



JO

Telecontrol



+39 095 5865339



www.jotelecontrol.it



info@jotelecontrol.it

Hai mai sentito parlare di telecamere IP?

Il telecontrollo IP (Internet Protocol) è il principio base della domotica, è una di quelle innovazioni che sta rivoluzionando il mondo.

JO Telecontrol cavalca questa rivoluzione in corso, abbinando le competenze digitali a quelle dell'engineering ed in ciò differenziandosi da buona parte degli installatori di videosorveglianza che, non avendo un background informatico, non sono in grado di gestire le potenzialità della videosorveglianza IP.

JO Telecontrol si occupa della scelta della migliore soluzione di videosorveglianza IP che, a seconda delle esigenze, non è sempre la stessa.



Tutto quello che c'è da sapere sulla videosorveglianza IP

Una delle prime cose a cui bisogna guardare è il tipo di collegamento di cui necessitano le IP camera per funzionare.

In genere, le telecamere di questo tipo vengono collegate via cavo all'alimentazione elettrica (quindi devono essere posizionate nelle vicinanze di una presa) e si connettono alla rete wireless di casa senza ulteriori cavi, ma ne esistono anche modelli che necessitano di un collegamento diretto (Ethernet) al router per accedere a Internet.

In quest'ultimo caso è meglio optare per le telecamere PoE (Power over Ethernet), le quali, tramite un adattatore poco costoso, consentono di sfruttare lo stesso cavo sia per l'alimentazione che per il collegamento alla rete.



IP camera da interno e da esterno

Altra distinzione fondamentale di cui bisogna tener conto è quella fra IP camera da interno e IP camera da esterno. Per essere utilizzate all'aperto (es. in giardino), le telecamere devono essere resistenti alla pioggia, alle escursioni termiche e a tutti quei "disagi" a cui possono essere soggette fuori casa. Il loro costo sarà superiore, ma potrete vantare di avere le telecamere tecnologicamente più avanzate del settore.

Inquadratura e raggio d'azione

Per quanto riguarda il "raggio d'azione" della telecamera, devi sapere che esistono le telecamere IP statiche (cioè con inquadratura fissa), quelle robotizzate che si possono muovere a distanza e quelle PTZ (Pan-Tilt-Zoom) che invece si possono spostare di poco in orizzontale e in verticale oppure possono zoomare l'area inquadrata. In alternativa, esistono le telecamere Fisheye (a occhio di pesce) che riescono a offrire un'inquadratura a 360° della stanza in cui vengono collocate.



Qualità delle immagini e formato

Valuta con attenzione anche la qualità delle immagini catturate dalla IP camera.

Le telecamere con risoluzione HD (1280×720 pixel) offrono una maggiore qualità e nitidezza video delle riprese, ma quando la velocità della propria ADSL non è delle più esaltanti può essere più saggio optare per una IP camera con risoluzione più bassa (es. 640×480 pixel), le cui immagini richiedono meno banda per essere trasmesse in remoto.

È importante anche il formato in cui vengono catturate le immagini, perché le IP camera generalmente supportano i formati H.264, MPEG4, MJPEG e JPEG (foto statiche), i quali offrono rapporti di compressione diversi. In linea di massima, il formato che offre il miglior rapporto fra peso e qualità dei file è quello H.264. Bada, inoltre, ai frame per secondo delle riprese (un numero più alto corrisponde a una maggiore fluidità delle immagini) e all'ottica della telecamera che denota, fra le altre cose, la sua abilità nel catturare immagini con scarsa illuminazione. Ricorda che un valore più basso corrisponde ad un'apertura maggiore (per far un esempio, f/2 è maggiore di f/2.8).



Registrazione

Comunemente, le riprese delle telecamere IP vengono acquisite sul PC grazie ad appositi software forniti nella confezione di vendita del dispositivo.

Alcuni modelli di IP camera, però, sono dotati di slot SD, attraverso i quali è possibile registrare video direttamente su una memory card senza passare per altri dispositivi.

Chi cerca soluzioni più avanzate può infine optare per l'acquisto di un apposito registratore denominato NVR (Network Video Recorder) oppure di un NAS (Network Attached Storage) su cui riversare automaticamente le riprese.



Sensori

La registrazione viene avviata automaticamente in quelle telecamere che sono dotate di motion detection, ossia di un sensore che rileva i movimenti nell'area monitorata e avvisa l'utente (via email) di quanto sta accadendo.

Le IP camera equipaggiate con sensore PIR a infrarossi passivi possono rilevare le intrusioni anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Audio

Quanto al comparto sonoro, è consigliabile optare per le telecamere con audio bidirezionale, le quali consentono di ascoltare quello che succede nell'area monitorata e, contemporaneamente, di comunicare attraverso il dispositivo usando il microfono del computer o il telefonino.

JO Telecontrol non è un'azienda di prodotto e di volta in volta sceglie il meglio sul mercato per tecnologia o per rapporto qualità/prezzo.

