



## **Per i mezzi di trasporto e le applicazioni da esterno Encoder IP serie VideoJet X** Resistenti e performanti sempre, anche nelle condizioni più difficili

October 2007  
PI 5848 ST Goe

- ▶ Resistenti a condizioni di temperatura, umidità e vibrazioni estreme
- ▶ Adatti per tutti i mezzi di trasporto
- ▶ DSP predisposto ad un'analisi video avanzata

La nuova famiglia di encoder VideoJet X di Bosch offre immagini di elevata qualità, intelligenza (VCA) ed estrema robustezza, ideali per tutte le applicazioni video in rete.

Gli encoder VideoJet X10 (a canale singolo), X20 (a 2 canali) e X40 (a 4 canali) operano con temperature da -30 a +60 °C e livelli di umidità relativa fino al 95%. Le unità sono anche molto resistenti alle vibrazioni, il che le rende adatte per applicazioni nell'industria pesante, nella videosorveglianza dei centri urbani come pure per applicazioni mobili. Inoltre, un ampio range di alimentazione da 10 a 30 VCC le rende adatte anche per la sorveglianza di aree remote tramite l'utilizzo di batterie o pannelli solari.

A complemento della sua robustezza, VideoJet X offre tre porte di rete che consentono un'ampia scelta di connettività di rete: due porte standard 10/100 Mbps Ethernet più uno slot SFP da 1 Gbps per trasduttore ottico. Lo slot permette agli encoder di collegarsi direttamente a un modulo di interfaccia in fibra ottica per avere un facile collegamento a postazioni remote con cablaggio in fibra fino a 550m in multi-mode e fino a 100 km in single- mode.

Le unità offrono anche diverse opzioni di registrazione che vanno dalla registrazione locale su RAM, Compact Flash o hard-disk integrato, alla registrazione su unità di memorizzazione RAID5 connesse alla rete via iSCSI o a un NVR centrale. L'opzione RAID5 iSCSI offre significativi vantaggi fra cui completa flessibilità nella collocazione delle unità di archiviazione iSCSI sulla rete, semplice scalabilità della rete, una catena di registrazione più semplice e pertanto più affidabile rispetto a una soluzione NVR standard, e la possibilità di

programmare il mirroring “over site” dei dati su altri drive RAID5 iSCSI per migliorare l'integrità dei dati stessi.

Gli encoder VideoJet X10 e X20 forniscono Video MPEG-4 over IP in tempo reale in qualità DVD, 25 immagini al secondo con risoluzione 4CIF per canale. VideoJet X40 è in grado di offrire una risoluzione 4CIF a 12,5 immagini al secondo o un frame rate massimo di 25 immagini al secondo alla risoluzione 2CIF o 2/3 D1 per ogni canale video.

In comune con la più recente versione dei prodotti per rete IP di Bosch, la nuova serie VideoJet X include la possibilità di una licenza per abilitare la funzione IVMD (Intelligent Video Motion Detection) di Bosch. IVMD offre una funzionalità di analisi del contenuto video (VCA) molto avanzata come l'identificazione di oggetti mediante il rapporto tra altezza e larghezza, la rivelazione di oggetti inattivi e oggetti rimossi dalla scena, la mappatura di traiettorie per la rivelazione di comportamenti sospetti come l'indugiare. Incorporato all'interno degli encoder, la funzione IVMD offre capacità di intelligenza in periferia - 'Intelligence at the Edge' – che riduce significativamente il carico sulla rete eseguendo tutte le funzioni VCA sugli encoder stessi. Inoltre, con la stabilizzazione immagine per l'utilizzo con telecamere montate su palo o esposte a vibrazioni, IVMD offre un ulteriore supporto per applicazioni mobili e per esterni. Le unità offrono anche i livelli massimi di sicurezza con cifratura per la sicurezza del web browsing e il supporto di autenticazione 802.1x. Questi nuovi encoder prevedono il supporto DHCP per l'assegnazione dinamica dell'indirizzo IP e una precisione di SNTP (Simple Network Time Protocol) server di 0,25 microsecondi per una sincronizzazione temporale accurata. Nell'ultima versione firmware viene fornito anche un filtro video passa-basso per l'utilizzo con telecamere TVCC che producono segnali con rumore tale da comportare un aumento indesiderato del carico di codifica.

**La serie VideoJet X è compatibile con il nuovo software Video Recording Management (VRM) di Bosch, grazie al quale la visualizzazione degli allarmi video, generati dal software di analisi IVMD, è più che mai precisa e veloce.**

Per maggiori informazioni consultare il sito [www.boschsecurity.it](http://www.boschsecurity.it)

o contattare:

Bosch Security Systems SpA

Via M. A. Colonna, 35

20149 Milano

Tel. 02 36961