

### TVCC

L'impianto a circuito chiuso comunemente chiamato "TVCC" si compone di un dispositivo di registrazione ed una o più telecamere per la ripresa video.

Il videoregistratore denominato "DVR" o "NVR" permette la registrazione delle immagini, la loro elaborazione, e l'eventuale trasmissione su rete dati per la visione remota su PC, tablet e smartphone.

### DVR

Sistema capace di gestire un determinato numero di telecamere in alta definizione (HD-TVI, HD-CVI, AHD con risoluzione fino a 8MP) dove i dati viaggiano su cavo coassiale e la registrazione delle immagini è effettuata su hard disk, come di quelli utilizzati per PC, che risiedono in modo permanente all'interno della macchina; il dispositivo può effettuare elaborazioni più o

meno sofisticate sulle immagini (dipende dal tipo di macchina e dalla qualità), come la

rilevazione di movimento nell'immagine ripresa con le quali può attivare un dispositivo di segnalazione.

Attualmente esistono in commercio anche dispositivi ibridi in grado di gestire un certo numero di telecamere IP (ovviamente con alcune limitazione rispetto agli NVR) oltre a quelle su cavo coassiale.

## NVR

È il sistema di registrazione più evoluto, e quindi maggiormente impiegato su impianti di grandi dimensioni e dove occorre effettuare controlli specifici, che permette di ricevere immagini da telecamere che utilizzano la rete dati per la trasmissione del flusso video; permette un'elaborazione maggiore delle immagini e riesce anche a gestire risoluzioni superiori agli 8MP. Questi sistemi hanno degli hard disk (come i DVR) all'interno, ma di solito hanno sistemi per la duplicazione delle registrazioni o registrano le immagini su dispositivi esterni anche lontani fisicamente da loro.

## PC

Esistono infine software da installare su computer, che hanno il vantaggio di poter gestire con enorme flessibilità il flusso di immagini che arrivano dalle telecamere, ed effettuare elaborazioni molto sofisticate (come il riconoscimento facciale, la mancanza o l'aggiunta

di un oggetto nell'area ripresa, il conteggio di persone, o il superamento di un confine, ecc.). Anche in questo

caso il sistema registra su hard disk interni oppure esterni o contemporaneamente su entrambi.

## **TELECAMERE**

Si suddividono in telecamere in alta definizione su cavo coassiale (HD-TVI, HD-CVI, AHD) e telecamere IP dove il flusso dati viaggia su cavo di rete.

Le telecamere possono essere fisse (l'area di ripresa una volta installata la telecamera rimane sempre la stessa

e può essere movimentata solo manualmente), oppure brandeggiabili (la telecamera è motorizzata e permette di essere movimentata da remoto tramite apposite tastiere, DVR, PC ed APP per smartphone/tablet; anche lo zoom della telecamera può essere

variato a piacere). La qualità di questi dispositivi e, conseguentemente il prezzo, varia notevolmente a seconda dei modelli per cui è fondamentale valutare attentamente l'area da riprendere per orientarsi sul prodotto adeguato.

Possiamo fornire la realizzazione di impianti sia su cavo coassiale, cavo di rete o misti e realizzare sistemi personalizzati e/o integrati con applicazioni domotiche. La nostra esperienza e conoscenza si espande anche alle reti dati e alla configurazione di questi sistemi, delle comunicazioni tramite internet sia esso filare che sia via etere, e anche della configurazione dei PC o la realizzazione di centri di supervisione degli impianti; la conoscenza delle reti e dell'informatica ci permette di fornire un lavoro completo e definitivo, consegnando al cliente finale l'intero sistema funzionante. Questo risulta un grosso vantaggio in termini economici e di tempo in caso di malfunzionamento di una parte del sistema avendo come referente un'unica figura.

# HIKVISION'S RANGE OF PRODUCTS

Hikvision offers a complete range of analog and hybrid DVRs and professional NVRs that allow the seamless integration of Internet-based and networking technologies into video surveillance solutions. Hikvision's digital video recording platform is the ideal solution to create the most innovative CCTV architectures, both analog and IP-based.

## iVMS: INTELLIGENT VIDEO MANAGEMENT SOFTWARE

From Analog to IP - from Entry-Level to High-End

### iVMS-4200 & iVMS-5200

Software Client for the vertical management of the entire range of Hikvision analog and IP products. Up to 256 devices (IP addresses), 4 monitor outputs, live and playback sessions, graphic maps with alert system, pop-up cameras, event logs, remote configuration and a multi-level user management.

### iVMS-4200 STORAGE SERVER

Application Software for recording video streams onto your PC with redundant image data storage and effective scalability of analog and IP solutions.



### iVMS-4500

Software Client for camera management on Android and iOS powered smartphones and tablets.

