

# AXIS 211W Network Camera

*Videosorveglianza wireless e flessibile con immagini di alta qualità*



*AXIS 211W è una telecamera di rete ad alte prestazioni particolarmente indicata per la videosorveglianza professionale di aree quali punti vendita, uffici, hotel e campus universitari. Progettata per garantire massima flessibilità e facilità d'installazione, questa telecamera può essere collegata indifferentemente a reti wireless e commutate.*



## QUALITÀ SUPERIORE DELLE IMMAGINI >

AXIS 211W, con tecnologia Progressive Scan e velocità di trasmissione pari a 30 fotogrammi al secondo in modalità VGA, fornisce l'alta qualità di immagini tipica di tutti gli altri prodotti Axis.

## USO CONCOMITANTE DI MOTION JPEG E MPEG-4 >

La possibilità di elaborare contemporaneamente flussi video Motion JPEG e MPEG-4 contribuisce a ottimizzare sia la qualità delle immagini che l'uso della larghezza di banda.

## INSTALLAZIONE FLESSIBILE CON FUNZIONALITÀ WIRELESS >

AXIS 211W garantisce inoltre la massima flessibilità poiché può essere indifferentemente collegata a reti wireless IEEE 802.11g/b o a reti Ethernet commutate che supportano PoE. È sufficiente infatti una sola presa di alimentazione o di rete.

## COMUNICAZIONI SICURE >

AXIS 211W supporta anche WPA/WPA2 (Enterprise Wi-Fi Protected Access/Personal Wi-Fi Protected Access) per garantire comunicazioni wireless sicure, oltre alla crittografia HTTPS e il controllo degli accessi IEEE 802.1X su reti wireless e commutate.

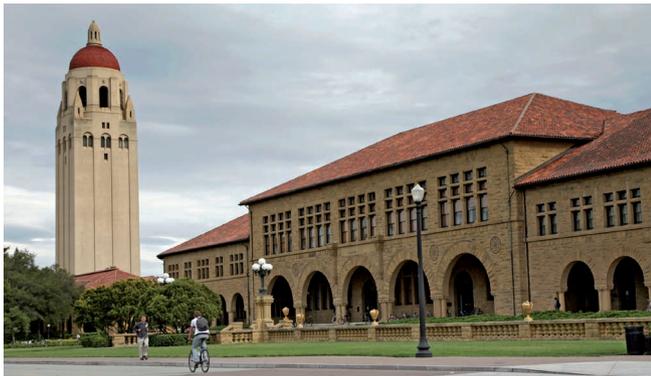
## VERSIONE PER L'INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO >

Il modello AXIS 211W, che comprende un'antenna e un alloggiamento per esterni, è la scelta ideale per le installazioni dove sono presenti connettori di alimentazione, ma non di rete.

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

## VIDEOSORVEGLIANZA FLESSIBILE CON FUNZIONALITÀ WIRELESS

AXIS 211W Network Camera è una telecamera di rete ad alte prestazioni per la videosorveglianza professionale, che può essere indifferentemente collegata a reti commutate e wireless. Oltre a fornire opzioni di installazione flessibili, AXIS 211W fornisce anche immagini di alta qualità grazie alla tecnologia Progressive Scan e alla modalità avanzata di elaborazione delle immagini. Quindi, è la soluzione ideale per la videosorveglianza di aree quali punti vendita, uffici, hotel e campus universitari.



## QUALITÀ SUPERIORE DELLE IMMAGINI

### TECNOLOGIA PROGRESSIVE SCAN

Nelle modalità di scansione interlacciata NTSC/PAL tradizionali, ciascuna immagine è costituita da due fotogrammi acquisiti in sequenza e successivamente combinati tra di loro. Ciò degrada significativamente la qualità delle immagini quando si "congelano" i fotogrammi. AXIS 211W utilizza invece la tecnologia Progressive Scan che consente di acquisire immediatamente immagini complete, ossia di ottenere riprese di alta qualità con una quantità significativamente minore di immagini sfuocate.



Scansione interlacciata: 20 ms di differenza tra le linee pari e dispari



AXIS 211W utilizza la tecnologia Progressive Scan, ovvero è in grado di acquisire contemporaneamente tutte le linee

### USO CONCOMITANTE DI MOTION JPEG E MPEG-4

AXIS 211W consente di elaborare contemporaneamente flussi video Motion JPEG e MPEG-4. I flussi video possono infatti essere ottimizzati in termini di qualità delle immagini ed efficienza di banda configurando semplicemente la velocità di trasmissione in fotogrammi, la risoluzione, il livello di compressione e il formato, per ottenere velocità di trasmissione al secondo pari a 30 fotogrammi in modalità VGA.

## OPZIONI DI INSTALLAZIONE FLESSIBILI

AXIS 211W assicura la massima flessibilità di installazione poiché può essere collegata indifferentemente a una rete wireless oppure a una rete commutata che supporti PoE. In entrambi i casi, è sufficiente una semplice presa di alimentazione o di rete. Questa configurazione semplifica l'installazione o gli spostamenti, ad esempio nel caso si preveda di usare la telecamera per monitorare campagne pubblicitarie di prodotti in punti vendita.

### CONNESSIONE WIRELESS

AXIS 211W garantisce trasmissioni wireless con una copertura ampia conforme alla specifica IEEE 802.11g, ma è anche compatibile con le specifiche IEEE 802.11b. L'antenna per interni monodirezionale, fornita di serie con AXIS 211W, è interscambiabile per massimizzare la flessibilità.

### VERSIONE PER L'INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO

È disponibile anche un kit che comprende una telecamera AXIS 211W, un'antenna e un alloggiamento per l'installazione all'esterno. Questa versione è la soluzione ideale per le installazioni esterne, ad esempio per l'installazione su un palo della luce in un parcheggio, dove sono generalmente disponibili prese elettriche ma dove realizzare collegamenti di rete può essere complesso.



### POWER OVER ETHERNET

Grazie al supporto per PoE, AXIS 211W richiede un unico cavo per l'alimentazione e la trasmissione di video, se collegata a una rete fissa. Quindi, può essere installata in modo ancora più semplice e rapido. Il consolidamento dell'alimentazione offre l'ulteriore vantaggio di poter usare un gruppo di continuità (UPS) per rendere il sistema di videosorveglianza ancora più flessibile.

### SUPPORTO PER AUDIO BIDIREZIONALE

Il supporto per audio bidirezionale comprende opzioni quali un microfono incorporato o un dispositivo esterno per l'acquisizione di audio, oltre ad altoparlanti esterni. In questo modo gli utenti situati in postazioni remote possono ascoltare ciò che accade in un'area specifica e perfino comunicare con visitatori o malintenzionati. I prodotti abilitati per l'audio di Axis sono anche in grado di trasmettere un allarme appena il rumore rilevato supera un livello di rilevamento specifico. L'audio può essere disattivato se questa funzione non è richiesta.

## FUNZIONALITÀ AVANZATE PER LA PROTEZIONE E LA GESTIONE DELLE RETI

Le telecamere di rete Axis offrono una gamma completa di funzionalità di rete studiate per ottimizzare il sistema network video in termini di protezione, efficienza e facilità di gestione. AXIS 211W fornisce il più alto livello di protezione di rete, tra cui il supporto per WPA/WPA2 per le comunicazioni wireless, la crittografia HTTPS e il controllo degli accessi di rete IEEE 802.1X sia sulle reti commutate che wireless. Le telecamere supportano anche IPv6, oltre a IPv4, per consentire agli utenti di far fronte alla progressiva riduzione degli indirizzi IP, eliminando così la necessità di convertire gli indirizzi di rete e semplificando notevolmente le operazioni di configurazione sulle reti predisposte per IPv6. L'utilizzo della rete viene ottimizzato grazie al supporto per QoS (Quality of Service (QoS), che consente di "riservare" la capacità della rete e di definire le priorità per la trasmissione delle immagini di videosorveglianza critiche su reti predisposte per QoS.

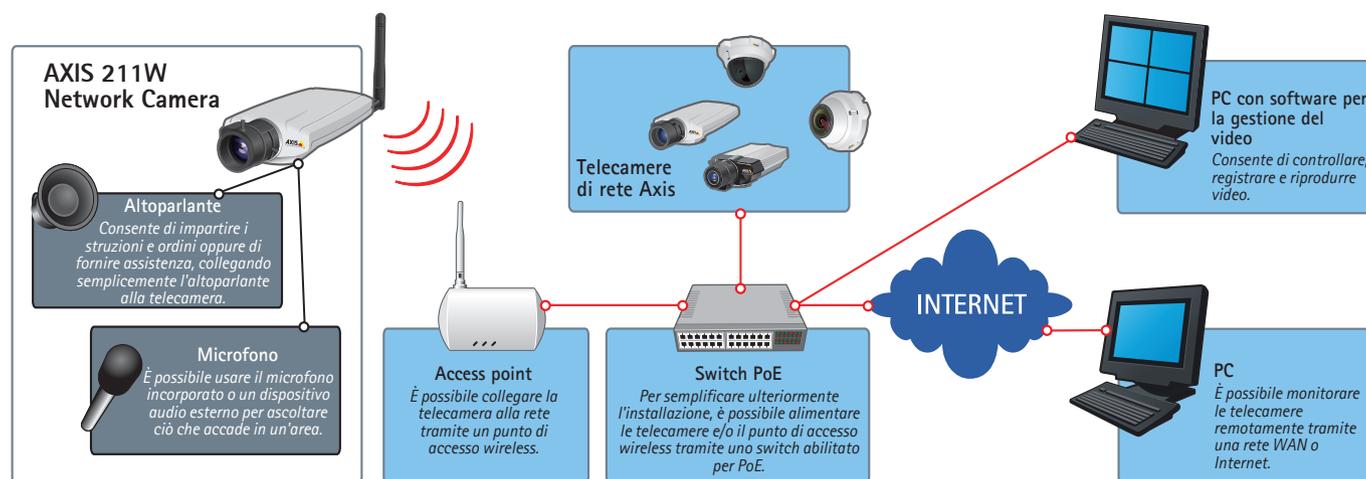
## STRAORDINARIE FUNZIONALITÀ PER LA GESTIONE DEGLI EVENTI

Il buffer pre-/post-allarme consente di salvare automaticamente le immagini precedenti e successive a un allarme. AXIS 211W supporta il software di gestione video AXIS Camera Station che consente di monitorare, registrare e riprodurre video remotamente.

## INTERFACCIA DI PROGRAMMAZIONE BASATA SU STANDARD APERTI STUDIATA PER CONSENTIRE L'USO DI APPLICAZIONI PERSONALIZZATE

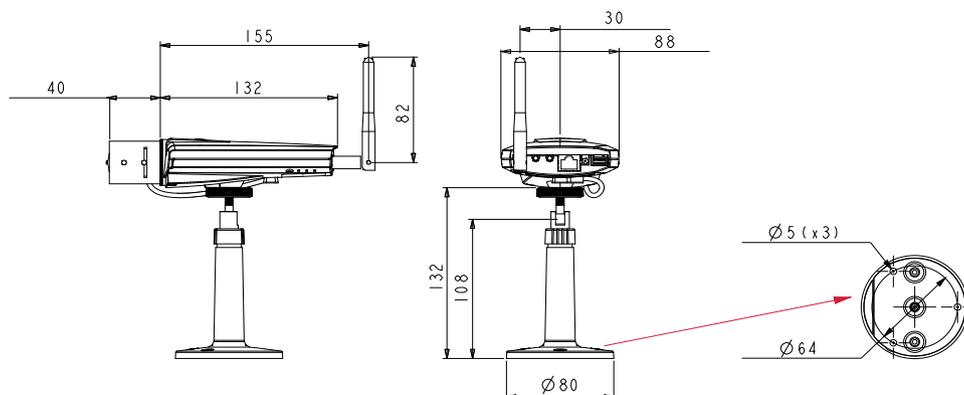
La telecamera AXIS 211W è munita dell'interfaccia Axis Application Programming Interface, AXIS VAPIX™ API, che semplifica lo sviluppo di soluzioni software personalizzate e consente di utilizzare moltissime delle applicazioni per la gestione di video di terze parti disponibili sulla pagina Web ADP di Axis.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE TIPICA



## DIMENSIONI

Misure in millimetri



**SPECIFICHE TECNICHE – AXIS 211W NETWORK CAMERA**

<b>Sensore immagini</b>	Sensore RGB CMOS VGA da 1/4" micron, Progressive Scan
<b>Obiettivo</b>	Varifocale: 3,0-8,0 mm, F1.0, obiettivo DC, configurazione di montaggio CS
<b>Angolo di visualizzazione</b>	27°-67° in orizzontale
<b>Illuminazione minima</b>	0,75 lux, F1.0
<b>Compressione video</b>	Motion JPEG MPEG-4 Parte 2 (ISO/IEC 14496-2) con stima del movimento, Profili: SP (Simple Profile), livelli 0-3, e ASP (Advanced Simple Profile), livelli 0-5
<b>Risoluzioni</b>	9 risoluzioni, da 640x480 a 160x120 tramite API 7 selezioni tramite la pagina di configurazione Web
<b>Velocità di riproduzione</b>	Motion JPEG: fino a 30 fotogrammi/s in tutte le risoluzioni MPEG-4: fino a 30 fotogrammi/s in tutte le risoluzioni
<b>Streaming video</b>	Uso concomitante di Motion JPEG e MPEG-4 Velocità di trasmissione in fotogrammi e larghezza di banda regolabile Velocità di trasmissione in bit fissa e regolabile (MPEG-4)
<b>Impostazioni immagini</b>	Livelli di compressione: 100 Rotazione: 0°, 180° Opzioni di configurazione per livello colore, luminosità, nitidezza, contrasto, bilanciamento del bianco, controllo dell'esposizione, regolazione precisa in condizioni di scarsa illuminazione Maschere inseribili: ora, data, testo, immagine o maschera privacy
<b>Durata otturazione</b>	Da 1/4 s a 1/15000 s
<b>Audio</b>	Audio bidirezionale (half duplex), monodirezionale o disattivato Microfono incorporato o ingresso microfono esterno o linea L'uscita audio mono (a livello di linea) può essere collegata all'altoparlante attivo con amplificatore incorporato Compressione audio: AAC LC 8-32 kbit/s G.711 PCM 64 kbit/s G.726 ADPCM 32 o 24 kbit/s
<b>Interfaccia wireless</b>	IEEE 802.11g 6 - 54 Mbps IEEE 802.11b 1 - 11 Mbps Potenza di trasmissione: 14 - 17 dBm* Sensibilità ricevitore: -90 dBm a 1 Mbps Modalità: infrastruttura e ad hoc Guadagno antenna: 1,5 dBi * Valore medio senza guadagno antenna
<b>Sicurezza</b>	WEP a 64/128 bit, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise (EAP-TLS, EAP-PEAP/MSCHAPv2) Livelli di accesso personalizzabili per più utenti con password di accesso Filtri per indirizzi IP Crittografia HTTPS Autenticazione IEEE 802.1X
<b>Utenti</b>	20 utenti concomitanti di cui 10 con audio Numero di utenti illimitati in modalità multicast (MPEG-4)
<b>Gestione allarmi ed eventi</b>	Eventi attivati dal rilevamento di movimento nel video, rilevamento di un rumore, ingresso esterno o in base a programma Caricamento immagini tramite FTP, e-mail e HTTP Invio di notifiche tramite TCP, e-mail, HTTP e uscita esterna Buffer pre/post-allarme: fino a 36 MB (circa 5 min a una risoluzione di 640x480 e con una velocità di trasmissione di 4 fotogrammi al secondo)
<b>Connettori</b>	RJ-45 per reti Ethernet 10BaseT/100BaseTX, Auto-MDIX Morsetteria con 1 ingresso allarme, 1 uscita e una presa di alimentazione alternativa Modalità SMA invertita per radio Presa da 3,5 mm per ingresso mono microfono o linea Presa da 3,5 mm per uscita mono linea

<b>Processori e memoria</b>	CPU, elaborazione video e compressione: ARTPEC-A RAM: 64 MB, Flash: 8 MB Batteria con real-time clock di supporto
<b>Alimentazione</b>	7-20 V c.c., max. 5 W Power over Ethernet IEEE 802.3af, classe di alimentazione 2
<b>Condizioni di funzionamento</b>	0 - 45 °C, umidità relativa del 20 - 80%
<b>Installazione, gestione e manutenzione</b>	Utility AXIS Camera Management su CD e utility di configurazione Web Configurazione delle operazioni di backup e ripristino Aggiornamenti firmware disponibili tramite HTTP o FTP Firmware scaricabile dal sito Web <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>
<b>Accesso ai video dal browser Web</b>	Visualizzazione in diretta delle immagini delle telecamere, videoregistrazione su file (ASF), possibilità di collegare in sequenza fino a 20 telecamere Axis esterne, pagine HTML personalizzabili
<b>Requisiti minimi per i browser Web</b>	Processore Pentium III con CPU da 500 MHz o più potente o AMD equivalente RAM da 128 MB, scheda grafica AGP con RAM da 32 MB, Direct Draw Windows XP, 2000, 2003 Server, DirectX 9.0 o versioni successive Internet Explorer 6.x o versioni successive Per informazioni sugli altri sistemi operativi e browser, visita la pagina Web <a href="http://www.axis.com/techsup">www.axis.com/techsup</a>
<b>Supporto per l'integrazione del sistema</b>	API basate su standard aperti per l'integrazione di sistemi, tra cui: AXIS VAPIX API*, AXIS Media Control SDK*, funzioni di attivazione degli eventi nei flussi video Quality of Service (QoS) di livello 3, modello DiffServ Sistema operativo Linux incorporato * Available at <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>
<b>Protocolli supportati</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, TCP, QoS, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, ICMP, DHCP, UPnP, Bonjour, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, IEEE802.1X, WPA-/WPA2-PSK, WPA-/WPA2-Enterprise, EAP-TLS, EAP-PEAP/MSCHAPv2, WEP. Per ulteriori informazioni sull'uso dei protocolli, visitare il sito Web <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> * Il prodotto comprende software sviluppato da Open SSL Project progettato per l'uso con Open SSL Tool kit ( <a href="http://www.openssl.org">www.openssl.org</a> )
<b>Accessori inclusi</b>	Alimentazione da 9 V c.c., base, kit con connettori, antenna, copertura per connettore antenna, Guida all'installazione, CD con utility di installazione, software di masterizzazione e Guida per l'utente, licenze MPEG-4 (1 codificatore, 1 decodificatore), Decodificatore MPEG-4 (Windows)
<b>Software di gestione video (non incluso)</b>	AXIS Camera Station – Software di gestione video che consente di visualizzare, registrare e archiviare le immagini di un massimo di 25 telecamere Per ulteriori informazioni sulle applicazioni software sviluppate dai partner, visitare il sito Web <a href="http://www.axis.com/partner/adp_partners.htm">www.axis.com/partner/adp_partners.htm</a>
<b>Accessori (non inclusi)</b>	Alloggiamenti per ambienti interni/esterni con caratteristiche ostili Antenna per esterni Protezione contro i fulmini MPEG-4 Decoder con licenza per più utenti
<b>Certificazioni</b>	EN301 489-1, EN301 489-17, EN300 328, FCC Parte 15 Sottosezioni B e C, Classe B, RSS-210, TELECOM ITALIA/ETSI 4711, MIC Alimentazione: EN60950-1, UL, cUL
<b>Dimensioni (AxLxP) e peso</b>	44 x 88 x 200 mm 244 g

**[www.axis.com](http://www.axis.com)**