



# AVIOTEC IP starlight 8000

FCS-8000-VFD-B



**BOSCH**

fr

Mise en service



## Table des matières

<b>1</b>	<b>Sécurité</b>	<b>4</b>
1.1	Explication du message de sécurité	4
1.2	Consignes de sécurité	4
<b>2</b>	<b>Introduction</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Équipement de test requis</b>	<b>7</b>
3.1	Équipement de test de fumée réelle	7
3.2	Équipement de test avec vidéo de fumée et de flamme	7
<b>4</b>	<b>Procédure de test</b>	<b>8</b>
4.1	Détection de fumée (fumée réelle)	9
4.2	Détection de fumée (vidéo de test)	9
4.3	Détection de flamme (vidéo de test)	10
4.4	Détection de fumée et de flamme (vidéo de test)	11
<b>5</b>	<b>Rapport de mise en service</b>	<b>12</b>

# 1 Sécurité

Les systèmes d'indication d'incendie par vidéo sont des systèmes d'analyse de contenu vidéo. Ils fournissent des indications sur les incendies et sont destinés à compléter les systèmes de détection d'incendie et les gardes dans les centres de surveillance.

Les systèmes d'indication par vidéo sont confrontés à un nombre plus élevé de problèmes liés au décor et à l'arrière-plan par comparaison aux systèmes de détection d'incendie classiques. Il n'est pas garanti que l'incendie soit détecté sur toutes les scènes. Par conséquent, le système de détection d'incendie par vidéo doit être considéré comme un système qui améliore la probabilité d'une détection précoce des incendies, avec la restriction qu'il peut déclencher de fausses alarmes. Il ne doit pas être considéré comme un système qui garantit la détection d'incendie dans tous les scénarios d'image possibles.

## 1.1 Explication du message de sécurité



### Danger!

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures graves.



### Avertissement!

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



### Attention!

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.



### Remarque!

Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages pour l'équipement ou l'environnement, ainsi qu'une perte de données.

## 1.2 Consignes de sécurité



### Danger!

Gaz toxique  
Protégez-vous contre le gaz toxique. Portez un équipement de protection personnel.



### Danger!

Gaz toxique  
Évitez l'inhalation de produits ou de fumée toxiques. Restez à distance de la zone de test, sauf instruction contraire.



### Avertissement!

Risque d'incendie  
Utilisez uniquement l'équipement de test spécifié.

**Avertissement!**

Domages corporels et dégâts matériels

Pour éviter les dommages corporels et les dégâts matériels, suivez toutes les consignes de sécurité et la documentation utilisateur, y compris les documents et les consignes de sécurité fournis avec l'équipement de test.

---

## 2 Introduction

Ce document s'adresse aux personnes qui ont de l'expérience en matière de planification et d'installation des systèmes d'alarme incendie conformes à la norme EN 54 ainsi que des connaissances supplémentaires dans le domaines des tests de détection d'incendie et de fumées. Il contient des informations sur la mise en service du système de détection d'incendie par vidéo à l'aide de tests de détection de flammes ou de fumée.

Les tests de détection de flammes ou de fumée peuvent être effectués à l'aide d'une fumée et d'un feu réels ou à l'aide de vidéos de fumées ou de feux affichées sur un moniteur. Nous vous recommandons vivement de tester la détection de fumée à l'aide d'une fumée réelle et la détection de flamme uniquement à l'aide d'une vidéo de test. Les tests de flamme à l'aide d'un feu réel sont dangereux et impliquent un effort de sécurité important.

### **Droits d'auteur**

Le fabricant est propriétaire de l'intégralité des droits d'auteur relatifs à la présente documentation et n'assume aucune responsabilité en cas de dommage ou de défaillance découlant d'un non respect des instructions du présent document.

### 3 Équipement de test requis

Le matériel suivant est requis lors des tests et il est défini pour une caméra.  
La quantité des éléments d'équipement de test dépend du nombre d'objets de test. Ajustez la quantité comme il convient.

#### 3.1 Équipement de test de fumée réelle

	Caractéristiques
Cartouche de fumée	Environ 9 m <sup>3</sup> , 1 minute, blanc (par exemple, Björnax Pure-AX 9, blanc)
Allumage	Allumage électrique adapté à Björnax Pure-AX 9 <b>ou</b> briquet
Conteneur cartouche de fumée	Compartiment métallique ignifuge, 10 l, hauteur 30 cm

#### 3.2 Équipement de test avec vidéo de fumée et de flamme

Le moniteur ou la tablette de test doit respecter la configuration minimum suivante :

	Caractéristiques
Résolution	1600 x 900 pixels
Luminosité	300 cd/m <sup>2</sup>
Taux de contraste	1000:1

Il est recommandé d'utiliser un cache moniteur dans un environnement très lumineux afin d'éviter tout reflet sur l'écran du moniteur et d'améliorer la visibilité de la vidéo de test.

## 4 Procédure de test

### Préparation de la scène de test

Assurez-vous que la caméra est correctement installée. Pour les tests de fonctionnement, les systèmes d'alarme incendie et les détecteurs existants doivent être placés en mode révision. Cela concerne également les systèmes d'alarme incendie dans lesquels le client a peut-être intégré la caméra directement à la centrale incendie.

- Identifiez un emplacement approprié et clairement visible dans la zone de détection de la caméra.
- Retirez tout matériau combustible de la zone de test.
- Assurez-vous que seules les personnes autorisées ont accès à la zone de test.
- Le dispositif de lecture et la caméra doivent être installés de façon stable et ne pas bouger pendant le test.
- Dans des environnements à forte luminosité, utilisez un cache de moniteur.
- Assurez-vous qu'aucune dispersion de lumière n'est dirigée vers l'écran.
- Ajustez le champ de vision de la caméra vers l'écran du moniteur. Seul l'écran du moniteur doit être clairement visible. Réglez le zoom et l'objectif comme il convient.

### Paramètres du menu de la caméra

Pour une description détaillée, voir le manuel d'utilisation.

- Retirez tous les masques dans les paramètres de détection.
- Activez les paramètres de détection de flamme et de fumée et sélectionnez la taille et les intervalles de vérification qui sont nécessaires pour la scène.
- Démarrez l'assistant d'objectif et ajustez le focus sur l'écran.
- En cas de scintillement dans l'image vidéo de la caméra, activez le **Mode ALC** 50 Hz ou 60 Hz. Choisissez une option permettant de réduire au mieux le scintillement.
- Des motifs dans l'image de la caméra peuvent entraîner des interférences d'image causés par l'effet Moiré. Un motif Moiré est le résultat de deux motifs superposés visibles à l'écran. Dans ce cas, réglez l'objectif comme il convient, jusqu'à la disparition des effets Moiré.



Figure 4.1: Effet Moiré causé par deux motifs superposés (exemple)

### Après les tests

- Redémarrez la caméra (réinitialisez la mémoire automask)
- Retirez l'écran et réglez de nouveau la caméra sur la scène de surveillance
- Démarrez l'assistant d'objectif et ajustez le focus sur la scène.
- Sélectionnez le **Mode ALC** approprié.

### 4.1 Détection de fumée (fumée réelle)

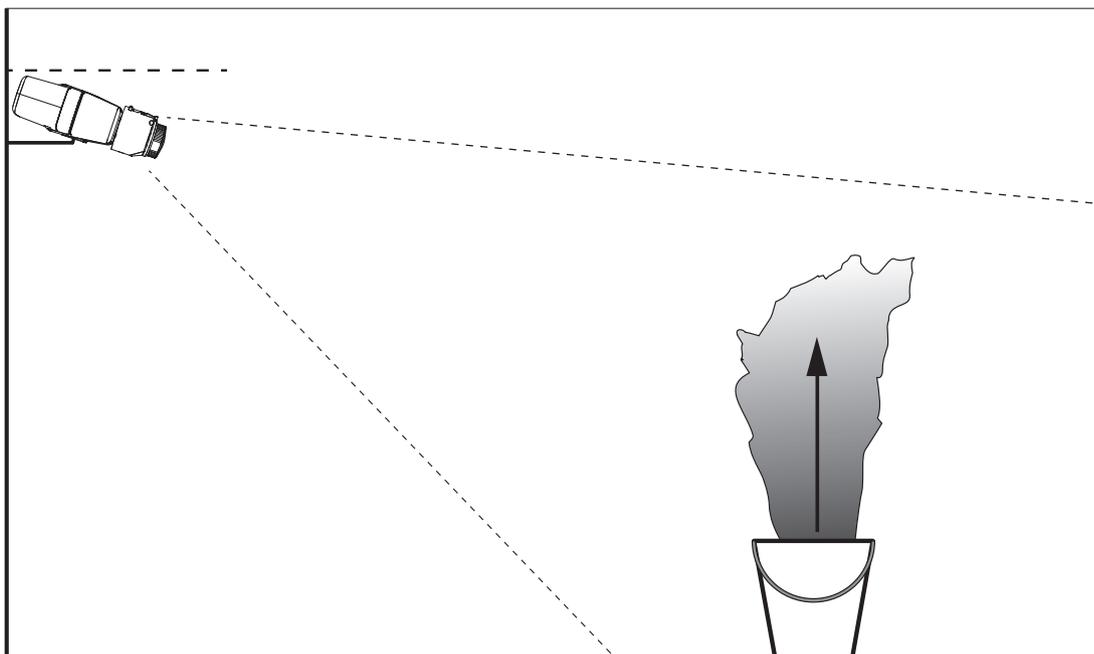


Figure 4.2: Configuration de test (détection de fumée, fumée réelle produite par des cartouches de fumée)

1. Placez le compartiment métallique ignifuge sur un sol solide et ignifuge.
  2. Positionnez les deux cartouches de fumée **à la verticale** dans le compartiment métallique.
  3. Allumez les cartouches de fumée à l'aide d'un briquet ou d'un dispositif d'allumage de cartouche de fumée.
- ✓ Le détecteur de fumée doit déclencher l'alarme dans les 60 s.

Entrez les résultats dans le rapport de mise en service.

### 4.2 Détection de fumée (vidéo de test)

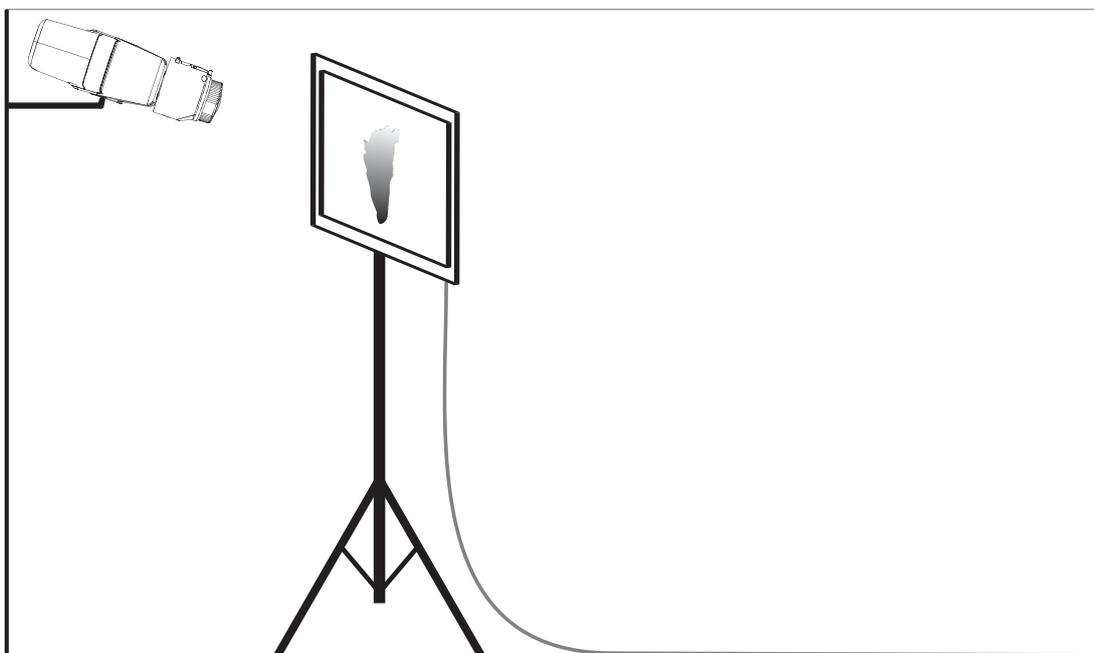


Figure 4.3: Configuration de test (détection de fumée, vidéo de test)

1. Placez un dispositif de lecture (écran d'ordinateur ou tablette) dans la zone de détection en face de la caméra.
  2. Alignez le moniteur sur la caméra de test.
  3. Lancez la lecture de la vidéo pour détection de fumée.
- ✓ Une alarme fumée doit se déclencher dans l'intervalle de vérification de fumée défini plus 15 s. Un client Video Client connecté doit afficher une zone rectangulaire autour de la zone de fumée.

Entrez les résultats dans le rapport de mise en service.

### 4.3

#### Détection de flamme (vidéo de test)

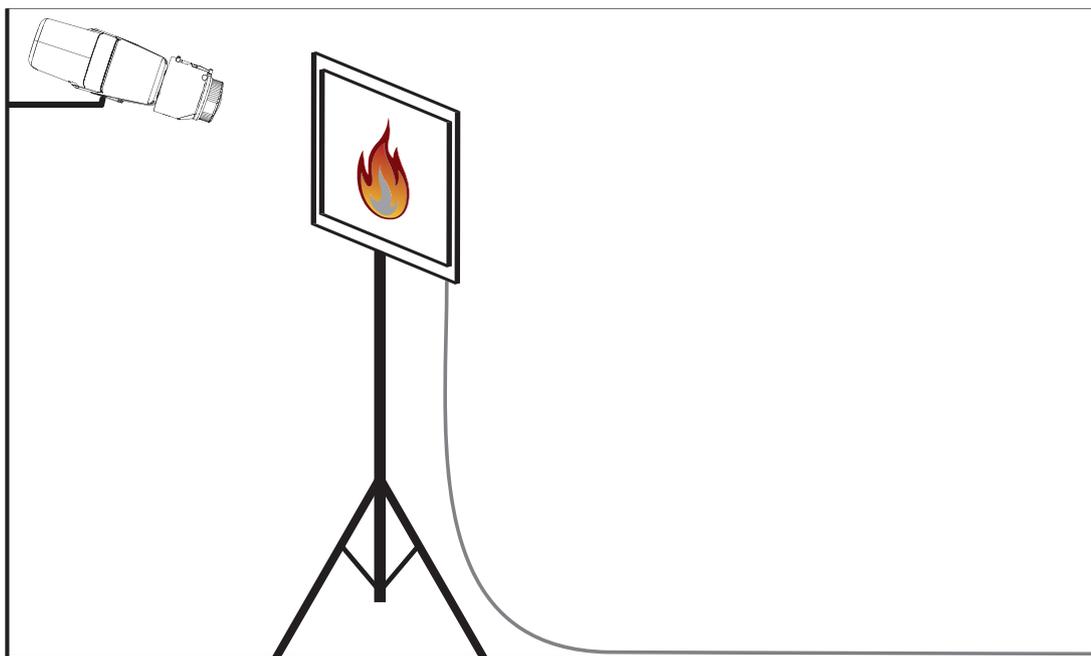


Figure 4.4: Configuration de test (détection de flamme, vidéo de test)

1. Placez un dispositif de lecture (écran d'ordinateur ou tablette) dans la zone de détection en face de la caméra.
  2. Alignez le moniteur sur la caméra de test.
  3. Lancez la lecture de la vidéo pour la détection de flamme.
- ✓ Une alarme flamme doit se déclencher dans l'intervalle de vérification de flamme défini plus 15 s. Un client Video Client connecté doit afficher une zone rectangulaire autour de la zone de flamme.

Entrez les résultats dans le rapport de mise en service.

## 4.4 Détection de fumée et de flamme (vidéo de test)

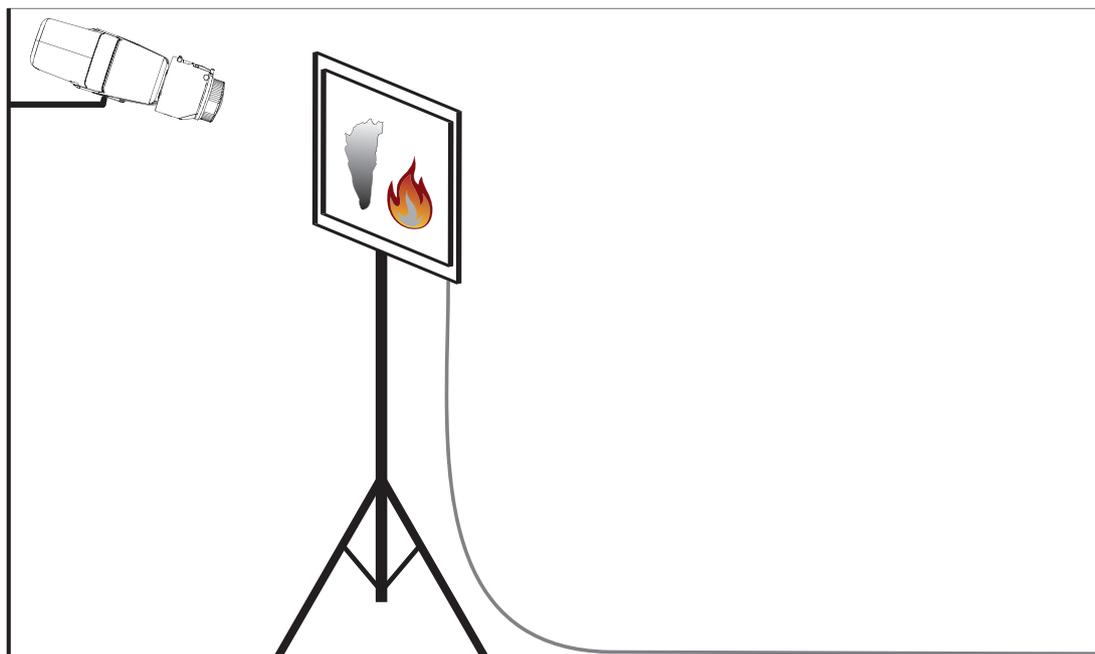


Figure 4.5: Configuration de test (détection de fumée de flamme, vidéo de test)

1. Placez un dispositif de lecture (écran d'ordinateur ou tablette) dans la zone de détection en face de la caméra.
  2. Alignez le moniteur sur la caméra de test.
  3. Lancez la lecture de la vidéo pour détection de fumée et de flamme.
- ✓ Une alarme fumée doit se déclencher dans l'intervalle de vérification de fumée défini plus 15 s. Une alarme flamme doit se déclencher dans l'intervalle de vérification de flamme défini plus 15 s. Un client Video Client connecté doit afficher une zone rectangulaire autour de la zone de fumée et une autre autour de la zone de flamme.

Entrez les résultats dans le rapport de mise en service.

## 5 Rapport de mise en service

### Installation de la caméra et protocole de configuration

<b>Général</b>	
Nom de la caméra ( <b>Configuration -&gt; Généralités -&gt; Identification</b> )	
Version du micrologiciel ( <b>Configuration -&gt; Administration -&gt; Présentation du système</b> )	
Réglage date/heure ( <b>Configuration -&gt; Généralités -&gt; Date/Heure</b> )	<input checked="" type="radio"/> Synchronisé
Hauteur de montage	
Champ de vision (ajoutez une capture d'écran)	
Emplacement de la capture d'écran (dossier réseau, par exemple)	
<b>Réglages de l'objectif</b>	
Angle d'ouverture de l'objectif	
Mode ALC ( <b>Configuration -&gt; Caméra -&gt; Menu d'installation -&gt; Mode ALC</b> )	

Position du focus <b>(Configuration -&gt; Caméra -&gt; Menu d'installation -&gt; Assistant objectif... -&gt; Position mise au point)</b>	
Indicateur du focus <b>(Configuration -&gt; Caméra -&gt; Menu d'installation -&gt; Assistant objectif... -&gt; Indicateur mise au point)</b>	
Objectif corrigé par infrarouge <b>(Configuration -&gt; Caméra -&gt; Menu d'installation -&gt; Assistant objectif... -&gt; Objectif avec correction infrarouge)</b>	<input type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé

<b>Paramètres réseau</b>	
Adresse IP <b>(Configuration -&gt; Réseau -&gt; Accès réseau)</b>	

<b>Connexion</b>	
Connexion IP testée	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Relais connecté à	
Relais testé	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
État inactif du relais	<input type="radio"/> FERMÉ <input type="radio"/> OUVERT

<b>Paramètres VFD</b>	
<b>Détection de flammes</b> <b>(Configuration -&gt; Alarme -&gt; Détection d'incendie)</b>	<input type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé
Taille minimale	
Intervalle de vérification [s]	
<b>Détection de la fumée</b> <b>(Configuration -&gt; Alarme -&gt; Détection d'incendie)</b>	<input type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé
Taille minimale	
Intervalle de vérification [s]	

<p><b>Masques (fumée, flamme, région temporelle de fumée)</b> (ajoutez une capture d'écran)</p>	<p><input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non</p>
<p>Masques Privatifs (ajoutez une capture d'écran)</p>	<p><input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non</p>

**Configuration supplémentaire (enregistrement, DynDNS, configuration VCA, entrées d'alarme, par exemple)**

**Conditions d'installation / application**

<b>Éclairage de la scène</b>	
Vérifiez que l'éclairage minimum soit $\geq 7$ lxs	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non      Éclairage min. :                      lx
Vérifiez les tubes néons d'éclairage de la scène et réglez le mode ALC (scintillement)	<input type="radio"/> Vérifié Mode ALC réglé sur :
Vérifiez l'éclairage dans l'image. Meilleurs résultats de détection obtenus avec un facteur dynamique maximum de 5 (min à max dans l'image)	<input type="radio"/> Vérifié Point le plus sombre :                      lx Point le plus clair :                                      lx
Vérifiez les contre-jours dans le champ de vision. Réduisez les contre-jours.	<input type="radio"/> Pas de contre-jours <input type="radio"/> Nombre de contre-jours dans le champ de vision : Effectuez des tests de détection de fumée près des contre-jours.
Éclairage 24h/24 7j/7	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non

<b>Champ de vision</b>	
Application intégralement couverte comme convenu avec le client	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Distances minimum et maximum calculées et décrites pour le client	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Engorgements dans l'image pris en compte	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non

**Résultats du test de détection de fumée (cartouches de fumée)**

Distance par rapport à la cartouche de fumée	
Éclairage	
Cartouche(s) de fumée	
Fumée détectée	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Champ de vision (ajoutez une capture d'écran)	

**Résultats du test de détection de fumée (vidéo de test)**

Distance par rapport au moniteur	
Éclairage	
Fumée détectée	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non

Champ de vision (ajoutez une capture d'écran)	
--	--

**Résultats du test de détection de flamme (vidéo de test)**

Distance par rapport au moniteur	
Éclairage	
Flamme détectée	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Champ de vision (ajoutez une capture d'écran)	

**Résultats du test de détection de fumée/flamme (vidéo de test)**

Distance par rapport au moniteur	
Éclairage	
Fumée détectée	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Flamme détectée	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non

Champ de vision (ajoutez une capture d'écran)	
--	--

<b>Emplacement :</b>	<b>Émetteur :</b>
<b>Date :</b>	<b>Signature :</b>



**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2017