



AVIOTEC IP starlight 8000

FCS-8000-VFD-B



BOSCH

hu Üzembe helyezés

Tartalomjegyzék

1	Biztonsági előírások	4
1.1	A biztonsági figyelmeztetések magyarázata	4
1.2	Biztonsági óvintézkedések	4
2	Bevezetés	6
3	A szükséges tesztfelszerelés	7
3.1	Valós füstteszthez szükséges felszerelés	7
3.2	Videós füst- és tűzteszthez szükséges felszerelés	7
4	A tesztelés folyamata	8
4.1	Füstérzékelés (valódi füst)	9
4.2	Füstérzékelés (tesztvideó)	9
4.3	Tűzérzékelés (tesztvideó)	10
4.4	Videós füst- és tűzérzékelés (tesztvideó)	11
5	Üzembehelyezési jelentés	12

1 Biztonsági előírások

A videoalapú tűzjelző rendszerek videotartalom elemzésére szolgáló rendszerek. Tűz esetén jelzést adnak, és tűzjelző rendszerek kiegészítésére, illetve felügyeleti központban tartózkodó örök segítségére szolgálnak.

A videoalapú tűzjelző rendszerek működését a hagyományos tűzjelző rendszerekkel szemben több nehezítő körülmény, például a látvány és a háttér is befolyásolja. Nem garantálható, hogy a rendszer minden helyszínen képes a tűz észlelésére. Így a videoalapú tűzérzékelő rendszerre a korai tűzészlelés valószínűségét növelő eszközként kell tekinteni azzal a megszorítással, hogy az eszköz esetenként téves riasztást adhat. Nem szabad olyan rendszerként kezelni, amely minden lehetséges nézet esetén képes a tűz észlelésére.

1.1 A biztonsági figyelmeztetések magyarázata



Veszély!

Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely ha nem kerülik el, halálos vagy súlyos sérülést okoz.



Figyelmeztetés!

Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely ha nem kerülik el, halálos vagy súlyos sérülést okozhat.



Vigyázat!

Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely ha nem kerülik el, kisebb vagy közepes testi sérülést okozhat.



Figyelem!

Olyan helyzetet jelez, amelyet ha nem kerülnek el, kárt tehet a berendezésben vagy a környezetben, illetve adatvesztést okozhat.

1.2 Biztonsági óvintézkedések



Veszély!

Mérgező gázok

Védje magát a mérgező gázokkal szemben. Viseljen védőfelszerelést.



Veszély!

Mérgező gázok

Kerülje a mérgező anyagok vagy a füst belélegzését. Maradjon távol a vizsgálati területtől, kivéve, ha más utasítást kap.



Figyelmeztetés!

Tűzveszély

Csak a megadott tesztfelszerelést használja.

**Figyelmeztetés!**

Személyi sérülés és anyagi kár

A személyi sérülések és az anyagi kár elkerülése érdekében tartsa be az összes biztonsági utasítást és a felhasználói dokumentációkban, többek között a tesztfelszerelés dokumentációjában és biztonsági utasításban leírtakat.

2 Bevezetés

Jelen dokumentum az EN 54 szabványnak megfelelő tűzjelző rendszer tervezésében és telepítésében jártas és tapasztalattal rendelkező, illetve a további tűz- és füsttesztekre vonatkozó ismeretekkel rendelkező olvasók számára készült. Információkkal szolgál a videoalapú tűzérzékelő rendszer füst- és tűzteszttel történő üzembe helyezésével kapcsolatban.

A füst- és tűzteszt történhet valós tűz és füst előidézésével, illetve monitoron lejátszott, füstöt és tüzet ábrázoló videofelvétel segítségével is. Határozottan javasoljuk, hogy a füstérzékelést valódi füsttel, a tűzészlelést viszont csak tesztvideóval ellenőrizze. A valódi tűzzel ellenőrzött tűzészlelés veszélyes, és fokozott biztonsági intézkedéseket követel meg.

Szerzői jog

A gyártó a dokumentáció teljes tartalmára fenntartja teljes körű szerzői jogát, és nem vállal semmilyen felelősséget a dokumentációban foglaltak be nem tartásából fakadó károsodásért vagy meghibásodásért.

3 A szükséges tesztfelszerelés

Egy kamera beüzemeléséhez a következő felszerelésre van szükség.
A tesztfelszerelés mennyisége a vizsgált objektumok számától függ. A szükséges mennyiségeket ehhez igazítsa.

3.1 Valós füstteszthez szükséges felszerelés

	Jellemzők
Füstpatron	Kb. 9 m ³ , 1 perc, fehér (pl. Björnax Pure-AX 9, fehér)
Gyújtás	Björnax Pure-AX 9 patronhoz megfelelő elektromos gyújtó vagy hosszú öngyújtó
Edény a füstpatronhoz	Tűzálló fémvödör, 10 l, 30 cm magas

3.2 Videós füst- és tűzteszthez szükséges felszerelés

A tesztmonitornak vagy -táblagépnek az alábbi minimális követelményeket kell teljesítenie:

	Jellemzők
Felbontás	1600 x 900 képpont
Fényesség	300 cd/m ²
Kontrasztarány	1000:1

Javasoljuk, hogy nagyon világos környezetben használjon monitorárnyékolót, így csökkentheti a monitor képernyőjén a tükröződést, és javíthatja a tesztvideó láthatóságát.

4 A tesztelés folyamata

A teszt helyszínének előkészítése

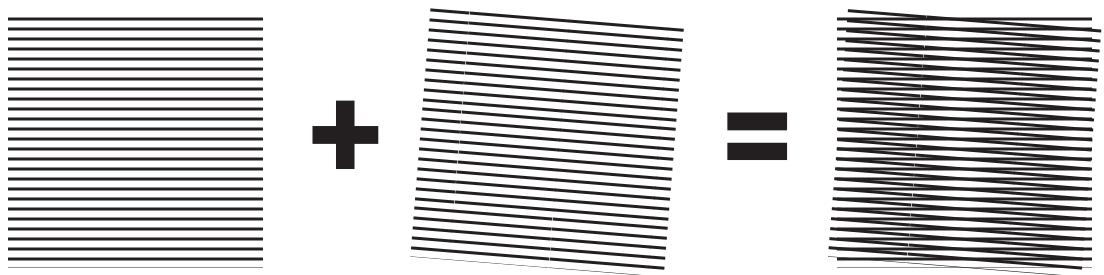
Győződjön meg róla, hogy a kamera megfelelően van telepítve. A működési teszthez a meglévő tűzérzékelő rendszert ellenőrző módba kell kapcsolni. Ez vonatkozik azokra a tűzjelző rendszerekre is, amelyeknél az ügyfél a kamerát közvetlenül a tűzjelző központba integrálta.

- Keressen egy megfelelő, jól belátható helyet a kamera érzékelési területén belül.
- Távolítsa el a területről az éghető anyagokat.
- Ügyeljen rá, hogy kizárólag arra jogosult személyek juthassanak a vizsgálati területre.
- A lejátszóeszközt és a kamerát megfelelően kell rögzíteni, teszt közben a helyük nem módosítható.
- Világos környezetben használjon monitorárnyékolót.
- Ügyeljen rá, hogy szórt fény se érje a képernyőt.
- Állítsa be a kamera látóterét a monitor képernyőjének megfelelően. Csak a monitor képernyőjének kell jól láthatónak lennie. Ennek megfelelően módosítsa a nagyítást és az optika beállítását.

Beállítások a kamera menüjében

A részletes leírást lásd a használati útmutatóban.

- Távolítsa el minden maszkot az észlelési beállításokból.
- Aktiválja a tűz- és füstérzékelés beállításait, és válassza ki a helyszínhez szükséges méretet és ellenőrzési időket.
- Indítsa el az optikavarázslót, és fókuszáljon a képernyőre.
- Ha a kamera videoképe vibrál, aktiválja az **ALC-mód** funkciót 50 vagy 60 Hz-en. Válassza ki a vibrálást legjobban csökkentő beállítást.
- A kameraképen megjelenő minták a Moiré-hatás által okozott képinterferenciához vezethetnek. Egy Moiré-minta a képernyőn látható két, egymásra helyezett minta eredménye. Ilyen esetben addig módosítsa az optikabeállításokat, amíg a Moiré-hatás meg nem szűnik.

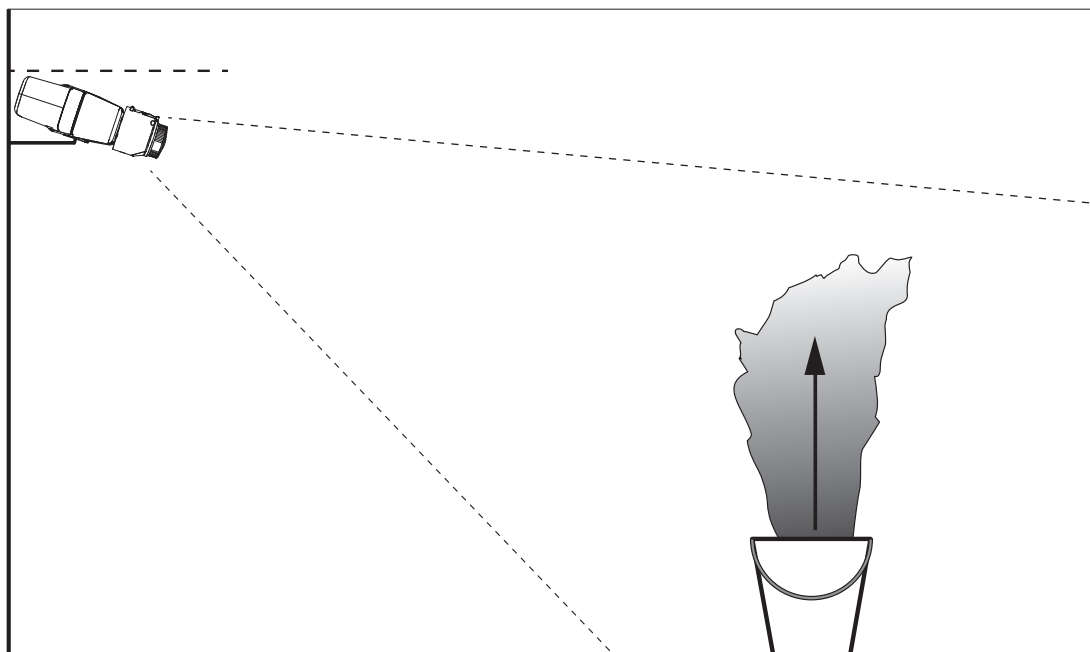


Ábra 4.1: Két egymásra helyezett minta által okozott Moiré hatás (példa)

A tesztek után

- Indítsa újra a kamerát (állítsa vissza az automatikus maszkolás tárhelyét)
- Távolítsa el a képernyőt, és irányítsa újra a kamerát a megfigyelési területre.
- Indítsa el az optikavarázslót, és fókuszáljon a helyszínre.
- Válassza ki a megfelelő **ALC-mód** beállítást.

4.1 Füstérzékelés (valódi füst)

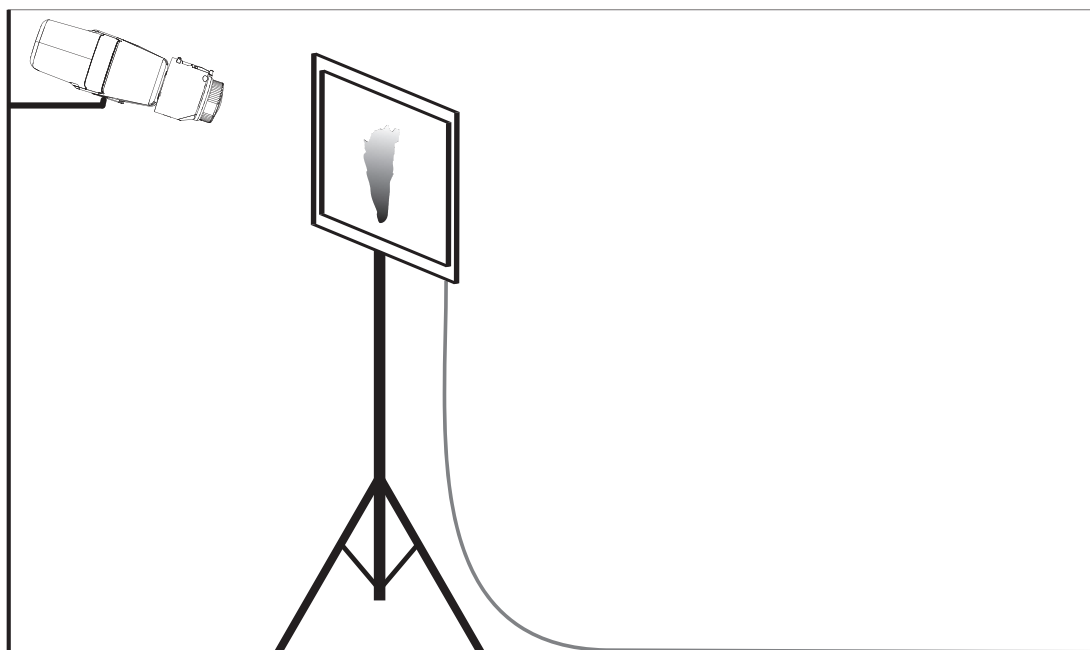


Ábra 4.2: Tesztbeállítás (füstészlelés, füstpatronokkal létrehozott valós füsttel)

1. Helyezze a tűzálló fémvödört szilárd, tűzálló felületre.
 2. Tegyen két füstpatront **felállítva** a fémvödörbe.
 3. Gyújtsa meg a füstpatronokat egy hosszú öngyújtóval vagy egy elektromos füstpatrongyújtó eszközzel.
- ✓ A füstérzékelőnek 60 s időtartamon belül el kell indítania a riasztást.

Rögzítse az eredményeket az üzembehelyezési jelentésben.

4.2 Füstérzékelés (tesztvideó)



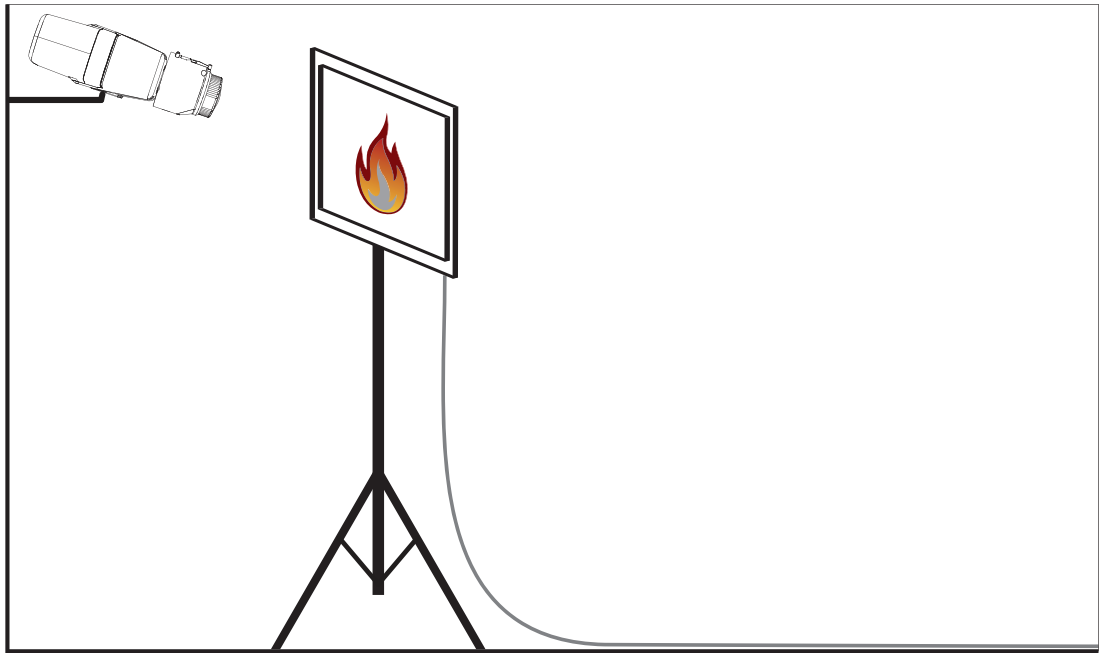
Ábra 4.3: Tesztbeállítás (füstérzékelés, tesztvideó)

1. Helyezzen egy lejátszóeszközt (számítógép-monitort vagy táblagépet) a kamera előtti észlelési területre.
 2. Állítsa be a monitort a tesztelt kamerának megfelelően.
 3. Játssza le a videót a füstérzékelés ellenőrzéséhez.
- ✓ A füstjelzésnek a beállított nyugtázási idő plusz 15 s időn belül el kell indulnia. A csatlakoztatott videokliensen egy téglalap alakú mezőnek kell megjelennie a füstészlelési terület körül.

Rögzítse az eredményeket az üzembehelyezési jelentésben.

4.3

Tűzérzékelés (tesztvideó)



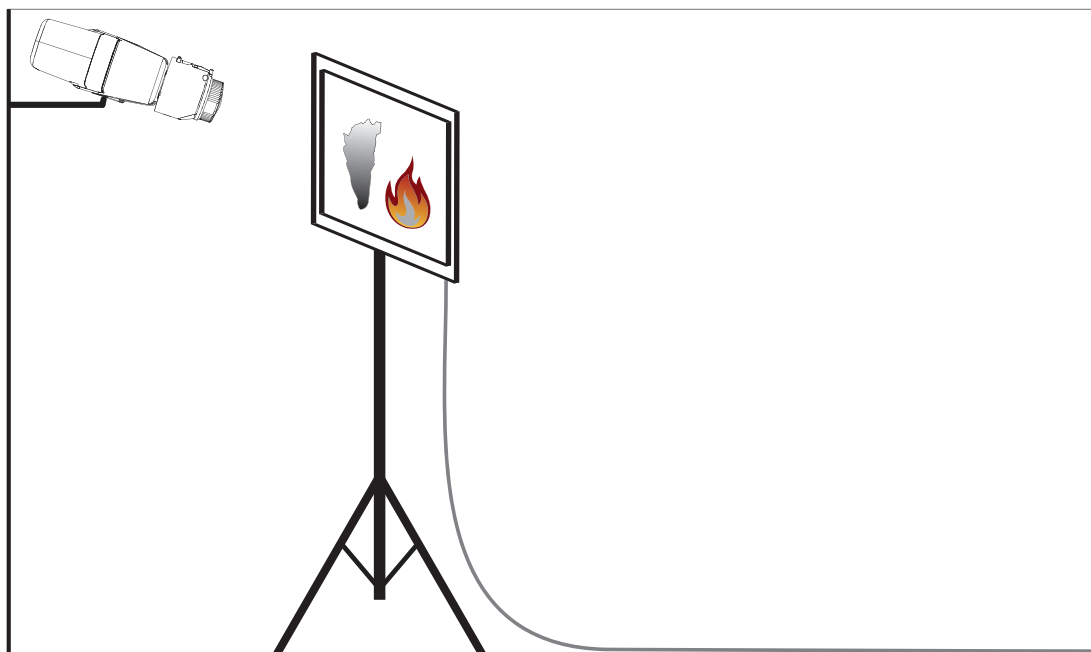
Ábra 4.4: Tesztbeállítás (tűzérzékelés, tesztvideó)

1. Helyezzen egy lejátszóeszközt (számítógép-monitort vagy táblagépet) a kamera előtti észlelési területre.
 2. Állítsa be a monitort a tesztelt kamerának megfelelően.
 3. Játssza le a videót a tűzérzékelés ellenőrzéséhez.
- ✓ A tűzjelzésnek a beállított nyugtázási idő plusz 15 s időn belül el kell indulnia. A csatlakoztatott videokliensen egy téglalap alakú mezőnek kell megjelennie a tűzészlelési terület körül.

Rögzítse az eredményeket az üzembehelyezési jelentésben.

4.4

Videós füst- és tűzérzékelés (tesztvideó)



Ábra 4.5: Tesztbeállítás (füst- és tűzérzékelés, tesztvideó)

1. Helyezzen egy lejátszóeszközt (számítógép-monitort vagy táblagépet) a kamera előtti észlelési területre.
 2. Állítsa be a monitort a tesztelt kamerának megfelelően.
 3. Játssza le a videót a füst- és tűzérzékelés ellenőrzéséhez.
- ✓ A füstjelzésnek a beállított nyugtázási idő plusz 15 s időn belül el kell indulnia. A tűzjelzésnek a beállított nyugtázási idő plusz 15 s időn belül el kell indulnia. A csatlakoztatott videokliensen egy-egy téglalap alakú mezőnek kell megjelennie a füstészlelési, illetve a tűzéslelési terület körül.

Rögzítse az eredményeket az üzembehelyezési jelentésben.

5 Üzembehelyezési jelentés

Kameratelepítési és -konfigurálási protokoll

Általános	
Kamera neve (BEÁLLÍTÁSOK -> Általános -> Azonosítás)	
Firmware verziója (BEÁLLÍTÁSOK -> Szerviz -> A rendszer áttekintése)	
Dátum/idő beállítás (BEÁLLÍTÁSOK -> Általános -> Dátum/Idő)	<input type="radio"/> Szinkronizált
Beépítési magasság	
Látótér (Adjon meg egy képernyőképet)	
Képernyőkép helye (pl.: hálózati mappa)	
Optikabeállítások	
Látószög	
ALC mód (BEÁLLÍTÁSOK -> Kamera -> Telepítés menü -> ALC-mód)	
Fókusz helye (BEÁLLÍTÁSOK -> Kamera -> Telepítés menü -> Objektívvarázsló... -> Fókusz beállítás)	

Fókuszjelző (BEÁLLÍTÁSOK -> Kamera -> Telepítés menü -> Objektívvarázsló... -> Fókuszjelző)	
IR-korrigált optika (BEÁLLÍTÁSOK -> Kamera -> Telepítés menü -> Objektívvarázsló... -> IR-korrigált objektív)	<input type="radio"/> Be <input type="radio"/> Ki

Hálózati beállítások	
IP-cím (BEÁLLÍTÁSOK -> Hálózat -> Hálózat)	

Csatlakozás	
IP-kapcsolat ellenőrizve	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem
Relé csatlakoztatva a következőhöz	
Relé ellenőrizve	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem
Tétlen relé állapot	<input type="radio"/> ZÁRT <input type="radio"/> NYITOTT

VFD-beállítások	
Lángérzékelés (BEÁLLÍTÁSOK -> Riasztás -> Fire detection)	<input type="radio"/> Be <input type="radio"/> Ki
Min. méret	
Nyugtázási idő [mp]	
Füstérzékelés (BEÁLLÍTÁSOK -> Riasztás -> Fire detection)	<input type="radio"/> Be <input type="radio"/> Ki
Min. méret	
Nyugtázási idő [mp]	

<p>Maszkok (füst, láng, füst időintervalluma) (Adjon meg egy képernyőképet)</p>	<p><input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem</p>
<p>Adatvédelmi maszkok (Adjon meg egy képernyőképet)</p>	<p><input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem</p>

Érzékelt füst	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem
Látótér (Adjon meg egy képernyőképet)	

Füstteszt eredményei (tesztvideóval)

Távolság a monitortól	
Megvilágítás	
Érzékelt füst	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem
Látótér (Adjon meg egy képernyőképet)	

Tűzteszt eredményei (tesztvideóval)

Távolság a monitortól	
Megvilágítás	
Érzékelt láng	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem

Látótér (Adjon meg egy képernyőképet)	
------------------------------------------	--

Füst-/tűzteszt eredményei (tesztvideóval)

Távolság a monitortól	
Megvilágítás	
Érzékelt füst	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem
Érzékelt láng	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem
Látótér (Adjon meg egy képernyőképet)	

Hely:	Kibocsátó:
--------------	-------------------

Dátum:	Aláírás:
---------------	-----------------

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2017