



# AVIOTEC IP starlight 8000

FCS-8000-VFD-B



**BOSCH**

nl      Ingebruikname



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>4</b>
1.1	Verklaring van veiligheidssymbolen	4
1.2	Voorzorgsmaatregelen	4
<b>2</b>	<b>Inleiding</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Vereiste testapparatuur</b>	<b>7</b>
3.1	Testapparatuur voor echte rook	7
3.2	Apparatuur voor rook- en vlamtestvideo	7
<b>4</b>	<b>Testprocedure</b>	<b>8</b>
4.1	Rookdetectie (echte rook)	9
4.2	Rookdetectie (testvideo)	9
4.3	Vlamdetectie (testvideo)	10
4.4	Rook- en vlamdetectie (testvideo)	11
<b>5</b>	<b>Ingebruiknamerapport</b>	<b>12</b>

# 1 Veiligheid

Videogebaseerde branddetectiesystemen analyseren videoinhoud. Ze geven indicaties voor branden en zijn ontworpen als aanvulling op branddetectiesystemen en menselijke bewakers in ontvangststations voor alarmen.

Videogebaseerde brandindicatiesystemen worden met meer uitdagingen op het gebied van omgeving en achtergrond geconfronteerd dan conventionele branddetectiesystemen. Er kan niet worden gegarandeerd dat brand in elke omgeving wordt gedetecteerd. Het videogebaseerde branddetectiesysteem moet daarom worden gezien als een systeem waardoor de kans dat een brand vroeg wordt ontdekt, groter wordt, met de kans dat een ongewenst alarm wordt gedetecteerd. Het moet niet worden gezien als een systeem dat branden detecteert in alle mogelijke scenario's.

## 1.1 Verklaring van veiligheidssymbolen

**Gevaar!**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, leidt tot de dood of ernstig letsel.

**Waarschuwing!**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

**Voorzichtig!**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.

**Aanwijzing!**

Wijst op een situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan de apparatuur of de omgeving, of verlies van gegevens.

## 1.2 Voorzorgsmaatregelen

**Gevaar!**

Giftig gas  
Bescherm uzelf tegen giftig gas. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Gevaar!**

Giftig gas  
Vermijd het inhaleren van giftige producten of rook. Blijf uit de buurt van het testgebied, tenzij u andere instructies hebt ontvangen.

**Waarschuwing!**

Brandgevaar  
Gebruik alleen de aangegeven testapparatuur.



**Waarschuwing!**

Persoonlijk letsel en schade aan eigendommen

Volg alle veiligheidsinformatie en gebruikersdocumentatie, inclusief documenten over testapparatuur en veiligheidsvoorschriften, om persoonlijk letsel en schade aan eigendommen te voorkomen.

---

## 2 Inleiding

Dit document is bestemd voor lezers met kennis van en ervaring in het plannen en installeren van branddetectiesystemen die voldoen aan EN 54 en met kennis van het testen van brand- en rookdetectiesystemen. Het bevat informatie over de ingebruikname van videogebaseerde branddetectie met rook- en vlamtesten.

Rook- en vlamtesten kunnen worden uitgevoerd met echte rook en echt vuur of met video's van rook en vlammen op een beeldscherm. We raden u ten zeerste aan de rookdetectie te testen met echte rook en de vlamdetectie alleen met een testvideo. Vlamtesten met echt vuur zijn gevaarlijk en vereisen aanzienlijke beveiligingsmaatregelen.

### **Auteursrecht**

De fabrikant behoudt het volledige auteursrecht van de gehele documentatie en is niet aansprakelijk voor schade of storingen die ontstaan doordat dit document niet wordt nageleefd.

### 3 Vereiste testapparatuur

Het volgende materiaal is nodig tijdens de testen en is gedefinieerd voor één camera. De hoeveelheid testapparatuur is afhankelijk van het aantal testobjecten. Pas de hoeveelheid hieraan aan.

#### 3.1 Testapparatuur voor echte rook

	Karakteristieken
Rookcartridge	Ca. 9 m <sup>3</sup> , 1 minuut, wit (bijv. Björnax Pure-AX 9, wit)
Ontsteking	Elektrische ontsteking voor Björnax Pure-AX 9 <b>of</b> lange aansteker
Container voor rookcartridge	Vuurvaste metalen emmer, 10 l, hoogte 30 cm

#### 3.2 Apparatuur voor rook- en vlamtestvideo

Het testbeeldscherm of de tablet moet voldoen aan de volgende minimumvereisten:

	Karakteristieken
Resolutie	1600 x 900 pixels
Helderheid	300 cd/m <sup>2</sup>
Contrastverhouding	1000:1

Het is raadzaam om in een zeer lichte omgeving een beeldschermkap te gebruiken om reflecties op het beeldscherm te voorkomen en de zichtbaarheid van de testvideo te verbeteren.

## 4 Testprocedure

### Vorbereiding van de testscène

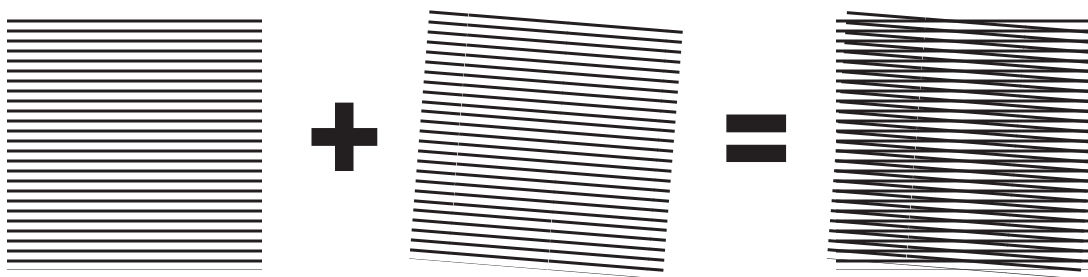
Zorg ervoor dat de camera goed is geïnstalleerd. Voor een werkingstest moeten branddetectiesystemen en melders in de revisiemodus worden gezet. Dit geldt ook voor branddetectiesystemen waarin de klant de camera rechtstreeks in de brandmeldcentrale heeft geïntegreerd.

- Bepaal een geschikte en duidelijk zichtbare plaats in het detectiegebied van de camera.
- Verwijder brandbaar materiaal uit het testgebied.
- Zorg ervoor dat alleen bevoegde personen toegang hebben tot het testgebied.
- Het afspeelapparaat en de camera moeten stabiel staan en mogen niet bewegen tijdens de test.
- Gebruik in heldere omgevingen een beeldschermkap.
- Zorg ervoor dat er geen strooilicht op het scherm valt.
- Pas het blikveld van de camera aan het beeldscherm aan. Alleen het beeld op het scherm moet duidelijk zichtbaar zijn. Pas hiervoor eventueel de zoom- en lensinstellingen aan.

### Instellingen in het cameramenu

Zie de bedieningshandleiding voor een gedetailleerde beschrijving.

- Verwijder alle maskers in de detectie-instellingen.
- Activeer vlam- en rookmelderinstellingen en selecteer de grootte en de verificatietijden die zijn vereist voor de scène.
- Start de lenswizard en focus op het scherm.
- Als er in het videobeeld op de camera flikkeringen te zien zijn, activeert u de **ALC-modus** 50 Hz of 60 Hz. Kies de optie die de flikkering het beste vermindert.
- Patronen in het camerabeeld kunnen leiden tot beeldinterferentie die wordt veroorzaakt door het Moiré-effect. Een Moiré-patroon is het resultaat van twee patronen over elkaar heen die zichtbaar zijn op het scherm. Pas in dit geval de lensinstellingen aan totdat de Moiré-effecten zijn verdwenen.



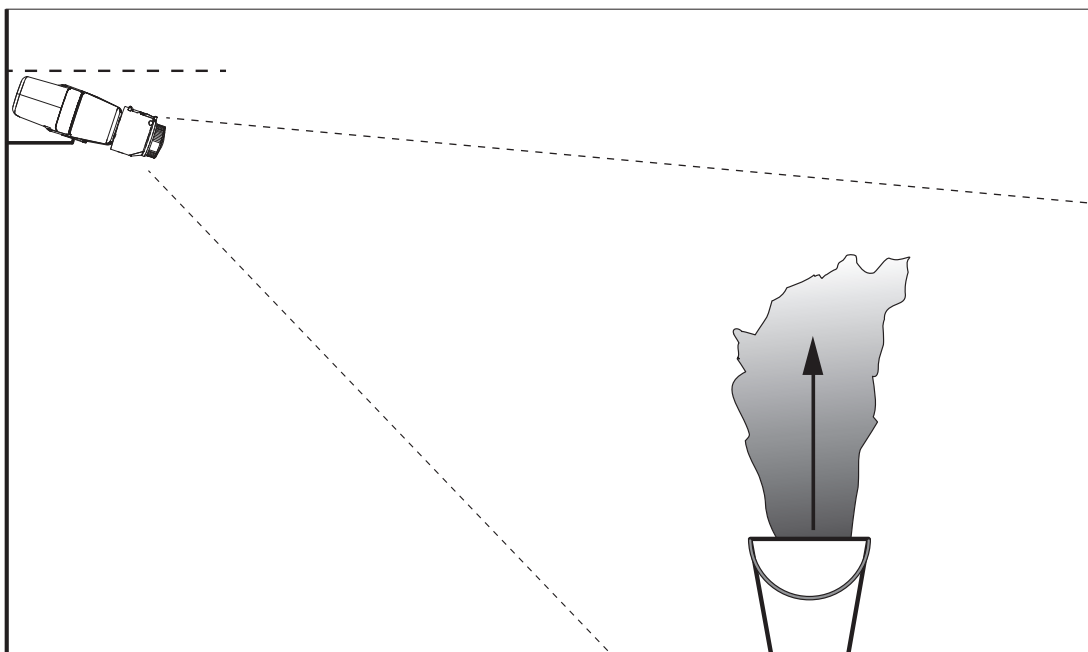
Afbeelding 4.1: Moiré-effect veroorzaakt door twee patronen over elkaar heen (voorbeeld)

### Na de testen

- Start de camera opnieuw (reset opslag voor automatische maskering).
- Verwijder het scherm en pas de camera weer aan de bewakingsscène aan.
- Start de lenswizard en focus op de scène.
- Selecteer de juiste **ALC-modus**.



## 4.1 Rookdetectie (echte rook)

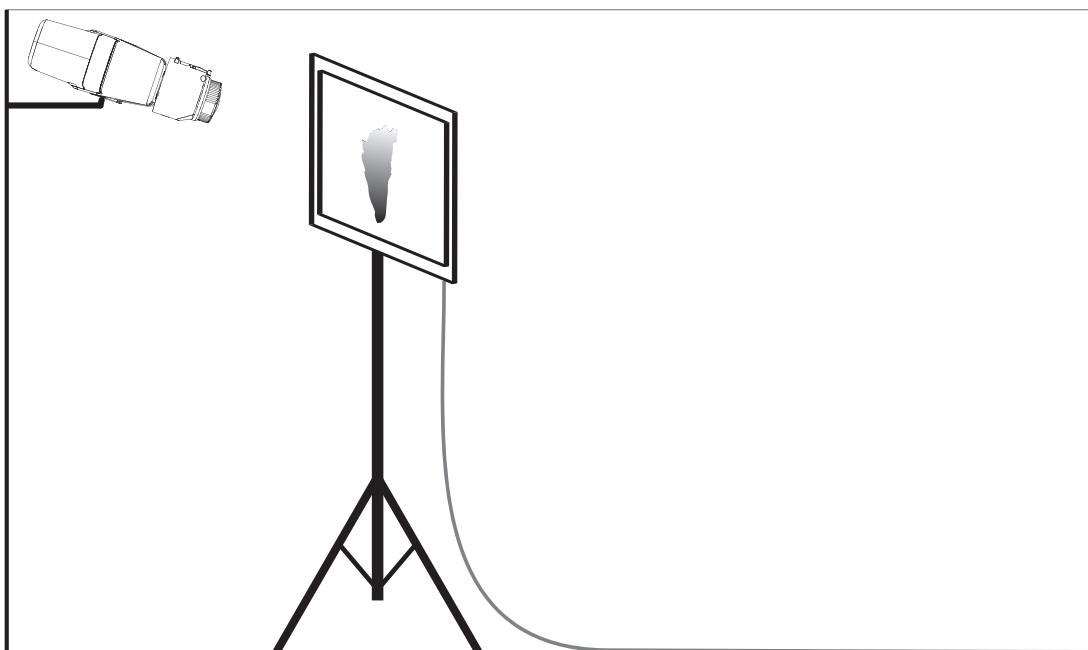


Afbeelding 4.2: Testopstelling (rookdetectie, echte rook afkomstig uit rookcartridges)

1. Plaats de vuurvaste emmer op een vlakke en vuurvaste ondergrond.
  2. Plaats de twee rookcartridges **rechttop** in de metalen emmer.
  3. Ontsteek de rookcartridges met een lange aansteker of met de elektrische ontsteking van de rookcartridge.
- ✓ De rookmelder moet het alarm binnen 60 s activeren.

Voer de resultaten in het ingebruiknamerapport in.

## 4.2 Rookdetectie (testvideo)



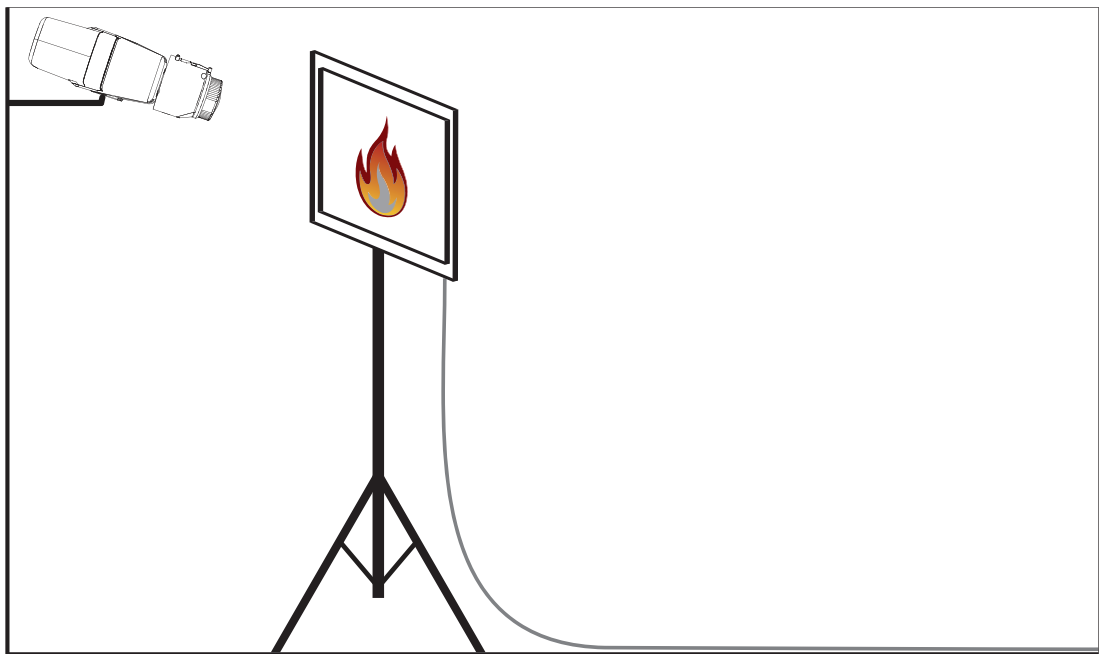
Afbeelding 4.3: Testopstelling (rookdetectie, testvideo)

1. Plaats een afspeelapparaat (computerbeeldscherm of tabletcomputer) in het detectiegebied vóór de camera.
  2. Plaats het beeldscherm op één lijn met de testcamera.
  3. Speel de video voor rookdetectie af.
- ✓ Er moet een rookalarm worden geactiveerd binnen de ingestelde verificatietijd voor rook plus 15 s. Op een aangesloten videoclient wordt een rechthoek weergegeven om de regio met rook.

Voer de resultaten in het ingebruiknamerapport in.

### 4.3

#### Vlamdetectie (testvideo)



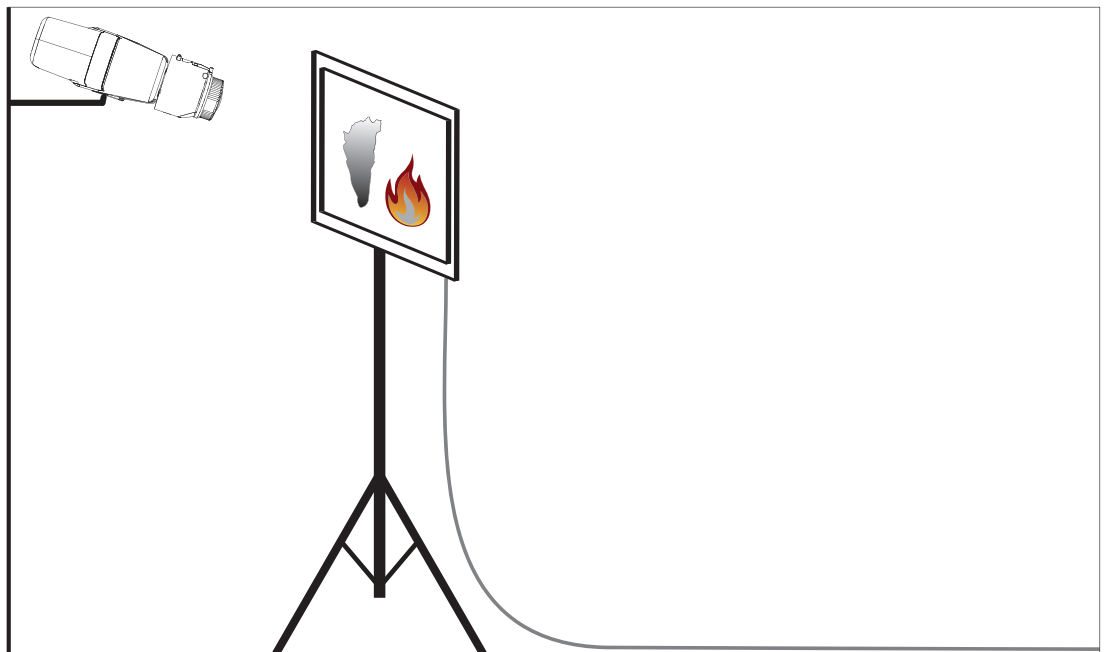
Afbeelding 4.4: Testopstelling (vlamdetectie, testvideo)

1. Plaats een afspeelapparaat (computerbeeldscherm of tabletcomputer) in het detectiegebied vóór de camera.
  2. Plaats het beeldscherm op één lijn met de testcamera.
  3. Speel de video voor vlamdetectie af.
- ✓ Er moet een vlamalarm worden geactiveerd binnen de ingestelde verificatietijd voor vlammen plus 15 s. Op een aangesloten videoclient wordt een rechthoek weergegeven om de regio met vlammen.

Voer de resultaten in het ingebruiknamerapport in.

## 4.4

### Rook- en vlamdetectie (testvideo)



**Afbeelding 4.5: Testopstelling (rook- en vlamdetectie, testvideo)**

1. Plaats een afspeelapparaat (computerbeeldscherm of tablet) in het detectiegebied vóór de camera.
  2. Plaats het beeldscherm op één lijn met de testcamera.
  3. Speel de video voor rook- en vlamdetectie af.
- ✓ Er moet een rookalarm worden geactiveerd binnen de ingestelde verificatietijd voor rook plus 15 s. Er moet een vlamalarm worden geactiveerd binnen de ingestelde verificatietijd voor vlammen plus 15 s. Op een aangesloten videoclient wordt om de regio met rook en om de regio met vlammen een rechthoek weergegeven.

Voer de resultaten in het ingebruiknamerapport in.

## 5 Ingebruiknamerapport

### Protocol voor installatie en configuratie van de camera

<b>Algemeen</b>	
Cameranaam ( <b>Configuratie -&gt; Algemeen -&gt; Identificatie</b> )	
Firmwareversie ( <b>Configuratie -&gt; Service -&gt; Systemoverzicht</b> )	
Datum-/tijdinstelling ( <b>Configuratie -&gt; Algemeen -&gt; Datum/tijd</b> )	<input type="radio"/> Gesynchroniseerd
Montagehoogte	
Blikveld (Voeg een schermafbeelding toe)	
Locatie van schermafbeelding (bijv. netwerkmap)	
<b>Lensinstellingen</b>	
Lensoopeningshoek	
ALC-modus ( <b>Configuratie -&gt; Camera -&gt; Menu Installateur -&gt; ALC-modus</b> )	
Focuspositie ( <b>Configuratie -&gt; Camera -&gt; Menu Installateur -&gt; Objectief-wizard... -&gt; Focusstand</b> )	

Focusindicator ( <b>Configuratie -&gt; Camera -&gt; Menu Installateur -&gt; Objectief-wizard... -&gt; Focusindicator</b> )	
Lens met IR-correctie ( <b>Configuratie -&gt; Camera -&gt; Menu Installateur -&gt; Objectief-wizard... -&gt; IR-gecorrigeerd objectief</b> )	<input type="radio"/> Aan <input type="radio"/> Uit

<b>Netwerkinstellingen</b>	
IP-adres ( <b>Configuratie -&gt; Netwerk -&gt; Netwerктоegang</b> )	

<b>Verbinding</b>	
IP-verbinding getest	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Relais verbonden met	
Relais getest	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Inactieve status relais	<input type="radio"/> GESLOTEN <input type="radio"/> OPEN

<b>VFD-instellingen</b>	
<b>Vlamdetectie</b> ( <b>Configuratie -&gt; Alarm -&gt; Branddetectie</b> )	<input type="radio"/> Aan <input type="radio"/> Uit
Min. grootte	
Verificatietijd [s]	
<b>Rookdetectie</b> ( <b>Configuratie -&gt; Alarm -&gt; Branddetectie</b> )	<input type="radio"/> Aan <input type="radio"/> Uit
Min. grootte	
Verificatietijd [s]	

<p><b>Maskers (rook, vlammen, rooktijdregio)</b> (Voeg een schermafbeelding toe)</p>	<p><input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee</p>
<p>Privacymaskers (Voeg een schermafbeelding toe)</p>	<p><input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee</p>

**Verdere configuratie (bijv. opname, DynDNS, VCA-configuratie, alarmingen...):**

**Installatieomgeving/toepassing**

<b>Scèneverlichting</b>	
Controleer of de minimumverlichting $\geq 7$ lx is	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee      Min. verlichting:      lx
Controleer of in de scèneverlichting LED's met neonbuizen aanwezig zijn en pas de ALC-modus (flikkering) aan	<input type="radio"/> Gecontroleerd ALC-modus ingesteld op:
Controleer de verlichting in het beeld. De beste detectieresultaten met een maximale dynamische factor van 5 (min. tot max. in het beeld)	<input type="radio"/> Gecontroleerd Donkerste plek:                      lx Lichtste plek:                              lx
Controleer of er achtergrondverlichting aanwezig is in het blikveld van de camera. Minimaliseer achtergrondverlichting.	<input type="radio"/> Geen achtergrondverlichting <input type="radio"/> Aantal achtergrondlichten in het blikveld: Voer rooktesten dicht bij achtergrondverlichting uit.
Verlichting 24/7	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee

<b>Blikveld</b>	
Toepassing volledig gedekt zoals besproken met de klant	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Minimale en maximale afstand berekend en gedocumenteerd voor de klant	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Rekening gehouden met blokkades in het beeld	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee

**Resultaten van rooktest (rookcartridges)**

Afstand tot rookcartridge	
---------------------------	--

Verlichting	
Rookcartridge(s)	
Rook gedetecteerd	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Blikveld (Voeg een schermafbeelding toe)	

#### Resultaten van rooktest (testvideo)

Afstand tot beeldscherm	
Verlichting	
Rook gedetecteerd	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Blikveld (Voeg een schermafbeelding toe)	

#### Resultaten van vlamtest (testvideo)

Afstand tot beeldscherm	
-------------------------	--



Verlichting	
Vlam gedetecteerd	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Blikveld (Voeg een schermafbeelding toe)	

**Resultaten van rook-/vlamtest (testvideo)**

Afstand tot beeldscherm	
Verlichting	
Rook gedetecteerd	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Vlam gedetecteerd	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Blikveld (Voeg een schermafbeelding toe)	

<b>Plaats:</b>	<b>Verstrekt door:</b>
<b>Datum:</b>	<b>Handtekening:</b>



**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2017