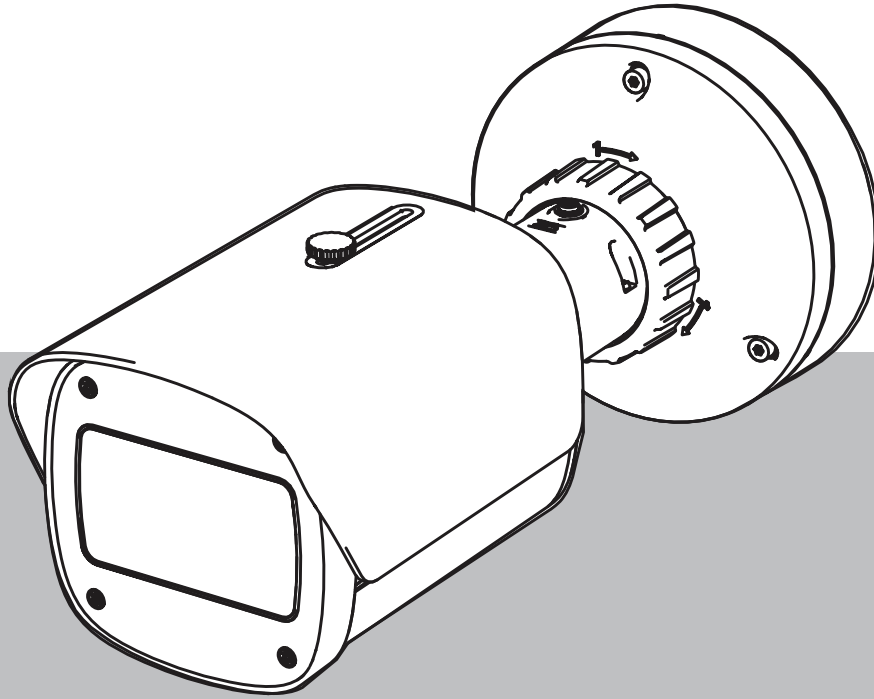




BOSCH

AVIOTEC 8000i IR

FCS-8000-VFD-I



tr

Devreye alma

İçindekiler

1	Güvenlik	4
1.1	<i>Güvenlik mesajı açıklaması</i>	4
1.2	<i>Güvenlik önlemleri</i>	5
2	Giriş	6
3	Gerekli test ekipmanları	7
3.1	<i>Gerçek duman test ekipmanı</i>	7
3.2	<i>Duman ve alev videosu test ekipmanı</i>	7
4	Test prosedürü	8
4.1	<i>Duman algılama (gerçek duman)</i>	9
4.2	<i>Duman algılama (test videosu)</i>	10
4.3	<i>Alev algılama (test videosu)</i>	11
4.4	<i>Duman ve alev algılama (test videosu)</i>	12
5	Devreye alma raporu	13

1 Güvenlik

ÖNEMLİ: Video tabanlı yangın algılama sistemleri, video içeriği analiz sistemleridir. Olası yangın göstergelerini ifade ederler ve olası tehlikeli durumları tanımak için yangın algılama sistemlerini ve izleme merkezlerindeki güvenlik görevlilerini desteklemek için tasarlanmışlardır.

Video tabanlı yangın algılama sistemleri, gözetim yapılan alan/sahne ve arka plan dikkate alındığında, geleneksel yangın algılama sistemlerine göre çok daha fazla sayıda zorlukla karşılaşmaktadır. Yangının tüm sahne ayarlarında güvenilir bir şekilde algılanacağını garanti edemezler. Bu nedenle, video tabanlı yangın algılama sistemi,erken yangın algılama olasılığını artıran bir destek sistemi olarak görülmelidir.Video tabanlı yangın algılama sistemi olası tüm görüntü senaryolarında yangın algılamayı sağlayan ve yanlış alarmları algılayabilir bir sistem olarak görülmemelidir. Geleneksel (konvansiyonel) yangın alarm sistemleri hiçbir şekilde video tabanlı yangın alarm sistemleri ile değiştirilmemelidir.

Buna ek olarak ve yalnızca ABD pazarı için Bosch Security Systems, video tabanlı yangın gösterge sisteminin, yangın veya başka bir sebeple herhangi bir kişisel yaralanmayı veya mal kaybını önleyeceğine dair hiçbir beyanda bulunmaz ya da bu ürünün her durumda yeterli uyarı veya koruma sağlayacağını garanti etmez. Alıcı, düzgün biçimde kurulan ve bakımı yapılan bir yangın gösterge sisteminin, alarm vermeden meydana gelen yangın veya başka olayların yalnızca riskini azaltabileceğini, ancak bunun gerçekleşmeyeceğine ya da bunun sonucunda herhangi bir kişisel yaralanma veya mal kaybı olmayacağına dair bir sigorta veya garanti olmadığını anlar.

Sonuç olarak, Bosch Security Systems ürünün uyarı vermediği iddiasını temel alan hiçbir kişisel yaralanma, mal kaybı veya başka kayıptan sorumlu tutulamaz.

1.1 Güvenlik mesajı açıklaması



Dikkat!

Önlenmezse küçük veya hafif yaralanmalara sebep olabilecek tehlikeli durumları ifade eder.



Tehlike!

Önlenmezse ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açacak tehlikeli bir durumu gösterir.



Uyarı!

Önlenmezse ekipmanların veya çevrenin zarar görmesine veya veri kaybına sebep olabilecek durumları ifade eder.



İkaz!

Önlenmezse ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açabilecek tehlikeli bir durumu gösterir.

1.2 Güvenlik önlemleri

**Tehlike!**

Zehirli gaz

Kendinizi zehirli gaza karşı koruyun. Kişisel koruyucu ekipman takın.

**Tehlike!**

Zehirli gaz

Zehirli ürünleri veya dumanı solumaktan kaçının. Aksine talimat verilmedikçe test alanından uzak durun.

**İkaz!**

Yangın tehlikesi

Yalnızca belirtilen test ekipmanlarını kullanın.

**İkaz!**

Kişisel yaralanma ve mal hasarı

Kişisel yaralanmaları ve mal hasarını önlemek için test ekipmanı belgeleri ve güvenlik talimatları dahil tüm güvenlik bilgilerine ve kullanıcı belgelerine uyun.

2

Giriş

Telif hakkı

Üretici, tüm belgelere yönelik olarak eksiksiz telif hakkını elinde tutar ve bu belgeye uymamaktan kaynaklanan hasarlar veya arızalar için sorumluluk kabul etmez.

Bu belge, EN 54 ile uyumlu yangın alarm sistemlerinin planlaması ve kurulumu konusunda bilgi birikimi ve deneyim ile ek yangın ve duman testleri bilgisine sahip okuyuculara yöneliktir. Video tabanlı yangın algılamanın duman ve alev testleriyle devreye alınması hakkında bilgiler içerir.

Duman ve alev testleri gerçek dumanla ve gerçek ateşle yapılabileceği gibi bir monitörde görüntülenen duman ve alev videolarıyla da yapılabilir. Duman algılamayı gerçek dumanla, alev algılamayı ise yalnızca bir test videosuyla yapmanızı kesinlikle öneririz. Gerçek ateşle yapılan alev testleri tehlikelidir ve dikkate değer bir güvenlik çabası gerektirir.

3 Gerekli test ekipmanları

Aydınlatma, uygulamada 1 metre yükseklikte bir lüksmetre kullanılarak ölçülür ve sensör dikey olarak yukarı doğru bakar.

Testler sırasında aşağıdaki malzeme gereklidir ve bir kamera için tanımlanmıştır.

Test ekipmanı kalemlerinin miktarı test edilecek eşyaların miktarına bağlıdır. Miktarı buna göre ayarlayın.

3.1 Gerçek duman test ekipmanı

	Özellikler
Duman kartuşu	Yak. 9 m ³ , 1 dakika, beyaz (ör. Björnax Pure-AX 9, beyaz)
Ateşleme	Björnax Pure-AX 9 veya mutfak çakmağı için elektrikli ateşleme uygundur
Duman kartuşu kabı	Örneğin, yangına dayanıklı bir metal kova, 10 l, yükseklik 30 cm

3.2 Duman ve alev videosu test ekipmanı

Test monitörü veya tableti aşağıdaki minimum gereksinimleri karşılamalıdır:

	Özellikler
Çözünürlük	1600 x 900 piksel
Parlaklık	300 cd/m ²
Kontrast oranı	1000:1

Monitör ekranında yansımaları önlemek ve test videosunun görünürlüğünü iyileştirmek için çok parlak ortamlarda bir monitör başlığı kullanılması önerilir.

4 Test prosedürü

Test sahnesinin hazırlanması

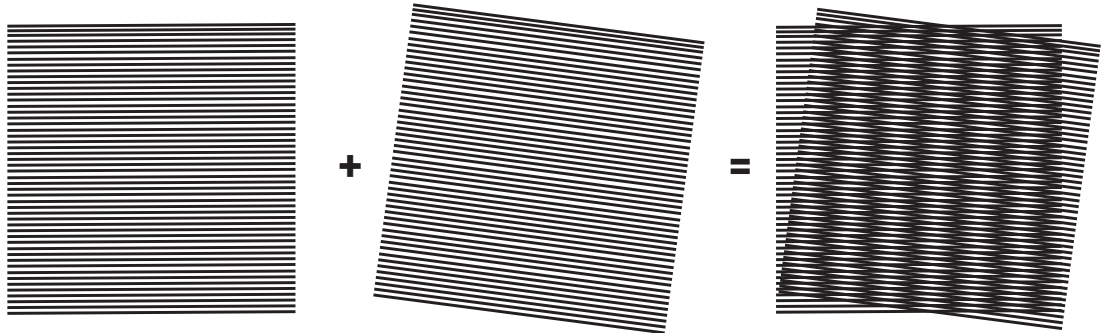
Kameranın düzgün takıldığından emin olun. İşlev testi için, mevcut yangın alarm sistemleri ve dedektörler revizyon moduna geçirilmelidir. Bu, aynı zamanda müşterinin kamerayı doğrudan FACP'ye entegre ettiği yangın alarm sistemleri için de geçerlidir.

- Kameranın algılama alanında uygun ve net görünen bir yer belirleyin.
- Yanıcı malzemeleri test alanından kaldırın.
- Test alanına yalnızca yetkili kişilerin girebildiğinden emin olun.
- Kayıttan yürütme cihazı ve kamera sabit şekilde monte edilmelidir ve test sırasında değişmemelidir.
- Parlak ortam koşullarında monitör başlığı kullanın.
- Ekranı, saçılan ışığın gelmediğinden emin olun.
- Monitörü odada, alev ve/veya duman videosunun kamera canlı görüntüsünde açıkça görülebileceği bir konuma yerleştirin. Monitörde görüntülenen alev ve/veya duman, kamera görüntüsünün en az %5 ila %10'u kadar bir boyutta olmalıdır.

Kamera menüsündeki ayarlar

Ayrıntılı açıklama için çalıştırma kılavuzuna bakın.

- Algılama ayarlarındaki tüm maskeleri kaldırın veya görüntünün herhangi bir maske uygulanmayan bir alanında test edin.
- Alev ve duman dedektörü ayarlarını aktif hale getirin ve sahne için gereken boyutu ve onaylama sürelerini seçin.
- Gerekirse, lens sihirbazını başlatın ve ekrana odaklanın.
- Kamera video görüntüsünde titreşme varsa **ALC modu** 50 Hz veya 60 Hz'i aktif hale getirin. Titreşmeyi en iyi şekilde azaltan seçeneği seçin.
- Kamera görüntüsündeki desenler muare etkisinden kaynaklanan görüntü parazitlerine neden olabilir. Bir muare deseni ekranda görünen iki birleştirilmiş desenin sonucudur. Bu durumda, muare etkileri kaybolana kadar lens ayarlarını buna göre yapın.



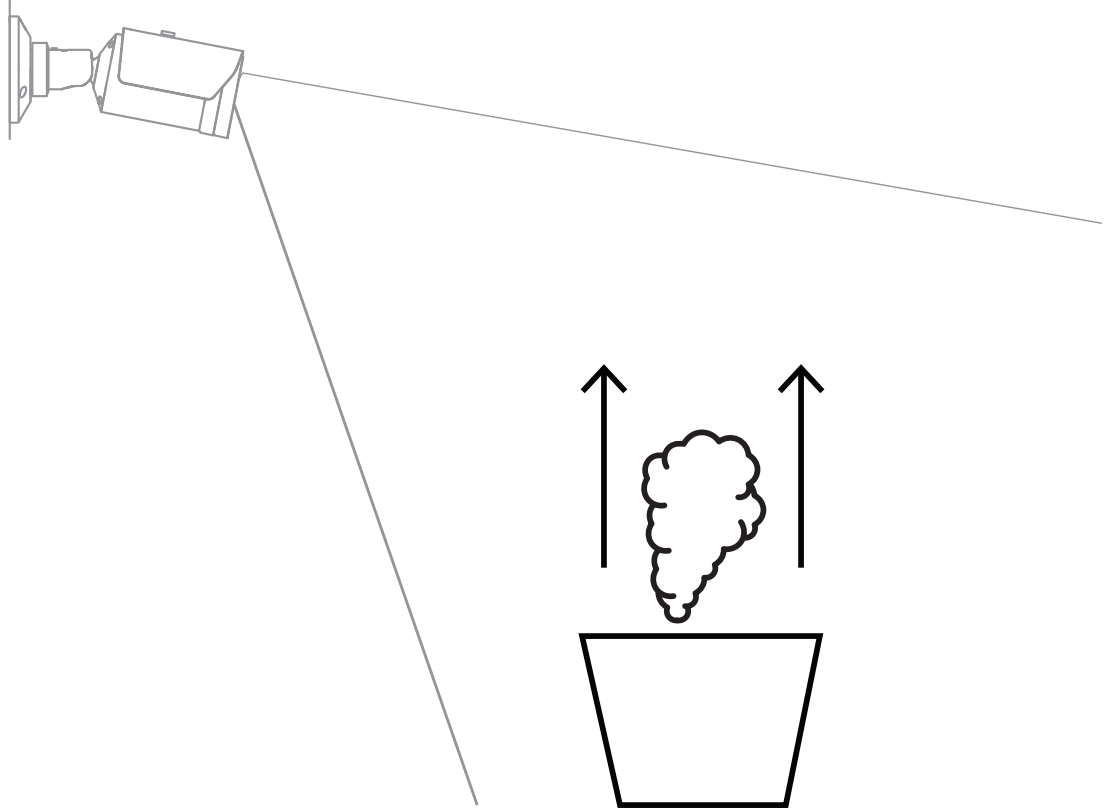
Şekil 4.1: İki birleştirilmiş desenden kaynaklanan muare etkisi (örnek)

Testlerden sonra

- Kamerayı yeniden başlatın (otomatik maske saklamayı sıfırlayın)
- Ekranı çıkarın ve kamerayı yeniden gözetim sahnesine ayarlayın
- Lens sihirbazını başlatın ve gerekirse sahneye odaklanın.
- Uygun **ALC modu**'nu seçin.

4.1

Duman algılama (gerçek duman)



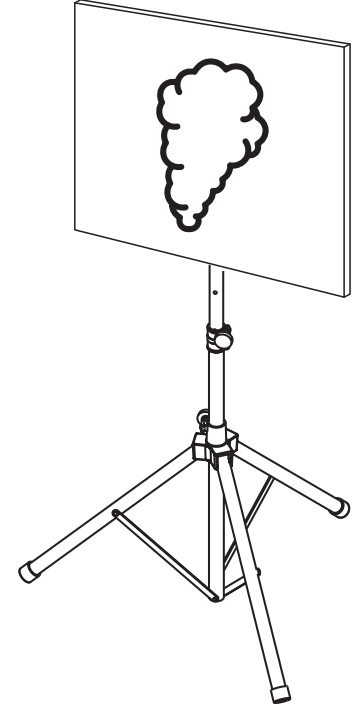
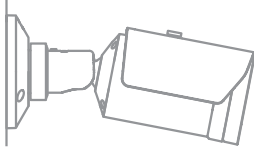
Şekil 4.2: Test ayarı (duman algılama, duman kartuşlarıyla üretilen gerçek duman)

1. Yangına dayanıklı metal kovayı sert ve yangına dayanıklı bir zemine yerleştirin.
2. İki duman kartuşunu metal kovanın için **dik olarak** yerleştirin.
3. Duman kartuşlarını mutfak çakmağıyla veya elektrikli duman kartuşu ateşlemesiyle yakın.
⇒ Duman dedektörü, kullanılan doğrulama süresine bağlı olarak alarmı 60 s içinde tetiklemelidir.

Sonuçları devreye alma raporuna girin.

4.2

Duman algılama (test videosu)



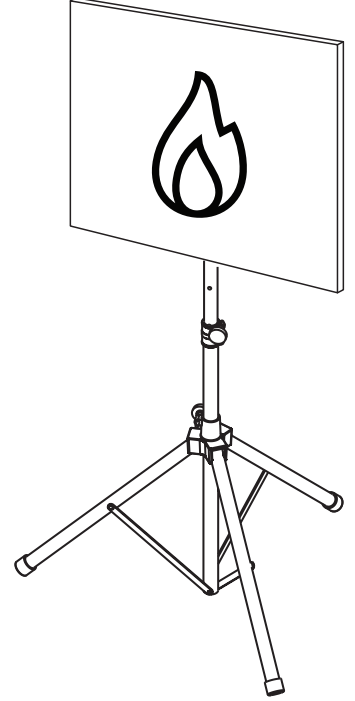
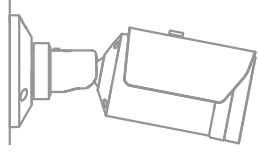
Şekil 4.3: Test ayarı (duman algılama, test videosu)

1. Kameranın önündeki algılama alanına bir kayıttan yürütme cihazı (bilgisayar monitörü veya tablet bilgisayar) yerleştirin.
 2. Monitörü test kamerasıyla hizalayın.
 3. Duman algılama videosunu oynatın.
- ⇒ Ayarlanan duman onaylama süresi ve ek olarak 15 s içinde bir duman alarmı tetiklenmelidir. Bağlı bir Video Client duman bölgesinin etrafında dikdörtgen biçiminde bir kutu göstermelidir.

Sonuçları devreye alma raporuna girin.

4.3

Alev algılama (test videosu)

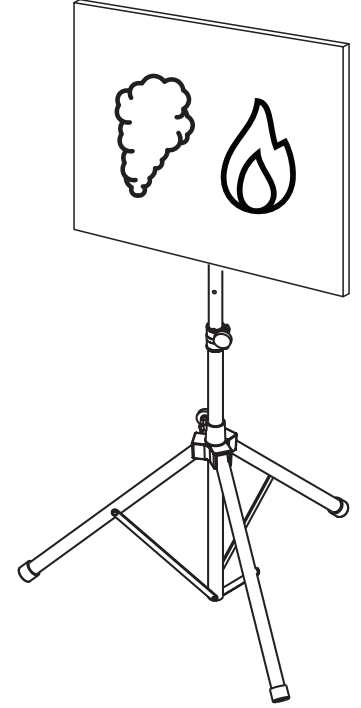
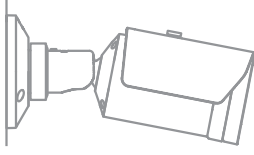


Şekil 4.4: Test ayarı (alev algılama, test videosu)

1. Kameranın önündeki algılama alanına bir kayıttan yürütme cihazı (bilgisayar monitörü veya tablet bilgisayar) yerleştirin.
 2. Monitörü test kamerasıyla hizalayın.
 3. Alev algılama videosunu oynatın.
- ⇒ Ayarlanan alev onaylama süresi ve ek olarak 15 s içinde bir alev alarmı tetiklenmelidir. Bağlı bir Video Client alev bölgesinin etrafında dikdörtgen biçiminde bir kutu göstermelidir.

Sonuçları devreye alma raporuna girin.

4.4 Duman ve alev algılama (test videosu)



Şekil 4.5: Test ayarı (duman ve alev algılama, test videosu)

1. Kameranın önündeki algılama alanına bir kayıttan yürütme cihazı (bilgisayar monitörü veya tablet) yerleştirin.
 2. Monitörü test kamerasıyla hizalayın.
 3. Duman ve alev algılama videosunu oynatın.
- ⇒ Ayarlanan duman onaylama süresi ve ek olarak 15 s içinde bir duman alarmı tetiklenmelidir. Ayarlanan alev onaylama süresi ve ek olarak 15 s içinde bir alev alarmı tetiklenmelidir. Bağlı bir Video Client duman alev bölgesinin etrafında bir adet ve alev bölgesinde bir adet olmak üzere iki dikdörtgen biçiminde bir kutu göstermelidir.

Sonuçları devreye alma raporuna girin.

5 Devreye alma raporu

Kamera montajı ve yapılandırma protokolü

Genel	
Kamera adı (AYARLAR -> Genel -> Tanımlama)	
Bellenim sürümü (AYARLAR -> Servis -> Sistem Genel Bilgileri)	
Tarih/Saat ayarı (AYARLAR -> Genel -> Tarih/Saat)	<input type="radio"/> Senkronize
Montaj yüksekliği	
Görüş alanı (Lütfen ekran görüntüsü ekleyin)	
Ekran görüntüsü konumu (ör. ağ klasörü)	

Lens ayarları		
Lens açıklığı açısı		
ALC modu (AYARLAR -> Kamera -> Kurulum Menüsü -> ALC modu)		
Odak Konumu (AYARLAR -> Kamera -> Kurulum Menüsü -> Lens Sihirbazı... -> Odaklama konumu)	Gündüz modu	Gece modu
Odak Göstergesi	Gündüz modu	Gece modu

(AYARLAR -> Kamera -> Kurulum Menüsü -> Lens Sihirbazı... -> Odaklama Göstergesi)		
Optik lens	Konum: Açıklık açısı:	

Ağ ayarları	
IP adresi (AYARLAR -> Ağ -> Ağ)	
Bağlantı	
Test edilen IP bağlantısı	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
Rölenin bağlı olduğu yer	
Alarm rölesi test edildi	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
Alarm rölesi bozta	<input type="radio"/> KAPALI <input type="radio"/> AÇIK
Sorun rölesi test edildi	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
Sorun rölesi bozta	<input type="radio"/> KAPALI <input type="radio"/> AÇIK

VFD Yangın Ayarları	
Alev algılama (AYARLAR -> Alarm ->)	<input type="radio"/> Açık <input type="radio"/> Kapalı
	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Onaylama süresi [sn.]	
Duman algılama (AYARLAR -> Alarm ->)	<input type="radio"/> Açık <input type="radio"/> Kapalı
	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Onaylama süresi [sn.]	
Maskeler (duman, alev, duman zamanı bölgesi, alev zamanı bölgesi) (Lütfen ekran görüntüsü ekleyin)	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır

Gizlilik Maskeleri (Lütfen ekran görüntüsü ekleyin)	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır

VFD Yangın Ayarları No. 1	
Alev algılama (AYARLAR -> Alarm ->)	<input type="radio"/> Açık <input type="radio"/> Kapalı
	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Onaylama süresi [sn.]	
Duman algılama (AYARLAR -> Alarm ->)	<input type="radio"/> Açık <input type="radio"/> Kapalı
	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Onaylama süresi [sn.]	
Maskeler (duman, alev, duman zamanı bölgesi, alev zamanı bölgesi) (Lütfen ekran görüntüsü ekleyin)	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır

Gizlilik Maskeleri (Lütfen ekran görüntüsü ekleyin)	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır

VFD Ayarları Ateşi#2	
Alev algılama (AYARLAR -> Alarm ->)	<input type="radio"/> Açık <input type="radio"/> Kapalı
	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Onaylama süresi [sn.]	
Duman algılama (AYARLAR -> Alarm ->)	<input type="radio"/> Açık <input type="radio"/> Kapalı
	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Onaylama süresi [sn.]	
Maskeler (duman, alev, duman zamanı bölgesi, alev zamanı bölgesi) (Lütfen ekran görüntüsü ekleyin)	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır

Gizlilik Maskeleri (Lütfen ekran görüntüsü ekleyin)	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır

Kullanılmış yangın profili	<input type="radio"/> Yangın <input type="radio"/> Yangın 1 <input type="radio"/> Yangın 2
-----------------------------------	--

Kullanılan zamanlayıcı	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
Zamanlama planı	(lütfen Configuration Manager'da zamanlayıcı yapılandırmasının ekran görüntüsünü ekleyin)

Tetiklenen olay kullanıldı	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
Tetikle	

Tetikleme etkinse kullanılan profil	
Tetikleme etkin değilse kullanılan profil	
Gecikme	

Dış müdahale algılama ayarları	
Sahne çok parlak eşiği	
Sahne çok karanlık eşiği	
Referans görüntü grubu (Lütfen ekran görüntüsünü ekleyin)	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
Tetikleme gecikmesi	
Hassasiyet	

Diğer yapılandırmalar (ör. kayıt, DynDNS, VCA yapılandırması, Alarm Girişleri...):

--

--

Montaj koşulları/uygulama

Sahne aydınlatma		
Minimum aydınlatmanın ≥ 1 lx olduğundan emin olun	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır	Min. Aydınlatma: lx
IR aydınlatıcılarla S/B modunda aydınlatmanın yeterli olup olmadığını kontrol edin	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır	
Ayarın doğru olup olmadığını Gündüz/Gece kontrol edin (Renk, Tek renkli veya Otomatik)	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır	
Neon tüpü LED'leri için sahne aydınlatmasını kontrol edin ve ALC modunu (titreşme) ayarlayın	<input type="radio"/> Kontrol edildi	ALC modu şuna ayarlandı:
Resimdeki aydınlatmayı kontrol edin.	<input type="radio"/> Kontrol edildi	En koyu nokta: lx En parlak nokta: lx
Arka ışıklar için kameranın görüş alanını kontrol edin. Arka ışıkları en aza indirin.	<input type="radio"/> Arka ışık yok	<input type="radio"/> Görüş alanındaki arka ışık sayısı: Lütfen duman testlerini arka ışıkların yakınında yapın.
7/24 aydınlatma	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır	

Görüş alanı		
Uygulama müşteriyile görüşüldüğü gibi tamamen işlendi	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır	
Minimum ve maksimum uzaklıklar hesaplandı ve müşteri için belgelendi	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır	
Resimdeki engeller hesaba katıldı	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır	

Duman testi sonuçları (duman kartuşları)

Gündüz/Gece	Renk	Tek renkli
-------------	------	------------

Duman kartuşuna olan uzaklık		
Aydınlatma		
Duman kartuşları		
Duman algılandı	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
Görüş alanı (Lütfen ekran görüntüsü ekleyin)		

Duman testi sonuçları (test videosu)

Gündüz/Gece	Renk	Tek renkli
Monitöre olan mesafe		
Aydınlatma		
Duman algılandı	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
Görüş alanı (Lütfen ekran görüntüsü ekleyin)		

Alev testi sonuçları (test videosu)

Gündüz/Gece	Renk	Tek renkli
Monitöre olan mesafe		
Aydınlatma		
Alev algılandı	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
Görüş alanı (Lütfen ekran görüntüsü ekleyin)		

--	--	--

Duman/alev testi sonuçları (test videosu)

Gündüz/Gece	Renk	Tek renkli
Monitöre olan mesafe		
Aydınlatma		
Duman algılandı	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
Alev algılandı	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır	<input type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
Görüş alanı (Lütfen ekran görüntüsü ekleyin)		

Yer:	Veren kuruluş:
Tarih:	İmza:

Building solutions for a better life.

202310130705