



LTC 0498 - Caméra Dinion 2X Jour/Nuit



- ▶ Technologie de traitement des images sur 20 bits
- ▶ Capteur CCD avec plage dynamique étendue (WDR)
- ▶ Moteur dynamique avec compensation de contre-jour intelligente (SmartBLC)
- ▶ Optimisation du niveau de détail
- ▶ Fonctionnement jour/nuit avec commutation de filtre

La caméra LTC 0498 Dinion 2X Jour/Nuit est une caméra de surveillance hautes performances intelligente. Elle intègre un capteur CCD 1/3" avec plage dynamique étendue (WDR) et une technologie avancée de traitement du signal numérique (20 bits), qui concourent à une qualité d'image exceptionnelle.

Le traitement des images sur 20 bits améliore la sensibilité, et la fonction 2X-Dynamic étend la plage dynamique. Les images obtenues grâce à cette combinaison unique sont ainsi plus nettes et plus détaillées, et offrent une précision des couleurs remarquable, même dans des conditions d'éclairage difficiles.

La caméra Dinion 2X s'installe très facilement et est prête à l'emploi. Elle constitue la solution idéale pour les conditions de prise de vue les plus délicates. La fonction Jour/Nuit assure une qualité d'image exceptionnelle en toutes circonstances. En fonction de la lumière ambiante, la caméra bascule automatiquement du mode couleur au mode monochrome.

Toutes les caméras Dinion sont livrées prêtes à l'emploi. Après avoir fixé l'objectif et branché le câble vidéo, il ne reste plus qu'à 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.

La caméra détecte automatiquement le type d'objectif. L'Assistant de réglage de l'objectif (Lens Wizard) 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 (OSD).

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.

Traitement des images sur 20 bits

La technologie de traitement du signal numérique permet de capturer automatiquement et avec une grande précision les moindres détails dans les zones les plus sombres comme dans les plus lumineuses. En associant le traitement des images sur 20 bits et une plage dynamique étendue (WDR), les caméras Dinion 2X garantissent un rendu de l'image optimal, même avec un fort contre-jour.

Plage dynamique étendue (WDR)

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.

2X-Dynamic et compensation de contre-jour intelligente (SmartBLC)

La technologie 2X-Dynamic, reposant sur une analyse pixel par pixel, fournit à l'utilisateur des informations ultra-détaillées. Plus de configuration complexe ni de plage dynamique compromise : activez simplement la compensation de contre-jour intelligente (SmartBLC) pour compenser l'image automatiquement.

Optimisation du niveau de détail

Des fonctions telles que AutoBlack et Netteté permettent d'améliorer encore davantage les détails de la scène, pixel par pixel.

Mode jour/nuit

Ce mode offre une visualisation de nuit améliorée grâce à une meilleure sensibilité aux infrarouges (IR). 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 réfléchie dans les prises de vue extérieures.

Masques 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.

Shutter intelligent

La vitesse d'obturation rapide permet de capturer des objets en déplacement rapide lorsque l'éclairage est suffisant. Lorsque le niveau de luminosité diminue et que tous les différents réglages ont été utilisés, le shutter repasse en mode standard pour maintenir une excellente sensibilité.

Technologie Bilinx

Cette fonction de communication bidirectionnelle est disponible sur toutes les caméras Bosch Dinion. 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.

Assistant Lens Wizard

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.

Simple à installer

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 (OSD) multilingue, pour une meilleure accessibilité.

Modes programmables

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.

Haute efficacité

Grâce à leur alimentation haute efficacité, les caméras supportent des températures de fonctionnement plus élevées.

Détection de mouvements

La détection de mouvements intégrée permet de sélectionner une zone programmable avec différents seuils de sensibilité. La détection de modifications « générales » dans la scène réduit le nombre de fausses alarmes déclenchées par une variation soudaine de la luminosité, par exemple lors de l'allumage ou de l'extinction de l'éclairage. 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.

Sens Up Dynamique

La sensibilité est considérablement améliorée par l'augmentation, jusqu'à 10 fois, du temps d'intégration au niveau du capteur CCD. Cette fonction s'avère très utile lorsque la scène est uniquement éclairée par la Lune.

Applications classiques :

- Halls d'accueil vitrés
- Périmètres extérieurs
 - 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

Région	Certification
Europe	CE Declaration of Conformity Deklaracja zgodności
États-Unis	UL FCC
Canada	CSA

Compatibilité électromagnétique

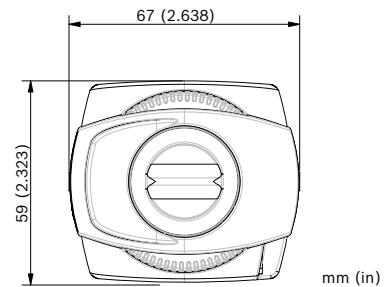
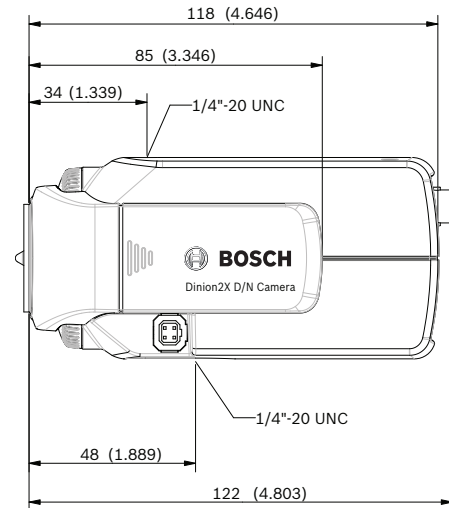
Émissions	EN55022 classe B, FCC section 15 classe B, EN6100-3, EN50121-4
Immunité	EN50130-4 (CE), EN50121-4 (CE)
Résistance aux vibrations	Caméra avec objectif de 500 g, conforme à la norme IEC 60068-2-6

Sécurité

LTC0498/11	: UL1950-1, CSA 22.2 no. 950-1, EN60950-1 (CE), UL60950, CAN/CSA no. 60950
LTC0498/51	: UL1950-1, CSA 22.2 no. 950-1, EN60950-1 (CE), EN61000-3-2 2000 +A2:2005, EN61000-3-3 1995 +A1:2001 +A2:2005
LTC0498/21 et LTC0498/61	: UL1950-1, CSA 22.2 no. 950-1, EN60950-1 (CE), UL60950, CAN/CSA no. 60950

Schémas/Remarques

Dimensions



Composants inclus

Quantité	Composant
1	LTC 0498 - Caméra Dinion 2X Jour/Nuit
1	Bague de conversion pour monture C/CS
1	Connecteur mâle de réserve à 4 broches pour objectif
	Objectif non fourni

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Modèle	Tension nominale	Fréquence nominale
LTC 0498/11	24 Vac $\pm 10\%$	50 Hz
	12 Vdc $\pm 10\%$	
LTC 0498/21	24 Vac $\pm 10\%$	60 Hz
	12 Vdc $\pm 10\%$	
LTC 0498/51	230 Vac $\pm 10\%$	50 Hz
LTC 0498/61	120 Vac $\pm 10\%$	60 Hz

Consommation	350 mA (12 Vdc) 250 mA (24 Vac) 70 mA (120-240 Vac)
Capteur CCD	1/3" à transfert d'interligne, double image WDR

Pixels actifs

Modèle PAL	752 x 582
Modèle NTSC	768 x 494

Sensibilité (3 200 K et réflexion de la scène 89 %, F/1,2)

	Signal vidéo complet (100 IRE)	Image utile (50 IRE)	Image utile (30 IRE)
Couleur	2,4 lx	0,47 lx	0,15 lx
Couleur + SensUp x10	0,24 lx	0,047 lx	0,015 lx
Monochrome	0,98 lx	0,188 lx	0,060 lx
Monochrome + SensUp x10	0,098 lx	0,019 lx	0,0060 lx
Définition	540 lignes		
Rapport signal/bruit	> 50 dB		
Sortie vidéo	Vidéo composite 1,0 Vcàc, 75 ohms		
Synchronisation	Interne, secteur (Line Lock), HV et Genlock (sous-porteuse couleur), réglable		
Shutter	Automatique (1/50 [1/60] à 1/10 000) réglable Automatique (1/50 [1/60] à 1/50 000) automatique Mode anti-scintillement ou vitesse fixe		
Sensibilité élevée (Sens Up)	Désactivation ou multiplication (jusqu'à x10)		
Jour/Nuit	Couleur, Mono, Auto		
Auto Black	Automatique, désactivé		
Moteur dynamique	XF-Dynamic, 2X-Dynamic, compensation de contre-jour Intelligente (Smart BLC)		
Plage dynamique (WDR)	120 dB (traitement des images sur 20 bits)		
Réduction automatique du bruit	Automatique, activée ou désactivée		
Netteté	Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté		
Compensation de contre-jour intelligente (SmartBLC)	Activée (fonction 2X-Dynamic incluse)/désactivée		
AGC	Activation ou désactivation AGC (0 - 30 dB)		
Inversion des pics de blanc (Peak White Invert)	Activée/désactivée		
White Balance	ATW, ATW Fixe et Manuel (2 500 à 10 000 K)		
Sortie Alarme	VMD ou Bilinx		
Entrée d'alarme (TTL)	Profil sélectionnable, tension nominale +3,3 V, tension max. +40 Vdc		
Sortie relais	30 Vac ou +40 Vdc, max. 0,5 A en courant continu, 10 VA		

Entrée de synchronisation externe	75 ohms ou haute impédance, réglable
Compensation de câble	Jusqu'à 1 000 m (coaxial) sans amplificateur externe (configuration automatique avec la communication coaxiale Bilinx)
ID Caméra (Camera ID)	Chaîne de 17 caractères, position réglable
Générateur de mires de test	Barre de Couleur 100%, Echelle de Gris 11 Niv, Dent Scie 2H, Damier, Quadrillage, Plan UV
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
Monture d'objectif	CS (saillie max. de l'objectif de 5 mm), compatible avec le type C via la bague adaptatrice fournie
Modes	6 modes programmables prédéfinis
Commande à distance	Communication coaxiale bidirectionnelle Bilinx
Détection de mouvements	Une zone, entièrement programmable
Masquage Privatif	Quatre zones indépendantes, entièrement programmables
Contrôles	Menus à l'écran pilotés via les touches de la caméra (multilingue)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x L)	58 x 66 x 122 mm sans objectif
Poids	450 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 °C à +55 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité (fonctionnement)	20 % à 93 %
Humidité (stockage)	Jusqu'à 98 %

Informations de commande

LTC 0498/11 - Caméra Dinion 2X Jour/Nuit 1/3", WDR avancée, 540 lignes, PAL, DSP 2X, 24 Vac/12 Vdc, 50 Hz	LTC 0498/11
LTC 0498/21 - Caméra Dinion 2X Jour/Nuit 1/3", WDR avancée, 540 lignes, NTSC, DSP 2X, 24 Vac/12 Vdc, 60 Hz	LTC 0498/21
LTC 0498/51 - Caméra Dinion 2X Jour/Nuit 1/3", WDR avancée, 540 lignes, PAL, DSP 2X, 230 Vac, 50 Hz	LTC 0498/51
LTC 0498/61 - Caméra Dinion 2X Jour/Nuit 1/3", WDR avancée, 540 lignes, NTSC, DSP 2X, 120 Vac, 60 Hz	LTC 0498/61

Informations de commande

Accessoires

EX12LED8M - Éclairage infrarouge à LED Éclairage infrarouge avec 42 LED, 850 nm, faisceau moyen 30°, régulateur de tension 12/24 V, 0,5 A, cellule photoélectrique	EX12LED8M
EX12LED9M - Éclairage infrarouge à LED Éclairage infrarouge avec 42 LED, 940 nm, faisceau moyen 30°, régulateur de tension 12/24 V, 0,5 A, cellule photoélectrique	EX12LED9M
EX12LED8W - Éclairage infrarouge à LED Éclairage infrarouge avec 42 LED, 850 nm, faisceau large 60°, régulateur de tension 12/24 V, 0,5 A, cellule photoélectrique	EX12LED8W
EX12LED9W - Éclairage infrarouge à LED Éclairage infrarouge avec 42 LED, 940 nm, faisceau large 60°, régulateur de tension 12/24 V, 0,5 A, cellule photoélectrique	EX12LED9W
LTC 3364/21 - Objectif varifocale avec correction IR 1/3", 2,8 à 6 mm, DC iris, monture CS F1.4-200, 4 broches	LTC3364/21
LTC 3664/30 - Objectif varifocale avec correction IR 1/3", 3,0 à 8 mm, DC iris, monture CS, F1.0-360, 4 broches	LTC3664/30
LTC 3664/40 - Objectif varifocale avec correction IR 1/3", 2,8 à 11 mm, DC iris, monture CS, F1.4-360, 4 broches	LTC3664/40
LTC 3674/20 - Objectif varifocale avec correction IR 7,5 à 50 mm, DC iris, monture CS F1.3-360, 4 broches	LTC 3674/20
LTC 3764/20 - Objectif varifocale avec correction IR 1/2", 4 à 12 mm, DC iris, monture C, F1.2-360, 4 broches	LTC 3764/20
LTC 3774/30 - Objectif varifocale avec correction IR 1/2", 10 à 40 mm, DC iris, monture C, F1.4-360, 4 broches	LTC 3774/30
TC 8235GIT - Transformateur isolé avec circuit de terre	TC8235GIT
UPA-2420-50 - Alimentation 220 Vac, 50 Hz, sortie 24 Vac, 20 VA	UPA-2420-50
UPA-2450-50 - Alimentation 220 Vac, 50 Hz, sortie 24 Vac, 50 VA	UPA-2450-50
S1374 - Adaptateur convertit une monture d'objectif de type C en une monture d'objectif de type CS.	S1374
Accessoires logiciels	
VP-CFGSFT - Logiciel de configuration pour les caméras intégrant la technologie Bilinx (adaptateur VP-USB inclus)	VP-CFGSFT

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