



AutoDome® - Module de communication Ethernet (TCP/IP)



- ▶ **Procure une connectivité TCP/IP pour n'importe quel AutoDome des séries 100, 200, 300 et 500i**
- ▶ **Compression MPEG-4, résolutions 4CIF/1/2 D1/CIF/QCIF.**
- ▶ **Images vidéo 4CIF en qualité DVD à la cadence maximale de 25/30 images par seconde**
- ▶ **Diffusion de trois flux vidéo (deux flux MPEG-4 et un flux JPEG simultanément)**
- ▶ **Fonctionnement hybride analogique/IP**
- ▶ **Prise en charge des enregistreurs numériques iSCSI**
- ▶ **Notification d'alarme par courrier électronique et chargement des images sur serveur FTP.**
- ▶ **Prise en charge de SNMP (v2 MIB-II)**

Le module de communication Ethernet (TCP/IP) fait partie intégrante du système AutoDome modulaire Bosch et fournit une connectivité réseau avec les caméras des séries 100, 200, 300 et 500i. Il permet un contrôle réseau de toutes les fonctionnalités des AutoDome, notamment les fonctions de balayage (horizontal/vertical) et de zoom, les prépositions, le chemin de ronde et le déclenchement d'alarme. Il permet également de configurer tous les paramètres des caméras via un navigateur Web.

Les AutoDome équipées du module de communication Ethernet permettent un fonctionnement hybride total. Grâce aux connecteurs Ethernet et Analogique (BNC), les AutoDome IP offrent une connexion directe au réseau, tout en prenant en charge le matériel analogique existant. Le module de communication Ethernet utilise la compression MPEG-4, la limitation de bande passante et la diffusion en trois flux, afin de gérer de manière efficace la bande passante et les espaces de stockage, tout en offrant une qualité d'image exceptionnelle.

La prise en charge iSCSI intégrée permet aux systèmes AutoDome IP de diffuser des flux vidéo directement sur un système iSCSI. Ainsi, vous n'avez plus besoin de diffuser toutes les données vidéo via le réseau sur un enregistreur numérique réseau standard (NVR). Le module de communication Ethernet peut être configuré pour envoyer

par courrier électronique des notifications d'alarme auxquelles sont jointes les photos correspondantes. Il intègre la prise en charge SNMP pour la surveillance et la gestion à distance des périphériques.

Fonctions de base

Codage MPEG-4

Le module de communication Ethernet utilise un encodeur MPEG-4 pour la création de vidéos de qualité DVD à faibles débits binaires. Grâce au codage MPEG-4, la limitation de bande passante et le multicast, l'utilisation de la bande passante et de l'espace de stockage sont réduits afin de limiter les coûts. Le module de communication Ethernet prend en charge les résolutions 4CIF, 2CIF, 1/2 D1, 2/3 D1CIF et QCIF pour une cadence maximale de 25/30 images par seconde (IPS, PAL / NTSC).

Diffusion de trois flux vidéo

La fonction innovante de Bosch, diffusion de trois flux, permet aux AutoDome, dotés du module de communication Ethernet (en option), de générer simultanément deux flux MPEG-4 indépendants et un flux JPEG. Vous pouvez ainsi afficher en direct des images de haute qualité, effectuer un enregistrement avec une cadence d'images réduite tout en diffusant des images JPEG sur un PDA distant.

Flexibilité hybride

Le module de communication Ethernet permet un fonctionnement hybride total de la caméra. Grâce aux connecteurs Analogique (BNC) et Ethernet, les AutoDome équipés du module de communication Ethernet peuvent simultanément diffuser des flux vidéos sur un réseau local (LAN) ou étendu (WAN) et des vidéos analogique (CVBS, via un câble coaxial) à partir d'un matériel analogique existant. Les flux vidéo sont envoyés sur les réseaux IP et peuvent être affichés, par exemple, à l'aide d'un enregistreur numérique DiBos ou d'un ordinateur exécutant le logiciel de gestion vidéo Bosch Video Management System. Vous pouvez également utiliser un décodeur IP Bosch pour afficher les vidéos sur un moniteur analogique CVBS ou VGA. Pour une visualisation rapide, il est également possible d'afficher les vidéos à l'aide d'un navigateur Web.

Le serveur Web intégré est accessible via un navigateur Web standard, comme Internet Explorer, évitant ainsi l'installation d'un logiciel de visualisation spécifique.

Audio

Le module de communication Ethernet AutoDome offre une prise en charge audio monodirectionnelle intégrée. Il permet à l'utilisateur d'écouter à distance les flux audio via le réseau. Bosch permet de diffuser les flux audio et vidéo sous la forme d'un seul média afin d'assurer leur synchronisation.

Prise en charge des périphériques iSCSI

La prise en charge iSCSI intégrée permet aux systèmes AutoDome IP de diffuser des flux vidéo directement sur un système iSCSI. Cette prise en charge permet un stockage local des vidéos, comme avec un enregistreur numérique traditionnel, sans avoir à diffuser des vidéos à large bande passante sur le réseau. L'enregistrement local (ou en périphérie) réduit l'utilisation de bande passante et rend les performances d'enregistrement du système totalement indépendantes des performances du réseau.

Gestion des alarmes

Le module de communication Ethernet permet d'augmenter les performances et la flexibilité du système de gestion des alarmes de l'AutoDome. Un AutoDome équipé du module Ethernet (en option) peut être configuré pour envoyer des notifications d'alarme par courrier électronique. Chaque notification par courrier électronique contient un texte décrivant l'alarme ainsi qu'une image numérique de l'événement.

Configuration et contrôle via le réseau

Le module de communication Ethernet AutoDome inclut des fonctions de contrôle et de configuration des caméras via le réseau. Les opérateurs ou les techniciens peuvent contrôler le balayage (horizontal/vertical) et le zoom, les prépositions, les chemins de ronde et la gestion des alarmes depuis pratiquement n'importe quel endroit, sans câblage supplémentaire.

Intégré au module de communication, le serveur Web permet à l'installateur d'accéder aux différents paramètres, régler la caméra et mettre à jour le firmware depuis un navigateur Web standard.

Gestion des périphériques

La prise en charge du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) facilite la surveillance et la gestion à distance du système. Le module de communication Ethernet prend totalement en charge le protocole SNMP V3.

Certifications et accréditations

Compatibilité électromagnétique (CEM)	Conforme aux réglementations FCC section 15, ICES-003 et CE
Sécurité du produit	Conforme aux réglementations CE ainsi qu'aux normes UL, CSA, EN et IEC

Spécifications techniques

Composants inclus

Quantité	Composant
1	Module de communication Ethernet (TCP/IP)

Caractéristiques électriques

Normes de compression	MPEG-4 ; M-JPEG
Débit de données vidéo	9,6 Kbit/s–6 Mbit/s constant et variable
Résolution vidéo	704 x 576/480 (4CIF ; 25/30 IPS) 704 x 288/240 (2CIF ; 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)

Structure GOP	I, IP
Retard global (IP)	MPEG-4 : 100 ms
Cadence d'images	1-25/30 IPS (PAL/NTSC) Codage de l'image
Protocoles réseau	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, IGMP, ICMP, ARP, SNMP, SMTP, DNS dynamique, iSCSI
Mise à jour logicielle	Mémoire flash, programmable à distance
Configuration	Via un navigateur Web/serveur Web intégré, DiBos ou Bosch Video Management System
Ethernet	10/100Base-T, détection automatique, Half/Full duplex, RJ-45
Entrée audio ligne*	9 kOhms (moy.), 5,5 Vcàc max.

* Avec les modèles Ethernet, le bi-phase \pm peut être utilisée comme entrée audio ligne.

Caractéristiques environnementales

Tension d'entrée	Fournie par l'AutoDome
Consommation	4 W en plus de l'AutoDome
Poids	Env. 0,17 kg
Température de fonctionnement	Dépend de la configuration spécifique du modèle AutoDome.

Informations de commande

AutoDome® - Module de communication Ethernet (TCP/IP)

Module de communication Ethernet (TCP/IP)
pour les AutoDome séries 100, 200, 300 et
500i

VG4-MTRN-E

France:
Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:
Bosch Security Systems NV/SA
Torconjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 24 5080
Fax: +32 56 22 8078
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Represented by