

VIDEOSORVELGLIANZA SU RETI INTERNET PROTOCOL

Mediante l'impiego di telecamere totalmente digitali "tutto compreso", dotate attraverso un'unica porta di comunicazione RJ45 di comando a distanza PTZ (Pan-Tilt-Zoom, panning, inclinazione/zoom elettronico), capaci di connessione diretta a qualsiasi rete locale (LAN). Queste telecamere IP sono capaci di eseguire lo streaming di video in movimento (25 fotogrammi al secondo) di immagini a colori di alta qualità con risoluzione VGA (640x480 non interfacciate, quindi risoluzione doppia rispetto al segnale televisivo).

Le caratteristiche salienti di tale sistema di controllo a distanza possono essere così riassunte:

- ✓ Immagini in movimento uniforme di alta qualità da 25 fotogrammi al secondo con una risoluzione eccezionale di 640x480 per un controllo video a distanza totale.
- ✓ Zoom ottico 25x e zoom digitale 300x per consentire la visualizzazione di tutti i dettagli necessari
- ✓ Controllo a distanza giorno e notte: le telecamere dispongono di una funzione giorno/notte che consente il passaggio alla modalità giorno/notte in condizioni di scarsa illuminazione, per fornire immagini più sensibili.
- ✓ Memorizzazione delle immagini su scheda PC opzionale o nella memoria incorporata.
- ✓ Elaborazione digitale-digitale: le telecamere proposte evitano conversioni aggiuntive A/D e D/A e forniscono pertanto una qualità di immagine superiore. Per la maggior parte delle telecamere l'elaborazione viene effettuata dall'uscita del segnale video analogico.
- ✓ Software di gestione del sistema consente la gestione e la registrazione delle 9 telecamere installate, su 420 GB di HD con visualizzazione contemporanea su monitor del server, e nel caso specifico, allocherà anche la versione Client di visualizzazione.

I vantaggi ottenibili dall'impiego di tale sistema investono tutti gli aspetti, come si può facilmente intuire dalle righe seguenti:

- ✓ Economicità: il sistema si integra perfettamente con le LAN esistenti e opera all'interno di esse senza modificarne le impostazioni.
- ✓ Flessibilità: il monitoraggio da remoto delle telecamere e la facilità nell'espansione e implementazione future dei suoi componenti rendono il sistema uno dei più aperti e flessibili tra tutti quelli esistenti sul mercato.
- ✓ Convenienza: il sistema oltre che essere di immediata installazione, è anche semplice da usare e manutenzionare.
- ✓ Performance: il sistema risulta essere molto performante sotto l'aspetto tecnico; infatti, i continui aggiornamenti del rate forniscono immagini più fluide.

- ✓ Protocolli standard: l'utilizzo di protocolli standard, quali quelli TCP/IP, rendono il sistema, oltre che espandibile ed implementabile per il futuro, anche integrabile con le altre applicazioni basate su questi stessi protocolli.
- ✓ Interfaccia diffusa: lo stesso si può dire riguardo l'interfaccia impiegata in tale sistema, essendo 10BaseT