



Snelle, betrouwbare branddetectie
voor veeleisende omgevingen

FAAST 8100E

aspiratie rookdetectie

Geen ruimte voor compromissen

Datacentra, musea, penitentiaire inrichtingen en winkelcentra: het zijn slechts enkele van de vele omgevingen die specifieke vereisten hebben voor een branddetectiesysteem. De FAAST 8100E, Honeywell's rookaanzuigsysteem, voldoet aan de hoogste eisen.

De ideale oplossing voor grote ruimtes

FAAST kan als rookaanzuigsysteem zeer grote ruimtes beveiligen, tot 320m pijpnetwerk en 2000m² oppervlakte per systeem. Het systeem biedt snellere en betrouwbaardere branddetectie dan de meeste alternatieve oplossingen.



Typische toepassingsgebieden



Datacentra en **IT-omgevingen** met bedrijfskritische datasystemen, waar zelfs de kleinste falen of gegevensverlies aanzienlijke schade aanricht.



Grote overdekte ruimtes, zoals **stadions**, **luchthaventerminals**, **winkelcentra** of **concertzalen**, waar grote aantallen mensen samenkomen.



Gebouwen met een risico op vandalisme of kwaadwillige vernielingen, zoals **gevangenissen** en **forensische instellingen**.



Historische gebouwen, zoals **kerken** en **kastelen**, waar het originele karakter zo goed mogelijk behouden moet blijven en waar het brandmeldsysteem zo discreet mogelijk gehouden moet worden.



Ambitieuze **moderne architectuur**, waar brandmeldsystemen om esthetische redenen aan het oog worden onttrokken.



Omgevingen zoals **staalfabrieken**, **gekoelde magazijnen** of **logistieke centra** die te kampen hebben met veel stof en vuil, tocht en grote schommelingen van temperatuur en vochtigheidsgraad.

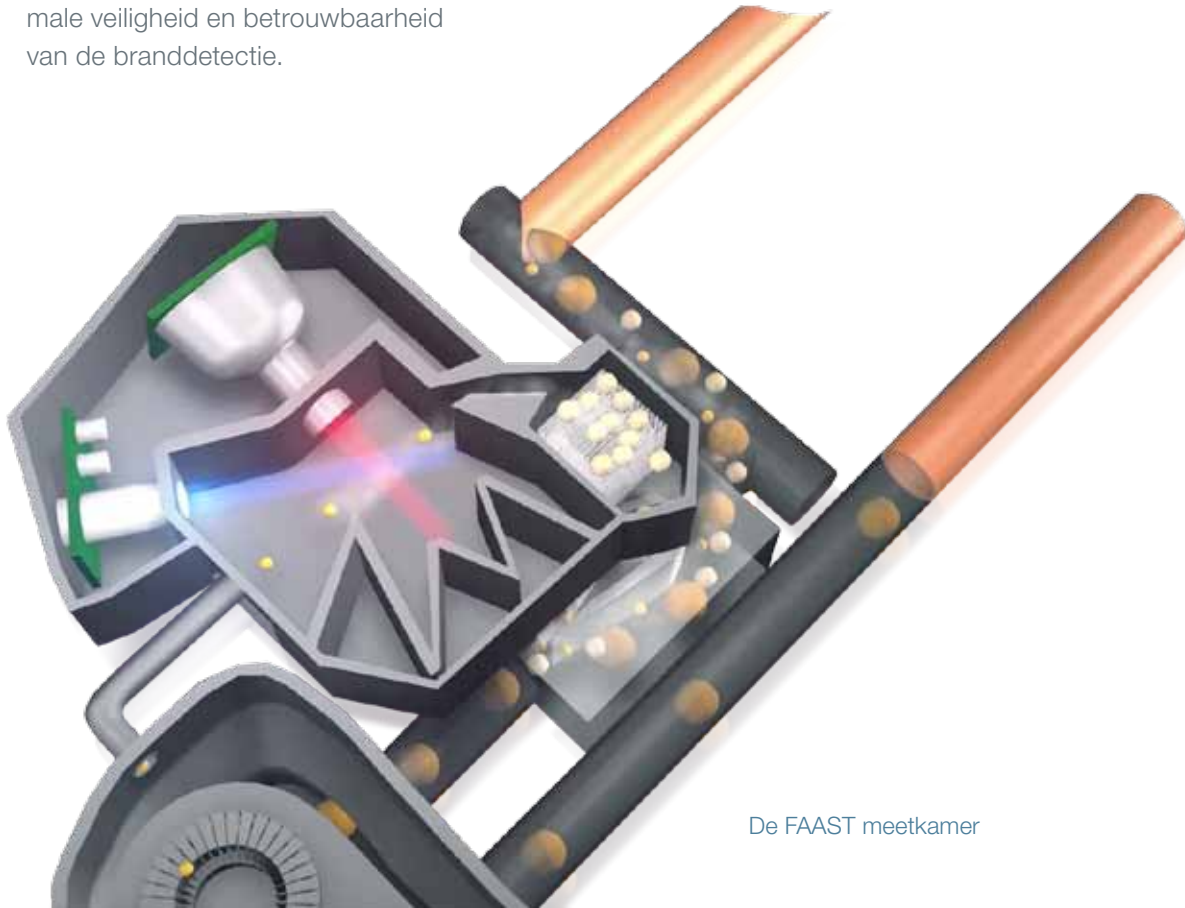


Het FAAST 8100E rookaanzuigsysteem is een veelzijdig, aanpasbaar en configureerbaar systeem dat ingezet kan worden voor alle branddetectieklassen zoals gedefinieerd in EN54-20:

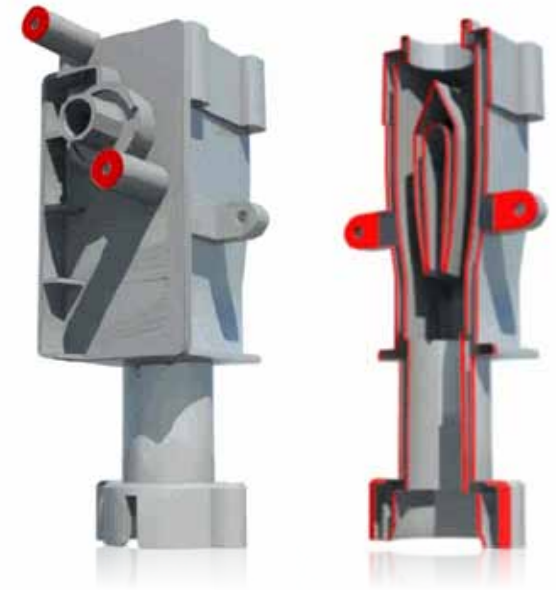
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse C

FAAST maakt gebruik van drie-dubbele veiligheidsvoorzieningen

Een brand die niet gedetecteerd of te laat ontdekt wordt, is even onaanvaardbaar als een ongewenst alarm. Om die reden werd FAAST 8100E ontworpen, om maximale betrouwbaarheid en veiligheid te bieden. Een combinatie van twee filtersystemen, een dubbel optisch detectiesysteem en intelligente elektronica biedt maximale veiligheid en betrouwbaarheid van de branddetectie.



De FAAST meetkamer



De gepatenteerde deeltjesscheider werkt enkel met luchtstroom

Dubbele filtering

De aspiratie rookmelder gebruikt twee filters om alle deeltjes uit de lucht te halen die niet aangetast kunnen zijn door brandhaarden, inclusief zeer zware en grove deeltjes.

Beide types partikels worden uitgefilterd door het dubbele filtratieproces, zodat enkel rookdeeltjes die een mogelijke brand aanduiden tot in de meetkamer komen.

Dubbel optisch systeem

Dit systeem analyseert zichzelf zeer nauwkeurig. Een blauwe Led en een infrarood laser zijn tegenover elkaar geplaatst in de meetkamer. Ze werken met verschillende golflengtes wat resulteert in een hogere nauwkeurigheid.

Hierdoor kan de FFAST 8100E zelfs zeer fijne rookdeeltjes detecteren – een voordeel in snelle branddetectie.

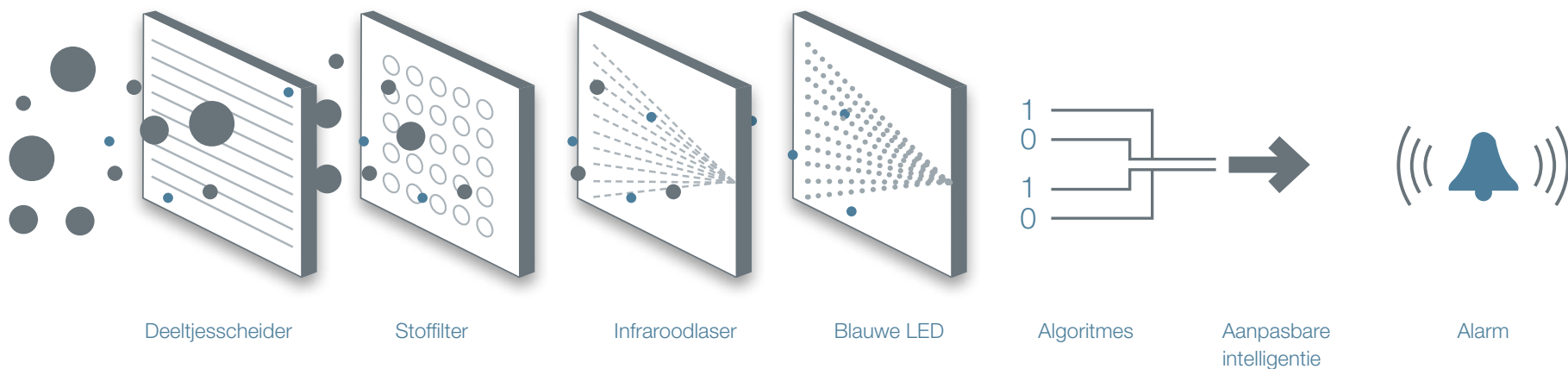
Dubbele intelligentie

State-of-the-art algoritmes analyseren de meetresultaten a.h.v. bekende deeltjesmodellen. Om tegemoet te komen aan de omgevingsomstandigheden kan de gevoeligheid van de meetkamer eenvoudig aangepast worden van 0.0015 tot 20.5 obs/m.

De auto-inregelmodus van de elektronica stemt de aspiratie rookmelder automatisch af op de omgevingsomstandigheden. Tijdens de eerste 24 uur analyseert het toestel zijn omgeving en stelt vervolgens ieder uur de alarmdrempel bij op basis van de metingen. Dit gebeurt binnen de vrij instelbare alarmdrempels waardoor de kans op ongewenste alarmen sterk afneemt.

Exacte categorisering

De vastgestelde deeltjes die op een brandhaard kunnen wijzen, worden in vijf individueel instelbare alarmniveaus weergegeven. Het display geeft ook de luchtstroom en eventuele foutmeldingen in tien niveaus weer. Ongewenste alarmen en storingen kunnen dus tijdig opgespoord en gecategoriseerd worden.





Beslist informatief

Het display geeft al de belangrijkste statusinformatie en kan een verslag van gebeurtenissen uit het verleden openen.

De FAAST 8100E biedt echter nog meer mogelijkheden: toegang is mogelijk vanaf elke locatie op het netwerk, waar rapporten, statusinformatie en trend prognoses geopend kunnen worden. Onnodige verplaatsingen, heen en weer in het gebouw worden zo vermeden, en bevordert centrale monitoring.

Ondersteunt ook mobiele apparaten thuis

Het onderhoudsscherm op afstand voor berichten kan ook worden ingesteld via de geïntegreerde webserver, zodat u e-mailberichten over een storing of gebeurtenis al na enkele seconden kunt ontvangen op uw smartphone. Tot zes emailadressen worden gebruikt voor kennisgevingen. De taak van het alarmbeheer kan dan verdeeld worden over meerdere personen, aangepast aan uw behoeften, om de veiligheid ook in het weekend, tijdens vakanties en 's nachts te waarborgen.

Display met 5 individueel instelbare alarmdrempels: Alarm, Actie 1, Actie 2, Brand 1, Brand 2

10-niveaus, tweekleurige luchtstroom en storingsgrafiek



FAAST is snel te installeren

De planning, projectengineering en installatieprocessen worden ondersteund door een krachtige software, die een integraal onderdeel van het gekeurde systeem vormt.

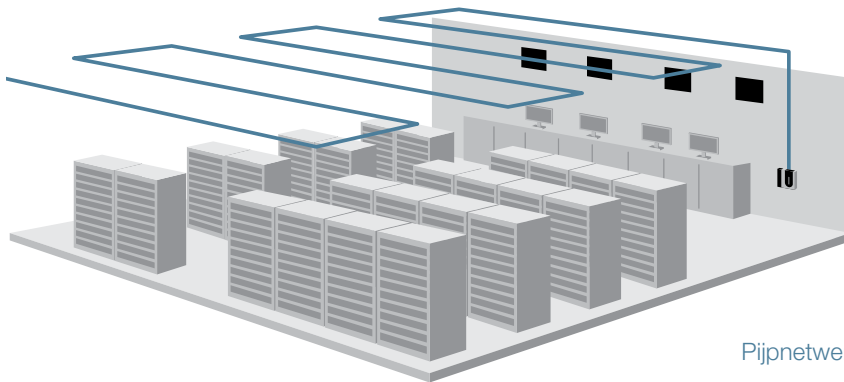
PipeIQ – 3 functies in één

Het volledige pijpennetwerk van FAAST 8100E kan tot 320m lang zijn. Afhankelijk van het type ruimte en de geometrie zijn er heel wat verschillende routes mogelijk. De Pipe Design Wizard van PipeIQ berekent alle mogelijkheden en geeft snel het optimale pijpennetwerk weer.

Als gevolg daarvan kunnen bestaande pijpennetwerken aangesloten worden op de FAAST 8100E.

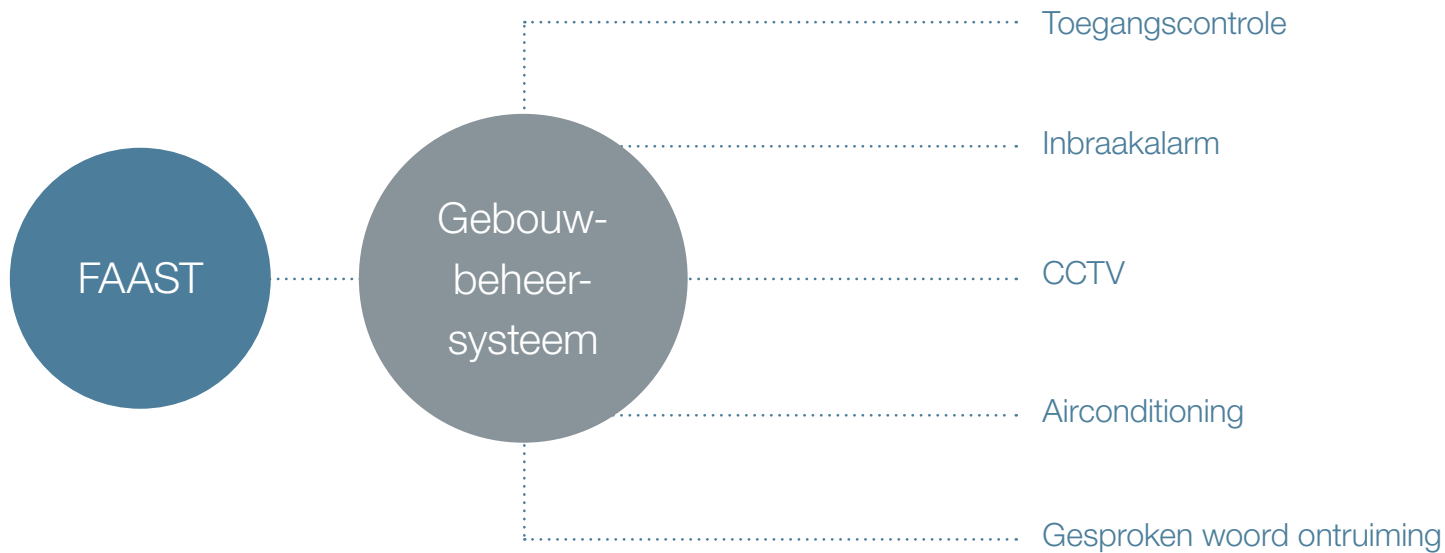
Het geïnstalleerde systeem kan op eenvoudige en betrouwbare wijze geconfigureerd worden m.b.v. de gekeurde PipeIQ software.

De PipeIQ software bevat ook een controlefunctie, waarbij de belangrijkste informatie direct op het display van de FAAST 8100E verschijnt.



Pijpennetwerk in een serverruimte

PipeIQ[®]
Design, Configure, Monitor



Integratie met andere systemen

De FFAST 8100E kan d.m.v. Modbus communicatie eenvoudig verbonden worden met alarmbeheer- of gebouw-beheersystemen.



FAAST biedt lange termijn tevredenheid



Vervangbare deeltjesfilter



Eenvoudige toegang voor de vervanging van de deeltjesfilter

Lage servicekosten

De onderhouds- en indienststelkosten zijn lager bij de FFAST 8100E dan bij vergelijkbare systemen. De gecontroleerde deeltjesfilter moet, naar schatting slechts om de 5 jaar worden vervangen. De precieze omgevingsomstandigheden beïnvloeden evenwel de periodiciteit van de filtervervanging. Één systeem controleert tot 2000 vierkante meter, en één systeem betekent slechts één meetkamer om te onderhouden.

Controle vanop afstand

De FFAST 8100E kan ook vanaf uw smartphone gecontroleerd worden. Onderhoudspersoneel kan bijgevolg efficiënter worden ingezet, waardoor onnodige verplaatsingen van en naar het toestel worden vermeden.

Onderhoud met voorkennis

Het rookaanzuigsysteem slaat tot 18.000 gebeurtenissen op in het geheugen. Deze rapporten, in combinatie met bijkomende analyses en trendvoorspellingen, helpen het technisch personeel bij periodieke onderhoud- en servicewerken.





FAAST – veilige en goede keuze

Voor branddetectie in grote ruimtes en gebouwencomplexen met speciale vereisten is FAAST 8100E de juiste systeemkeuze:

- Snelle en veilige branddetectie dankzij de unieke technologie
- Aanpasbaar en auto-inregelend systeem
- Betrouwbare preventie van ongewenste alarmen, zelfs in de meest uitdagende omgevingen
- Flexibele installatie en configuratie m.b.v. gekeurde software
- Integratie in netwerkinfrastructuren met zijn eigen webserver
- Modbuscommunicatie mogelijk met andere alarmsystemen
- Controle vanop afstand en statusmeldingen per email op uw smart-phone
- Systeemontwerp met lage onderhoudsvereisten en eenvoudige indienststelling
- Automatische rapporten, trendvoorspellingen en gegevens back-up

Honeywell Fire Safety

Novar Nederland B.V.

Oeverkruid 14

4941 VV, Raamsdonksveer

Nederland

Tel. : (0162) 520290

Fax : (0162) 517858

Internet: www.esser-systems.nl

E-Mail: info@esser-systems.nl

Doc. Ref.: FFAST_LL_NL_0115_NOVAR

January 2015

Subject to technical change

© 2014 Honeywell International Inc.