

СВЕТ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЫСТРЕЕ ДЫМА

Технологии видеонаблюдения и разработка интеллектуальных алгоритмов для анализа изображений, а также технологии обнаружения пожаров относятся к основным компетенциям компании Bosch.

Для раннего и достоверного обнаружения дыма алгоритмы системы видеонаблюдения пожара Bosch AVIOTEC IP starlight 8000 обнаруживают поднимающийся дым непосредственно от источника горения, надежно различая дым и движущиеся объекты, обнаруживая дым с затемнением 30%. Видеонаблюдение дыма и огня от компании Bosch основано на алгоритмах, встроенных в интеллектуальную камеру, которая анализирует физическое поведение дыма и огня при обнаружении пожара непосредственно у его источника.

BOSCH AVIOTEC IP STARLIGHT 8000 (FCS-8000-VFD-B). ФУНКЦИИ

❖ Быстрое и надежное обнаружение пламени и дыма

Анализируя видеоряд, уникальный алгоритм Bosch, основанный на физических характеристиках огня, очень быстро обнаруживает пламя и дым.

Видеонаблюдение пожара может использоваться при очень слабом освещении (вплоть до 7 lx) и срабатывает при испытательных пожарах от ТП1 до ТП8. При обнаружении пламени или дыма, широкоэмитирующая передача видео дает возможность проверить сигнал тревоги, ускорить операцию спасения и упростить работу аварийно-спасательных групп.

❖ Контроль больших областей

Система нечувствительна к пыли и влажности благодаря оптическому наблюдению. Она может контролировать большие области помещений, чем превосходит стандартные системы.

❖ Много областей применения

Видеонаблюдение пожара можно использовать на ряде сложных объектов, например, на буровых вышках или в зонах с высокой опасностью пожара, таких как целлюлозно-бумажные комбинаты. Очень гибкую в работе систему AVIOTEC IP starlight 8000 можно использовать в качестве дополнения к существующим системам или задействовать в новых сферах применения.

❖ Допускает персональную регулировку и подстройку

Параметры времени проверки, чувствительности, размера области обнаружения и избирательного маскирования для дыма и пламени настраиваются под личные запросы клиента. Обнаружение пламени и дыма можно включать и выключать по отдельности.

❖ Анализ первопричины

Подключив камеру к системе управления видео, можно определить причину пожара. На основе видеозаписей можно тщательно анализировать и оценивать случаи пожара. Это позволяет предотвратить возникновение опасных ситуаций.

❖ Простота установки

Питание к камере может подаваться через сетевой кабель, подключенный к локальной сети, поддерживающей PoE. При такой конфигурации для просмотра, питания и управления камерой требуется только одно кабельное соединение. Использование PoE облегчает и удешевляет установку, так как для работы камеры не требуется дополнительного источника питания.

Питание на камеру также может подаваться от источников питания +12 В постоянного тока. Для повышения надежности системы камеру можно одновременно подключить к двум источникам: PoE и +12 В постоянного тока. Кроме того, можно использовать источник бесперебойного питания (ИБП), который обеспечит непрерывную работу камеры даже при кратковременном отключении питания.

Для исключения проблем с кабельными соединениями камера поддерживает автоматическое распознавание MDI/MDX, что позволяет использовать как прямые, так и перекрестные кабели.

В таблицах ниже представлены примерные максимальные расстояния до огня, которые зависят от ширины пламени и угла раскрытия объектива.

Максимальное расстояние до возгорания в метрах (обнаружение пламени)

Угол раскрытия [°]	100	60	45
Ширина пламени [м]			
0,3	12,6	19,2	25,1
0,5	21,0	32,0	41,9
1	42,1	64,1	83,9
2	84,3	128,3	167,8

Максимальное расстояние до возгорания в метрах (обнаружение дыма)

Угол раскрытия [°]	100	60	45
Ширина пламени [м]			
0,3	8,4	12,8	16,7
0,5	14,1	21,4	27,9
1	28,1	42,8	55,7
2	56,2	85,6	111,4

Обзор алгоритма

	Пламя	Дым
Минимальный размер для обнаружения (% от ширины изображения)	1,6	2,3
Скорость подъема (% от высоты изображения)	-	0,7-4,2

Bosch AVIOTEC IP starlight 8000 сертифицирован VdS как камера для обнаружения возгораний (сертификат G 217090 от 29.11.2021)



Разработано для жизни

BOSCH СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ (ООО «РОБЕРТ БОШ»)

Россия, 141400, Московская область, г. Химки,
Вашутинское шоссе, д. 24
тел.: (495) 560-9560
e-mail: info.bss@ru.bosch.com
www.boschsecurity.ru