BOSCH
Tecnologia per la vita

Modulo di comunicazione TCP/IP AutoDome®



- **Modulo TCP/IP disponibile per le AutoDome della serie 100, 200, 300 o 500i**
- **Compressione MPEG-4 a risoluzione 4 CIF/Half D1/ CIF/QCIF**
- **Qualità DVD 4 CIF fino a 25/30 IPS**
- **Tri-streaming (streaming simultaneo MPEG-4 (2) e M-JPEG**
- **Supporto di funzionalità ibrida analogica/IP**
- **Supporto tecnologia iSCSI per registrazione diretta**
- **Notifica degli allarmi tramite e-mail e FTP**
- **Supporto SNMP (MIB-II v. 2)**

Il modulo di comunicazione TCP/IP è parte integrante del sistema modulare Auto Dome di Bosch ed assicura connettività di rete a qualsiasi telecamera della serie 100, 200, 300 o 500i AutoDome. Il modulo TCP/IP consente il controllo completo attraverso la rete di tutte le funzionalità della dome, inclusi i comandi di brandeggio, di preset, di tour e degli allarmi nonché la configurazione via Web browser di tutte le impostazioni.

Le telecamere AutoDome dotate del modulo di comunicazioni TCP/IP dispongono di funzionalità ibrida. Grazie al supporto di connessioni Ethernet e BNC analogiche, le telecamere AutoDome abilitate per la connessione diretta in rete e consentono di utilizzare anche le apparecchiature analogiche esistenti. Il modulo di comunicazione TCP/IP utilizza la compressione MPEG-4, la limitazione di banda e la capacità tri-streaming per gestire in modo efficiente la banda e la registrazione, ed offrire una qualità delle immagini eccellente.

Il supporto iSCSI integrato consente alle telecamere AutoDome abilitate per la rete di trasmettere il flusso video direttamente all'array RAID iSCSI. In questo modo viene eliminata l'esigenza di trasmettere tutti i video sulla rete mediante un videoregistratore di rete convenzionale (NVR). È possibile configurare il modulo di comunicazione TCP/IP per l'invio tramite e-mail di allarme con immagini istantanee associate. Il supporto SNMP è incluso per il monitoraggio e la gestione in remoto dei dispositivi.

Funzioni di base

Encoder MPEG-4

Il modulo di comunicazione TCP/IP delle telecamere AutoDome utilizza un encoder MPEG-4 per creare flussi video in qualità DVD e minima occupazione di banda. L'utilizzo dell'encoder MPEG-4, della limitazione della larghezza di banda e delle funzioni multicasting consentono di ridurre i costi. Il modulo di comunicazione TCP/IP supporta risoluzioni 4 CIF, 2 CIF, 1/2 D1, 2/3 D1 CIF e QCIF con frame rate pari a 25/30 immagini (PAL/NTSC) per secondo (IPS).

Video tri-streaming

L'innovativa funzionalità video tri-streaming di Bosch consente ai sistemi AutoDome dotati del modulo per comunicazione TCP/IP di generare contemporaneamente due flussi MPEG-4 indipendenti e un flusso JPEG. Ciò consente di generare flussi di immagini di elevata qualità per la visualizzazione live durante la registrazione con frame rate ridotte e allo stesso tempo un flusso di immagini in formato JPEG su un dispositivo PDA remoto.

Flessibilità ibrida

Il modulo di comunicazione TCP/IP consente di utilizzare la funzionalità ibrida della telecamera. Dotate sia della connessione Ethernet che BNC, grazie al modulo di comunicazioni le telecamere AutoDome TCP/IP sono in grado di trasmettere simultaneamente video IP su LAN o WAN e video CVBS mediante cablaggio coassiale, in modo da supportare le apparecchiature analogiche esistenti. I flussi video di rete vengono inviati sulle reti IP e possono essere visualizzati con il videoregistratore digitale DiBos Bosch o su un PC dotato del software di gestione video (VIDOS). In alternativa, per visualizzare il video su monitor VGA o CVBS analogico, è possibile utilizzare un decoder video IP Bosch. Per un'accessibilità senza pari, è possibile visualizzare i video mediante un browser Web.

Il server Web integrato consente l'accesso autorizzato mediante un browser Web standard, come Internet Explorer, eliminando la necessità di installare un software specifico per la visualizzazione.

Audio

Il modulo di comunicazioni TCP/IP AutoDome fornisce supporto audio unidirezionale integrato. Questo supporto consente all'utente il monitoraggio audio remoto dalla postazione della telecamera direttamente in rete. Bosch consente la trasmissione video e audio come flusso multimediale singolo per eseguirne la sincronizzazione.

Supporto di dispositivi iSCSI

Il supporto iSCSI integrato consente alle telecamere AutoDome abilitate per la rete di trasmettere il flusso video direttamente all'array RAID iSCSI. Ciò consente la memorizzazione di video locale come su un normale DVR senza trasmettere video a banda larga sulla rete. La registrazione locale riduce l'utilizzo della banda larga e rende le prestazioni di registrazione del sistema totalmente indipendenti dalla prestazioni della rete.

Gestione allarmi

Il modulo di comunicazione TCP/IP aumenta ulteriormente la potenza e la flessibilità dei sistemi di gestione degli allarmi AutoDome. Una telecamera AutoDome dotata del modulo di rete opzionale può essere configurata per l'invio di notifiche di allarme tramite e-mail. Tutte le notifiche tramite e-mail contengono una descrizione dell'allarme e un'immagine digitale dell'evento.

Configurazione e controllo basato su rete

Il modulo di comunicazione TCP/IP AutoDome consente di attivare tutte le funzioni di configurazione e controllo delle telecamere mediante la rete. Gli operatori o i tecnici possono controllare le funzioni di brandeggio della telecamera, preset, tour e funzioni di gestione degli allarmi praticamente da qualsiasi luogo senza l'aggiunta di ulteriori cavi.

Il server Web integrato nel modulo di comunicazioni consente all'installatore di accedere a tutte le impostazioni dell'utente, di eseguire regolazioni della telecamera e aggiornare il firmware mediante un browser Web standard.

Gestione dei dispositivi

Il supporto SNMP facilita il monitoraggio e la gestione in remoto. Il modulo di comunicazione TCP/IP fornisce supporto completo per il protocollo SNMP v. 3.

Certificazioni e omologazioni

Compatibilità elettro-magnetica (EMC)	Conforme all'articolo 15 delle norme FCC, ICES-003 e normative CE
Sicurezza del prodotto	Conforme alle normative CE, UL, CSA, EN e agli standard IEC

Specifiche tecniche

Componenti inclusi

Q.tà	Componente
1	Modulo di comunicazione TCP/IP

Elettriche

Standard di compressione	MPEG-4; M-JPEG
Data rate video	9,6 Kbps - 6 Mbps constante e variabile
Risoluzione video	704 x 576/480 (4 CIF; 25/30 IPS) 704 x 288/240 (2 CIF; 25/30 IPS) 464 x 576/480 (2/3 D1; 25/30 IPS) 352 x 576/480 (1/2 D1; 25/30 IPS) 352 x 288/240 (CIF; 25/30 IPS) 176 x 144/120 (QCIF; 25/30 IPS)
Struttura GOP	I, IP
Ritardo tot. (IP)	MPEG-4: 100 ms
Frame rate	1-25/30, IPS (PAL/NTSC) Codifica basata sul rapporto field/frame
Protocolli di rete	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, IGMP, ICMP, ARP, SNMP, SMTP, Dynamic DNS, iSCSI
Aggiornamento software	Flash ROM, programmabile da remoto
Configurazione	Mediante browser Web/server Web integrato DiBos o VIDOS
Ethernet	10/100 Base-T, rilevazione automatica, half/full duplex, RJ-45
Ingresso linea audio*	9 k ohm tipico, 5,5 Vp-p max.

* Con i modelli Ethernet, il connettore Biphase ± può essere utilizzato come linea audio.

Ambientali

Tensione di ingresso	Fornita da AutoDome
Consumo	4 W da aggiungere a AutoDome

Peso	Circa 0,17 kg
Temp. di esercizio	Varia in base alla configurazione specifica del modello AutoDome

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Represented by

© Bosch Security Systems 2007 | Dati soggetti a modifiche senza preavviso
F3230647691 | Cur: it-IT, V2, 16 Mar 2007 | Src: en-US, V0, 11 Sep 2006