

# Telecamera H5 Pro

8 MP

16 MP

26 MP

40 MP

61 MP

La nuova telecamera Avigilon H5 Pro cattura i migliori dettagli delle immagini su vaste aree, offrendo la massima copertura attraverso le nostre telecamere a definizione ultra elevata più potenti e innovative di sempre. La telecamera 10K HD Pro di Avigilon è la prima telecamera 10K (61 megapixel) a sensore singolo del settore della sicurezza. Offre immagini straordinarie, fornendo la massima copertura della scena e riducendo al contempo la larghezza di banda e il consumo di archiviazione grazie alla tecnologia brevettata High Definition Stream Management™ (HDSM) 2.0. La tecnologia brevettata HDSM™ 2.0 riduce drasticamente i requisiti di larghezza di banda server-client e utilizza in modo ottimale le risorse di elaborazione e storage.

Grazie alla risoluzione elevata, una singola H5 Pro è in grado di svolgere da sola il lavoro per cui, normalmente, sarebbero necessarie più telecamere. I progetti sensibili in termini di budget possono anche sfruttare le prestazioni ottimali in condizioni di scarsa illuminazione e usufruire dei vantaggi di questa telecamera selezionando una H5 Pro a risoluzione inferiore per i progetti di dimensioni più ridotte, ad esempio un piccolo negozio.



## Funzionalità



### ANALISI VIDEO DI NUOVA GENERAZIONE<sup>†</sup>

Rileva un maggior numero di oggetti grazie a classificazioni più ampie e offre un grado di precisione più alto per intervenire più rapidamente, anche in ambienti particolarmente affollati.



### CENTRO DELL'ATTENZIONE CON ACC™ 7

Sfrutta le tecnologie di video analisi e IA per stabilire quali informazioni sono importanti e devono essere fornite agli operatori di sicurezza.



### H.264 E H.265 CON TECNOLOGIA HDSM SMARTCODEC™

Ottimizza i livelli di compressione delle aree di una scena per aiutare a massimizzare il risparmio della larghezza di banda, contribuendo a mantenere bassi i costi della connettività Internet.



### REALIZZATA IN NORD AMERICA E 5 ANNI DI GARANZIA

Realizzata in Nord America\* usando materiali di provenienza globale e l'esperienza dei produttori nordamericani, Avigilon risponde della qualità dei suoi prodotti. Coperta da 5 anni di garanzia.



### WIDE DYNAMIC RANGE

Disponibile in tutte le risoluzioni, acquisisce i dettagli nelle scene con aree molto luminose o scure.



### TECNOLOGIA LIGHTCATCHER™

Offre dettagli eccezionali in aree con scarsa illuminazione.



### A NORMA ONVIF®

Basata su una piattaforma aperta conforme a ONVIF S per consentire l'integrazione con altre soluzioni di sicurezza.



### OPZIONI DI OBIETTIVO MULTIPLE

È possibile scegliere tra diversi tipi di obiettivi, tra cui zoom lungo, per opzioni di copertura flessibili.

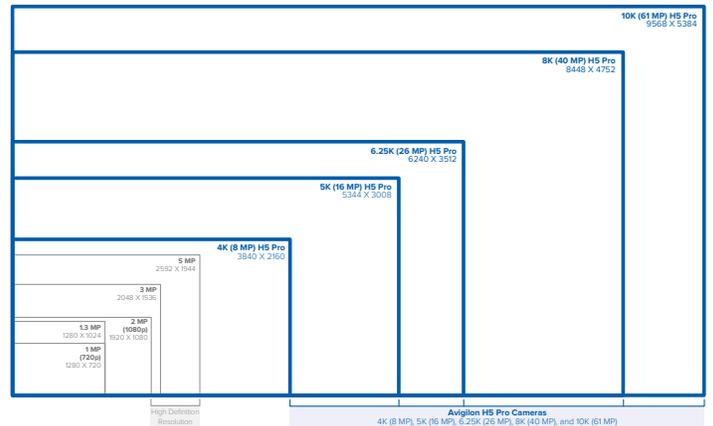
# Specifiche tecniche

		8 MP (4K ULTRA HD)	16 MP	26 MP	40 MP	61 MP	
<b>PRESTAZIONI DI IMMAGINE</b>	Sensore immagine	CMOS a scansione progressiva da 27,2 mm (Tipo 1.8)			CMOS a scansione progressiva da 43,3 mm (tipo 2.7)		
	Risoluzione massima (O x V) e proporzioni	(16:9) 3840 × 2160	(16:9) 5344 × 3008 (3:2) 4944 × 3296	(16:9) 6240 × 3512 (3:2) 6240 × 4160	(16:9) 8448 × 4752 (3:2) 7776 × 5184	(16:9) 9568 × 5384 (3:2) 9568 × 6376	
	Illuminazione minima	0,004 lux (a F1.4)					
	Range dinamico	WDR off	70 dB				
		WDR on	120 dB				
	Frequenza immagine max	WDR off	(50 Hz/60 Hz) 25 fps/24 fps	(50 Hz/60 Hz) 25 fps/24 fps	16:9: (50 Hz/60 Hz) 16,7 fps/17,1 fps 3:2: (50 Hz/60 Hz) 14,3 fps/15 fps	10 fps (50 Hz/60 Hz) 8,3 fps/8,6 fps	3:2: 7 fps 16:9: (50 Hz/60 Hz) 8,3 fps/8,6 fps
		WDR on	(50 Hz/60 Hz) 16,7 fps/17,1 fps	(50 Hz/60 Hz) 16,7 fps/17,1 fps			
Analisi		Sì		Sì, in modalità Full Feature	Non supportato		
Modalità operativa della telecamera		N/D			Full Feature = La telecamera darà priorità all'analisi rispetto ad altre funzionalità. H.265 sarà disabilitato.		
Modalità operativa della telecamera		N/D			N/D		
Filtro per la rimozione del rumore 3D		Sì					

## CONTROLLO IMMAGINE

Compressione video	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
Streaming	H.264 multi-stream, H.265 multi-stream, Motion JPEG
Gestione della larghezza di banda	Tecnologia SmartCodec HDSM; modalità scena inattiva
Rilevamento movimento	Pixel e Unusual Activity Detection (UAD)
Controllo elettronico otturatore	Automatico, manuale (da 1/7,5 fino a 1/8.000 sec.)
Controllo del diaframma	* Automatico, manuale
Controllo sfarfallio	50 Hz, 60 Hz
Bilanciamento del bianco	Automatico, manuale
Compensazione Backlight	Regolabile
Zone di mascheramento	Fino a 64 zone
Metodo di compressione audio	Opus, G.711 PCM 8 kHz

\*In base alla capacità dell'obiettivo selezionato



## PERIFERICHE

Archiviazione integrata	2× slot microSD/microSDHC/microSDXC— classe 10/UHS-1 o superiore consigliata. Attualmente uno dei due slot per schede SD è disponibile per l'archiviazione integrata.
Ingresso/Uscita audio	Ingresso e uscita a livello di linea, mini-jack A/V (3,5 mm)
Terminali I/O esterni	Alarm In, Alarm Out

## RETE

Rete	1000-BASE-T/100-BASE-TX o 1000-BASE-SX/1000-BASE-LX tramite SFP
Tipo di cablaggio	CAT5e o fibra ottica <sup>†</sup>
Connettore	RJ-45 o SFP <sup>†</sup>
Sicurezza	Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione digest, autenticazione WS, log accesso utente, autenticazione basata su porta 802.1x, FIPS 140-2 L1
Protocollo	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP
Protocolli di streaming	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
ONVIF <sup>‡</sup>	Conformità ONVIF Profilo S (www.onvif.org).
Protocollo di gestione dispositivi	SNMP v2c, SNMP v3

<sup>†</sup>La telecamera supporta una connessione di rete alla volta, sia RJ-45 (CAT5e) sia SFP (fibra ottica).

<sup>‡</sup>Le telecamere da 40 e 61 MP possono abilitare la compatibilità ONVIF, che fornirà un singolo streaming primario da 32 MP compatibile con l'integrazione VMS di terze parti.

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni (P x L x H)	142 mm x 87 mm 82 mm; 5,6" x 3,4" x 3,2"
Peso	0,50 kg (1,1 lb)
Corpo	Alluminio
Finitura	Nero, rivestimento con verniciatura a polvere
Supporto	UNC-20 da 1/4 di pollice (in alto e in basso)

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Consumo energetico	~18 W max (solo telecamera)
Alimentazione	V CC: 12 V +/- 10%, ~18 W V CA: 24 V +/- 10%, ~21 VA PoE+: IEEE802.3at Classe 3 (funzionalità ridotte) e conforme alla classe 4
Connettore di alimentazione	Blocco terminazione a 2 pin
Batteria di backup RTC	Litio di manganese da 3 V

## CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento	Da -25 °C a +60 °C (da -13 °F a 140 °F)
Temperatura di immagazzinaggio	Da -10 °C a +70 °C (da 14 °F a 158 °F)
Umidità	0-95% senza condensa

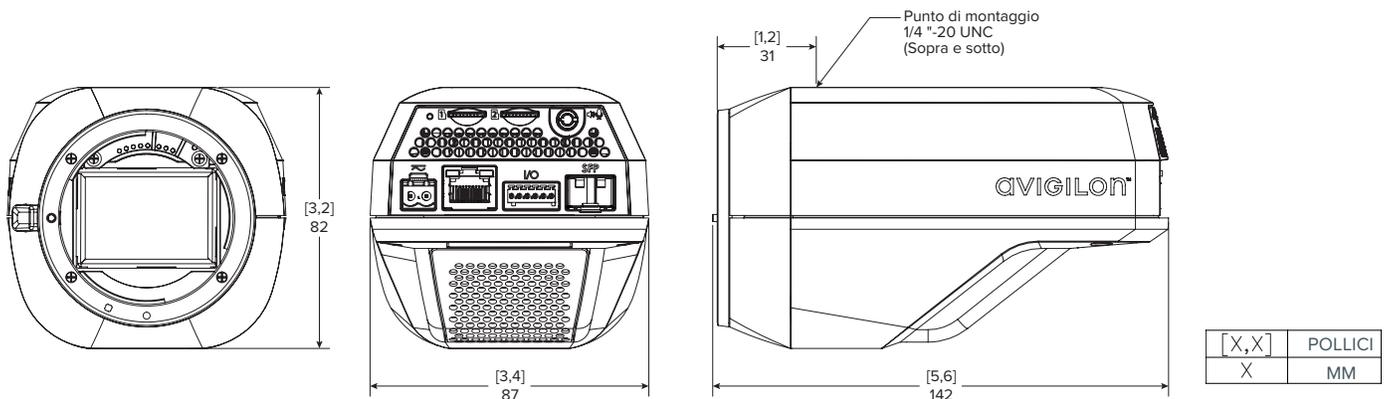
## CERTIFICAZIONI

Certificazioni	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM
Sicurezza	UL 62368-1		CSA 62368-1	IEC/EN 62368-1		IEC 62471
Emissioni elettromagnetiche	Classe B sottoparte B della Parte 15 delle norme FCC		IC ICES-003 Classe B	EN 55032 Classe B		EN 61000-6-3
Schermatura elettromagnetica	EN 55035		EN 61000-6-1			

# Specifiche dell'analisi

<b>EVENTI DI ANALISI SUPPORTATI</b>	Oggetti nell'area	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si muove nell'area di interesse.
	Permanenza ingiustificata di un oggetto	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si sposta nell'area di interesse e poi ci resta per un periodo di tempo prolungato.
	Gli oggetti attraversano il fascio	L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato ha attraversato il fascio direzionale configurato nel campo visivo della telecamera. Il fascio può essere unidirezionale o bidirezionale.
	L'oggetto appare o entra nell'area	L'evento viene attivato da ciascun oggetto che entra nell'area di interesse. Questo evento può essere utilizzato per contare gli oggetti.
	L'oggetto non è presente nell'area	L'evento viene attivato quando nell'area di interesse non è presente alcun oggetto.
	Gli oggetti entrano nell'area	L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è entrato nell'area di interesse.
	Gli oggetti escono dall'area	L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è uscito dall'area di interesse.
	L'oggetto si ferma nell'area	L'evento viene attivato quando un oggetto si sposta in un'area di interesse e poi si ferma per il tempo soglia specificato.
	La direzione è stata violata	L'evento viene attivato quando un oggetto si muove nella direzione di spostamento non consentita.
<b>TIPI DI OGGETTI CLASSIFICATI SUPPORTATI</b>	Tipi di oggetti in modalità esterna	Veicolo, sottotipi: auto, autocarro, bicicletta, moto, bus Persona
	Tipi di oggetti in modalità interna	Persona
<b>TEACH BY EXAMPLE</b>	Apprendimento con esempio	Sì, se utilizzato con Avigilon Control Center™
<b>FUNZIONI SUPPORTATE DELLE VERSIONI AVIGILON CONTROL CENTER (ACC)</b>	ACC versione 6.14.12 o successive	Tutti gli eventi di analisi supportati con due tipi di oggetti classificati: persona o veicolo. Appearance Search se associata a hardware server appropriato. Supporto di H.265.
	ACC versione 7.2 o successive	Tutti gli eventi di analisi supportati con persone e veicoli e tutti i sottotipi di veicoli come oggetti classificati. Appearance Search se associata a hardware server appropriato. Supporto di H.265.
	ACC versione 7.10.4 o successiva	Supporto migliorato per le prestazioni di decodifica per più telecamere H5 Pro su ACC Client.

## Dimensioni sagoma



# Informazioni per gli ordini

	MP	WDR	Tecnologia LightCatcher	HDSM SmartCodec
8C-H5PRO-B	8	✓	✓	✓
16C-H5PRO-B	16,0	✓	✓	✓
26C-H5PRO-B	26,0	✓	✓	✓
40C-H5PRO-B	40,0	✓	✓	✓
61C-H5PRO-B	61,0	✓	✓	✓

## Compatibilità dell'obiettivo

	Descrizione	Campo visivo orizzontale		ES-HD-HWS-LG	ES-HD-CWS-LG	ES-HD-HS-XL
		8 MP — 26 MP Telecamera Pro	40 MP — 61 MP Telecamera Pro	Copertura HD grande per esterno con riscaldatore	Copertura HD grande per esterno con ventola di raffreddamento	Contenitore esterno HD Extra Large
LEF2814SI	Sigma 28 mm f/1.4	45,7°	65,3°	✓	✓	○
LEFS3014SI	Sigma 30 mm f/1.4	42,9°	N/D	✓	✓	○
LEF3514TA	Tamron 35 mm f/1.4	37,3°	54,3°	✓	✓	○
LEF4028CA	Canon 40 mm f/2.8	32,9°	48,3°	✓	✓	○
LEF5014SI	Sigma 50 mm f/1.4	28,6°	39,5°	✓	✓	○
LEF9028TA	Tamron 90 mm f/2.8	15,0°	22,6°	✓	✓	○
LEF163528CA2	Canon 16-35 mm f/2.8	37,3° — 72,8°	54,3° — 96,6°	✓*	✓*	○*
LEFS183518SI	Sigma 18-35 mm f/1.8	37,3° — 66,5°	N/D	✓	✓	○
LEF247028TA2	Tamron 24-70 mm f/2,8 VC	19,1° — 52,4°	28,8° — 73,6°	✓*	✓*	○
LEF7020028TA	Tamron 70-200 mm f/2,8 VC	6,8° — 19,1°	10,3° — 28,8°	✓	✓	✓
LEF1506005TA	Tamron 150-600 mm f/5-6.3 VC	2,2° — 9,0°	3,4° — 13,7°			✓

\* Può essere presente un'occlusione parziale ad angoli ampi sulle versioni da 40 MP e 61 MP della telecamera H5 Pro.

○ Compatibile      ✓ Consigliato

## Coperture

Numero parte	Descrizione	Intervallo temperatura di esercizio	Avvio a freddo
ES-HD-HWS-LG	Alloggiamento di grandi dimensioni IP66 con riscaldatore e braccio a parete	Da -40 °C a +55 °C (da -40 °F a 131 °F)	Ritardo nell'avvio a temperature inferiori a -10 °C (14 °F)
ES-HD-CWS-LG	Grande alloggiamento con ventola di raffreddamento e braccio a parete	Da -25 °C a +60 °C (da -13 °F a 140 °F)	N/D
ES-HD-HS-XL	Alloggiamento extra large IP66 con riscaldatore. Braccio a parete venduto separatamente	Da -40 °C a +60°C (Da -40 °F a 140 °F)	Ritardo nell'avvio a temperature inferiori a -10 °C (14 °F)