



NBC-455 - Caméras Dinion IP



- ▶ **Capteur CCD couleur 1/3" avec balayage progressif**
- ▶ **Trois flux vidéo : deux flux H.264 et un flux M-JPEG simultanément**
- ▶ **Intelligence à la source**
- ▶ **Conformité ONVIF**
- ▶ **Détection automatique de l'objectif avec l'Assistant de réglage de l'objectif**

Les caméras Dinion IP sont des caméras couleur avec capteur CCD à balayage progressif. Elles peuvent diffuser trois flux vidéo simultanément – sur deux flux H.264 et un flux M-JPEG. Elles sont entièrement compatibles avec des fonctionnalités telles que le multicast, la diffusion de flux sur Internet et l'enregistrement iSCSI. Les caméras Dinion IP sont équipées d'une fonction intégrée de détection des mouvements et d'une puissance de traitement supplémentaire pour les applications d'analyse du contenu vidéo.

Afin de simplifier l'installation, elles sont équipées de procédures de détection automatique de l'objectif et d'installation OSD.

Les caméras Dinion IP sont équipées de fonctions d'optimisation de l'image, telles que NightSense pour les scènes de faible luminosité et Autoblack pour les prises de vue peu contrastées.

Grâce à la prise en charge de la technologie de traitement des images primée des caméras Dinion, elles garantissent un service fiable et éprouvé et répondent aux nombreuses exigences en matière de surveillance.

Fonctions de base

Balayage progressif

Pour capturer des images nettes, même lors de prises de vue très mouvementées, les caméras Dinion utilisent la technologie du balayage progressif.

Une image de qualité

Grâce à son capteur CDD couleur 1/3" et à la technologie avancée de traitement numérique du signal de Bosch, la caméra Dinion IP offre une qualité d'image professionnelle. NightSense est activée automatiquement lorsque la luminosité est faible et permet de multiplier par trois la sensibilité en mode monochrome. La fonction Autoblack optimise le contraste total d'une image lors de prises de vue peu contrastées, comme en cas de brouillard, par exemple.

Gestion efficace de la bande passante et de l'espace de stockage

La caméra intègre la compression H.264, la limite de bande passante et le multicast pour répondre efficacement aux besoins en bande passante et en espace de stockage tout en offrant une haute qualité d'image et la meilleure définition. La bande passante d'un flux H.264 utilisant le Profil Main avec la résolution 4CIF est à peu près la même que celle d'un flux MPEG-4 avec une résolution 2CIF. La fonction innovante de diffusion de trois flux de Bosch permet aux caméras Dinion IP de générer simultanément deux flux H.264 indépendants et

un flux M-JPEG. Cela permet d'afficher en direct des images H.264 de haute qualité et d'effectuer un enregistrement tout en diffusant des images M-JPEG sur un autre périphérique. Le flux vidéo M-JPEG permet d'intégrer facilement des systèmes de gestion vidéo tiers, compatibles JPEG ou M-JPEG.

Les caméras Dinion IP offrent des options d'enregistrement uniques. Reliées au réseau, elles peuvent être connectées directement à des périphériques iSCSI ainsi qu'à des enregistreurs vidéo sur réseau (NVR). Le stockage iSCSI permet à une caméra de fonctionner comme un enregistreur numérique classique tout en transmettant en continu des vidéos hautes performances en temps réel sur le réseau.

Intelligence standard

Grâce à la fonction d'analyse du contenu vidéo intégrée, la caméra renforce le concept d'intelligence à la source, lequel vise à optimiser le niveau d'intelligence des périphériques. Le système d'analyse des mouvements vidéo MOTION+ intégré dans toutes les versions de la caméra est la solution idéale aux applications qui requièrent des fonctions de base d'analyse du contenu vidéo. Cet algorithme d'analyse de mouvement est basé sur les changements de pixels et comprend des fonctions de filtre de la taille de l'objet et de détection sophistiquée de sabotage.

Électronique améliorée

La version améliorée de l'électronique de la caméra vous offre la possibilité de mettre à jour les fonctions d'analyse du contenu vidéo de la caméra avec l'option la plus avancée d'analyse intelligente de la vidéo (IVA, Intelligent Video Analysis). Cette option base l'algorithme IVA sur une technologie de traitement des images. Elle utilise l'analyse multi-niveaux des pixels, de la texture et de la direction du déplacement, et est activée par une licence à installer.

Conformité ONVIF

La caméra est conforme aux directives ONVIF (Open Network Video Interface Forum), ce qui garantit l'interopérabilité des dispositifs vidéo sur réseau indépendamment du fabricant. Les appareils conformes aux directives ONVIF sont capables d'échanger en temps réel des vidéos, des fichiers audio, des métadonnées et des données de contrôle. Ils sont détectés automatiquement et se connectent aux applications réseau telles que les systèmes de gestion vidéo.

Flexibilité incomparable

Les images filmées par la caméra peuvent être lues à l'aide du navigateur Web d'un PC, du système de gestion vidéo Bosch (Bosch VMS), ou de VIDOS. La caméra est également idéale pour l'utilisation d'un enregistreur vidéo numérique Divar série 700. En dirigeant un flux vidéo vers un enregistreur vidéo Bosch, vous pouvez également obtenir des images d'une clarté sans égale sur un moniteur analogue.

Installation économique et simplifiée

Trois modes d'alimentation sont possibles : PoE (Power-over-Ethernet), 24 Vac et 12 Vdc. L'alimentation par Ethernet (PoE) rend l'installation à la fois plus simple et plus économique puisque les caméras n'ont pas besoin d'une prise de courant locale. Pour améliorer la fiabilité du système, la caméra peut être raccordée simultanément aux deux alimentations PoE et 12 Vdc/24 Vac. Elles peuvent également utiliser un système d'alimentation sans coupure (UPS), pour un fonctionnement continu, même lors d'une coupure de courant.

Pour faciliter le câblage réseau, les caméras supportent la fonction Auto-MDIX.

Les caméras Dinion IP peuvent être configurées à l'aide des boutons de commande sur la caméra ou via une connexion IP. L'affichage à l'écran (OSD) simplifie le réglage du tirage optique et la configuration en réseau en réduisant les frais d'installation et d'assistance.

L'Assistant de réglage de l'objectif détecte automatiquement le type d'objectif et règle celui-ci sur une ouverture maximale pour garantir une mise au point parfaite.

Mise à jour en toute simplicité

Vous pouvez mettre à jour la caméra dès qu'un nouveau firmware est disponible. Ainsi, vos produits sont toujours à jour et vos données protégées avec un minimum d'effort.

Sécurité d'accès

Divers niveaux de sécurité sont disponibles pour l'accès au réseau, à la caméra et aux canaux de données. Ils prennent en charge trois niveaux de protection par mot de passe, ainsi que l'authentification 802.1x via un serveur RADIUS. Pour protéger l'accès au navigateur Web par HTTPS, utilisez un certificat SSL stocké sur l'appareil. Pour une protection totale des données, les canaux de communication vidéo et audio peuvent être cryptés en AES à l'aide de clés 128 bits par l'installation de la licence de cryptage de site en option.

Applications classiques

- Musées et galeries d'art
- Centres commerciaux
- Bureaux
- Écoles, collèges et universités
- Stations-service

Certifications et accréditations

Région	Certification
Europe	CE
États-Unis	FCC + UL

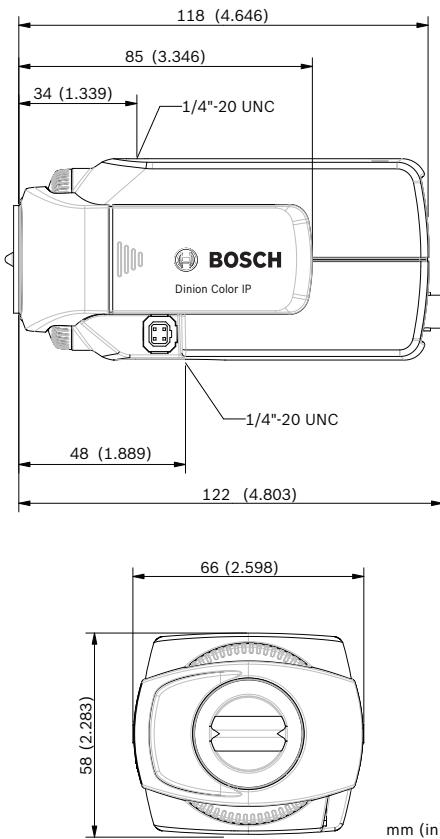
Compatibilité électromagnétique	
Émissions	EN55022 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 FCC section 15
Immunité	EN 50130-4 EN55024 EN50121-4

Sécurité	
	EN 60950-1 UL60950-1 (2e édition) CAN/CSA-C 22,2 No. 609501-1

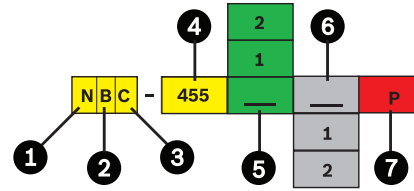
Résistance aux vibrations	
	Caméra avec objectif de 500 g, conforme à la norme IEC 60068-2-6

Schémas/Remarques

Dimensions



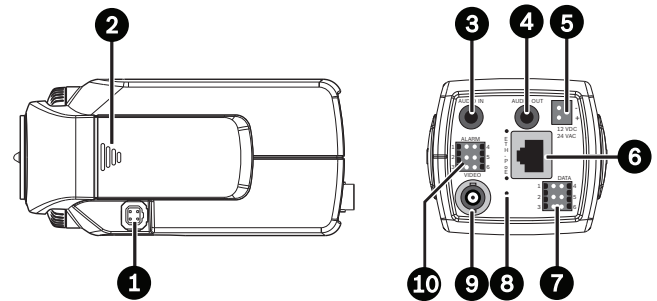
Tableau



1 N : caméra réseau	5 1 : PAL, 50 Hz ; 2 : NTSC, 60 Hz
2 B : caméras fixes Dinion	6 1 : Motion+ ; 2 : Conçue pour IVA*
3 C : Couleur	7 P : PoE
4 Performances de la caméra Dinion 455	

Licence non incluse

Commandes



1 Connecteur pour objectif	6 Fast Ethernet 10/100Base-T
2 Commandes	7 Données (RS485/422/232)
3 Entrée audio	8 Bouton de réinitialisation
4 Sortie audio	9 Sortie vidéo BNC (mode de fonctionnement)
5 Entrée d'alimentation	10 Entrée d'alarme, sortie de relais

Composants inclus

Quantité	Composants
1	NBC-455 - Caméra Dinion IP
1	Connecteur de réserve pour objectif
1	Consignes de sécurité
1	Guide d'installation rapide
1	Mini DVD-ROM avec manuels, logiciel et outils
1	Connecteur d'alimentation
1	Connexion E/S d'alarme
1	Connecteur de données

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Modèle	Tension nominale	Fréquence nominale
NBC-455-1xP	24 Vac ± 10 %	50 Hz
	12 Vdc ± 10 %	
	Alimentation par le câble Ethernet (PoE)	
NBC-455-2xP	24 Vac ± 10 %	60 Hz
	12 Vdc ± 10 %	
	Alimentation par le câble Ethernet (PoE)	
Consommation	450 mA 550 mA IVA (12 Vdc) 450 mA 550 mA IVA (24 Vac) 200 mA 250 mA IVA (PoE 48 Vdc)	
Consommation	≥ 6 W	

Capteur

Modèle	Capteur CCD 1/3"
Pixels actifs (PAL)	752 x 582
Pixels actifs (NTSC)	768 x 494

Vidéo

Compression vidéo	H.264 (ISO/IEC 14496-10) ; M-JPEG, JPEG
Débit de données	9,6 kbit/s à 6 Mbit/s
Définition	Horizontale x verticale (PAL/NTSC ips)
• 4CIF	704 x 576/480 (25/30 ips)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 ips)
Retard global IP	Min. 120 ms, max. 240 ms
Structure GOP	I, IP
Cadence d'images	1 à 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 à 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG

Sortie vidéo

Signal	Composite analogique (NTSC ou PAL), maintenance
Connecteur	BNC, 75 ohms
Définition	540 lignes
Rapport Signal/Bruit	50 dB

Sensibilité (3 200 K et réflexion de la scène 89 %, F/1.2)

	Signal vidéo complet (100 IRE)	Image utile (50 IRE)	Éclairage minimum (30 IRE)
Couleur	2,6 lux	0,65 lux	0,30 lx
NightSense	1,04 lx	0,26 lx	0,12 lx

Couleur/NightSense	Automatique, forcée
Plage dynamique	60 dB (traitement des images sur 10 bits)
Rapport signal/bruit	> 50 dB
Compensation de contre-jour	Pondération de la fenêtre centrale
Gain	20 dB (max.)
Balance Des Blancs	ATW (2 500 à 10 000 K), ATWHold
Shutter	Automatique (1/50 [1/60] à 1/50 000) automatique Mode anti-scintillement ou vitesse fixe
Auto Black	Automatique, désactivé
Masquage de Zones Privatives	Quatre zones indépendantes, entièrement programmables
Analyse des mouvements vidéo	Motion+ ou IVA
Générateur de mires de test	Barre de Couleur 100 %, Echelle de Gris 11 Niv, Dent Scie 2H, Damier, Quadrillage, Plan UV
Synchronisation	Interne, secteur, réglable
Monture d'objectif	CS (saillie max. de l'objectif de 5 mm) et compatible avec monture en C
Types d'objectif	Manuel, DC iris et iris vidéo, détection automatique avec dérivation Commande DC Iris : max. 50 mA en courant continu Iris vidéo : 11,5 ± 0,5 Vdc, max. 50 mA en courant continu
Commandes	Menus à l'écran pilotés via les touches de la caméra (multilingue)

Audio

Norme G.711	300 Hz à 3,4 kHz à une fréquence d'échantillonnage de 8 kHz
Rapport Signal/Bruit	> 50 dB

Entrée/sortie

Audio	1 entrée ligne mono, 1 sortie ligne mono
• Connecteur	Prise jack stéréo 3,5 mm
• Signal d'entrée ligne	9 Kohms (typique), 5,5 Vcàc (max.)
• Signal de sortie ligne	3,0 Vcàc à 10 kohms standard, 2,3 Vcàc à 32 ohms standard, 1,7 Vcàc à 16 kohms standard
Alarme	2 entrées
• Connecteur	Pince (contact de fermeture non isolé)
• Tension d'activation	+5 Vdc à +40 Vdc (+3,3 Vdc avec résistance d'excursion haute couplée au courant continu 22 kohms)
Relais	1 sortie
• Connecteur	Pince
• tension	30 Vac ou +40 Vdc Maximum 0,5 A en courant continu, 10 VA
Port de données	Pince, RS-232/422/485

Logiciel de contrôle

Configuration de l'appareil	Via un navigateur Web ou le gestionnaire de configuration
Contrôle du scintillement	50/60 Hz, réglable
Mise à jour logicielle	Mémoire flash, programmable à distance

Réseau

Protocoles	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, 802.1x, UPnP
Chiffrement	TLS 1.0, SSL, AES (en option)
Ethernet	10/100Base-T, détection automatique, Half/Full duplex, RJ45
PoE	Conforme à la norme IEEE 802.3af

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x L)	58 x 66 x 122 mm sans objectif
Poids	550 g sans objectif
Couleur	RAL 7035 gris clair
Montage sur trépied	Bas et haut 1/4" 20 UNC

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement*	-20 °C à 50 °C
Température de fonctionnement (IVA)*	-20 °C à +45 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité (fonctionnement)	20 % à 93 %
Humidité (stockage)	Jusqu'à 98 %

* pour une plage de température étendue, utilisez HAC-IPCCC

Informations de commande

NBC-455-11P - Caméra Dinion IP	NBC-455-11P
Caméra couleur Dinion IP, balayage progressif 1/3", double diffusion H.264, PAL, 50 Hz, Motion+, PoE	
NBC-455-21P - Caméra Dinion IP	NBC-455-21P
Caméra couleur Dinion IP, balayage progressif 1/3", double diffusion H.264, NTSC, 60 Hz, Motion+, PoE	
NBC-455-12P - Caméra Dinion IP	NBC-455-12P
Caméra couleur Dinion IP, balayage progressif 1/3", double diffusion H.264, PAL, 50 Hz, conçue pour IVA, PoE	
NBC-455-22P - Caméra Dinion IP	NBC-455-22P
Caméra couleur Dinion IP, balayage progressif 1/3", double diffusion H.264, NTSC, 60 Hz, conçue pour IVA, PoE	

Informations de commande**Accessoires**

LTC 3361/50 - Objectif varifocale	LTC3361/50
1/3", 2,8 à 10 mm, iris manuel, monture CS F1.4-fermé	
LTC 3371/21 - Objectif varifocale	LTC 3371/21
1/3", 5 à 50 mm, iris manuel, monture CS F1.4-fermé	
LTC 3361/32 - Objectif varifocale	LTC3361/32
1/3", 3,0 à 8 mm, iris manuel, monture CS F1.0-fermé	
LTC 3361/41 - Objectif varifocale	LTC 3361/41
1/3", 2,8 à 12 mm, iris manuel, monture CS F1.4-fermé	
LTC 3364/50 - Objectif varifocale	LTC3364/50
1/3", 2,8 à 10 mm, DC iris, monture CS F1.4-360, 4 broches	
LTC 3374/21 - Objectif varifocale	LTC 3374/21
1/3", 5 à 50 mm, DC iris, monture CS F1.4-360, 4 broches	
LTC 3364/60 - Objectif varifocale	LTC3364/60
1/3", 3,5 à 8 mm, DC iris, monture CS F1.4-360, 4 broches	
LTC 3364/41 - Objectif varifocale	LTC 3364/41
2,8 à 12 mm, DC iris, monture CS F1.4-360, 4 broches	
LTC 3374/50 - Objectif varifocale	LTC3374/50
1/3", 5 à 50 mm, DC iris, monture CS F1.7-360, 4 broches	
UPA-2420-50 - Alimentation	UPA-2420-50
220 Vac, 50 Hz, sortie 24 Vac, 20 VA	
UPA-2450-50 - Alimentation	UPA-2450-50
220 Vac, 50 Hz, sortie 24 Vac, 50 VA	
HAC-IPCCC - Système de refroidissement pour caméra	HAC-IPCCC
Pour une utilisation avec les caméras Dinion IP et les caissons HSG et UHO équipés d'un ventilateur en option.	

Accessoires logiciels

MVC-FIVA4-CAM	MVC-FIVA4-CAM
Licence VCA IVA 4.0 pour caméra/dôme IP	
MVC-FENC-AES - Cryptage AES 128 bits pour BVIP	MVC-FENC-AES
Licence de cryptage 128 bits AES pour un site destiné aux BVIP. Cette licence n'est nécessaire qu'une fois par installation. Elle permet de crypter les communications entre les encodeurs BVIP, les décodeurs et les stations de gestion.	

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
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Represented by