

# DINION AN 5000

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Capteur 960H très haute résolution
- ▶ Plage dynamique étendue pour les détails sombres et lumineux simultanément
- ▶ Optimisation du niveau de détail
- ▶ Communication Bilinx pour une configuration et un contrôle à distance
- ▶ Installation aisée

La caméra Dinion 5000 associe une haute définition avec plage dynamique étendue dans une véritable caméra analogique jour/nuit. Les hautes performances du capteur CCD 960H 1/3" avec une résolution de 720 TVL, le moteur à plage dynamique étendue et la technologie avancée de traitement des images s'associent pour fournir une image détaillée aux couleurs remarquables, même dans les conditions d'éclairage difficiles. La fonction jour/nuit assure une qualité d'image exceptionnelle en toutes circonstances. Prête à l'emploi, la caméra s'installe très facilement. Elle constitue la solution de choix pour les conditions de prise de vue les plus délicates.

## Vue d'ensemble du système

La caméra est livrée prêt à l'emploi : il vous suffit de connecter le câble vidéo, de monter l'objectif et de mettre la caméra sous tension. Six modes de fonctionnement préprogrammés sont enregistrés dans la caméra. Pour des performances optimales, configurez le mode le mieux adapté à votre application. L'Assistant de réglage de l'objectif garantit un tirage optique précis, pour des images parfaitement nettes en toutes circonstances. Lorsqu'un réglage fin ou des paramètres spéciaux s'imposent, vous pouvez

définir individuellement chaque paramètre à l'aide des touches de commande situées sur la face latérale de la caméra et de l'affichage à l'écran.

## Fonctions de base

### Le souci du détail dans les conditions d'éclairage extrêmes

Dans les conditions d'éclairage difficiles, le contraste entre les zones les plus lumineuses et les zones les plus sombres d'une scène est particulièrement prononcé. Afin de fournir une image lisible, le capteur CCD de la caméra Dinion 2X génère deux images distinctes : une image résultant d'une exposition longue, pour optimiser la netteté des zones les plus sombres, et une autre résultant d'une exposition brève, pour les zones les plus lumineuses. La technologie de traitement du signal numérique (DSP) de la caméra Dinion 2X combine ensuite ces deux images, pour obtenir la vue la plus nette possible. La gestion de la plage dynamique étendue, performante dans toutes les conditions d'éclairage, révèle des détails qui échappaient jusqu'alors aux caméras de vidéosurveillance.

### Mode jour/nuit

Ce mode offre une visualisation de nuit améliorée grâce à une meilleure sensibilité aux infrarouges. La caméra bascule automatiquement du mode couleur au

mode monochrome grâce à la détection automatique du niveau de luminosité ou via l'entrée d'alarme. Le seuil de commutation peut être réglé manuellement via le menu de la caméra ou via l'interface de commande coaxiale Bilinx. À travers l'objectif, un détecteur IR interne améliore la stabilité en mode monochrome en empêchant le passage en mode couleur lorsque la luminosité IR dépasse un certain seuil. Le contraste IR est également mesuré et utilisé par la suite pour la gestion de la lumière infrarouge réfléchiée dans les prises de vue extérieures.

### Simple à installer

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 24 heures sur 24. Inutile d'avoir recours à différents filtres ou équipements.

Les applications classiques sont prises en charge par six modes de fonctionnement indépendants et préprogrammés, lesquels peuvent également être adaptés à des situations particulières. Il est très facile de basculer entre ces modes via la technologie Bilinx ou via l'entrée d'alarme.

De nombreuses caractéristiques permettent de faciliter l'installation :

- Alimentation et connexions d'alarme avec connecteurs amovibles, même après le montage de la caméra.
- Générateur de mires de test intégré générant des signaux pour rechercher d'éventuelles erreurs sur les câbles.
- Affichage à l'écran multilingue
- Grâce à leur alimentation haute efficacité, les caméras supportent des températures de fonctionnement plus élevées.

Recours à une compensation de câble afin d'éviter l'utilisation d'amplificateurs pour les connexions coaxiales longue distance jusqu'à 1 000 m. Il peut empêcher la dégradation de la qualité de l'image causée par les pertes de signal dues aux câbles de longueur importante.

### Technologie Bilinx

Bilinx est une fonction de communication bidirectionnelle intégrée au signal vidéo de la caméra EX65. Elle permet aux techniciens de paramétrer la caméra, d'en contrôler l'état et même de mettre à jour le firmware depuis pratiquement n'importe quel point du câble vidéo. Elle réduit les temps de réparation et d'installation, permet des réglages plus précis et améliore les performances générales. Qui plus est, la technologie Bilinx utilise le câble vidéo standard pour transmettre les messages d'alarme et d'état, apportant ainsi de nouvelles fonctionnalités sans câblage supplémentaire.

### Qualité d'image idéale

Les nombreux paramètres disponibles vous aident à configurer l'image et à l'adapter parfaitement à votre environnement d'installation. Voici quelques exemples :

- Compensation de contre-jour intelligente : compensation automatique et dynamique en cas de fort contre-jour
- Inversion des pics de blanc : réduit les reflets des zones lumineuses
- Contraste et netteté : améliore les détails dans les scènes claires ou brumeuses
- SensUp : la sensibilité est considérablement améliorée d'un facteur 10
- Le shutter intelligent améliore la performance des mouvements en mode Exposition auto.
- Réduction automatique du bruit : réduit le bruit dans l'image de façon dynamique

### Masquage de zones privatives

Vous pouvez définir jusqu'à quatre zones privatives, qui ne seront pas visibles à l'image. Préprogrammez le masque de n'importe quelle zone de la scène.

### Détection de mouvements

La détection de mouvements intégrée permet de sélectionner une zone programmable avec différents seuils de sensibilité. Lorsqu'un mouvement est détecté, un message d'alarme peut apparaître sur le signal vidéo et le relais de sortie peut être fermé. Un message d'alarme peut également être transmis via la technologie Bilinx.

### Applications classiques :

- Halls d'accueil vitrés
- Périmètres en extérieur
  - Faible luminosité
  - Lumière infrarouge
- Gestion du trafic
  - Autoroute
  - Intersections routières
  - Coordination des zones d'appel d'urgence
- Tunnels
- Parkings (en plein air)
- Zones avec accès restreint, notamment :
  - Prisons
  - Ports/terminaux de fret
  - Sites militaires
  - Zones frontalières et stratégiques pour la sécurité du territoire
- Casinos et salles de jeux.

### Certifications et accréditations

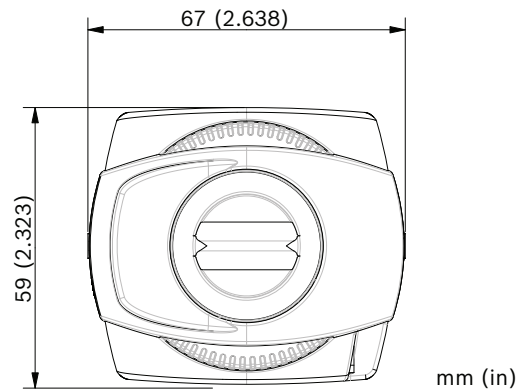
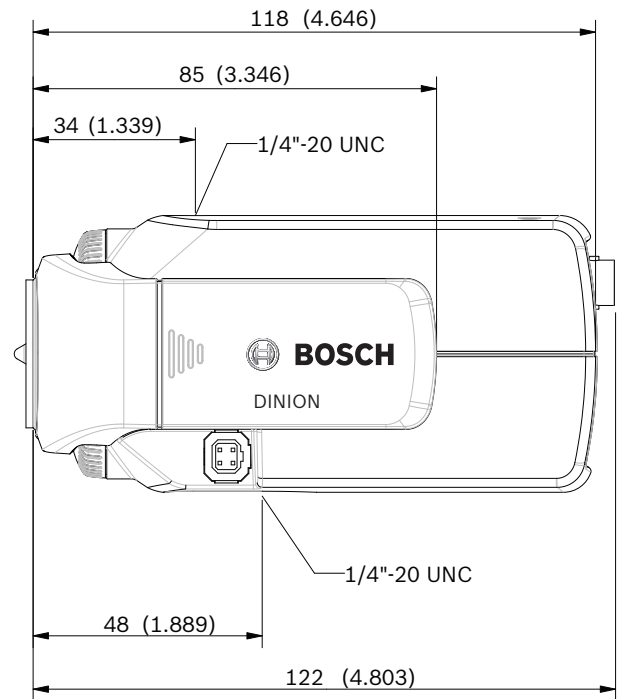
Normes	
	FCC section 15, sous-partie B, classe B
	EN 55022, classe B
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3,
	EN 50130-4
	EN 50121-4

	Caméra avec objectif de 500 g, conforme à la norme IEC 60068-2-6
VBN-5085-C11/ VBN-5085-C21	EN 60950-1, UL60950-1 (2 <sup>ème</sup> édition), CSA C22.2 No. 60950-1-07 (2 <sup>ème</sup> édition)
VBN-5085-C51	EN 60950-1
Certifications produits	CE, FCC, UL, cUL, C-tick

Région	Certification
Europe	CE
États-Unis	UL
	FCC
Canada	CSA

### Schémas/Remarques

#### Dimensions



### Spécifications techniques

#### Caractéristiques électriques

Modèle	Tension nominale	Fréquence nominale
VBN-5085/11	12 Vdc/24 Vac	50 Hz
VBN-5085/21	12 Vdc/24 Vac	60 Hz
VBN-5085/51	230 Vac	50 Hz
Consommation	360 mA (12 Vdc) 330 mA (24 Vac) 60 mA (230 Vac)	

Capteur d'image	960H, capteur CCD DS 1/3", résolution 720 TVL, WDR double shutter
Système	PAL ou NTSC
Nombre total de pixels (H x V)	1 020 X 596 (PAL) 1 020 X 508 (NTSC)
Pixels effectifs (H x V)	976 X 582 (PAL) 976 X 494 (NTSC)

**Sensibilité** (3 200 K et réflexion de la scène 89 %, F1.2)

	Full Video (100 IRE)	Image utilisable (50 IRE)	Image utilisable (30 IRE)
Couleur	0,5 lx	0,09 lx	0,04 lx
Couleur + SensUp x10	0,05 lx	0,009 lx	0,004 lx
Monochrome	0,2 lx	0,04 lx	0,02 lx
Monochrome SensUp x10	0,02 lx	0,004 lx	0,002 lx

Rapport signal/bruit	>54 dB
Sortie vidéo	Vidéo composite 1 Vcàc, 75 ohms
Synchronisation	Interne, secteur
Shutter	Automatique [1/50 (1/60) à 1/100 000], fixe, anti-scintillement, par défaut
Augment. sensibilité	Désactivation ou augmentation jusqu'à x10
Jour/Nuit	Couleur, Mono, Auto
Moteur dynamique	XF Dynamic, HDR, compensation de contre-jour intelligente (Smart BLC)
Plage dynamique	94 dB (WDR activé)
Réduction automatique du bruit	2D-NR, 3D-NR
Contrôle automatique de gain	Activation ou désactivation du contrôle automatique de gain (0 - 40 dB)
Compensation de contre-jour intelligente	Activé/Désactivé
Inversion des pics de blanc	Activé/Désactivé
Balance des blancs	ATW intérieur, ATW extérieur, ATW fixe et manuel
Amélioration contraste	Bas, Moyen, Haut
Netteté	Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté
Sortie d'alarme	Détection de mouvement ou Bilinx
Entrée d'alarme (TTL)	Profil sélectionnable, tension nominale +3,3 V, tension max. +40 Vdc

Relais de sortie d'alarme	30 Vac ou +40 Vdc, max. 0,5 A en courant continu, 10 VA
Compensation de câble	Jusqu'à 1 000 m (coaxial) sans amplificateur externe (configuration automatique avec la communication coaxiale Bilinx)
ID caméra	Chaîne de 17 caractères, position réglable
Générateur de mires de test	Barre de couleur, trame, impulsion, impulsion transversale, croisillon
Types d'objectif	Manuel, DC Iris Commande DC iris : max. 50 mA en courant continu
Monture d'objectif	CS (saillie max. de l'objectif de 5 mm), compatible avec le type C via la bague adaptatrice (en option)
Modes	6 modes programmables pré-réglés
Télécommande	Transmission coaxiale bidirectionnelle Bilinx
Détection de mouvements	4 zones, entièrement programmables
Masquage de zones privatives	15 zones indépendantes, entièrement programmables
Zoom électronique	Jusqu'à 16x
Stabilisateur optique numérique	Activé/Désactivé
Contrôles	Menus à l'écran pilotés via les touches de la caméra
Langue OSD	Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Portugais, Chinois simplifié, Russe

**Caractéristiques mécaniques**

Dimensions (H x l x L)	58 x 66 x 122 mm sans objectif
Poids (12 VDC/24 VAC)	500 g sans objectif
Poids (230 VAC)	600 g sans objectif
Couleur	Titane métallisé RAL 9007
Montage sur trépied	Bas (isolé) et haut 1/4" 20 UNC

**Caractéristiques environnementales**

Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Température de stockage	-40 à +70 °C
Humidité (fonctionnement)	20 à 93 % HR
Humidité (stockage)	Jusqu'à 98 % HR

**Informations de commande****DINION AN 5000**

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, PAL, 12 Vdc/24 Vac, 50 Hz

Numéro de commande **VBN-5085-C11**

**DINION AN 5000**

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, NTSC, 12 Vdc/24 Vac, 60 Hz

Numéro de commande **VBN-5085-C21**

**DINION AN 5000**

Capteur CCD 1/3", 960H, WDR, PAL, 230 Vac, 50 Hz

Numéro de commande **VBN-5085-C51**

**Accessoires****LVF-5000C-D2811 - Objectif varifocale**

960H, 1/3", 2,8-11 mm, DC iris, monture CS, F1.4, objectif avec correction IR

Numéro de commande **LVF-5000C-D2811**

**LVF-5000C-D0550 - Objectif varifocale**

960H, 1/3", 5-50 mm, DC iris, monture CS, F1.6, objectif avec correction IR

Numéro de commande **LVF-5000C-D0550**

**LTC 3664/31 - Objectif varifocale**

960H, 1/3", 3-8 mm, DC iris, monture CS, F1.0, objectif avec correction IR

Numéro de commande **LTC 3664/31**

**EX12LED-3BD-8M - Éclairage infrarouge**

Éclairage IR EX12LED, 850 nm, angle de couverture de 30 °

Numéro de commande **EX12LED-3BD-8M**

**EX12LED-3BD-8W - Éclairage infrarouge**

Éclairage IR EX12LED, 850 nm, angle de couverture de 60 °

Numéro de commande **EX12LED-3BD-8W**

**EX12LED-3BD-9M - Éclairage infrarouge**

Éclairage IR EX12LED, 940 nm, angle de couverture de 30 °

Numéro de commande **EX12LED-3BD-9M**

**EX12LED-3BD-9W - Éclairage infrarouge**

Éclairage IR EX12LED, 940 nm, angle de couverture de 60 °

Numéro de commande **EX12LED-3BD-9W**

**TC 8235GIT - Transformateur isolé avec circuit de terre**

Numéro de commande **TC8235GIT**

**UPA-2430-60 Alimentation**

120 Vac, 60 Hz, sortie 24 Vac, 30 VA

Numéro de commande **UPA-2430-60**

**UPA-2420-50 Alimentation**

220 Vac, 50 Hz, sortie 24 Vac, 20 VA

Numéro de commande **UPA-2420-50**

**Alimentation UPA-2450-50, 220 V, 50 Hz**

Intérieur, entrée 220 Vac, 50 Hz ; sortie 24 Vac, 50 VA

Numéro de commande **UPA-2450-50**

**Alimentation UPA-2450-60, 120 V, 60 Hz**

Intérieur, entrée 120 Vac, 60 Hz ; sortie 24 Vac, 50 VA

Numéro de commande **UPA-2450-60**

**S1374 - Adaptateur**

convertit une monture d'objectif de type C en une monture d'objectif de type CS.

Numéro de commande **S1374**

**Accessoires logiciels****VP-CFGSFT - Logiciel de configuration**

pour les caméras intégrant la technologie Bilinx (adaptateur VP-USB inclus)

Numéro de commande **VP-CFGSFT**

**Représenté par :**

**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