

VIDEOIQ® , iCVR™

Telecamera ed Encoder video con intelligenza e
videoregistrazione integrata



Prestazioni La tecnologia presentata dalla Bettini racchiusa nei sistemi iCVR™ (intelligent Camera Video Recorder) unisce alla rivelazione automatica degli eventi un DVR(digital video recording) incorporato e una gestione delle immagini in un'unica soluzione, guidati da un' analisi video di ultima generazione. Il risultato è la più semplice e sorprendente soluzione di videosorveglianza, adatta a proteggere beni strutture e persone , indipendentemente dal numero di telecamere (1.....1000).





Caratteristiche di spicco

- **Soluzione completa con built in DVR.** Rispetto ad altre telecamere di videosorveglianza e encoder che richiedono l'utilizzo di un sistema di registrazione separato che sia DVR o NVR, la tecnologia iCVR è dotata di un DVR intelligente integrato nella telecamera (o encoder). Il prodotto all-in one rappresenta un sistema che fornisce una architettura di "storage" distribuita, con nessun singolo punto critico.

- **Richieste minima larghezza di banda e di spazio su Hard drive per l'archiviazione.**

Le immagini vengono archiviate in periferia all'interno dei dispositivi (SD flask memory o Hard disk)

Controllo intelligente della risoluzione delle immagini registrate basato su quanto avviene sulla scena. Invia messaggi di allerta all'operatore tramite video clip di dimensioni contenute degli avvenimenti in base a impostazione personalizzate dal cliente ed invia immagini live solamente su richiesta dell'operatore.

- **Approccio scalabile alla sicurezza.**

la tecnologia iCVR proposta è ideale per qualsiasi tipo di applicazione di piccole o grandi dimensioni.

Aggiungere le telecamere iCVR (o encoder) necessari alla rete è molto semplice, facile ed a basso costo.

Non vengono richiesti ulteriori investimenti in infrastrutture, inoltre con la tecnologia iCVR le anomalie eventuali sono minimizzate al singolo nodo periferico il che significa che il sistema non subisce mai arresti totali o crash.

- **Impostazioni e messa in servizio semplici.**

Una volta installato iCVR l'analisi video avanzata si calibra automaticamente alla scena ripresa, e tramite un crescente processo nel tempo di autoapprendimento il sistema diventa sempre più preciso nella rivelazione degli oggetti/soggetti rispetto all'immagine ambiente (background).

- **L'analisi video più accurata.**

la tecnologia iCVR racchiude la soluzione di video analisi più precisa per localizzare le minacce potenziali alla sicurezza di attività (beni e ambienti). La rivelazione automatica degli eventi di iCVR invia allarmi quando esiste un reale pericolo , risparmiando tempo , denaro ed energia , consentendo al personale addetto alla sicurezza di

Concentrarsi unicamente sugli eventi ad elevato interesse e/o criticità.

- **La qualità video delle immagini solo quando necessario**

Il sistema di videosorveglianza intelligente **iCVR** cattura ad una elevata velocità, risoluzione e qualità le immagini in modalità dinamica gli eventi critici , mentre allo stesso tempo continua a registrare continuamente tutte le altre immagini alla consueta più bassa qualità impostata nei DVR. Grazie al fatto che la telecamera riconosce quali immagini sono importanti , l'utente non deve mai sacrificare la qualità.

- **Soluzione completamente integrata**

Ogni video iCVR è una soluzione completa, con una telecamera di ultima generazione , soluzione Embedded di videoregistrazione, potenti analytics, e software di gestione e amministrazione del sistema. Null'altro è necessario per la realizzazione del sistema di videosorveglianza a parte la rete dati e l'alimentazione degli apparati iCVR.

- **Recupero delle immagini veloce**

La ricerca delle immagini basata sugli oggetti di VideoIQ consente all'utente di ricercare nelle immagini registrate persone o veicoli di interesse semplicemente cliccando sulle loro immagini (touch & search). Il motore di ricerca delle immagini intelligente ricerca all'interno degli archivi anche di capacità estese (Terabytes) da ognuna delle telecamere iCVR o encoder presenti nel sistema individuando il soggetto in pochi secondi.

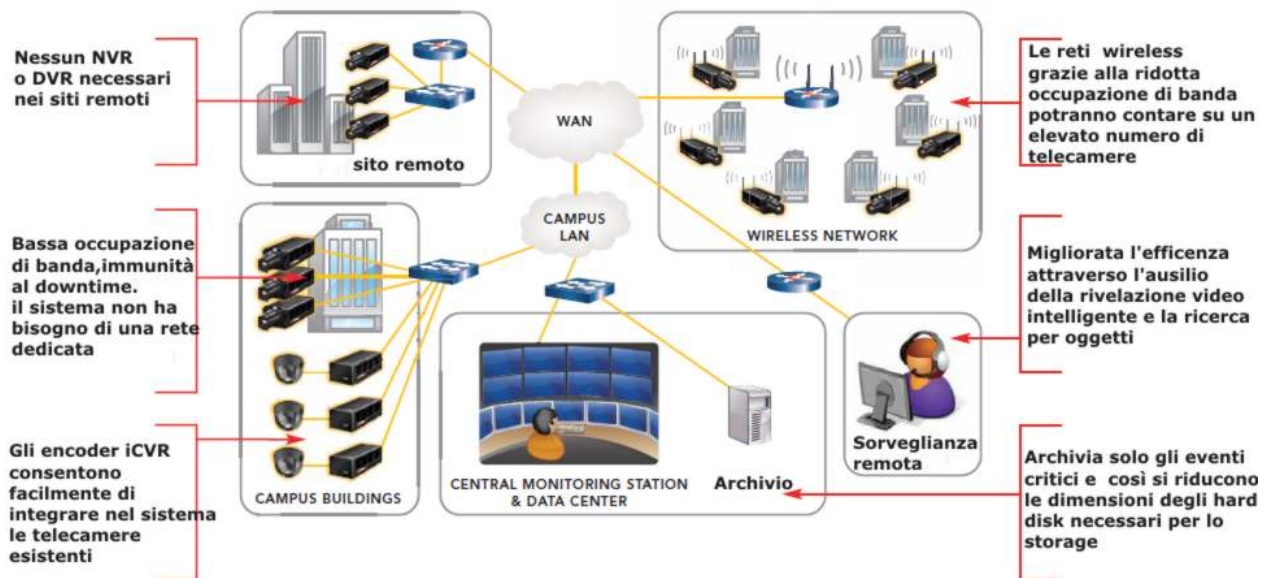
- **Notifica automatica tramite invio di Email.**

Quando vengono rilevate situazioni di pericolo, le telecamere iCVR inviano un messaggio di allarme via Email direttamente ad una lista di utenti predefinita I destinatari saranno in grado usando un web browser di accedere istantaneamente alle video clip di allarme registrate ed alle immagini live dalle telecamere stesse , così da poter valutare direttamente il livello di rischio e decidere se contattare le autorità preposte.

- **Analisi video comportamentale intelligente.**

I sistemi di videocontrollo che impiegano la tecnologia iCVR sono dotati di potenti algoritmi di valutazione delle immagini riprese. Sarà quindi possibile ; proteggere recinzioni e perimetri da eventuali intrusioni , proteggere intere aree , individuare mezzi e/o persone che si spostano in direzioni non consentite, valutare se sono raggiunti i livelli di affollamento consentiti in aree o locali, analisi del comportamento sospetto, tracciare ed inseguire oggetti in movimento nelle immagini live, variazione delle immagini etc.

Architettura del sistema



VideoIQ View Software



- **Il software incluso in ogni dispositivo consente l'accesso alle immagini anche tramite unBrowser da qualsiasi PC, insieme agli ultimi 10 eventi registrati.**
- **Streaming delle immagini live fino a 25fps a risoluzione D1 oppure visualizzazione simultanea di 16 immagini contemporaneamente a risoluzione QCIF.**



Installazione di Encoders iCVR in cestello Rack 19"



Vista posteriore Encoder



Vista posteriore telecamera

Caratteristiche tecniche :

Specifiche	Telecamera VIQ-CT	Encoder VIQ-E
Sensore	CCD da 1/3" Ultra WDR	
D/N	Rimozione meccanica del filtro IR	
Risoluzione	540 linee orizzontali	
Rapporto S/R	> 52db	
Range dinamico	102dB (tipico) 120dB (massimo)	
Sensibilità	0.1 lux a F1.2	
Auto iris	Controllo D/D	
ATW	Indoor/outdoor	
OSD menù	si	
Attacco ottica	C o CS	
Uscita video	Connettore BNC 1Vp-p 75ohm	
Storage	Memoria alla stato solido da 1GB	Memoria alla stato solido da 1GB
SD slot	Letto per SD card	Letto per SD card
Hard drive	no HD - 80 GB - 160GB-	no HD- 80 GB- 160GB- Rack
Modelli	VIQ-CT200 VIQ-CT208 VIQ-CT216	VIQ-E1000 VIQ-E1008 VIQ-E1016 VIQ-ERMK
Compressione video	H.264	H.264
Compressione audio	G.711	G.711
Frame rate	fino a 25 fps a tutte le risoluzioni	fino a 25 fps a tutte le risoluzioni
Doppio flusso	Allarmi e eventi in alta risoluzione (D1) Registrazione continua in bassa qualità e frame rate ridotto	Allarmi e eventi in alta risoluzione (D1) Registrazione continua in bassa qualità e frame rate ridotto
Network	Porta ethernet 10/100 base T RJ45	Porta ethernet 10/100 base T RJ45
Protocolli	HTTP,HTTPS,TCP,RTSP,UDP,RTCP,DHCP, NTP,DNS	HTTP,HTTPS,TCP,RTSP,UDP,RTCP,DHCP, NTP,DNS
Sicurezza	Accesso con password multiutente IP filtering, Codifica HTTPS	Accesso con password multiutente IP filtering, Codifica HTTPS
Web Server	Accesso tramite browser per la configurazione e visualizzazione delle immagini live	
Porta seriale	NO	RS232 /RS485 su morsettieria posteriore
Protocolli	NO	Pelco D e P
Analisi video		
Soggetti rilevati	Persona/Veicolo/Natante/ tutti	
Analisi	Protezione di aree , Attraversamento perimetrale, Senso di percorrenza, Rivelazione affollamento, Comportamento sospetto, Rivelazione di minima occupazione , Inseguimento e ricerca soggetto	
Ingressi		
Ingresso audio	1 in/out 3.5mm jack	1 in/out 3.5mm jack
Allarmi	1 ingresso TTL -1 uscita relay 250mA	1 ingresso TTL -1 uscita relay 250mA
Alimentazione	PoE IEEE 802.3af , 12VDC(10W) ,24 VAC(10W)	PoE IEEE 802.3af , 12VDC(10W) ,24 VAC(10W)
Dimensioni	(L x W x H) 19.4 x8.75 x 6.2cm	(L x W x H) 19.3 x8.75 x 6.2cm
Temperatura	Temp.di funzionamento 0°C fino a 50°C	Temp.di funzionamento 0°C fino a 50°C