



# BOSCH – VIDEÓ ALAPÚ TŰZJELZÉS

2019. SZEPTEMBER

# AVIOTEC - Technology

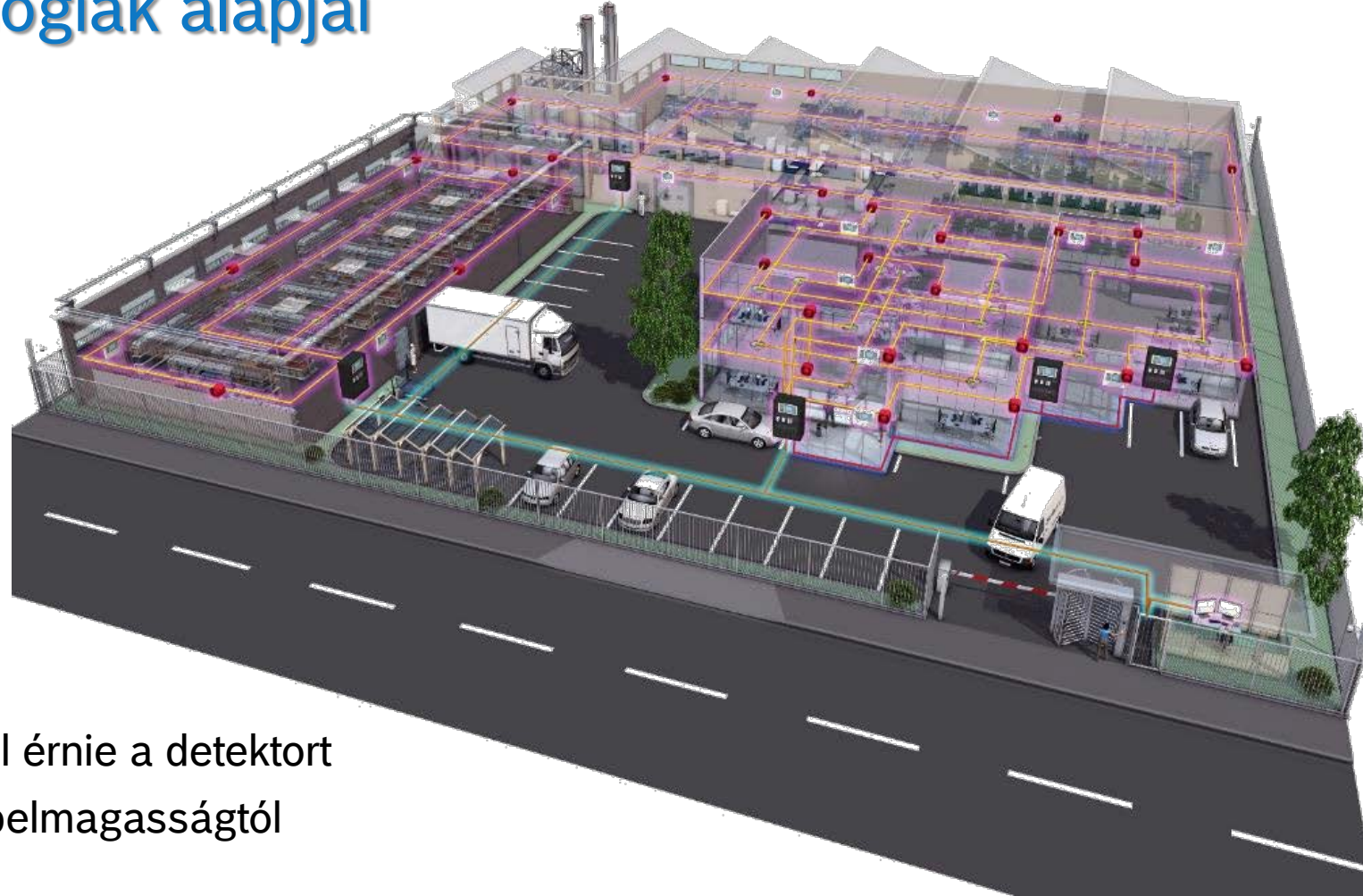
## Tűzérzékelési technológiák alapjai

### ► Cél

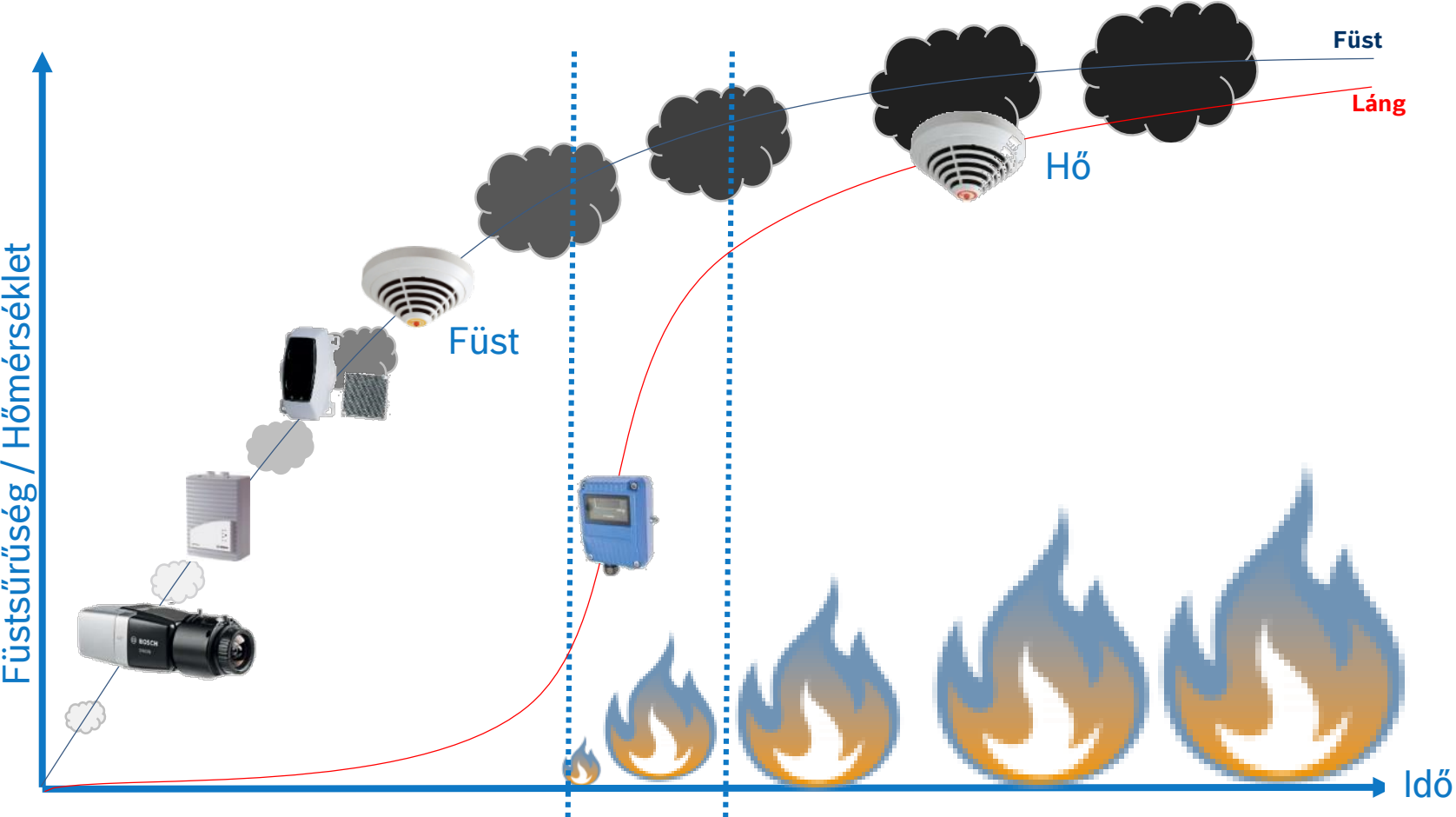
- Megbízható detektálás
- Gyors reakcióidő
- Alacsony téves riasztási arány

### ► Korszerű detektorok

- Általában mennyezeti installáció
- Az égésterméknek / hőnek el kell érnie a detektort
- Detektálási idő nagyban függ a belmagasságtól

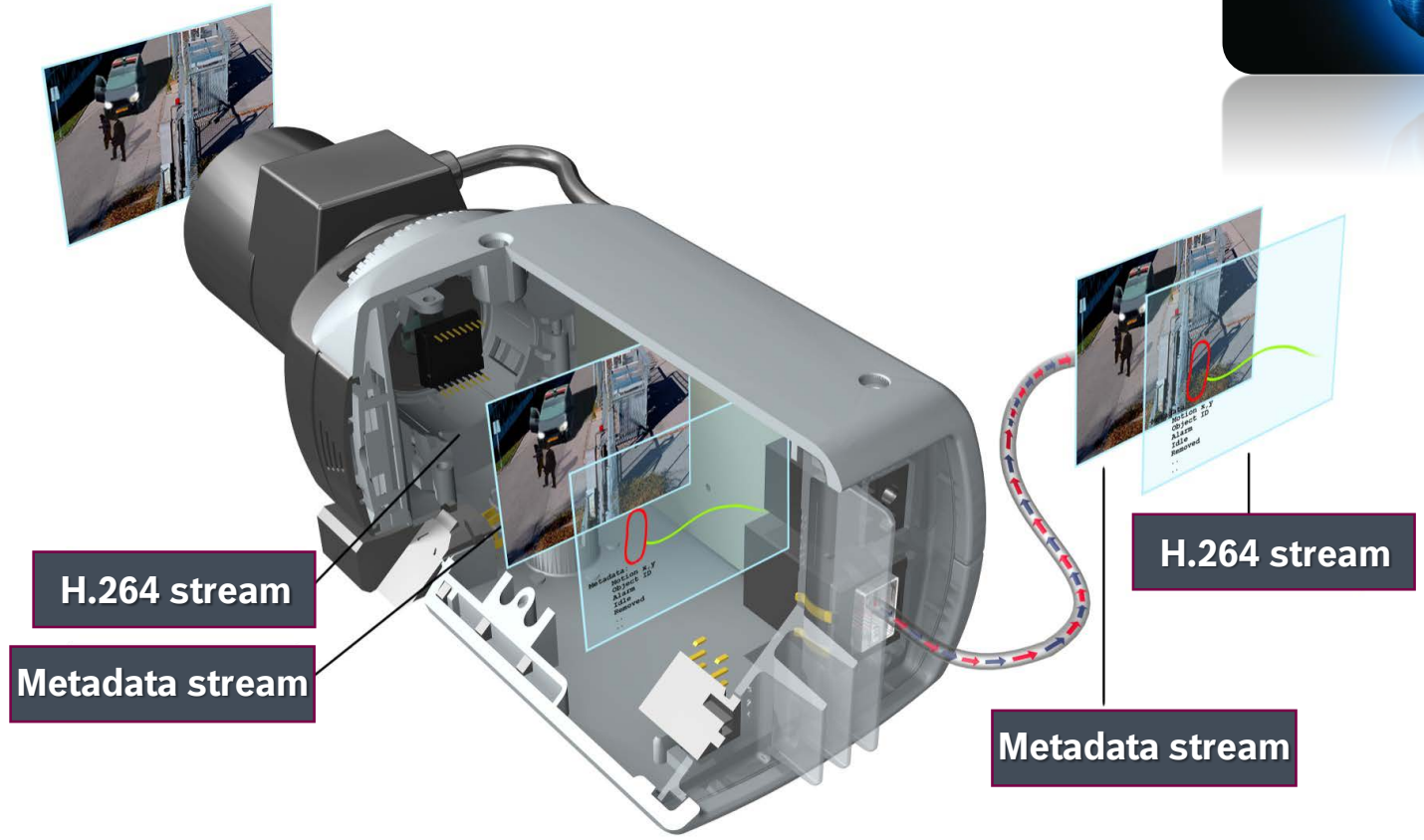


# AVIOTEC - Technology



# VIDEÓS TŰZÉRZÉKELÉS MŰKÖDÉSI ALAPJAI

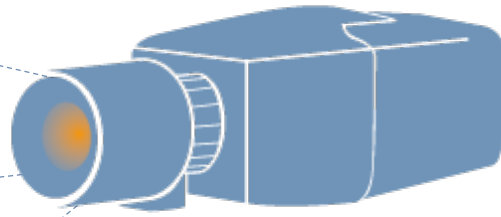
# Bosch képtartalomelemzés



# Videó alapú tűzérzékelés (VFD)



**Tűzesemény**



**Detektálás**



**Videofelügyelet**

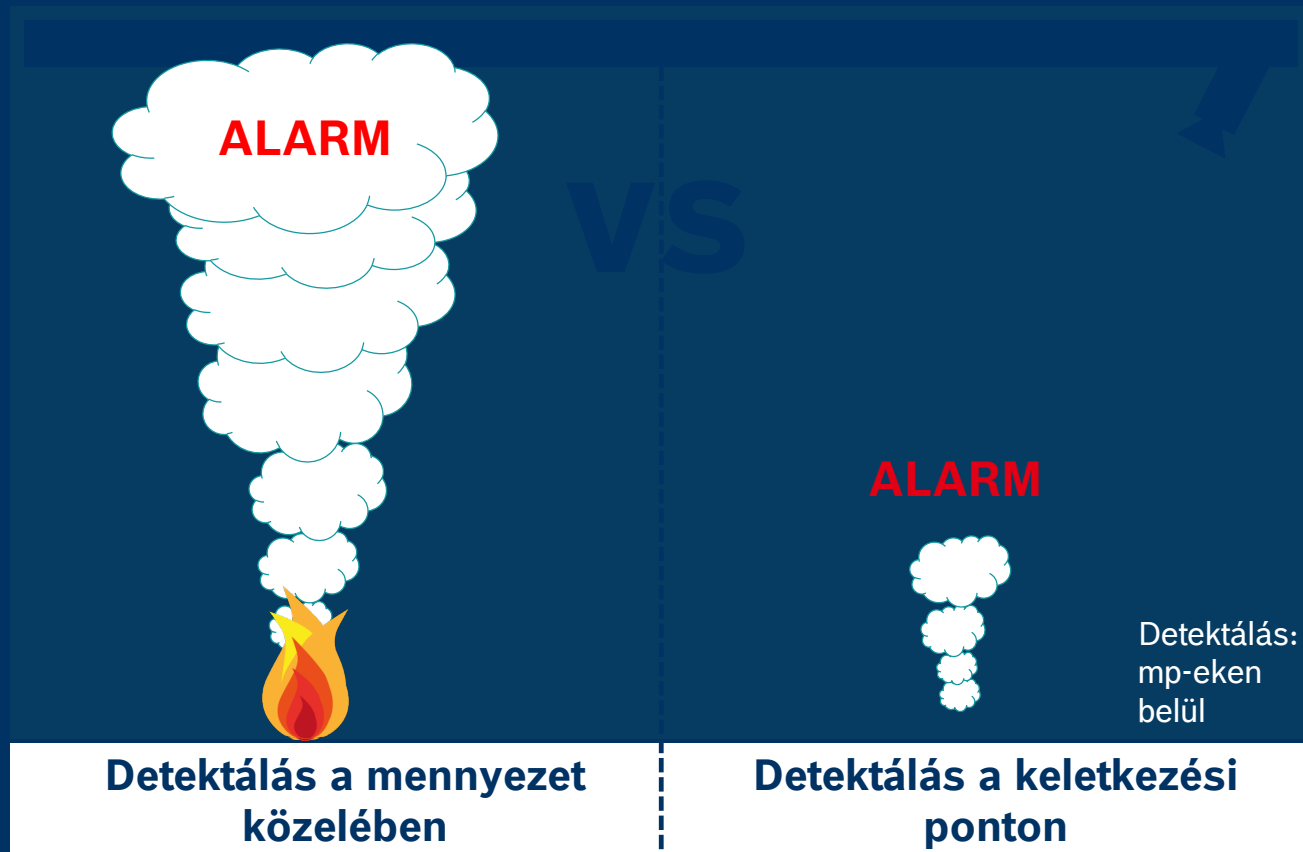
Füst és/vagy láng keletkezik

Beépített intelligens algoritmus ellenőrzi a megfigyelt helyszínt – valós időben

Élőkép és riasztás generálódik a felügyeleti központban



- ✓ Detektálás mp-ken belül
- ✓ Keletkezés pontján érzékel
- ✓ Káresemény mértéke csökkenthető



# TECHNOLÓGIAI HÁTTÉR



# AVIOTEC - Technology

## Standard tüztípusok megbízható érzékelése



Nyílt láng



Füst



Hőmérséklet



IR/UV



Égéstermékek

# AVIOTEC - Technology

## Füstfajták és érzékelésük

Ambient smoke: TF4



Ambient smoke: TF2



**Az AVIOTEC kamerák a felszálló füstöt érzékelik.  
A tűz kialakulási pontjának a megfigyelt területen kell lennie.**

# AVIOTEK - Technology

## Füstsűrűség és átlátszóság érzékelése



96%



45%



30%



10%

**Minimum füstszűrűség megbízható érzékeléshez:  
30%**

# AVIOTEC - Technology

## Összefoglalás

### ► Az AVIOTEC kamera...

- ...tűzjelző detektor – EN54 minősítéssel nem rendelkezik
- ...önálló érzékelés és döntéshozatal – szerver igény nélkül
- ...nyílt láng és feláramló füst érzékelése – közvetlenül a keletkezés pontján, beltéri alkalmazásokhoz
- ...meglévő tűzjelző rendszerek hatékony kiegészítője
- ...lényegesen gyorsabb érzékelési hatékonyság, mint standard érzékelőkkel
- ...akár olyan esetekben is használható, ahol standard érzékelők használata limitált (por, korrozív anyagok stb.)

# Felhasználási vertikumok

## Ipari környezet



## Közlekedés



## Raktárépületek



## Kritikus infrastruktúra



# AVIOTEK IP starlight 8000

Firmware release 7.5 | For Tunnels

Tűz- és füstérzékelés, valamint képtartalomelemzési feladatok ellátása - biztonsági és védelmi funkciók egyidőben

100 m

50 m



# AVIOTEC – alkalmazás alagutakban

## AVIOTEC IP starlight 8000

Firmware release 7.5

Korai, megbízható tűz- és  
füstérzékelés alagutakban is



Füst és láng érzékelése alagutakban is - a környezeti tényezők figyelembevételével



Standard telepítési feltételeknek való megfelelés  
Kevesebb telepített végpont -  
kiterjesztett érzékelési távolsággal



Tűz- és füstérzékelés, valamint  
videoanalitikai feladatok (IVA)  
egyidejű ellátása