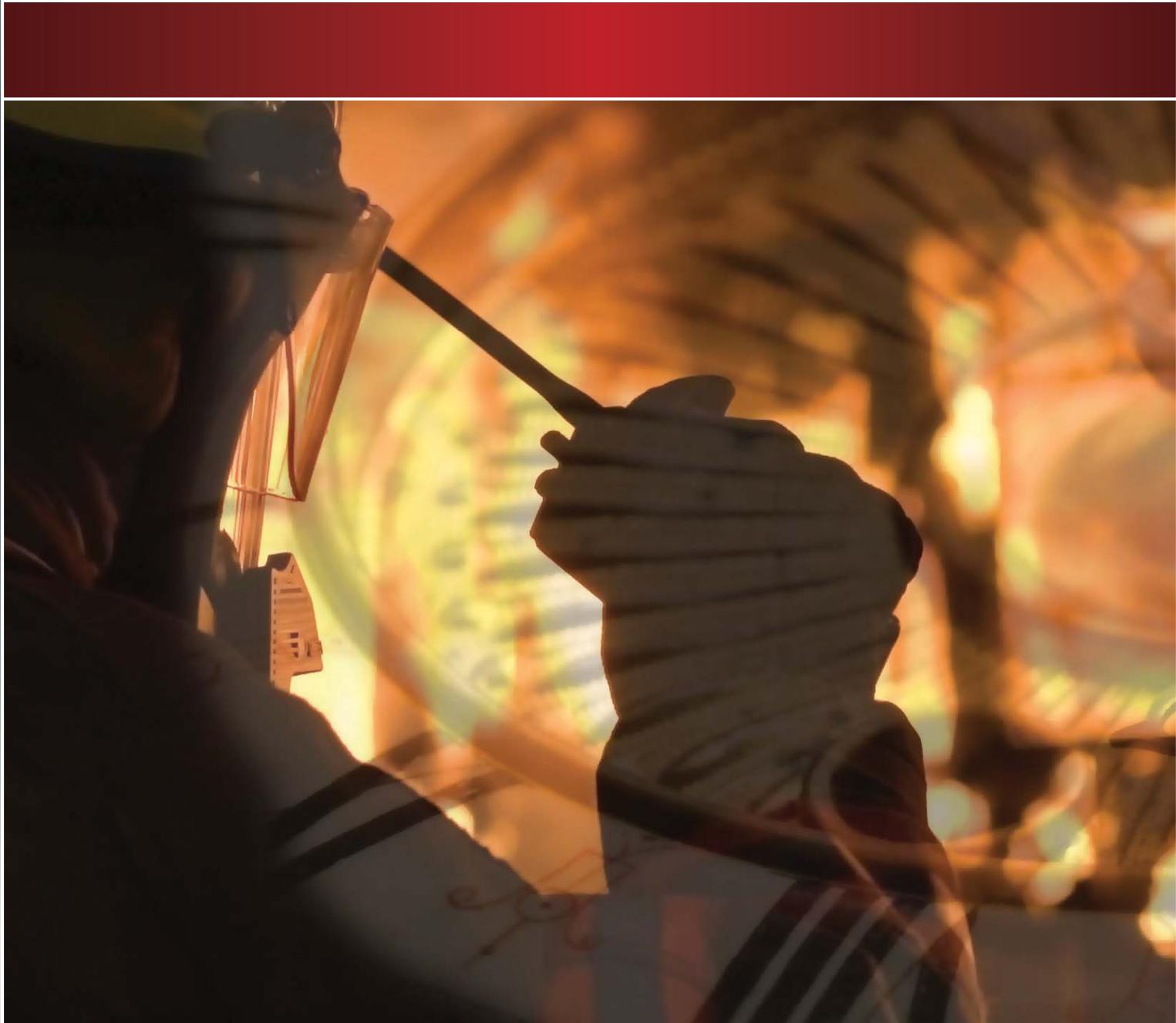




Otkrivanje dima putem usisavanja

sposobnost otkrivanja požara na veoma visokom nivou



Začetnici u razvijanju visoko osjetljivih sistema za otkrivanje dima usisavanjem

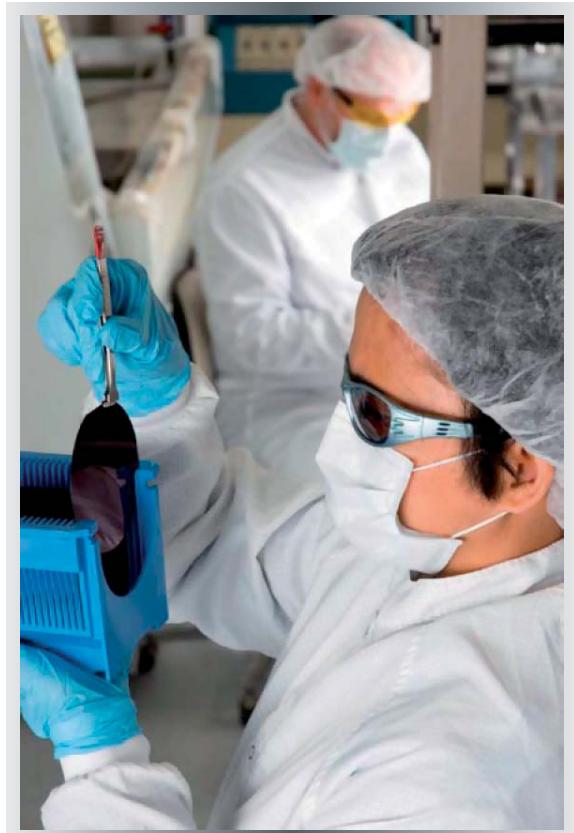
Rešenje koje je tehnoški naprednije u odnosu na postojeće sisteme za otkrivanje dima i požara

Xtralis proizvodi veoma širok raspon sertifikovanih aspiracionih sistema za otkrivanje dima namenjen industriji – od aspiracionih pojedinačnih detektora do jedinstvenih 15-kanalnih adresabilnih detektora. ICAM detektori proizvođača Xtralis izvrsni su u pogledu područja pokrivanja detekcije, u moćnim osobinama i u prilagodljivosti i u primeni. Mogu biti samostalni ili umreženi sa drugim sistemima, izvrsni su kao nadzor u otkrivanju požara ali i za nadzor parametara štićene sredine u najzahtevnijim uslovima.

Xtralisovi jedinstveni detektori napravljeni su da budu prilagodljivi i pouzdani, a koriste se u elektranama, telekomunikacionim stranicama, rudnicima, proizvodnji IT opreme, fabrikama LCD-a, poluprovodničkim čistim sobama, zatvorima, skladištima, hladnim sobama, teškim i opasnim sredinama, vozovima, zgradama od istorijskog značaja, muzejima, pa čak i u stambenim objektima

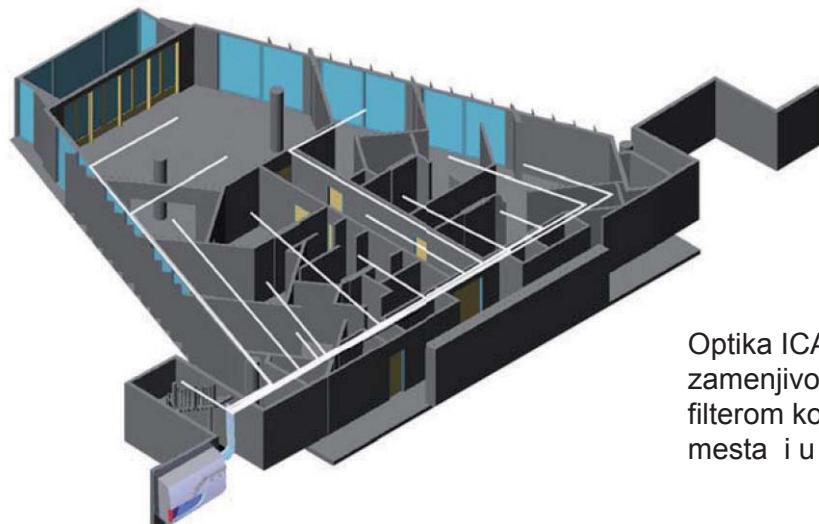
Proizvodi ICAM pružaju izuzetne dijagnostičke informacije, grafičko predstavljanje, nadzor i upravljanje, programiranje i kontrolu svih funkcija detektora u potpunosti dostupnu s bilo kojeg mesta.

Odobreni širom sveta i proizvedeni u skladu s najstrožim ISO 9000 procedurama za kontrolu kvaliteta ICAM proizvodi obuhvataju i pojedinačne aspiracione detektore i aspiracione sisteme detekcije (ASD) visoke osjetljivosti.



Kako funkcioniše najbolji svetski aspiracioni sistem?

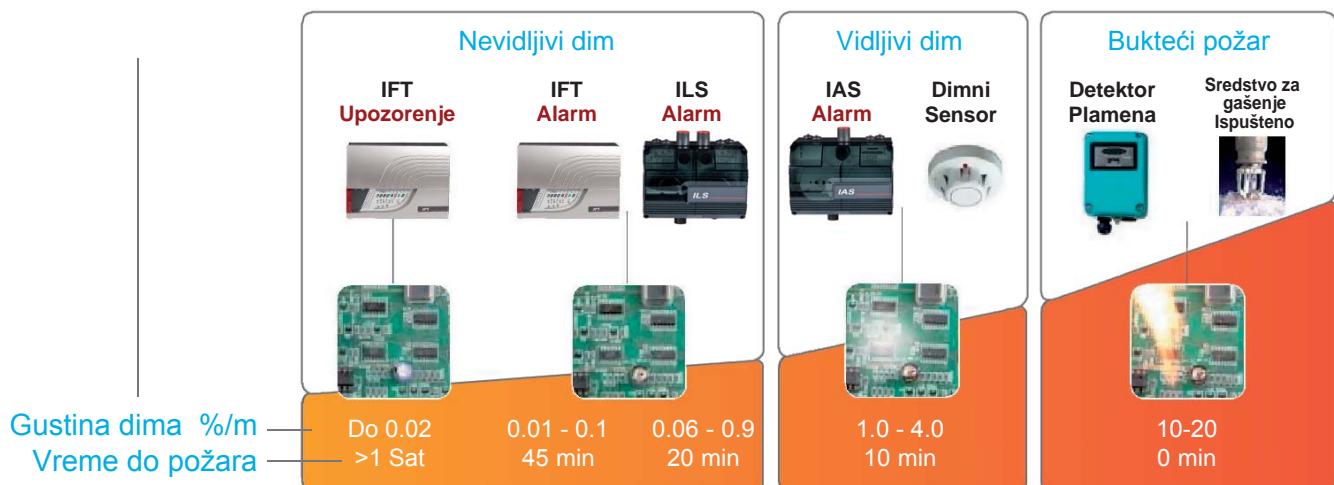
ICAM IFT aspiracioni sistem detekcije (ASD) je zapravo instrument/merač kvaliteta koji prikuplja rasutu lasersku svetlost iz čestica dima u opsegu 360 stepeni, ima osetljivost na 0,001% zamračenja što je nekoliko stotina puta veća osetljivost u odnosu na konvencionalne detektore dima. Ovako visoka osetljivost, u spoju sa naprednom analitikom, pruža mogućnost da se ICAM IFT sistemi mogu koristiti u najzahtevnijim uslovima rada u štićenoj sredini.



Optika ICAM instrumenta je zaštićena čvrstom zamenjivom optičkom komorom sa ugrađenim filterom koji omogućava zamenu i servis na licu mesta i u najprljavijim okruženjima.

Razumevanje vremena

Slika ispod prikazuje razvoj požara na pregrejanoj štampanoj ploči u kućištu računara. Požar se progresivno razvija od oslobađanja malih nevidljivih čestica do buktećeg požara u određenom vremenskom periodu. Što više vremena imate da reagujete na događaj, dogodiće se manje značajna šteta i osiguraćete kontinuitet poslovanja. Dodatno vreme odziva obezbeđeno ranom detekcijom omogućava istraživanje događaja u samom startu sa minimalnim prekidom poslovanja pre nego što požar prouzrokuje katastrofalne gubitke.



Kada je važna svaka sekunda

Pri pojavi požara, upozorenje koje pruža visoko osetljivi aspiracioni sistem detekcije (ASD) jedino je rešenje u zaštiti osoblja i imovine.

ICAM IFT ASD aktivno uvlači vazduh iz štićenog područja kroz mrežu od 25 mm krutih cevi za uzorkovanje perforiranih s rupama za uzorkovanje celom njihovom dužinom.

Ovaj pneumatski sistem se pokreće pomoću aspiracionog ventilatora sa pritiskom od 2000 Pa koji funkcioniše u otvorenim područjima sa visokim protokom vazduha, klimatizovanim okruženjima i čistim sobama. Ostali aspiracioni sistemi obično rade na 1/10 od ICAM IFT snage usisavanja, koja ih čini neprikladnim u izazovnijim i teškim aplikacijama.

ICAM IFT-1, IFT-4 i IFT-6



- Jedna, četiri i šest zона
- Laserska detekcija visoke osetljivosti
- 0.001% do 20% zamračenost/m (0.0003% do 6% zam/ft)
- Modularna, opcionalna izlazna reljefna jedinica
- Opcionalni 4-20 mA izlazni modul
- 24 VDC rad (standard)
- Sa ili bez displeja



ICAM IFT-P



- Malo kompaktno kućište
- Do 2,000 m² zaštite
- 0.001% do 20% zamračenosti/m (0.0003% do 6% obs/ft)
- IP65
- 24 VDC rad

Ključne odlike

- **4 alarma - Upozorenje, Akcija, Požar 1, Požar 2**
- **Dužina cevi za uzorkovanje do 100 m po kanalu**
- **TCP/IP Ethernet interface**
- **Podrška za daljinski monitoring**
- **Moćan ventilator 2,000 Pa**
- **RS232 i RS485 Modbus**
- **Log do 20,000 događaja**
- **Opcionalni izlazni modul**
- **Jedinstvena optička komora koja se može ukloniti i servisirati na licu mesta**
- **Dvostepeni filter čestica sa mogućnošću servisiranja**
- **Eksterni vazdušni filter za teške sredine**
- **Zatvorena petlja uzorkovanja za opasne sredine**
- **Apsolutna kalibracija komore za detekciju**
- **Kontrolisano mikroprocesorom**
- **Odobrenja: FM, UL, VdS, CFE, CE-EMC, LVD i CPD, EN54-20**

Kada je važno precizno lociranje požara

Aspiracioni sistemi poznati su po svojim sposobnostima ranog otkrivanja i detekcije dima. U određenim situacijama ključno je i precizno locirati izvor incidentnog događaja.

Kada je lociranje od izuzetnog značaja, vizuelnu pretragu je nemoguće izvesti brzo.

ICAM jedinstvena adresabilna aspiraciona tehnologija obezbeđuje rešenje ovog problema.

ICAM IFT-15 koristi jedinstvenu "microbore" tehnologiju koja može nadgledati do 15 individualnih adresabilnih tačaka uzorkovanja. Cevi za uzorkovanje u tehnologiji "microbore" su jednostavne, prilagodljive za instalaciju a po ceni opravданo i prihvatljivo rešenje.

ICAM IFT-15



- 6 mm (0.24 in) prilagodljiva cev za uzorkovanje
- Brzo skeniranje ulaza sa okretnim izbornim ventilom
- Laserska detekcija visoke osjetljivosti
- 0.001% do 20% zamračenje/m
- 15 cevi, 15 zona
- 4 alarma - Upozorenje, Akcija, Požar1, Požar2 po cevi
- Snažna usisna rotaciona vakum pumpa
- Veliki, pregledan displej panela i opcionalni RDUs
- TCP/IP Eternet interfejs
- Podrška za daljinski monitoring
- RS232 i RS485 Modbus
- Opcionalni 4-20 mA izlazni modul i relejni moduli
- 24 VDC rad (standard)



Proširenje mogućnosti tradicionalnih detekcija dima

Aspiracioni tačkasti detektori su visoko efektivni u aplikacijama u kojima tradicionalna detekcija dima obično zakazuje.

ICAM IAS sistemi su idealni za primenu u teškim, prljavim i nepristupačnim prostorima, kao i u kritičnim okruženjima za koja troškovi većih aspiracionih sistema nisu opravdani. Oni su takođe primenljivi kao jedinstvena rešenja u eksplozivnim sredinama.

Ključne odlike

- Jedan i dva kanala u jednistvenom kućištu
- Do 2 x 100 m cevi
- IP65 kućište
- Podesiv protok vazduha
- Monitoring protoka vazduha
- Interni zamenjivi filter vazduha u kertridžu
- Usisni ventilator od 250 Pa
- 24 VDC rad
- VdS odobrenje
- Dvozonska zavisnost

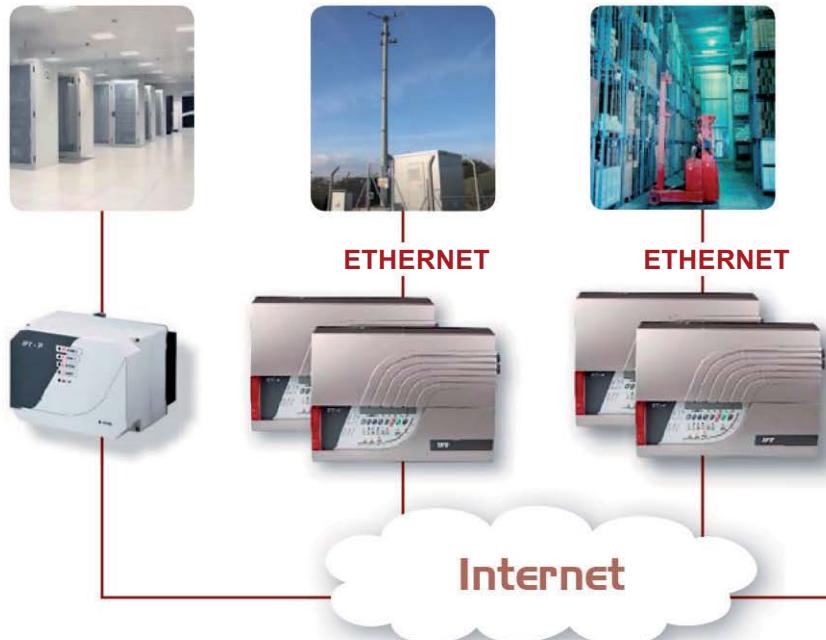


Vazduh se uzorkuje iz štićenih područja kroz jednu ili dve ulazne cevi i tada prolazi kroz interni filter vazduha (u kertridžu) do jednokanalnog ili dvokanalnog kontrolera. Senzori smešteni u kontroleru mogu biti konvencionalni ili analogni detektori dima, vaši ili naši (pogledajte uputstvo za više informacija). Vlasnici ekskluzivnih rezidencijalnih objekata izuzetno ih cene zbog njihove diskretne estetike i prilagodljivosti prostoru..

Kada je potrebno dodatno povećati osetljivost

Kada se proračunom mora povećati osetljivost, kontroler može biti opremljen sa jednim ili dva laserska detektora. U poređenju sa standardnom osetljivošću tradicionalnih detekcija dima, 3-6% zamračenost/m (0.9 do 1.8% zamr./ft), laserski tačkasti detektori imaju povećanu osetljivost do 0.06% zamračenosti/m (0.02% obs./ft).

Daljinski pristup i umrežavanje



Lokalni i daljinski računar za nadgledanje



ICAM ASPIRE2

Planirajte i projektujte Vaše sisteme

Vreme odziva i osetljivost pojedinačnih pozicija uzorkovanja može biti precizno definisano tokom planiranja projekta uz pomoć alata za projektovanje ICAM ASPIRE2.



Karakteristike

- Grafička slika cevovoda sa primerom pokrivenosti područja
- Jednostavni "čarobnjak" za korisničke ulaze
- Modeliranje za kapilare i ispusne cevi
- Podrška za standardnu cevnu opremu i ICAM pribor, ICAM ECO i Xtralis ulazni filter
- Efektivna osetljivost na dim za sve alarmne pragove za svaku tačku uzorkovanja
- Vreme odziva za svaku tačku uzorkovanja

Xtralis VSC

Doživite moćnu dijagnostiku

Xtralis VCS je sveobuhvatan alat za dijagnostiku koji omogućava pristup svim internim podešavanjima i podacima unutar linije ICAM IFT proizvoda.



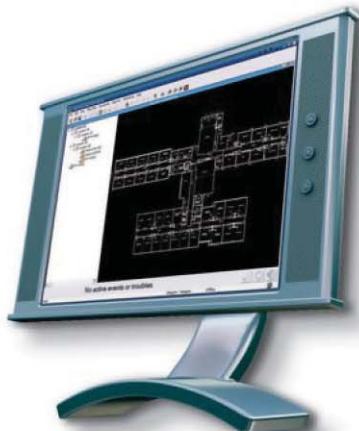
Karakteristike

- Inteligentno upravljanje ICAM uređajima
 - Konfiguracija
 - Instalacija
 - Puštanje u rad
 - Održavanje
- Brzo podešavanje uređaja, rezolucije greške i dijagnostika događaja
- Off-line konfiguracija pre posete lokaciji
- Sveobuhvatna on-line i višejezična podrška

Xtralis VSM4

Savladajte korišćenje sistema

Xtralis VSM4 aplikacija za nadgledanje jednostavna za korišćenje



Karakteristike

- Potpuno integrисani građevinski planovi objekta
- Statusna traka jasno prikazuje događaj najvišeg prioriteta
- Logički prikaz stabla
- Otvaranje saveta prevlačenjem miša
- On-line pomoć
- Skalabilni prozori
- Podrška za više monitora
- Tekst u govor
- E-mail upozorenja

Xtralis štiti najteže prostore

Lokacije bez ljudi

- Potpun samostalan rad
- Dodatno praćenje parametara okoline
- Web pristup

Skladišta

- Cevi mogu biti smeštene unutar regala
- Minimalni troškovi održavanja
- Pristup teško dostupnim producijuma koja se ne mogu nadgledati klasičnim metodama

Vaspitno-popravne ustanove i pritvori

- Zaštićeno uzorkovanje vazduha
- Centralno održavanje

Hladnjače

- Nema zagrevanja baza detektora
- Veoma rano upozorenje
- Neosetljivost na velike brzine strujanja vazduha
- Jednostavno instaliranje

Rudnici

- Individualna zaštita visokonaponskih sklopnih ormana
- Visoko naponski ormani su zapečaćeni i ne otvaraju se lako
- PLC i kontrolne sobe
- Električne podstanice

Istorijske zgrade/muzeji

- Diskretno nadgledanje
- Brz odziv
- Zaštita vredne imovine

IT sale

- Ekstremno visoka osjetljivost
- Individualna identifikacija rek ormana
- Neosetljivost na velike brzine strujanja vazduha



Ekskluzivne rezidencije, apartmani, hoteli, prodavnice i kancelarije

- Nenametljiva detekcija
- Daljinsko web nadgledanje



Pružaoci komunalnih usluga

- Velika površina pokrivanja 2,000 m² (20,000 sq ft)



Transport

- Idealno za odeljke sa dugim pregradama
- Skrivena detekcija
- Automatska kompenzacija zagađenja vazduha
- Višestruki sektori za kabine



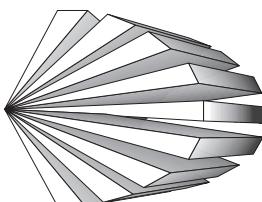
Značajni religiozni objekti

- Nenametljiva detekcija
- Najranija detekcija



Vetro generatori

- Kontrola detekcije dima tokom vanrednih stanja i zastoja u radu
- Neosetljivost na iskrenje, munje i staticki elektricitet
- Neosetljivost na brzinu strujanja vazduha unutar generatora
- Neosetljiv na uslove okoline



SPECTRA D.O.O.

Bul. Cara Lazara 88
21000 Novi Sad, Srbija
tel: + 381 21 454 640
fax: +381 21 6371 511
www.spectra.rs
e-mail: info@spectra.rs

ICAM™
by  **xtralis**™