



AVIOTEC IP starlight 8000

FCS-8000-VFD-B



BOSCH

pl Commissioning

Spis treści

1	Bezpieczeństwo	4
1.1	Omówienie komunikatów dotyczących bezpieczeństwa	4
1.2	Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	4
2	Wstęp	6
3	Wymagane wyposażenie testowe	7
3.1	Wyposażenie do testów z wykorzystaniem prawdziwego dymu	7
3.2	Wyposażenie do testów z wykorzystaniem filmu z dymem i ogniem	7
4	Procedura testowa	8
4.1	Wykrywanie dymu (przy użyciu prawdziwego dymu)	9
4.2	Wykrywanie dymu (przy użyciu filmu testowego)	9
4.3	Wykrywanie płomieni (przy użyciu filmu testowego)	10
4.4	Wykrywanie dymu i ognia (przy użyciu filmu testowego)	11
5	Raport pierwszego uruchomienia	12

1 Bezpieczeństwo

Wizyjne systemy przeciwpożarowe są systemami analizy treści wideo. Sygnalizują wystąpienie pożaru i zostały stworzone, by uzupełniać systemy wykrywania pożarów i wspierać osoby pracujące w centrach monitoringu.

Poprawne działanie wizyjnych systemów przeciwpożarowych jest dużo bardziej uzależnione od warunków i elementów otoczenia niż w przypadku tradycyjnych systemów wykrywania pożarów. Skuteczne wykrycie pożaru nie jest gwarantowane w każdym otoczeniu. W związku z tym wizyjny system przeciwpożarowy powinien być traktowany jako środek wspomagający wczesne wykrywanie pożarów, z zastrzeżeniem, że możliwe jest też wystąpienie fałszywych alarmów. Nie można zagwarantować, że wizyjny system przeciwpożarowy wykryje pożar we wszystkich możliwych przypadkach.

1.1 Omówienie komunikatów dotyczących bezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo!

Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która grozi poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.



Ostrzeżenie!

Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która może grozić poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.



Przeostroga!

Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która może grozić niewielkimi lub średnimi obrażeniami ciała.



Uwaga!

Wskazuje na sytuację, która może grozić uszkodzeniem urządzenia lub zanieczyszczeniem środowiska oraz może prowadzić do utraty danych.

1.2 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo!

Gaz toksyczny

Chroń się przed toksycznym gazem. Noś wyposażenie ochronne.



Niebezpieczeństwo!

Gaz toksyczny

Unikaj wdychania toksycznych produktów lub dymu. Unikaj obszaru testowego, o ile instrukcja nie stanowi inaczej.



Ostrzeżenie!

Zagrożenie pożarowe

Używaj wyłącznie określonego wyposażenia testowego.

**Ostrzeżenie!**

Uszkodzenie ciała i mienia

Aby uniknąć uszkodzenia ciała i mienia, postępuj zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz dokumentacją użytkownika, w tym m.in. zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcjach bezpieczeństwa oraz dokumentach dotyczących wyposażenia testowego.

2 Wstęp

Niniejszy dokument jest przeznaczony dla osób posiadających wiedzę i doświadczenie w planowaniu oraz instalowaniu systemów sygnalizacji pożaru zgodnych z normą EN 54 i wykazujących się szerszą znajomością zagadnień dotyczących testowania przy użyciu ognia i dymu. Zawiera on informacje na temat pierwszego uruchomienia wizyjnego wykrywania pożarów w warunkach testowych z wykorzystaniem dymu i płomieni.

Testy z wykorzystaniem dymu i płomieni mogą być przeprowadzane przy użyciu prawdziwego dymu i ognia lub wyświetlanego na ekranie filmu przedstawiającego dym i płomień. Zalecamy, aby testowanie czujki dymu odbywało się przy użyciu prawdziwego dymu. Czujkę płomieni natomiast bezpieczniej jest testować przy użyciu specjalnego filmu testowego. Testy płomieni z wykorzystaniem prawdziwego ognia są niebezpieczne i wymagają przedsięwzięcia znaczących środków ostrożności.

Prawa autorskie

Producent posiada pełne prawa autorskie do całej dokumentacji i nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub nieprawidłowe działanie wynikające z braku zapewnienia zgodności z niniejszym dokumentem.

3 Wymagane wyposażenie testowe

Wskazane poniżej materiały są niezbędne podczas testów, a ich ilość zdefiniowana została na potrzeby jednej kamery.

Liczba elementów wyposażenia testowego zależy od liczby testowanych obiektów. Liczbę elementów wyposażenia testowego należy zatem odpowiednio dostosować do warunków testowych.

3.1 Wyposażenie do testów z wykorzystaniem prawdziwego dymu

	Cechy
Zbiornik z dymem	Około 9 m ³ , 1 min, biały (np. Björnax Pure-AX 9, biały)
Zapłon	Zapłon elektryczny odpowiedni dla Björnax Pure-AX 9 lub zapalniczka
Kontener na zbiornik z dymem	Kosz z metalu ognioodpornego, 10 l, wysokość 30 cm

3.2 Wyposażenie do testów z wykorzystaniem filmu z dymem i ogniem

Monitor testowy lub tablet muszą spełniać następujące wymagania minimalne:

	Cechy
Rozdzielczość	1600 x 900 pikseli
Jasność	300 cd/m ²
Współczynnik kontrastu	1000:1

W bardzo jasnym otoczeniu zaleca się stosowanie osłony monitora, by uniknąć odbicia na ekranie monitora i by poprawić widoczność filmu testowego.

4 Procedura testowa

Przygotowanie sceny testowej

Upewnij się, czy kamera została poprawnie zainstalowana. Do przeprowadzenia testu działania istniejące systemy sygnalizacji pożaru i czujki muszą mieć włączony tryb rewizji. Dotyczy to także systemów sygnalizacji pożaru, w których kamera została zintegrowana bezpośrednio z centralą sygnalizacji pożaru.

- Określ odpowiednie i widoczne miejsce w obszarze wykrywania przez kamerę.
- Usuń z obszaru testowego wszystkie materiały łatwopalne.
- Upewnij się, czy do obszaru testowego mają dostęp wyłącznie osoby upoważnione.
- Odtwarzacz i kamera muszą być stabilnie zamontowane, a ich pozycja w czasie testów nie może się zmieniać.
- W jasnym otoczeniu używaj osłony monitora.
- Upewnij się, czy na ekran nie pada rozproszone światło.
- Dostosuj pole widzenia kamery do ekranu monitora. Widoczny może być wyłącznie ekran monitora. Zmień odpowiednio ustawienia przybliżenia i obiektywu.

Ustawienia w menu kamery

Szczegółowy opis ustawień zamieszczono w stosownej instrukcji obsługi.

- W ustawieniach czujki usuń maskowanie.
- Włącz ustawienia czujki ognia i dymu oraz wybierz rozmiar i czas weryfikacji wymagany dla sceny testowej.
- Włącz kreator obiektywu, by skoncentrować go na ekran.
- Jeśli na obrazie filmu pojawia się migoczące światło, włącz **Tryb automatycznej przysłony** 50 lub 60 Hz. Wybierz opcję najskuteczniej ograniczającą migoczące światło.
- Schematy w obrazie z kamery mogą prowadzić do zniekształcenia obrazu wywołanego efektem Moiré'a. Schemat Moiré'a to efekt dwóch nakładających się schematów widocznych na ekranie. W takim przypadku odpowiednio dostosuj ustawienia obiektywu, aż efekt Moiré'a zniknie.

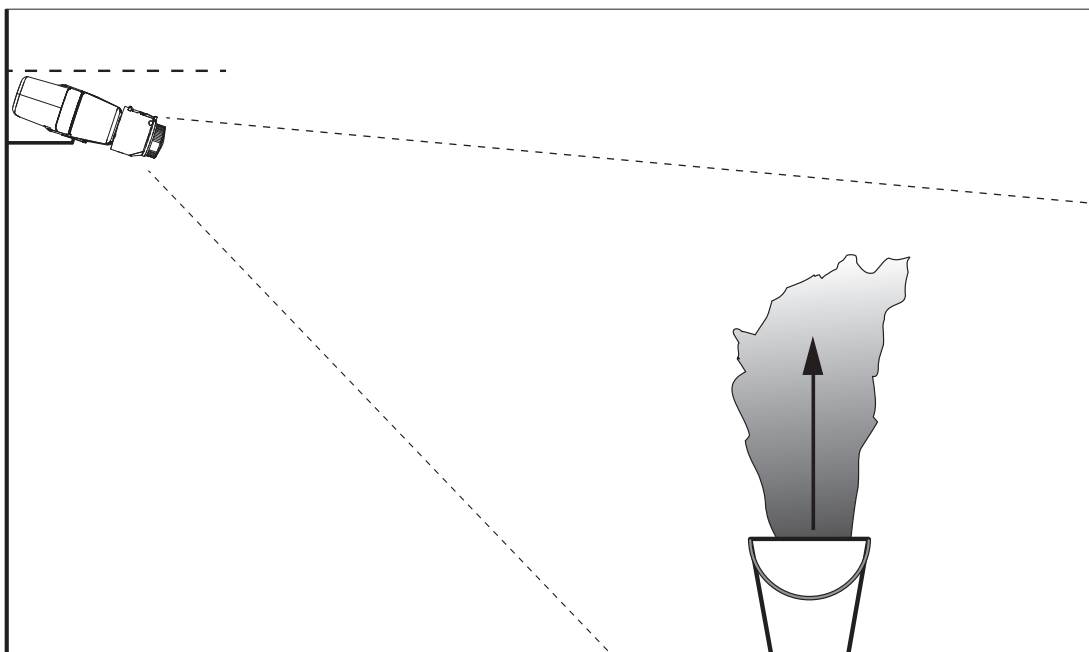


Rysunek 4.1: Efekt Moiré'a wywołany dwoma nakładającymi się schematami (przykład)

Po testach

- Ponownie uruchom kamerę (resetowanie automatycznego maskowania pamięci).
- Usuń ekran i ponownie dostosuj kamerę do monitorowanej sceny.
- Włącz kreator obiektywu i dostosuj ogniskową do monitorowanej sceny.
- Wybierz odpowiedni tryb **Tryb automatycznej przysłony**.

4.1 Wykrywanie dymu (przy użyciu prawdziwego dymu)

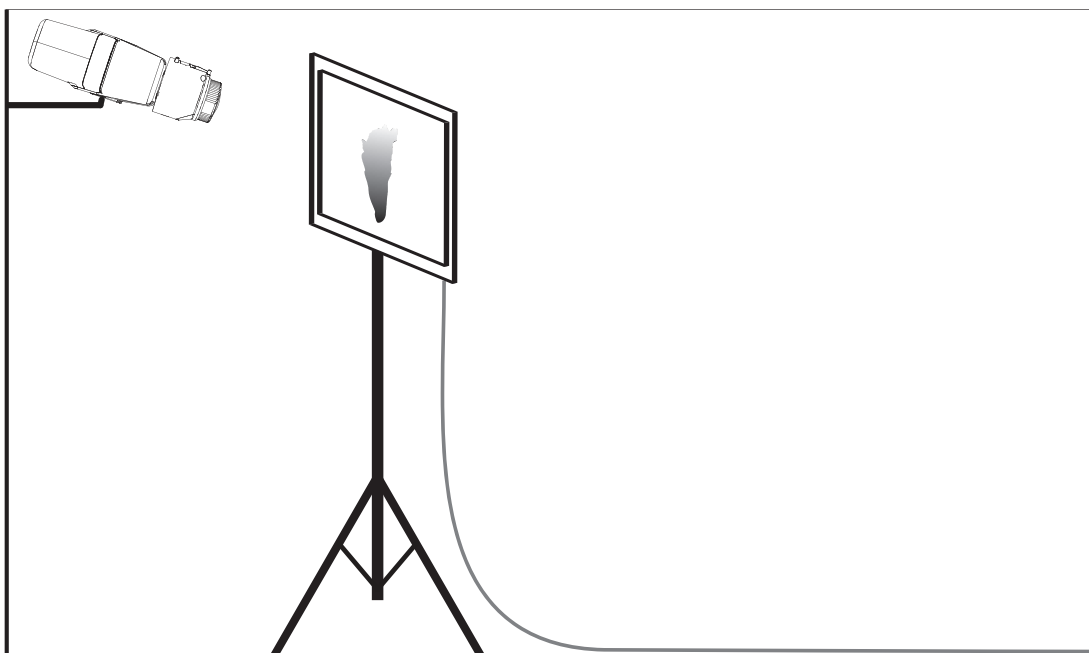


Rysunek 4.2: Konfiguracja testowa (wykrywanie dymu, prawdziwy dym pochodzący ze zbiornika dymu)

1. Postaw metalowy, ognioodporny kosz na twardym, ognioodpornym podłożu.
 2. Włóż do kosza dwa **skierowane do góry** zbiorniki z dymem.
 3. Podpal zbiornik z dymem za pomocą zapalniczki lub poprzez zapłon elektryczny.
- ✓ Czujka dymu powinna wywołać alarm w ciągu 60 s.

Wyniki wpisz do raportu pierwszego uruchomienia.

4.2 Wykrywanie dymu (przy użyciu filmu testowego)

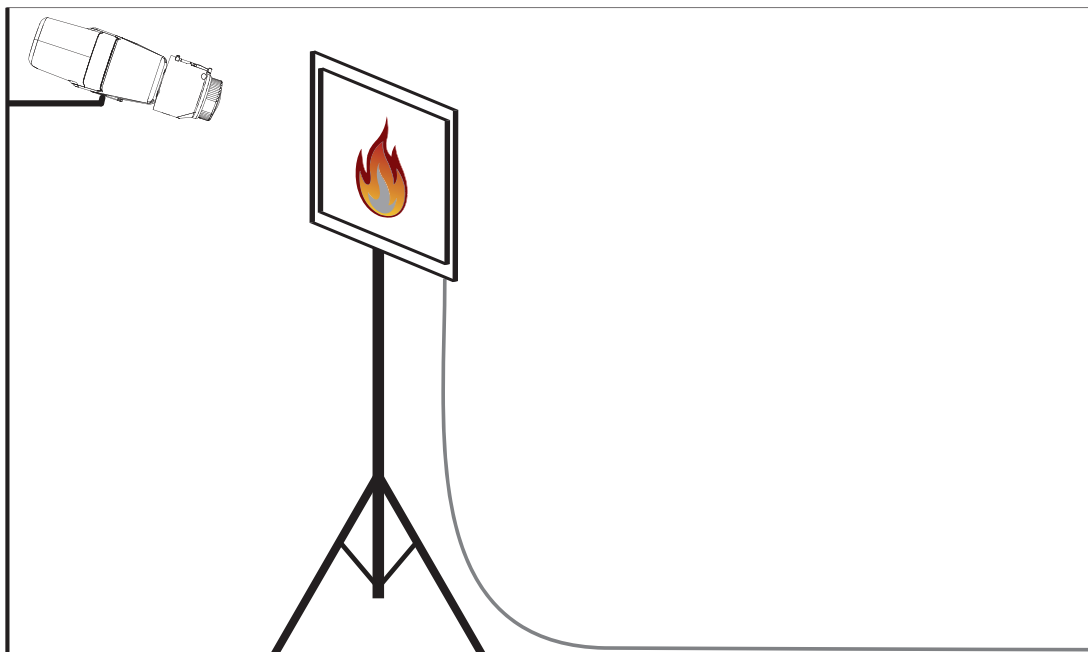


Rysunek 4.3: Konfiguracja testowa (wykrywanie dymu, film testowy)

1. Umieść odtwarzacz (monitor komputera lub tablet) w obszarze testowym naprzeciwko kamery.
 2. Wyrównaj monitor do kamery testowej.
 3. Odtwórz film z nagraniem dymu.
- ✓ Alarm zostanie wywołany w ciągu ustawionego czasu weryfikacji dymu i dodatkowych 15 s. Podłączony klient wideo zaznaczy zadymiony obszar.

Wyniki wpisz do raportu pierwszego uruchomienia.

4.3 Wykrywanie płomieni (przy użyciu filmu testowego)

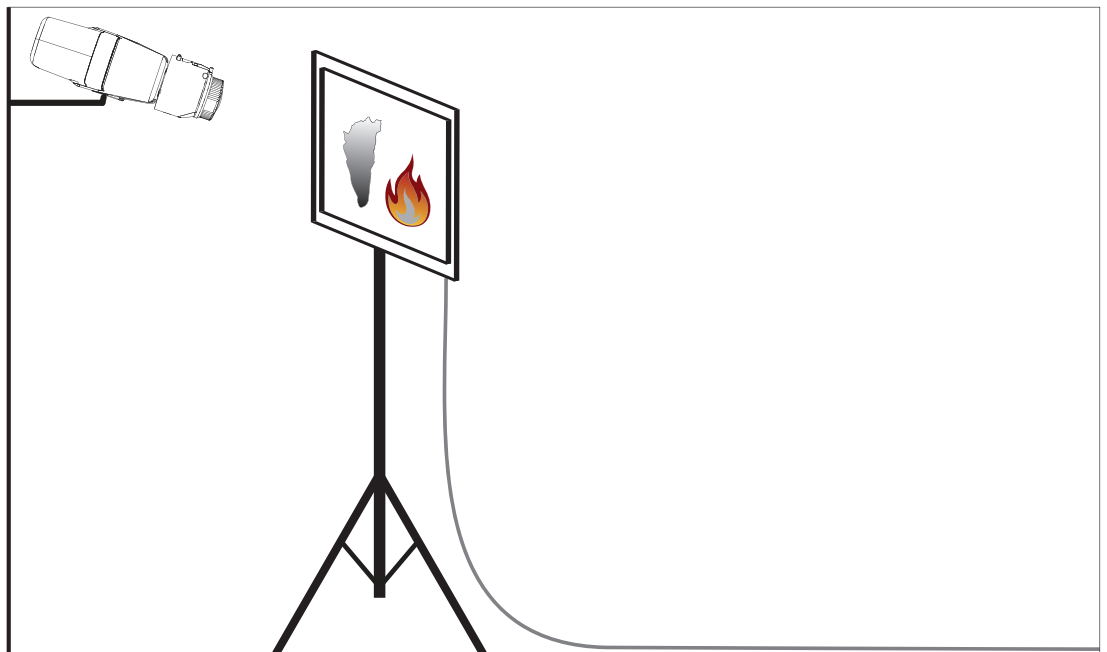


Rysunek 4.4: Konfiguracja testowa (wykrywanie płomieni, film testowy)

1. Umieść odtwarzacz (monitor komputera lub tablet) w obszarze testowym naprzeciwko kamery.
 2. Wyrównaj monitor do kamery testowej.
 3. Odtwórz film przedstawiający płomienie.
- ✓ Alarm zostanie wywołany w ciągu ustawionego czasu weryfikacji płomieni i dodatkowych 15 s. Podłączony klient wideo zaznaczy obszar, w którym wykryto płomienie.

Wyniki wpisz do raportu pierwszego uruchomienia.

4.4 Wykrywanie dymu i ognia (przy użyciu filmu testowego)



Rysunek 4.5: Konfiguracja testowa (wykrywanie dymu i płomieni, film testowy)

1. Umieść odtwarzacz (monitor komputera lub tablet) w obszarze testowym naprzeciwko kamery.
2. Wyrównaj monitor do kamery testowej.
3. Odtwórz film przedstawiający dym i płomień.
- ✓ Alarm zostanie wywołany w ciągu ustawionego czasu weryfikacji dymu i dodatkowych 15 s. Alarm zostanie wywołany w ciągu ustawionego czasu weryfikacji płomieni i dodatkowych 15 s. Podłączony klient wideo zaznaczy zadymiony obszar oraz obszar, w którym są widoczne płomienie.

Wyniki wpisz do raportu pierwszego uruchomienia.

5 Raport pierwszego uruchomienia

Protokół z instalacji i konfiguracji kamery

Ogólne	
Nazwa kamery (Konfiguracja -> Ogólne -> Identyfikacja)	
Wersja oprogramowania sprzętowego (Konfiguracja -> Serwis -> Przegląd systemu)	
Ustawienie daty/godziny (Konfiguracja -> Ogólne -> Data / godzina)	<input type="radio"/> Zsynchronizowane
Wysokość montażu	
Pole widzenia (dodaj zrzut ekranu)	
Lokalizacja zrzutu ekranu (np. folder sieciowy)	
Ustawienia obiektywu	
Kąt otwarcia obiektywu	
Tryb ALC (Konfiguracja -> Kamera -> Menu instalatora -> Tryb automatycznej przysłony)	

Położenie ogniskowej (Konfiguracja -> Kamera -> Menu instalatora -> Kreator Lens... -> Położenie ogniskowania)	
Wskaźnik ogniskowej (Konfiguracja -> Kamera -> Menu instalatora -> Kreator Lens... -> Wskaźnik ostrości)	
Obiektyw z korekcją podczerwieni (Konfiguracja -> Kamera -> Menu instalatora -> Kreator Lens... -> Obiektyw z korekcją podczerwieni)	<input type="radio"/> Wł. <input type="radio"/> Wył.

Ustawienia sieci	
Adres IP (Konfiguracja -> Sieć -> Dostęp do sieci)	
Połączenie	
Przetestowane połączenie IP	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie
Przełącznik połączony z	
Przetestowany przełącznik	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie
Przełącznik w stanie gotowości	<input type="radio"/> ZAMKNIĘTY <input type="radio"/> OTWARTY

Ustawienia sieci VFD	
Wykrywanie płomieni (Konfiguracja -> Alarm -> Wykrywanie pożaru)	<input type="radio"/> Wł. <input type="radio"/> Wył.
Minimalny rozmiar	
Czas weryfikacji [s]	
Wykrywanie dymu (Konfiguracja -> Alarm -> Wykrywanie pożaru)	<input type="radio"/> Wł. <input type="radio"/> Wył.
Minimalny rozmiar	
Czas weryfikacji [s]	

Maskowanie (dym, płomień, opóźnienie wykrywania dymu w danym obszarze) (dodaj rzut ekranu)	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie
Maskowanie stref prywatności (dodaj rzut ekranu)	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie

Konfiguracja zaawansowana (np. nagrania, DynDNS, konfiguracja VCA, wejścia alarmowe):

--

Warunki instalacji / aplikacja

Oświetlenie sceny	
Sprawdź, czy minimalne oświetlenie jest \geq 7 lx	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie Minimalne oświetlenie: lx
Sprawdź oświetlenie sceny pod kątem świetlówek neonowych LED i dostosuj tryb ALC (migoczące światło)	<input type="radio"/> Sprawdzono Ustawienie trybu ALC:
Sprawdź oświetlenie obrazu. Najlepsze wyniki wykrywania przy maksymalnym wskaźniku dynamicznym o wartości 5 (min. – maks. na obrazie)	<input type="radio"/> Sprawdzono Najciemniejszy punkt: lx Najjaśniejszy punkt: lx
Sprawdź, czy w polu widzenia kamery nie ma przeciwświetleń. Ogranicz do minimum przeciwświetlenia.	<input type="radio"/> Brak przeciwświetleń <input type="radio"/> Liczba przeciwświetleń w polu widzenia: Testy wykrywania dymu wykonuj w pobliżu przeciwświetleń.
Oświetlenie przez całą dobę	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie

Pole widzenia	
Pełna aplikacja zgodnie z ustaleniami z klientem	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie
Minimalna i maksymalna odległość obliczona i przedstawiona klientowi	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie
Uwzględniono przeszkody na obrazie	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie

Wyniki testu wykrywania dymu (przy użyciu zbiorników z dymem)

Odległość od zbiornika z dymem	
Oświetlenie	

Zbiornik(i) z dymem	
Wykryto dym	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie
Pole widzenia (dodaj rzut ekranu)	

Wyniki testu wykrywania dymu (przy użyciu filmu testowego)

Odległość od monitora	
Oświetlenie	
Wykryto dym	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie
Pole widzenia (dodaj rzut ekranu)	

Wyniki testu wykrywania płomieni (przy użyciu filmu testowego)

Odległość od monitora	
Oświetlenie	

Wykryto płomienie	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie
Pole widzenia (dodaj zrzut ekranu)	

Wyniki testu wykrywania dymu/płomieni (przy użyciu filmu testowego)

Odległość od monitora	
Oświetlenie	
Wykryto dym	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie
Wykryto płomienie	<input type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Nie
Pole widzenia (dodaj zrzut ekranu)	

Lokalizacja:	Wystawca:
Data:	Podpis:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2017