



stronger together

Siemens ASD branddetectie

Xperienceday 2013



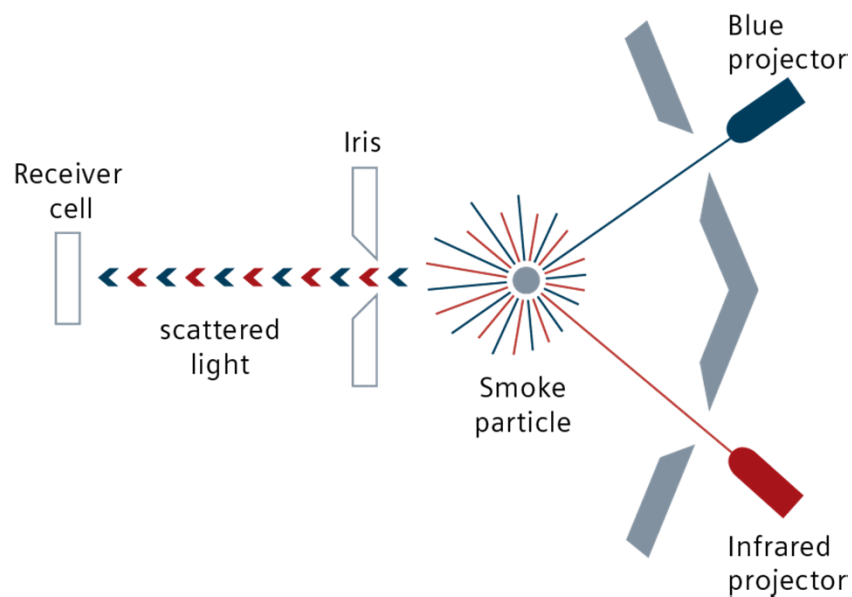
1 Siemens Technologie

2 ASD van Siemens

3 Positionering van de ASD

4 Toepassingen

5 Vraag en Antwoord

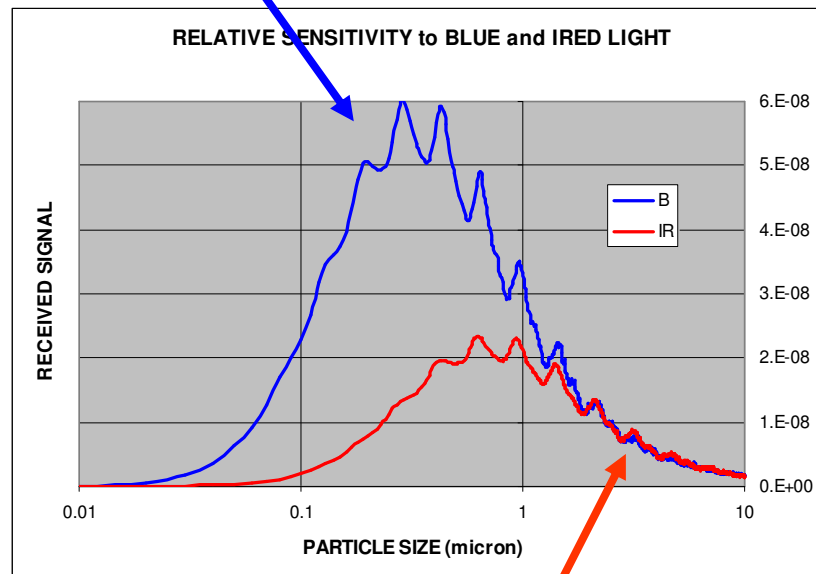


Dubbele golflengtes – blauw en infrarood

- Snelle detectie van kleine deeltjes in de lucht
- Intelligente evaluatie van de grootte en de hoeveelheid van de deeltjes
- Betrouwbare onderscheid tussen rook en stof

Voordelen van dual-golflengte

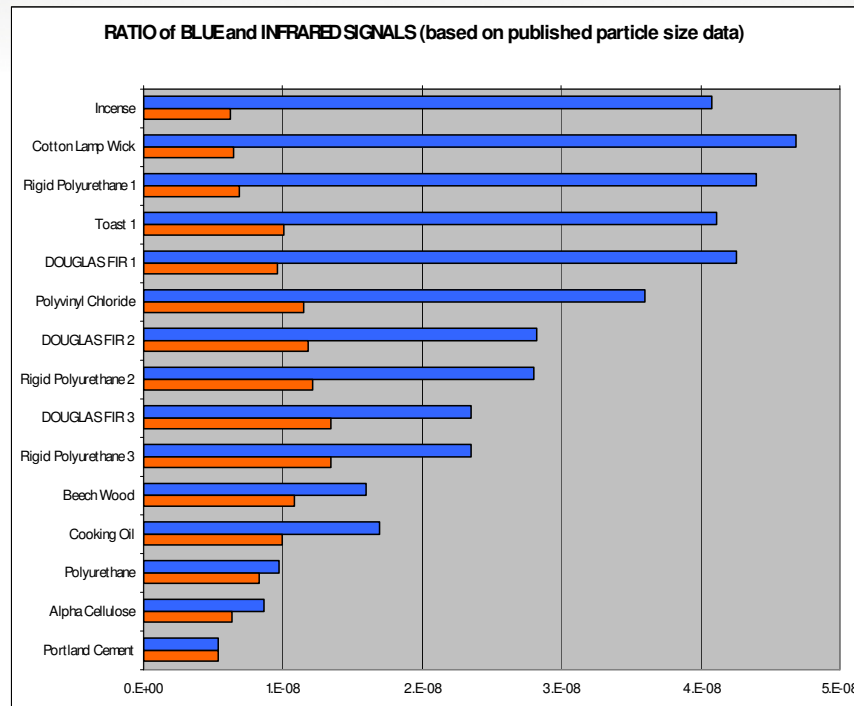
- Grote verschillen tussen kleine deeltjes (<1micron)



- Kleine verschillen tussen kleine deeltjes (>1micron)

- Vergelijking met behulp van twee projectoren, blauw (470nm) en infrarood (940nm)
- Blauw licht heeft een korte golflengte, waardoor een volledig bereik van deeltjesgrootte kan worden gedetecteerd
- Infrarood licht heeft een lange golflengte, waardoor kleine deeltjes niet gedetecteerd worden
- Rookdeeltjes nemen toe naar mate de tijd verstrijkt
- Gebruikt deze deeltjesgrootte eigenschap om onderscheid te maken tussen stof en rook

Unieke detectiebetrouwbaarheid



(Source: particle size data from Bankston, Zinn, Browner & Powell, 1981)

- Blauw en infrarood zijn in balans, beide zijn even gevoelig
- Blauw is veel meer gevoelig voor kleine rookdeeltjes
- Kleine rookdeeltjes kondigen een beginnende brand aan
- Bij het gebruik van enkel infrarood zullen deze kleine rookdeeltjes niet vroegtijdig gedetecteerd worden

Wat is Nieuw



▪FDA241 tot
800m2



▪FDA221 tot
500m2

Siemens biedt nu een nieuwe reeks van ASD producten met een grotere detectie betrouwbaarheid

Uniek rookkamer design

Drukknop calibreerd luchtstroom & rook

Gebeurtenisgeheugen

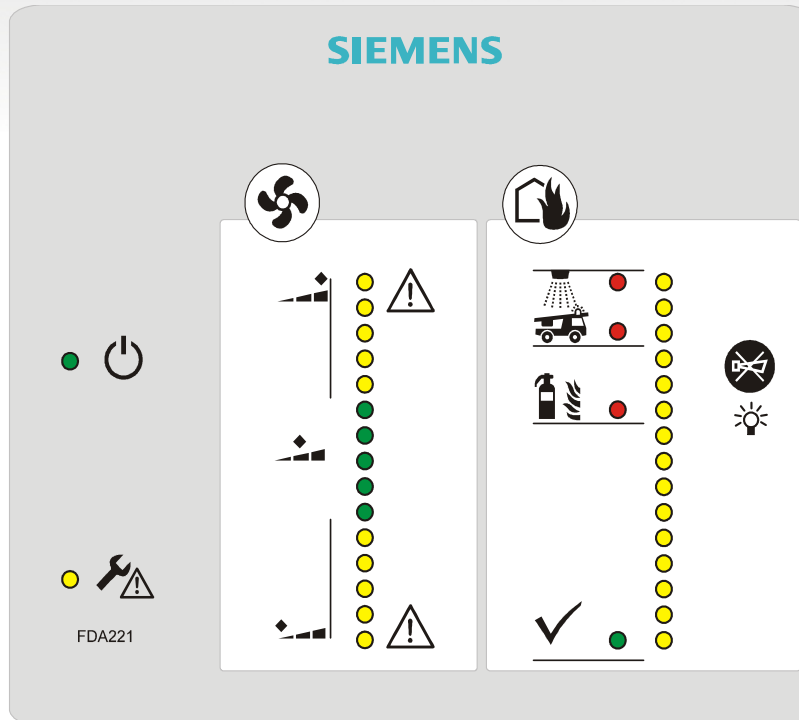
Firmware upgrades op locatie

Laag stroomverbruik

Out-of-the-box installatie en inbedrijfstelling

FDA221

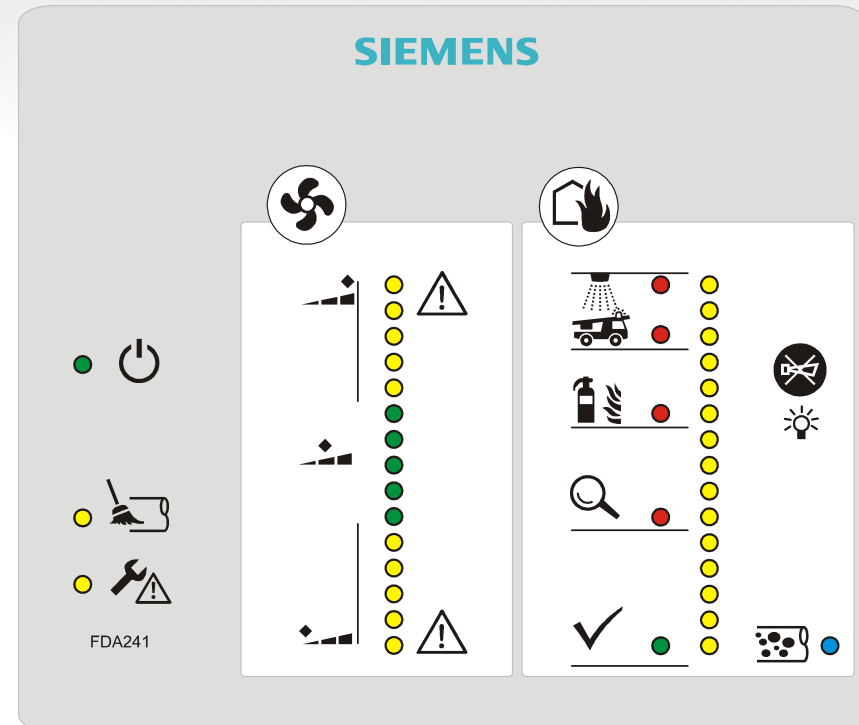
SIEMENS



- 3 Alarm en storing uitgangen
- Auto-discrimination
- 4-20mA uitgang
- GPI

FDA241

SIEMENS



- 4 Alarm en storing uitgangen
- 3 bedrijfsstanden
- Programmeerbare 4-20mA uitgang
- Programmeerbare GPI
- Programmeerbare Reiniging
- Stofuitgang

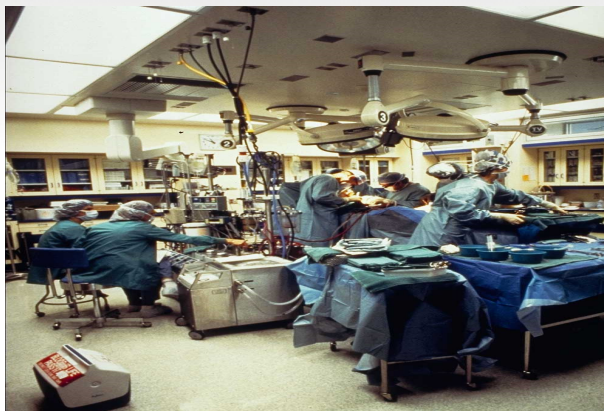
Waarom Aspirating Smoke Detection?



- Hogere gevoeligheid
- Zeer snelle detectie risicovolle ruimten
- Geschikt voor grote open ruimten
- Koude opslag ruimten
- Ontoegankelijke gebieden
- Stoffige en vochtige omgevingen

- Zeer breed toepassingsgebied
- Van cleanrooms tot zeer vuile en vochtige omgevingen

Toepassingsgebied ASD detectie



Operatiekamers



Trein en Metro stations



Hoge grote ruimten



Industriële fabrieksruimten (stoffig)

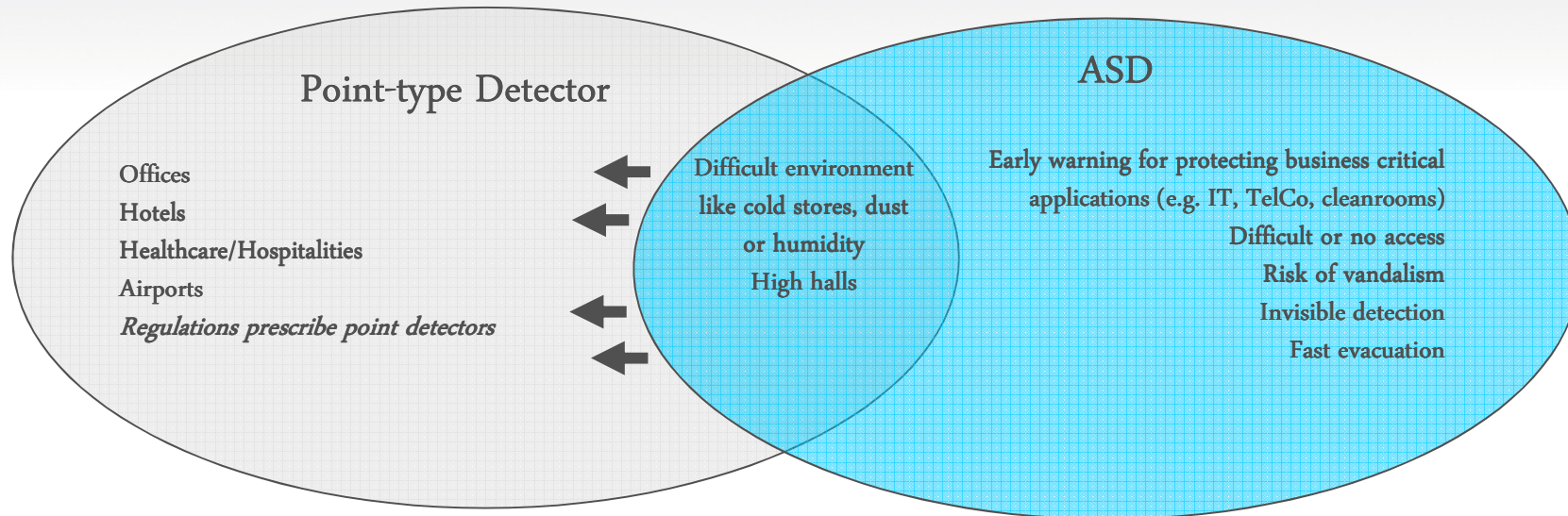


Data centers



Cultureel belangrijke gebouwen

Positionering van de ASD



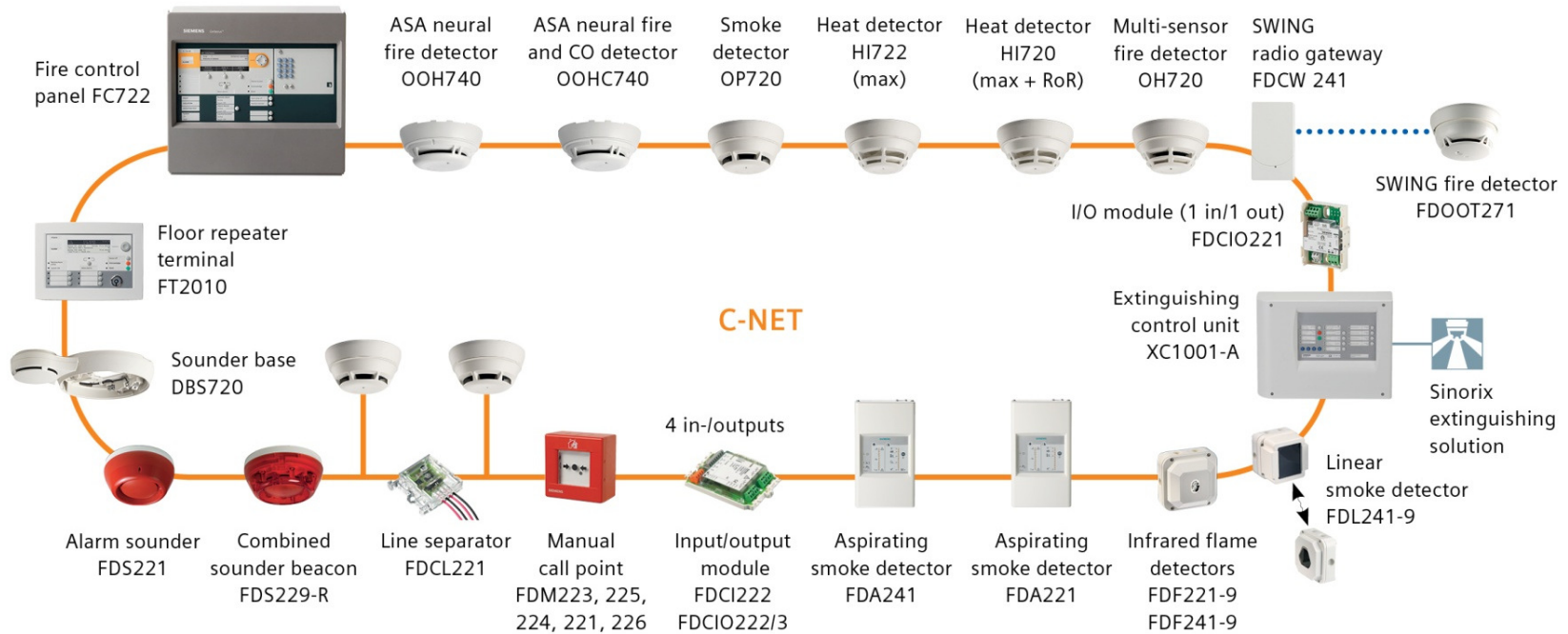
Advantages

- Addressability
- Different parameter settings of each point detector
- Price per detection point better than ASD pending on Zone size

Advantages

- Highest sensitivity - especially for early warning or high smoke dilution
- Invisible detection possible
- Price advantage for large areas
- Reduced maintenance costs

Integratie in Cerberus PRO



Positionering van de ASD



Coverage Area	WAGNER®	xtralis™	SIEMENS
Up to 2'000 m ²	Super-Sens Top-Sens Pro-Sens	V LaserPlus V Laser Scanner VLF-I (new)	
Up to 1'000 m ²	Super-Sens Top-Sens Pro-Sens	XCC-010 (new)	FDA241 (800m ²)
Up to 500 m ²	Micro-Sens Rack-Sens	VLF-500 – SIE VLF-250 – SIE	FDA221

- Eerdere detectie van beginnende brand met behulp van deeltjesdetectie

Hoogste detectie betrouwbaarheid

Verbeterde immuniteit voor misleidende verschijnselen

Directe integratie met Cerberus PRO branddetection systemen van Siemens

Reduceerd installatiekosten

Tevreden eindgebruikers

...snel, betrouwbaar aspirating smoke detection

Bedankt voor uw aandacht

