

**ESSER**

by Honeywell



Tehnologie de detectare prin aspirație a fumului

# Gama de produse FAAST





# Investiți într-un viitor mai sigur

Organizațiile moderne depind de o varietate de sisteme complexe. Pentru a asigura buna funcționare a acestor organizații, toate sistemele - de la cele care administrează datele și până la sistemele care controlează parametrii de funcționare ai clădirii și cele care protejează viața utilizatorilor și valorile - trebuie să conlucreze în bune condiții.

## Instalare și management simple

Ca lider mondial în domeniul detectării fumului cunoaștem foarte bine importanța funcționării perfect coordonate a echipamentului destinat avertizării timpurii la incendiu cu restul sistemelor. Este motivul pentru care am înzestrat linia de **sisteme de detectare prin aspirație a fumului FAAST** cu caracteristici tehnice deosebite care îi conferă un grad ridicat de flexibilitate. Acest fapt permite reducerea costurilor și a complexității integrării, simplifică instalarea, administrarea sistemului și îmbunătățește semnificativ siguranța, continuitatea și modul de exploatare al clădirilor, proceselor și sistemelor protejate.

## Integrare ușoară și rapidă

FAAST se integrează cu ușurință în sisteme de alarmare la incendiu sau de management al clădirii deja instalate, nefiind necesare interfețe hardware sau software suplimentare. Tehnologiile patentate de filtrare și de evaluare asigură detectarea foarte timpurie și precisă. În plus, este posibilă adaptarea simplă la o gamă largă de tipuri de aplicații și utilizarea de strategii de detectare diverse datorită posibilităților sale de comunicație și de definire a unor seturi specifice de parametri, fapt care îi asigură un grad ridicat de funcționalitate și de flexibilitate.

Dacă aveți sarcina rezolvării cerințelor unei aplicații care să necesite detectarea fumului cu un grad ridicat de sensibilitate, dar și adaptarea cu ușurință la condiții de lucru specifice, vă recomandăm să parcurgeți această broșură pentru a afla cum FAAST poate constitui una dintre cele mai eficiente investiții pe care o puteți face pentru organizația dumneavoastră.

# FAAST în aplicații cu cerințe ridicate



## Funcționare rapidă, în intervale critice de timp

Anumite echipamente trebuie să funcționeze fără întreruperi. Fiecare secundă pierdută, fiecare tranzacție ratată, compromiterea oricărei informații sau oricărei componente poate însemna pagube financiare imense. FAAST alertează personalul de întreținere a clădirii la apariția celei mai mici urme de fum – prima indicație a existenței unui pericol de incendiu – ajutând la îndeplinirea cerinței de funcționare continuă a obiectivelor critice și prevenind activarea inutilă a unor sisteme de protecție.

## Prima impresie contează

În cazurile în care cerințele de estetică au un rol important, ca de exemplu în muzee, lăcașe de cult sau clădiri istorice, FAAST constituie o soluție discretă de detectare a fumului, practic invizibilă pentru public. În același timp asigură o detectare timpurie și sigură a fumului, oferind astfel protecția adecvată împotriva incendiului a unor valori ridicate.



## Accesul interzis

Anumite sisteme de detectare a incendiilor trebuie să protejeze zone în care există pericolul unor intervenții neautorizate, cum ar fi penitenciarele sau spațiile publice. Echipamentul FAAST se poate instala într-o zonă sigură din acest punct de vedere, pe când punctele de aspirație se află în zona critică protejată, reducând astfel considerabil efectele potențiale ale unei intervenții neautorizate.

## Spații interioare de dimensiuni mari

În zone publice aflate în incinte de dimensiuni mari, ca de exemplu centre comerciale, aeroporturi sau stadioane, evacuarea utilizatorilor poate fi un proces dificil. FAAST asigură în aceste zone detectarea sigură a incendiului, imună la factori perturbatori dar și o gamă variată de niveluri discrete de avertizare care permit o reacție bine informată și adaptată la diverse situații particulare.

## Condiții extreme

Zonele cu temperaturi extreme și mediile puternic încărcate cu praf sau substanțe chimice pot împiedica utilizarea tehnologiilor tradiționale de detectare a incendiului. Abilitatea sistemului FAAST de a distinge și separa particulele cu rol perturbator precum și posibilitatea de montare în afara mediului dificil în care are loc detectarea asigură avantaje clare pentru semnalizarea incendiilor în medii cu condiții dificile.

# Descoperiți valoarea adăugată

## Inteligență și integrare

Detectoarele inteligente FFAST pot comunica direct. Ele sunt echipate în mod standard cu o interfață de comunicație Modbus/TCP, permițând integrarea ușoară cu sistemele de management ale clădirilor. Aceste posibilități de comunicare simplifică semnificativ proiectarea, ofertarea și instalarea sistemelor de detectare prin aspirație a fumului FFAST.

## Totul într-un singur modul

Programul multifuncțional PipeIQ asigură atât configurarea cât și supravegherea sistemelor FFAST. El vă va ghida prin procesul de configurare inițială a tubulaturii și a sistemului. Odată sistemul instalat, face posibilă configurarea avansată și supravegherea din orice parte a lumii, utilizând posibilitatea de conectare la Internet a interfeței Ethernet integrate în FFAST.



# Vizualizare duală + focalizare precisă = FFAST 8100E



## Atunci când detectarea foarte timpurie este esențială

FAAST constituie o soluție de vârf pentru detectarea prin aspirație a fumului, concepută pentru a asigura detectarea extrem de precisă și timpurie a începutului unui incendiu. Utilizând o tehnologie duală unică de vizualizare și având caracteristici menite să asigure accesul la datele sale de oriunde din lume, sistemul FFAST se distinge clar față de alte produse aflate pe piață, destinate detectării prin aspirație a fumului.

Prin caracteristicile sale, FFAST nu asigură doar funcționarea lipsită de alarme false ci și funcționarea fără întreruperi și - odată cu ea - încrederea în posibilitatea de desfășurare 100% a activității organizației. În plus, integrarea simplă cu restul sistemului de detectare și de alarmare la incendiu reduce costurile totale alocate întreținerii.

## Vizualizare duală. Focalizare precisă.

Pentru vizualizarea duală, FFAST utilizează un LED de culoare albastră pentru detectarea unei varietăți mari de aerosoli de fum cu concentrații extrem de reduse și un laser în spectru infraroșu pentru a identifica factorii perturbatori (ca de exemplu particule de praf) care pot cauza alarme false și - astfel - perioade de întrerupere a funcționării obiectivului protejat. Semnalele provenite de la aceste două surse sunt interpretate utilizând algoritmi sofisticati, având drept rezultat concentrarea într-un singur punct focal - protejarea obiectivului, a utilizatorilor săi și a valorilor conținute printr-o detectare timpurie și precisă a oricărui început de incendiu.

## Informare completă și rapidă

FAAST vă pune la dispoziție datele de care aveți nevoie pentru a controla mediul din obiectivul Dvs. Sunt incluse 5 niveluri de alarmare, 10 niveluri discrete de prealarmă și un indicator cu 10 niveluri care indică starea fluxului de aer transmis prin tubulatura de

aspirație. Există de asemenea o gamă completă de indicații de defect. Toate aceste informații pot fi citite rapid și ușor pe afișajul integrat al echipamentului\* sau cu ajutorul unei game largi de echipamente conectate la distanță.

\*Sunt disponibile cartele de afișare în mai multe limbi.

## Rămâneți conectat

În obiectivul protejat apar situații despre care trebuie să fiți informat imediat. Interfața Ethernet a sistemului FFAST face posibilă supravegherea de la distanță utilizând un browser Internet oarecare, un telefon inteligent sau alt terminal mobil cu VPN. Sistemul poate fi configurat și pentru a-și transmite starea către anumiți utilizatori cu ajutorul mesajelor e-mail. Aceasta înseamnă că veți fi la curent cu toate informațiile necesare protejării obiectivului Dvs., indiferent unde vă aflați.

## Caracteristici FFAST 8100E

- Sensibilitate de detectare de până la 0.0015 % atenuare optică/m
- Cinci niveluri de alarmare și două moduri de sensibilitate
- Supraveghere duală a fluxului de aer prin măsurare cu ultrasunete și electronică în tubulatură și în camera de măsură
- Un singur echipament poate proteja o suprafață de până la 2000 m<sup>2</sup>
- Algoritmi avansați de detectare care inhibă condițiile perturbatoare comune
- Sistem patentat de separare a particulelor și filtru amovibil
- Programul PipelIQ oferă posibilitatea de configurare intuitivă a structurii și de supraveghere a sistemului într-un singur pachet software
- Interfața integrată Ethernet oferă posibilitatea supravegherii de la distanță și a comunicării stării prin e-mail
- Indicatoarele sistemului oferă informații despre o gamă largă de stări și evenimente
- Indicatorul grafic al fluxului de aer prezintă informații despre integritatea tubulaturii de aspirație
- Indicatoarele grafice oferă o imagine precisă a schimbărilor minore a condițiilor de mediu



# Dincolo de metodele standard de detectare - FAAST LT



FAAST LT constituie o soluție flexibilă pentru aplicații unde metodele standard de detectare a fumului nu sunt eficiente sau sunt susceptibile a genera alarme false. Conceput pentru a satisface necesitățile instalatorului și ale utilizatorului său, echipamentul este utilizabil într-o gamă largă de aplicații EN 54-20 clasa C unde întreținerea este dificilă, alte metode de detectare sunt necorespunzătoare sau imposibil de aplicat din cauza condițiilor grele de mediu sau acolo unde se pune un accent deosebit pe considerentele estetice.

Detectoarele FAAST LT asigură un grad ridicat de flexibilitate în privința conectivității cu sistemul de detectare și de alarmare la incendiu. Echipamentul se poate instala rapid, se poate configura ușor și este livrat împreună cu programul de instalare și punere în funcțiune PipeIQ LT.

## Aplicații tipice:

- Încăperi cu dimensiuni reduse pentru servere, unde sunt necesare doar câteva puncte de detectare
- Spații logistice, unde accesul și întreținerea sunt dificile, iar tehnologiile standard de detectare nu sunt aplicabile
- Ca alternativă la detectoarele liniare de fum (cu fascicul optic), acolo unde poate apare efectul de stratificare

## Caracteristici FAAST LT

- Pentru diferite strategii de detectare se pot utiliza detectoare cu un singur canal, cu două canale sau cu două canale în interdependență
- 9 niveluri de sensibilitate între 0.06 % și 6 % atenuare optică/m
- Un singur echipament protejează o suprafață de până la 2000 m<sup>2</sup>
- Sistem optic de înaltă sensibilitate cu laser
- Grad ridicat de stabilitate a sistemului optic cu laser controlat de microprocesor
- Detectare cu ultrasunete a fluxului de aer în tubulatura de aspirație
- Programul de configurare PipeIQ LT oferă într-un sigur pachet software posibilitatea de alegere a tubulaturii și de configurare a echipamentului
- Indicatoare pentru o gamă largă de defecte
- Unitățile cu două canale dispun de două camere independente de detectare, fiecare având ventilator, senzor și supraveghere independentă a fluxului de aer
- Indicator grafic pentru verificare integrității tubulaturii de aspirație
- Interfață USB
- Grad de protecție IP 65
- Întreținere eficientă - filtre și sistem optic
- Interfață în 12 limbi





# Totul într-un singur sistem

## **Tehnologie gândită să funcționeze în cele mai grele aplicații**

FAAST LT combină tehnologii consacrate de detectare prin aspirație a fumului cu o manieră elaborată de proiectare, rezultatul fiind detectarea sigură a fumului chiar și în cele mai grele medii de instalare. Echipamentul include detectoare ultrasensibile cu laser, supraveghere cu ultrasunete a fluxului de aer și camere de măsură complet independente care permit atingerea unui nivel maxim de sensibilitate, conform cerințelor pentru aplicații de clasă C cu o suprafață de până la 2000 m<sup>2</sup> sau aplicații de clasă A cu o suprafață de până la 150 m<sup>2</sup>.

## **Instalare și întreținere ușoare**

FAAST LT este proiectat pentru a permite instalarea și întreținerea în condiții de eficiență ridicată. Nu trebuie să vă preocupe alte accesorii de instalare precum coliere de prindere, releu sau interfețe de afișare și comandă într-o anumită limbă deoarece toate acestea sunt livrate în mod standard împreună cu unitatea de bază. Sensorii și filtrele sunt ușor de accesat pentru efectuarea operațiilor de întreținere curentă, iar un indicator grafic permite identificarea și corectarea rapidă a defectelor.

## **Informare completă și rapidă**

FAAST LT vă pune la dispoziție informațiile de care aveți nevoie pentru a controla mediul din obiectivul dumneavoastră. Sunt incluse niveluri de alarmă și prealarmă care pot fi definite pe 9 trepte de sensibilitate. Un indicator cu 9 niveluri indică îndeplinirea cerințelor EN 54-20 de către fluxul de aer transmis prin tubulatura de aspirație. Toate aceste informații pot fi citite rapid și ușor pe interfața de utilizator a echipamentului sau prin conectare directă la portul USB.

A man with grey hair and a light blue button-down shirt is looking towards the camera. He is leaning over a desk, looking at architectural blueprints. In the background, there is a microscope on a desk, suggesting a laboratory or technical office environment. The lighting is bright and natural, coming from a window on the right.

„Sistemul este într-adevăr  
ușor de proiectat și de  
instalat.“

Christoph Klein, instalator de sisteme de siguranță a vieții

# PipeIQ - program de proiectare, configurare și supraveghere

## Ce este PipeIQ?

PipeIQ este un sistem complet de proiectare, configurare și supraveghere pentru detectoarele de fum cu aspirație ESSER FAAST. Odată instalat, programul PipeIQ permite configurarea și supravegherea prin Internet a sistemului din orice punct de pe glob, utilizând portul Ethernet integrat al FAAST.

## Rețea și conectivitate

Seria FAAST de detectoare de fum cu aspirație este echipată cu un port Ethernet pentru conectarea în rețea. Interfața permite un număr remarcabil de posibilități de supraveghere de la distanță, incluzând trimiterea de notificări de alarmă și de defect prin e-mail. Detectorul este proiectat să poată utiliza și tehnologii comune de comunicație, incluzând Modbus.

## Proiectare facilă

Utilizând PipeIQ, un proiectant poate să definească structura tubulaturii de aspirație, să verifice diametrele orificiilor și să genereze lista de materiale și schița de montaj a tubulaturii.

Programul include de asemenea un asistent de proiectare a tubulaturii ("Pipe Wizard") care conduce utilizatorul pas cu pas în procesul de definire a rețelei de țevi de aspirație. Asistentul este informat în privința zonei supravegheate și generează o configurație a tubulaturii adaptată locului de instalare. Fiind un instrument extrem de eficient, utilizabil și de proiectanții cu mai puțină experiență, Pipe Wizard este util pentru proiectarea unui sistem de tubatură pentru spații rectangulare de complexitate mai scăzută și pentru a crea o schiță inițială pentru spații cu structură mai complexă.

## Utilizare simplă

După punerea în funcțiune a sistemului, PipeIQ asigură suportul sistemelor FAAST cu grafice de evoluție, rapoarte și cu opțiuni de înregistrare a datelor. Include de asemenea un modul de ajutor care facilitează identificarea rapidă a defectelor.



**Honeywell Life Safety Austria GmbH**

Lemböckgasse 49

A-1230 Viena

Tel.: +43 (0)1/600 60 30

Fax: +43 (0)1/600 60 30-900

Internet: [www.hls-austria.com](http://www.hls-austria.com)

E-Mail: [hls-austria@honeywell.com](mailto:hls-austria@honeywell.com)

**Honeywell Life Safety Romania S.R.L.**

Birou de vânzări București

Str. George Constantinescu nr. 3

Clădirea Upground, Intrarea A, Et. 4

RO-020339 București

Tel.: +40 (0)31 224 30 01

Fax: +40 (0)21 204 81 65

Birou de vânzări Lugoj:

Str. Salcânilor 2 bis

RO-305500 Lugoj

Tel.: +40 (0)256 350 000

Fax: +40 (0)256 307 564

Internet: [www.hls-romania.com](http://www.hls-romania.com)

E-Mail: [hls-romania@honeywell.com](mailto:hls-romania@honeywell.com)

Reper nr. D800025.AT.RO

Iulie 2014

Ne rezervăm dreptul la modificări!

© 2014 Honeywell International Inc.

**ESSER**  
by Honeywell