminen kesäaikaan tai pitkät lomaseisokitkaan eivät sitä hämmennä. ClassiFire varmistaa sen, että Stratos-HSSD toimii maksimiherkkydellä ja varoittaa alkavasta savun muodostuksesta aikaisemmin kuin ennen oli mahdollista. ClassiFire on monipuolisin tähän asti käytetyistä savuilmaisjärjestelmien tekoälyistä... niin hienostunut, että AirSense Technology Ltd on toistaiseksi ainoa paloilmalaitteiden yritys, jolle on myönnetty tavoiteltu Queen's Award for Technological Achievement palkinto.



THE QUEEN'S AWARD
FOR TECHNOLOGICAL
ACHIEVEMENT

Queen's Award on korkein brittiläiselle yritykselle teknisestä saavutuksesta myönnettävä palkinto.

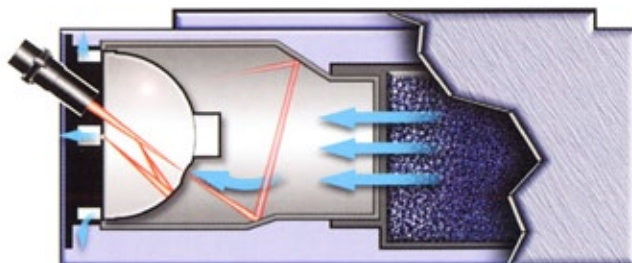


STRATOS-HSSD 2 TEKNISET TIEDOT

Syöttöjännite	21,6 - 26,4 V
Mitat	427 (l) x 372 (k) x 95 (s)
Käyttölämpötila-alue	- 10 - + 60 °C
Kosteus	0 - 90 % tiivistymätön
Herkkyysalue (% obs/m)	Min = 25 % Max = 0,03 % FSD
Suurin herkkyyden resoluutio	0,0015 % obs/m
Ilmaisuoperaate	Laservalon hajontaan perustuva massan ilmaisu ja hiukkasten arviointi
Hiukkasherkkyyysalue	0,0003 µ - 10 µ
Pölyn erottelutapa	3D3 Laser Dust Discrimination (LDD)
Virrankulutus	400 mA / 24 V DC
Näytteenottoputken maksimiarvot	250 m / 80 reikää - 200 m / 100 reikää
Näytteenottoputken tulot	4 päällä, 4 takana
Näytteenottoputken lähdöt	1 päällä, 1 takana
Näytteenottoputken sisäläpimita	15-25 mm
Hälytystasot	4 (palo2, palo1, palovaroitus ja savuvaroitus)
Pylväs näytön herkkyysalue	0,0015 - 25 % obs/m
Pylväs näytön segmenttejä	26
Ilmasinkammion huoltoväli	Yli 8 vuotta (riippuu ympäristöstä)
Pölynerottimen vaihtoväli	Riippuu ympäristöstä
Laserin käyttöikä (MTTF)	yli 1000 vuotta
Puhaltimen käyttöikä	yli 10 vuotta
Ohjelmointi	Etupaneeli tai pc ja RS232/RS485
Datasilmukka kaapeli	RS485 datakaapeli
Datasilmukan enimmäispituus	1 200 m tulo, 1 200 m lähtö
IP-luokka	IP50
Ohjelmointikielien kielet	tsekkii, hollanti, englanti, viro, suomi, ranska, saksa, unkarin, italia, norja, espanja, ruotsi

Ainutlaatuinen laserilmaisoin

Massan ilmaisu ja hiukkaslaskenta



Stratos-HSSD-2:ssa käytetään patentoitua "eteenpäin siroava laservalo" -järjestelmää. Voimakas puolijohdelaserin valo ohjataan aukon kautta erikoisheijastimeen. Liikkuvan ilmanäytteen mahdollisesti sisältämät palamistuotteet hajottavat

valokartion heijastimeen, josta se suuntautuu valovastaanottimeen. Järjestelmällä on useita etuja: pöly/liika ei pääse kertymään ilmasinkammioon, suuri signaalkohinasuhde sekä hyvä tärinän ja kosteuden sieto. Ainutlaatuinen ClassiFire-3D® -järjestelmä

käsittelee ilmaisinsignaalin. Järjestelmässä on patentoitu "hukkaportti", joka ohjaa valtaosan ilmanäytteestä ilmaisimen ohi, jolloin laitteiston käyttöikä on maksimaalinen, ja sitä voidaan käyttää erilaisissa suojauskohteissa.



The Queen's Award on korkein Iso-Britanniassa myönnetty tunnustus yrityksille, jotka ovat oman alansa ehdotonta parhaimmista. Kuningashuoneen myöntämä huomionosoitus on yritysmaailmassa erittäin arvostettu.

AirSense Technology Ltd: n vuonna 1999 saavuttama Queens Award for the Technological Achievement on ensimmäinen palkinto kautta aikojen, joka on myönnetty palon ilmaisuun käytettäville tuotteille. Palkittu tuote on Stratos-HSSD näytteenottosavuilmaisim.

Yli 12.000 suojausta ympäri maailman

Iso-Britannia
Kanada
USA
Venäjä
Kiina
Malesia
Alankomaat
Norja
Islanti
Suomi
Ruotsi
Etelä-Afrikka
Australia

Uusi Seelanti
Argentiina
Chile
Meksiko
Namibia
Intia
Espanja
Ranska
Portugali
Italia
Kreikka
Singapore
Brasilia

Belgia
Saksa
Itävalta
Unkari
Sveitsi
Romania
Tanska
Turkki
Egypti
Oman
Zimbabwe
Peru
Puola

Taiwan
YAE
Dubai
Jordania
Papua Uusi Guinea
Vietnam
Thaimaa
Laos
Korea
Pakistan
Myanmar
Seychellit
Tansanja



KSH-Valvonta Oy
Punasillantie 4
40950 Muurame

puh. 0400 158 280
info@ksh-valvonta.fi
www.ksh-valvonta.fi