

# videotecnologie

## Digital Video Recorder Intelligent Video Analysis



DVR Interactive

# Videoregistratori digitali Videotecnologie Interactive, costruiti per il futuro.

I videoregistratori Interactive di Videotecnologie vi danno oggi quello che altri non saranno in grado di darvi domani. Una macchina concettualmente nuova, estremamente potente ed avanzata, specificatamente realizzata per il trattamento delle immagini video ed una connettività rete potenziata per l'inserimento ed integrazione in grandi Network locali o geograficamente distribuite. Un concentrato tecnologico che si pone ai vertici dei sistemi di videoregistrazione digitale con un rapporto qualità/prezzo estremamente competitivo.

Un sistema che cresce con le vostre esigenze tutelando il vostro investimento

Le ottime performance dei videoregistratori Interactive sono maggiormente apprezzate quando vengono inseriti all'interno di grandi impianti distribuiti. Tutti i sottosistemi software di centralizzazione e/o remotizzazione sono stati pensati per gestire da qualche telecamera fino a impianti di 400.000 telecamere, 1.800.000 contatti allarmati, e 3.600.000 uscite relay.

## Sicurezza estrema.

I sistemi di registrazione sono protetti contro l'accesso indesiderato con password multilivello che vengono codificate nel sistema in modo che nessuno possa risalire alle credenziali personali. Anche la trasmissione in rete è soggetta a implementazioni che comprendono l'encryption dei dati con tecnologia RSA e SSL, per una sicurezza pressoché totale.

Questi ed altri accorgimenti rendono il prodotto adeguato alle più rigide normative internazionali e lo rendono completamente conforme alle EN 50132 grado 3 e grado 4 nonché al D.I.g.s. 196 e allegati



*"Supporto diretto di telecamere IP Megapixel"*

## Tecnologia ibrida analogica/digitale

I videoregistratori Interactive accettano i segnali video provenienti da telecamere Over IP, IP video Server o da telecamere IP. Con la nuova versione software i sistemi sono in grado di trattare indifferentemente segnali video digitali come se fossero telecamere analogiche. E' possibile per esempio connettere 12 telecamere tradizionali locali e 4 telecamere IP o su IP video Server trattandoli come se fossero collegati localmente.

Funzioni evolute

**Motion Detect & Motion Detect Avanzato** con possibilità di definire aree con sensibilità di motion detect differenti.

**Privacy Mask**, possibilità di oscurare porzioni di immagine sia a livello visivo che di registrazione. Utile quando le telecamere inquadrano zone non pertinenti alla sorveglianza o lesive alla riservatezza dei dati (tastiere di bancomat, casse o dipendenti, ecc)

**Rilevamento oggetti indesiderati**, nel caso che oggetti definiti per dimensione, siano depositati all'interno della scena inquadrata, la permanenza degli stessi per un periodo definibile da 3 secondi a 30 minuti genererà uno stato di allarme

**Rilevamento oggetti sottratti dalla scena**, si possono "marcare" degli oggetti all'interno della scena inquadrata. Qualora fossero asportati, con tempi definibili da 3 secondi a 30 minuti, il sistema segnalerà lo stato di allarme

**Soppresore disturbi**. E' un particolare algoritmo che analizza la qualità del segnale video e, nel caso esso contenga del rumore generato dalla telecamera o dalla cattiva qualità del collegamento, il sistema ottimizza lo spazio di registrazione sugli hard disk.

**Visione panoramica\***. Con questo innovativo concetto di visione è possibile concatenare più telecamere contigue sul piano orizzontale per ottenere un'unica lunga immagine senza punti di unione.

**Filtro anti fumi o nebbia\***. E' un particolare filtro che se attivato incrementa la qualità dell'immagine sino a ricostruire dettagli nascosti da condizioni climatiche o ambientali avverse.

**Stabilizzatore\***. Molte volte, quando si installano telecamere in esterno, ci si trova a montarle su pali o strutture non molto stabili. Attivando questa funzione il videoregistratore stabilizza l'immagine rendendola esente da vibrazioni o oscillazioni.

**Face Detect**. Speciale funzione che rileva i volti umani all'interno delle immagini live e li cataloga distintamente per un immediata identificazione visiva da parte dell'operatore.

\* opzionale



**Auto - tracciamento oggetti**, funzione innovativa e particolarmente efficace quando si vuole ottenere immagini ravvicinate, identificazioni di persone o oggetti in movimento o dinamiche comportamentali. La funzione di auto-tracciamento insegue in maniera totalmente automatica gli oggetti in movimento all'interno della scena inquadrata da una telecamera fissa per mezzo di una telecamera Speed Dome senza l'ausilio di personale di sorveglianza. La funzione di auto-tracciamento è applicabile fino a 8 telecamere Speed Dome e relative telecamere fisse di scena.



**Rilevamento intrusione, senso di marcia**, definendo la dimensione degli oggetti e la direzione è possibile essere allertati quando uno o più oggetti passano da un'area A ad un'area B o viceversa. Questa funzione ha una duplice valenza, una come intrusione o scavalco l'altra per la definizione dei sensi di marcia. Esempio : è possibile attivare un allarme qualora un veicolo vada in contromano oppure una persona scavalchi una recinzione.

#### **Conteggio / Contafflussi**

Questa funzione è in grado di contare gli oggetti con una buona affidabilità e mediante applicazioni specifiche generare report utilizzabili per molteplici attività.

**Rilevazione manomissione telecamera**, in caso la telecamera venga coperta, disorientata o sfocata, il sistema è in grado di rilevarlo e segnalarlo come evento di allarme.

#### **Remotizzare i videoregistratori**

Tutti i DVR Interactive Videotecnologie hanno incluse le funzioni evolute di remotizzazione dell'interfaccia operativa. Questo significa non dover più lavorare direttamente sui videoregistratori ma è possibile utilizzarli e gestirli totalmente da remoto sia esso collocato in una rete locale che quando installati in reti geografiche distribuite.

E' possibile quindi creare una o più centrali operative che controllano tutti i videoregistratori installati.

La funzione di remotizzazione dei videoregistratori incorpora anche la possibilità di centralizzare le immagini delle telecamere su una unica piattaforma hardware e visualizzarle su più monitor fisici o virtuali (fino a 4) per un totale di 384 telecamere. E' possibile creare più punti di remotizzazione per ampliare la centralizzazione video o la distribuzione video.

#### **Creazione di videoregistratori virtuali**

Con i DVR Interactive è possibile creare dei DVR virtuali semplicemente associando le telecamere dei singoli videoregistratori a dei gruppi. Ogni gruppo diventa così un Videoregistratore digitale con 96 ingressi video e un unico grande archivio video virtuale.

#### **Fino a 26 uscite video per una gestione avanzata delle uscite video analogiche.**

I nostri sistemi Interactive arrivano ad avere ben 26 uscite video analogiche. Qualsiasi sia la vostra esigenza di distribuzione video analogica o digitale con i sistemi Interactive avrete la soluzione più appropriata. I videoregistratori digitali Interactive possono avere direttamente a bordo un minimo di 4 uscite video spot analogiche e nei modelli più performanti anche delle uscite video con divisione in quadro. I videoregistratori Interactive possono arrivare ad avere : 4 uscite spot o ciclabili, 16 video Loop, 2 uscite live a 400 Fps con divisione in quadro totalmente programmabili sia nella divisione del video che nella disposizione delle telecamere ed ancora altre 4 uscite con divisione di monitor a 4 allarmabili o ciclabili.

#### **Capacità di archiviazione praticamente illimitata.**

Dover gestire flussi video a velocità di registrazione elevate ci ha portato a dover considerare la capacità del sistema ad archiviare i filmati in modo da coprire qualsiasi esigenza del cliente. Ogni impianto ha delle caratteristiche differenti, ogni telecamera installata ha un differente peso nell'occupazione del sottosistema di "storage" soprattutto quando quest'ultime sono delle telecamere Speed Dome. Nei videoregistratori digitali Interactive è presente una comoda utilità di calcolo che in base alle telecamere installate ed a cosa esse stiano realmente inquadrando permette di calcolare automaticamente la capacità degli hard disk necessari inserendo semplicemente i giorni di archiviazione desiderati. I videoregistratori Interactive di serie sono dotati di una capacità di archiviazione di base di 500 GB che può arrivare opzionalmente a più di 1 Terabyte per singola apparecchiatura. Qualora sia necessario una maggior capacità di archiviazione o si debba centralizzare gli archivi il sistema supporta la nuova ed innovativa tecnologia iSCSI e quindi perfettamente integrabile con il nostro sistema HD-Storage iSCSI con capacità di archiviazione di Terabyte e sicurezza tipica dei RAID 1,5,10 ecc..



*"unità HD-Storage con tecnologia iSCSI in grado di supportare flussi video di 42 telecamere in 4CIF e 128 in CIF"*

**Gestione di mappe planimetriche.** E' possibile gestire mappe planimetriche multipiano e multi edificio con il posizionamento e l'interazione di telecamere, contatti allarmati e delle uscite relay direttamente sulla planimetrie



#### **Backup ed esportazione degli eventi video.**

Tutti i videoregistratori Videotecnologie Interactive montano masterizzatori DVD. Oltre alla già esclusiva possibilità di "bloccare" eventi video dalla funzione di sovrascrittura, è possibile salvare i filmati in modo da poter essere rivisti con qualsiasi computer o addirittura creare un DVD compatibile per essere rivisto con normali impianti casalinghi (funzione disponibile a richiesta). E' oltretutto possibile esportare i filmati come li si sta rivedendo, per immagine di singola telecamera o multiscreen. delle logiche su quanto le telecamere stanno riprendendo in tempo reale e quindi memorizzare gli eventi solo in funzioni di queste. Spesso però non è possibile definirle a priori ed è per questo che nei nostri videoregistratori è possibile applicarle anche agli eventi video già registrati. Questo comprende : deposito o sottrazione di oggetti dalla scena, aree allarmate, conteggio di oggetti in transito tra due aree ecc.



**Playback immediato e sincronizzato**, la visione degli eventi video archiviati nonostante fosse già un punto di riferimento tra i videoregistratori attualmente sul mercato è stata ulteriormente avanzata. Oltre alla funzione di playback sincronizzato, ovvero la visione in contemporanea di tutte le telecamere selezionate per il periodo prescelto c'è ora la possibilità di visionare direttamente gli ultimi momenti salienti memorizzati, richiamandoli direttamente dalla telecamera Live. Questa funzione evita di entrare nell'archivio video per visionare direttamente gli eventi evitando fastidiose perdite di tempo.

**Ricerca avanzata negli archivi** : la maggior parte dei videoregistratori evoluti presenti sul mercato permettono di applicare delle logiche su quanto le telecamere stanno riprendendo in tempo reale e quindi memorizzare gli eventi solo in funzioni di queste. Spesso però non è possibile definirle a priori ed è per questo che nei nostri videoregistratori è possibile applicarle anche agli eventi video già registrati. Questo comprende : deposito o sottrazione di oggetti dalla scena, aree allarmate, conteggio di oggetti in transito tra due aree ecc.

#### **Nuovo sistema di auto inserimento.**

Questa nuova funzione permette di re-inserire automaticamente il sistema dopo un certo tempo di inattività in modalità di registrazione o monitoraggio qualora si fosse dimenticato il videoregistratore in modalità di programmazione o manutenzione.

Tutti i videoregistratori Interactive hanno inoltre incorporato un web server che consente di accedere alle immagini con lo strumento più diffuso sui personal computer: Microsoft Explorer. Attraverso delle semplici e guidate maschere si arriva ad accedere sia alle immagini live che agli archivi. Non solo, da remoto attraverso il web è possibile accedere alle mappe e fare delle "query" molto precise e soddisfare qualsiasi richiesta abbinata a motion detect o eventi che hanno scatenato una ripresa video o un allarme.



I videoregistratori Videotecnologie sono progettati per dialogare con i **sistemi di lettura targhe, e controllo accessi** per una completa gestione di sicurezza.



I nostri laboratori creano interazioni software anche con apparati di terze parti collaborando quotidianamente con i più grandi marchi sul mercato creando sempre applicativi nuovi e innovativi.

Supporto dello standard 3G per un real-time video su **telefonini cellulari**

Oltre ad integrare pacchetti software per la connessione ai videoregistratori Interactive attraverso telefoni cellulari basati su piattaforme Smartphone, Symbian e PDA su vettori Gprs, Edge e UMTS, potrete scoprire ora l'eccezionale velocità di visione audio e video delle telecamere mediante lo standard di comunicazione 3G\*. E' possibile ottenere trasferimenti video fino a 25 immagini per secondo ed accedere agli archivi degli eventi registrati.

(verificare la compatibilità del telefono scrivendo a [support@Videotecnologie.com](mailto:support@Videotecnologie.com))

# videotecnologie