

# Guida alle tecnologie per telecamere



## Fattori da considerare nella scelta di telecamere di videosorveglianza

**Honeywell**

# Introduzione

Investire in un sistema di videosorveglianza di buona qualità è una mossa intelligente. Se possedete molti beni da proteggere dovete accertarvi che il vostro sistema di sicurezza sia affidabile. Evitate di rischiare che un evento sospetto non venga adeguatamente registrato.

Scegliere telecamere adatte al proprio sistema di videosorveglianza è fondamentale per ottenere i risultati auspicati. Prima di tutto, è necessario definire cosa si necessita che la telecamera registri. Qui di seguito alcuni fattori da considerare:



Necessitate visualizzare **un luogo** e sapere se sta succedendo qualcosa?



Necessitate visualizzare **un evento** e determinare con esattezza cosa sta succedendo?



Necessitate controllare visivamente **singole persone** per capire con esattezza chi è coinvolto in un dato evento?

Le risposte a queste domande vi aiuteranno a individuare il tipo di telecamera più adatto alle vostre esigenze. Il resto della guida vi suggerirà altri fattori utili nella scelta della telecamera.

In genere, dopo il verificarsi di un evento sospetto ci si interessa maggiormente al proprio sistema di sicurezza. Sapere che le proprie esigenze di sicurezza sono soddisfatte e che l'investimento nella sicurezza sta dando ottimi risultati, grazie a telecamere adeguate collocate nei posti giusti, può garantire molta tranquillità.

# Tipo di telecamera

È necessario capire che tipo di telecamera si desidera.

Ecco una serie di domande da porsi:

- Le telecamere verranno utilizzate in ambienti interni o esterni?
- Dovranno fungere da deterrente visivo o essere nascoste?
- Si preferisce uno stile particolare?

Sono disponibili vari tipi di telecamere da prendere in considerazione per ambienti interni ed esterni: le telecamere PTZ, le compatte, le minidome e le bullet.



## PTZ

Le telecamere con panoramica, inclinazione e zoom sono molto versatili. Le telecamere PTZ possono muoversi orizzontalmente (a destra e a sinistra), inclinarsi (muoversi verso l'alto e il basso) e ingrandire o ridurre l'immagine. Inoltre, le telecamere PTZ possono ruotare di 360 gradi per inquadrare oggetti posti sotto di esse. Sono disponibili varianti per gli ambienti esterni e interni.



## Compatte

Le telecamere compatte sono composte da telecamera, obiettivo e alimentatore. Per l'installazione in ambienti interni è necessaria una staffa per il montaggio. Per l'uso all'esterno è necessario un alloggiamento.



## Minidome

Le telecamere a cupola sono telecamere semisferiche. Questo tipo di telecamera viene utilizzato quando sono necessarie applicazioni nascoste. Possono essere di tipo antivandalo e sono disponibili varianti per gli ambienti esterni e interni.



## Telecamere bullet

Le telecamere bullet sono eleganti ed hanno una forma allungata. Alcune di esse vengono provviste di illuminazione ad infrarossi e possono essere utilizzate sia negli ambienti interni che esterni.

# Campo visivo

Il campo visivo è la misura dell'ampiezza dell'area che una telecamera è in grado di inquadrare. La lunghezza focale dell'obiettivo condiziona il campo visivo.

Un obiettivo con lunghezza focale corta registra una scena più ampia e quindi mostra un campo visivo più grande. Al contrario, un obiettivo con lunghezza focale lunga ingrandisce maggiormente la scena, diminuendo il campo visivo.

Che dimensioni ha l'area che si desidera inquadrare con la telecamera?

Qui di seguito gli esempi di come la scelta degli obiettivi condiziona il campo visivo. Fare riferimento a questi esempi per capire di che campo visivo si necessita per la propria applicazione.

Distanza focale	Campo visivo	Distanza focale	Campo visivo
10 mm		12 mm	
22 mm		50 mm	

# Risoluzione

Un altro aspetto di particolare importanza nel campo delle telecamere è la risoluzione. La risoluzione è la misura dei dettagli che possono essere visualizzati chiaramente in un'immagine. Più è alta la risoluzione, migliori saranno definizione, chiarezza e qualità dell'immagine. Le telecamere a bassa risoluzione offrono immagini meno dettagliate.

Una telecamera ad alta risoluzione può registrare i dettagli della faccia di una persona o di una targa in un'area vasta. Più è ampia l'area che si desidera vedere, più sarà alta la risoluzione necessaria per visualizzarne tutti i dettagli. Se si desidera monitorare un'area più piccola e non è necessario avere una visualizzazione dettagliata, si può scegliere una telecamera con risoluzione minore. Bisogna tenere a mente che immagini a risoluzione più alta porteranno a file di dimensioni maggiori, che occuperanno più spazio nel DVR.

Di che livello di chiarezza e definizione si necessita?

Di seguito, si possono comparare le differenti risoluzioni e livello di dettaglio quando si ingrandisce su una targa.



# Tecnologie per problemi di luminosità

Dato che la luce è fondamentale al fine di ottenere immagini di qualità, è indispensabile conoscere le condizioni di illuminazione prima di scegliere una telecamera. Di quanta luce si dispone? Il quantitativo di luce disponibile determinerà il quantitativo di luce necessario affinché la telecamera produca dei filmati utilizzabili.

Sono disponibili molte tecnologie in grado di registrare filmati utilizzabili indipendentemente dalle condizioni di illuminazione:

- Day/Night
- Illuminazione IR
- Riduzione digitale del rumore (DNR)
- Digital Slow Shutter

## Day/Night

Le telecamere True Day/Night dispongono di un filtro IR removibile. Durante il funzionamento diurno, il filtro IR si trova in posizione e filtra tutte le luci ad infrarossi, creando nitide immagini a colori. Di notte, quando la quantità di luce diminuisce, il filtro IR viene rimosso consentendo il passaggio della luce infrarossa e permettendo a quest'ultima di raggiungere il sensore ed essere registrata. Il risultato saranno immagini a colori di giorno e nitide immagini in bianco e nero di notte.



Immagine notturna senza Day/Night



Immagine notturna con Day/Night

## Illuminazione IR

I LED IR forniscono un'illuminazione ad infrarosso artificiale non visibile dall'uomo per aumentare l'illuminazione di una scena. Quando il livello di luminosità naturale o indotta della scena cala, la telecamera attiva i LED IR e rimuove il filtro IR passando dalla modalità colore a quella B/N. Si ottengono così immagini perfette sia di giorno che di notte.



Immagine notturna senza IR



Immagine notturna con IR

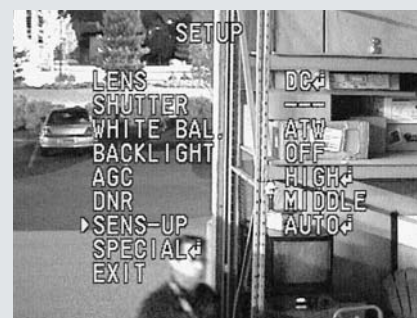
# Tecnologie per problemi di luminosità

## Riduzione digitale del rumore (DNR)

La tecnologia DNR elimina la presenza di rumori nell'immagine migliorando le prestazioni della registrazione. Le immagini senza movimento (uguali tra loro) non sono memorizzate dal DVR, anche se il rumore creato dall'AGC le fa sembrare differenti. La funzione DNR permette così di aumentare la durata della registrazione non registrando immagini inutili e ripetute.



Riduzione digitale del rumore (DNR) OFF



Riduzione digitale del rumore (DNR) ON

## Digital Slow Shutter

Questa funzione permette eccezionali prestazioni nella ripresa con minima illuminazione. La telecamera è in grado di condensare più fotogrammi in un unico fotogramma sommando elettronicamente il segnale luminoso dei frames e permettendo la visione praticamente al buio.



Digital Slow Shutter OFF



Digital Slow Shutter ON

## Wide Dynamic Range

La tecnologia WDR (Wide Dynamic Range) consente agli utenti finali di registrare tutti i dettagli di una scena, sia se tali dettagli sono parzialmente oscurati a causa di luci basse sia se distorti da forte controluce. Grazie al WDR, si ottengono contemporaneamente immagini nitide sia in aree molto luminose sia in aree molto buie del campo visivo della telecamera.



Wide Dynamic OFF



Wide Dynamic ON

**Contattare l'installatore di sistemi di sicurezza Honeywell locale per ottenere maggiori informazioni nella selezione delle telecamere adatte alle vostre applicazioni.**

## **Perché Honeywell?**

Quando si lavora con Honeywell, si lavora con un leader in integrazione che conta sulle tecnologie necessarie per offrire il giusto livello di sicurezza per la vostra attività.

- È un'azienda globale, leader riconosciuto e fidato nel campo della sicurezza.
- Focalizzata sulla qualità, sulle consegne, sul valore e sulla tecnologia di tutto ciò che realizza.
- Lo scopo di Honeywell è quello di creare un mondo più sicuro e protetto.

### **Per ulteriori informazioni,**

visitare il sito [www.honeywell.com/security/it](http://www.honeywell.com/security/it)

### **Honeywell Security Group**

Via della Resistenza, 53/59

20090 Buccinasco

Milano

Italia

Tel: +39 02 4888051

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

The Honeywell logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.