

Sistemi IC kamera za ranu detekciju vatre

Detekcija žarišta i početnih vatri u ranom stepenu u problematičnim uslovima



© Groma



© iStock-618462924

T&B electronic
MI IMAMO PRAVA REŠENJA
ZA SVE PRIMENE.

Sistemi infracrvenih kamera pogodni za svaku primenu

Pouzdani sistemi za detektovanje vatre i protivpožarni sistemi su neophodni u slučaju skladištenja velikih količina zapaljivih, visokokaloričnih i recikliranih materijala poput drvnog otpada, papira i mnogih drugih materijala u zatvorenim u bunkerima u otvorenim prostorijama.

Spontano sagorevanje skladištenih materijala ili dotok spoljašnjih čestica može uzrokovati požar koji predstavlja visok rizik i za radnike i za okolinu.

Sistem ranog detektovanja vatre zasnovan na infracrvenim kamerama uključujući obradu i procenu snimljenih slika pomoću algoritama predstavlja delotvornu zaštitu.



© Groma

Detektovanje žarišta

Rano detektovanje izvora opasnosti se odvija pre zapaljenja vatre. Generiše se termalna slika, što zahteva potvrdu opasnosti od strane čoveka. Nadgledano područje se može razdeliti u do 6 zona po pretvaraču (transdudктору) sa kontrolnim računarom. Idealno rešenje je ako nema toplotnih izvora čija toplota predstavlja smetnju i konačna odluka zaposlenog radnika je moguća i poželjna.



© Groma

Poseban dizajn od nerđajućeg čelika

Autonomno nadgledanje - 24 sata, 7 dana u nedelji!

Sistem pouzdano detektuje lažne uzbune i upozorava samo kada stvarno postoji vatra.

Sistem pouzdano otkriva lažne uzbune i upozorava samo kada stvarno postoji vatra. Odsaj sunca, vruć izduv, zarobljen dim ili čak zastoj kočnica vozila se **prepoznaju kao žarišta**, ali se **ne klasifikuju kao vatra**.

Naš algoritam zasnovan na samim podacima infracrvenih slika odlučuje potpuno autonomno u roku od 60 sekundi da li je u pitanju svarna vatra. Sistem se može lako ugraditi u postojeće protivpožarne i sisteme detekcije. Područje nadgledanja se po standardu deli u 3 zone.

Ni praćenje ni nadgledanje od strane zaposlenih nije potrebno.

Ovo nam omogućava ostvarivanje pouzdanosti najvišeg stepena u donošenju odluka.

Pregled područja gde je moguća primena



Drvni materijal



Recikliranje drvnog otpada



Biomasa / pelet



Otpadni bunker



Reciklaža na otvorenom prostoru



Reciklaža u zatvorenom prostoru

Pregled sistema		
	1A	5A
Detekcija vatre	✓	samostalan *
Sigurnost od lažne uzbune	-	✓
Detekcija žarišta	✓ **	✓
Vizualizacija	✓	nije neophodno, ali poželjno
Max. rastojanje	100 m ***	500 m
Kontrola protivpožarnog uređaja	✓	✓

* zasnovano na EN54-10, ** zasnovano na VdS 3189, *** u kombinaciji sa referentnim radijatorom

Prednosti		
	1A	5A
Razlikovanje vatre / bezazlenih izvora toplote	-	✓
Vizualizacija	✓	nije neophodno, ali poželjno
Konačno odlučivanje od strane zaposlenog	✓	samostalan
Primenljiv u agresivnim radnim okruženjima (npr. prašina, aerosol...)	✓	✓
Hlađenje kod ekstremnom izlaganju toploti	✓	✓
Najviša pouzdanost	✓	✓
Lako održavanje	✓	✓
Produženo praćenje	✓	✓

ZAŠTITA OD POŽARA

MADE IN GERMANY

Naši proizvodi - Vaša bezbednost



VdS sertifikovani protivpožarni sistemi vodenih mlaznica

Protivpožarni sistemi vodenih mlaznica se koriste u područjima gde postoji rizik od brzoširećih požara i vodom brzo i dugotrajno dejstvuju na štice objekat.



Infracrveni sistemi rane detekcije vatre (VdS 3189)

Sistem kamera za širokopojasno detektovanje varnica i tinjajućih vatri.



Sistemi protivpožarnih alarma (DIN 14675)

Protivpožarni sistemi su trajno montirani ručni ili automatski sistemi za detektovanje vatre, upozoravanje osoblja i alarmiranje firme u slučaju širenja vatre.



VdS sertifikovani protivpožarni sistem protiv varnica

Potpuno automatski sistem koji detektuje najmanje mogućnosti zapaljenja u transportnim sistemima i gasi ih u roku od milisekunda.



Argonski protivpožarni sistem (VdS 2380 / 3445)

Potpuno automatski protivpožarni sistem u kom se detektuje stvaranje vatre i eliminiše putem zamene kiseonika argonom.



Koncepti zaštite po posebnoj narudžbini

T&B će, kao firma za montiranje odobrena od strane VdS-a, saradivati sa Vama u cilju stvaranja sveobuhvatnog koncepta skrojenog Vašim zahtevima.

Imate pitanje ili savet za nas? Slobodno nas kontaktirajte:

+381 63 826 53 27

✉ dmilovic@sbb.rs



T & B electronic GmbH
Industriestraße 3
31061 Alfeld
Germany
www.tbelectronic.eu

