

AVIOTEC IP starlight 8000

www.boschsecurity.it



BOSCH

Tecnologia per la vita



- Rapidissima rivelazione di incendi e fumo
- Sicurezza contro i falsi allarmi
- Ampia area di monitoraggio
- Prestazioni eccezionali in condizioni di scarsa illuminazione
- Risoluzione a 1080p

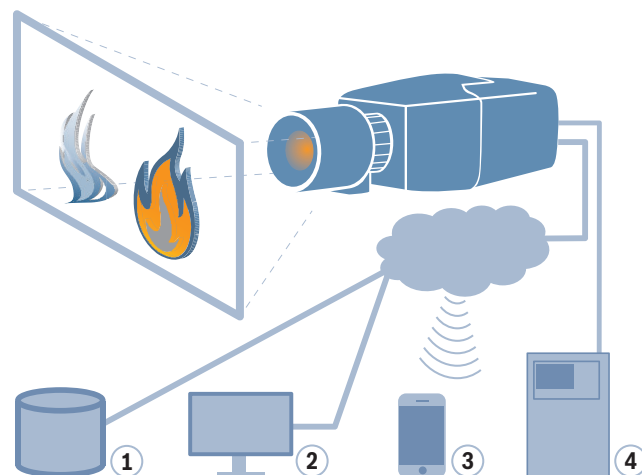
AVIOTEC IP starlight 8000 stabilisce nuovi standard coniugando un'affidabile rivelazione di fumo e fiamme con un'eccezionale rapidità.

Descrizione generale del sistema

La rivelazione incendio basata su video è il sistema perfetto quando è necessaria un'affidabile rivelazione di incendi e di movimento video, ad esempio per applicazioni non soggette a normative sui prodotti da costruzione o per integrare i sistemi di rivelazione incendio esistenti. AVIOTEC IP starlight 8000 funziona come unità autonoma e non necessita di un'unità di valutazione separata. Inoltre, include tutte le funzioni di Intelligent Video Analysis (IVA) che consente l'analisi e la valutazione in parallelo di oggetti in movimento. La rivelazione incendio basata su video e IVA operano in maniera reciprocamente indipendente e sono regolabili separatamente.

Una porta Fast Ethernet 10/100 Base T sul retro del dispositivo è disponibile per collegare la telecamera in rete. In questo modo è possibile eseguire con facilità la configurazione e il monitoraggio attraverso dispositivi di rete quali PC client o dispositivi mobili. È possibile integrare opzionalmente un sistema di gestione delle registrazioni video. Un'uscita relé trasmette i segnali di allarme, ad esempio alla centrale di rivelazione incendio FPA-5000. In questo caso la telecamera funziona come dispositivo di supervisione

dell'inizializzazione segnale. Gli allarmi devono essere verificati da un operatore in un centro di monitoraggio in quanto non vi sono standard esistenti. L'inoltro automatico degli allarmi ai servizi antincendio non è fornito.



Pos.	Descrizione
1	Video Recording Manager (VRM)
2	PC client

- 3 Dispositivo mobile
- 4 FPA-5000 Centrale rivelazione incendio

Funzioni di base

Rilevazione di incendi e fumo rapida e affidabile

Un esclusivo algoritmo di Bosch basato sulle caratteristiche degli incendi rivela le fiamme e il fumo in un lasso di tempo incredibilmente breve attraverso l'analisi delle sequenze video. La rivelazione incendio basata su video opera in condizioni di scarsissima illuminazione (fino a 7 lx) e rivela incendi mediante test da TF1 a TF8. Nel caso di rivelazione di fiamme o fumo, la trasmissione video offre il vantaggio di verificare l'allarme, velocizzare la catena di intervento e fornire informazioni alle squadre di salvataggio.

Monitoraggio di ampie aree

Il principio ottico consente di evitare allarmi dovuti a polvere e umidità e di monitorare aree interne di ampie dimensioni che mettono in difficoltà i sistemi tradizionali. AVIOTEC IP starlight 8000 è una soluzione innovativa per:

- Industrie
- Trasporto
- Energia e utility
- Magazzini

Ampia gamma di applicazioni

La rivelazione incendio basata su video è adatta a un'ampia gamma di applicazioni impegnative in ambienti particolarmente difficili quali piattaforme petrolifere o aree a elevato rischio di incendi come le cartiere. Altamente versatile, AVIOTEC IP starlight 8000 offre la possibilità di integrarsi nei sistemi esistenti o in nuove applicazioni.

Regolabile e adattabile singolarmente

Tempo di verifica, sensibilità, dimensioni e mascheramento selettivo per fumo e fiamme sono configurabili singolarmente per adattarsi alle esigenze del cliente. La rivelazione di fumo e fiamme è attivabile e disattivabile separatamente.

Analisi delle cause

Il collegamento della telecamera a un sistema di gestione video offre la possibilità di individuare la causa principale di un incendio. Le registrazioni video consentono di analizzare e valutare con attenzione gli incidenti, eliminando e prevenendo in tal modo le future situazioni di rischio.

Facile installazione

La telecamera può essere alimentata tramite un collegamento con cavo di rete Power-over-Ethernet. Con questa configurazione, è sufficiente un singolo cavo per visualizzare, alimentare e controllare la telecamera. La tecnologia PoE rende l'installazione più vantaggiosa in termini di tempo e di costi poiché le telecamere non richiedono una fonte di alimentazione locale.

La telecamera può anche essere alimentata tramite alimentatori da +12 VDC. Per aumentare l'affidabilità del sistema, è possibile collegare la telecamera contemporaneamente sia agli alimentatori PoE sia a quelli da +12 VDC. È possibile utilizzare gruppi di continuità (UPS) per un funzionamento continuo del sistema anche in caso di interruzione di corrente. Per un cablaggio di rete semplice ed immediato, la telecamera supporta Auto-MDIX, che consente l'utilizzo dei cavi diretti o incrociati.

Certificazioni e omologazioni

Standard	
Emissione	EN 55022 Classe B (2010), +AC (2011) FCC: 47 CFR 15, classe B (2012-10-1)
Immunità	EN 50130-4 (PoE, +12 VDC)* (2011) EN 50121-4 (2006), +CA: (2008)
Allarme	EN 50130-5 Classe II (2011)
Sicurezza	EN 60950-1 UL 60950-1 (seconda edizione) CAN/CSA-C 22.2 No. 60950-1
Vibrazione	Telecamera con obiettivo da 500 g conforme allo standard IEC 60068-2-6 (5 m/s ² , in funzione)
HD	SMPTE 296M-2001 (Risoluzione: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (Risoluzione: 1920x1080)
Visualizzazione a colori	ITU-R BT.709
Conformità ONVIF	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3

* I capitoli 7 ed 8 (sui requisiti della tensione di alimentazione di rete) non sono applicabili alla telecamera. Tuttavia, se il sistema in cui viene utilizzata la telecamera deve essere conforme a tale standard, qualsiasi alimentatore utilizzato deve essere conforme allo standard.

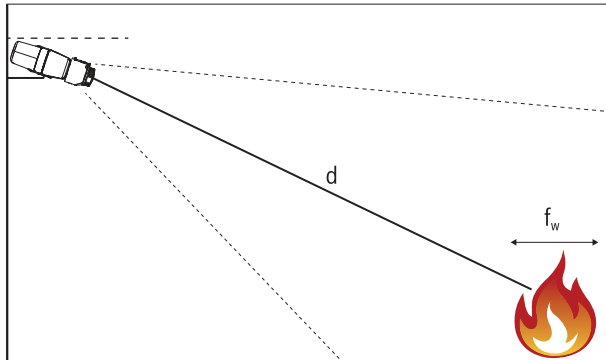
Regione	Certificazione	
Europa	CE	FCS-8000-VFD-B

Pianificazione

Esclusione di responsabilità

I sistemi video di segnalazione incendio sono normalmente basati sull'analisi dei contenuti video. Forniscono indicazioni sugli incendi e sono progettati per integrare le informazioni nei sistemi di videosorveglianza presenti nelle sale controllo. I sistemi video di segnalazione incendio gestiscono scenari e situazioni più ampie rispetto ai tradizionali sistemi di rivelazione incendio. Ciò non garantisce che l'incendio venga rilevato in ogni possibile scenario. Per questa ragione, il sistema video di rivelazione incendio deve essere considerato come un sistema di ausilio all'impianto tradizionale allo scopo di rilevare il prima

possibile un principio di incendio. Non può essere quindi considerato come un sistema che assicura la rivelazione di incendi in tutti i possibili scenari. Montare la telecamera come indicato nella seguente figura:



d	Distanza dall'incendio
f_w	Larghezza della fiamma

la distanza massima dall'incendio dipende dal valore f_w e dalle impostazioni dell'obiettivo.

Le tabelle di seguito indicano le distanze massime da un incendio in base alle dimensioni dell'incendio e dell'angolo di apertura dell'obiettivo della telecamera.

Distanza massima dall'incendio in m (rivelazione fiamma)

	Angolo di apertura [°]		
	100	60	45
Ampiezza incendio [m]			
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

Distanza massima dall'incendio in m (rivelazione fumo)

	Angolo di apertura [°]		
	100	60	45
Ampiezza fumo [m]			
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

Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	AVIOTEC IP starlight 8000
1	Ottica Varifocal SR Megapixel (LVF-5005C-S4109 F.01U.297.770)
1	Staffa TC9208 (TC9208 F.01U.143.919)

Specifiche tecniche

Panoramica dell'algoritmo

	Fiamma	Fumo
Dimensione minima (% della larghezza immagine)	1.6	2.3
Velocità di sollevamento max. (% delle altezze immagine)	-	1.4

Streaming audio

Standard	G.711, velocità di campionamento 8 kHz L16, velocità di campionamento 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da 48 Kbps a 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da 80 Kbps a 16 kHz
Rapporto segnale/ rumore	> 50 dB
Streaming audio	Full duplex/half duplex

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -20 a +50 °C
Temperatura di conservazione	Da -30 °C a +70 °C
Umidità di esercizio	UR dal 20% al 93%
Umidità di stoccaggio	UR fino al 98%

Ingresso/uscita

Uscita video analogica	Connettore SMB, CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, 75 Ohm
Ingresso linea audio	1 Vrms max, 18 kOhm tipico,
Uscita linea audio	0,85 Vrms a 1,5 kOhm (tipico)
Connettori audio	Jack mono da 3,5 mm
Ingresso allarme	2 ingressi

Ingresso/uscita

Attivazione ingresso allarme	+5 VDC nominale, +40 VDC max (DC accoppiata con resistenza pull-up 50 kOhm a +3,3 VDC) (< 0,5 V basso, > 1,4 V alto)
Uscita allarme	1 uscita
Tensione uscita allarme	30 VAC o +40 VDC max Max 0,5 A continua, 10 VA (solo carichi resistivi)
Ethernet	RJ45
Porta dati	RS-232/422/485

Memoria locale

RAM interna	Registrazione pre-allarme di 10 sec
Slot scheda di memoria	Supporta schede microSDHC fino a 32 GB o schede microSDXC fino a 2 TB (si consiglia una scheda SD classe 6 o superiore per la registrazione HD).
Registrazione	Registrazione continua, registrazione ad anello. registrazione allarme/eventi/pianificazione

Specifiche meccaniche

Dimensioni (L x A x P)	78 mm x 66 mm x 140 mm senza obiettivo
Peso	855 g senza obiettivo
Colore	RAL 9006 titanio metallico
Montaggio su cavalletto	Parte inferiore e superiore 1/4" 20 UNC

Rete

Protocolli	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
Crittografia	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES
Ethernet	10/100 Base T, rilevazione automatica, half/full duplex
Connettività	ONVIF Profile S, Auto-MDIX

Ottica

Attacco obiettivo	Attacco di tipo CS (tipo C con adattatore ad anello)
Connettore per obiettivo	Connettore DC-Iris standard a 4 pin
Controllo messa a fuoco	Regolazione motorizzata del back focus
Controllo iris	Controllo iris automatico

Alimentazione

Unità di alimentazione	12 VDC; Power-over-Ethernet 48 VDC nominale
Consumo corrente	750 mA (12 VDC); 200 mA (PoE 48 VDC)
Consumo energetico	9 W
PoE	IEEE 802.3af (802.3at tipo 1) Classe 3

Sensore

Tipo	CMOS 1/1,8"
Pixel totali del sensore	6,1 MP

Software

Configurazione dell'unità	Tramite browser Web o Configuration Manager
Aggiornamento firmware	Programmabile in remoto
Visualizzatore software	Browser Web, Bosch Video Client software di terze parti

Risoluzione video

1080p HD	1920 X 1080
720p HD	1280 x 720
Verticale 9:16 (ritagliato)	400 x 720
D1 4:3 (ritagliato)	704 x 480
480p SD	Codifica: 704 x 480; Visualizzato: 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
240p SD	Codifica: 352 x 240; Visualizzato: 432 x 240
144p SD	256 x 144

Streaming video	
Compressione video	H.264 (MP); M-JPEG
Streaming	Stream multipli configurabili in H.264 e M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili. Zone di interesse (ROI)
Ritardo IP totale	Min 120 ms, max 340 ms
Struttura GOP	IP, IBP, IBBP
Intervallo di codifica	Da 1 a 30 [25] fps
Regioni encoder	Fino a 8 aree con impostazioni della qualità dell'encoder

LVF-5005C-S4109	
Formato sensore max.	1/1,8"
Risoluzione ottica	5 Megapixel
Lunghezza focale	4,1 – 9 mm
Intervallo iris	Da F1,6 a F8
Distanza minima oggetto	0,3 m (1 piede)
Distanza back focus (valori in area)	12,72 mm (larghezza), 19,94 mm (telezoom)
Peso	130 g
Dimensioni	Ø 62,9 mm (ad esclusione delle manopole di messa a fuoco e zoom) x 66,6 mm (ad esclusione della flangia)
Attacco obiettivo	CS
Angolo di visione (O x V) 4:3	Ampiezza: 100° x 74° Telezoom: 45° x 33°
Angolo di visione (O x V) Sensore 1/3", 16:9	Ampiezza: 73° x 41° Telezoom: 33° x 19°
Angolo di visione (O x V) Sensore 1/2,7", 16:9	Ampiezza: 80° x 4° Telezoom: 37° x 21°
Angolo di visione (O x V) Sensore 1/1,8", 16:9	Ampiezza: 101° x 56° Telezoom: 46° x 26°
Controllo iris	Controllo DC a 4 pin
Controllo messa a fuoco	manuale
Controllo zoom	manuale
Correzione IR	sì
Specifiche ambientali	

LVF-5005C-S4109	
- Temperatura di esercizio	Da -10°C a +50°C (da +14°F a +122°F)
- Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a +70°C (da -40°F a +158°F)
- Umidità in ambiente di esercizio	Fino al 93%, senza condensa
- Certificazione	CE

Informazioni per l'ordinazione

AVIOTEC IP starlight 8000

Identificazione rapida e sicura di fumo e fiamme con la rivelazione incendio basata su video.

Numero ordine **FCS-8000-VFD-B**

Accessori hardware

UHI-OG-0 custodia per interno

Numero ordine **UHI-OG-0**

UHI-OGS-0 custodia per interno con tettuccio parasole

Numero ordine **UHI-OGS-0**

Alloggiamento telecamera per esterno UHO PoE

Alloggiamento telecamera per esterno con ingresso PoE. IP67; pressacavi

Numero ordine **UHO-POE-10**

UHO-HBGS-11 custodia per esterno

Custodia per esterno per telecamera (24 VAC/ 12 VDC). Alimentatore da 24 VAC, ventola, cablaggio passante

Numero ordine **UHO-HBGS-11**

UHO-HBGS-51 custodia per esterno

Custodia per esterno per telecamera (230 VAC/ 12 VDC). Alimentatore da 230 VAC, ventola, cablaggio passante

Numero ordine **UHO-HBGS-51**

UHO-HBGS-61 custodia per esterno

Custodia per esterno per telecamera (120 VAC/ 12 VDC). Alimentatore da 120 VAC (60 Hz), ventola, cablaggio passante

Numero ordine **UHO-HBGS-61**

Interruttore antimanomissione HAC-TAMP01

Kit interruttore antimanomissione per custodie serie HSG e UHI/UHO

Numero ordine **HAC-TAMP01**

LTC 9215/00 staffa

Montaggio a parete per custodia per esterno UHO, 18 cm, con cablaggio passante

Numero ordine **LTC9215/00**

LTC 9215/00S staffa

Montaggio a parete corto per custodia per esterno UHO, 30 cm, con cablaggio passante

Numero ordine **LTC9215/00S**

LTC 9219/01 staffa per cablaggio passante "J-mount"
per 15", carico massimo 9 Kg, per custodie serie
LTC 938x e LTC 948x, finitura grigio chiaro
Numero ordine **LTC 9219/01**

Rappresentato da:

Italy:

Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it