


BOSCH

Des technologies pour la vie

LTC 0610 - Caméras DinionXF Couleur/ N&B (NightSense)



- ▶ Technologie DSP 15 bits
- ▶ XF-Dynamic
- ▶ Technologie Bilinx
- ▶ NightSense
- ▶ Shutter intelligent
- ▶ Lens Wizard
- ▶ Auto Black
- ▶ Détection de mouvements
- ▶ Définition de 540 lignes

Les caméras couleur LTC 0610 dotées d'un capteur CCD numérique 1/2" offrent une qualité d'image exceptionnelle, et ce, même dans les conditions de prise de vue et de luminosité les moins favorables. S'appuyant sur un procédé unique de traitement vidéo numérique 15 bits et sur la technologie XF-Dynamic, ces caméras offrent une excellente sensibilité et une plage dynamique étendue. Le meilleur capteur CCD 1/2" du moment, un traitement numérique avancé et une remarquable technologie DSP Dinion sont autant d'éléments qui permettent à ces caméras d'atteindre une sensibilité hors du commun et de fournir des images couleur de qualité supérieure, quelles que soient les conditions de luminosité.

Le système intelligent de balance des blancs et les fonctions permettant de figer ou de régler manuellement la balance des blancs garantissent une reproduction optimale des couleurs. Toutes les caméras de la gamme Dinion sont livrées prêtes à l'emploi. Après avoir fixé et réglé l'objectif, il ne vous reste plus qu'à mettre la caméra sous tension pour visualiser des images dans pratiquement n'importe quel environnement. Aucun équipement n'est requis pour régler le tirage optique et connecter l'alimentation.

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 des menus affichés à l'écran. Pour faciliter l'installation, la caméra détecte automatiquement le type d'objectif. L'assistant Lens Wizard assure une mise au point et un réglage du tirage optique de haute précision pour des images parfaitement nettes en toutes circonstances.

Fonctions de base

XF-Dynamic

Les caméras LTC 0610 bénéficient d'une plage dynamique étendue optimisée grâce à la technologie XF-Dynamic. Cette technologie traite automatiquement et précisément le signal numérique 15 bits, capturant ainsi les moindres détails des zones sombres et lumineuses de la scène pour un rendu optimal.

Technologie Bilinx

Les caméras LTC 0610 intègrent la technologie Bilinx. Cette fonction de communication bidirectionnelle est disponible sur toutes les caméras Bosch de la gamme Dinion. La technologie Bilinx permet aux techniciens de procéder au paramétrage de la caméra 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.

Détection de mouvements

La détection de mouvements intégrée vous permet de sélectionner jusqu'à 4 zones programmables avec différents seuils de sensibilité. La détection de modifications « générales » dans la scène réduit le nombre de fausses alarmes déclenchées par un changement soudain 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 est transmis via la technologie Bilinx et le relais peut être fermé.

Auto Black

La fonction de réglage automatique du niveau de noir accentue le contraste en cas de surexposition ou par temps de brouillard.

Shutter intelligent

Une vitesse d'obturation rapide doit être définie pour filmer des objets en mouvement. Cependant, une vitesse d'obturation rapide impose d'augmenter l'ouverture de l'objectif ou le contrôle de gain pour conserver une image nette, et limite en outre la sensibilité de la caméra. Voilà pourquoi le shutter intelligent des caméras LTC 0610 constitue un compromis idéal. La vitesse d'obturation rapide reste satisfaisante tant que la luminosité dépasse un certain seuil ; toutefois, lorsque la luminosité diminue, le shutter repasse en mode standard pour maintenir une excellente sensibilité.

Compensation de contre-jour

Grâce à une zone et à un niveau de compensation de contre-jour entièrement programmables, la caméra peut être configurée en toute simplicité, même dans le cadre d'applications complexes.

Assistant Lens Wizard

Les caméras LTC 0610 détectent automatiquement le type d'objectif installé. L'assistant Lens Wizard règle l'objectif sur une ouverture maximale pour garantir une mise au point parfaite 24 heures sur 24. Inutile d'avoir recours à différents filtres ou équipements.

Modes programmables

La caméra gère trois modes de fonctionnement indépendants. Ces trois modes sont préprogrammés pour des applications courantes mais ils peuvent être adaptés à des situations particulières. Il est très facile de basculer entre ces modes via la technologie Bilinx ou par l'intermédiaire de l'entrée d'alarme.

NightSense

Les caméras LTC 0610 intègrent la fonction NightSense, laquelle accroît la sensibilité de 9 dB en mode monochrome. Cette fonction peut être activée automatiquement en cas de faible éclairage ou à distance grâce à la technologie Bilinx.

SensUp

En augmentant jusqu'à x10 le temps d'intégration au niveau du capteur CCD, la sensibilité s'améliore considérablement. Cette fonction s'avère particulièrement utile pour la visualisation sans lumière artificielle. Elle autorise une prise de vue dans des conditions de luminosité extrêmes, comme une scène uniquement éclairée par la lune.

Certifications et accréditations

Compatibilité électromagnétique

Émissions EN55022 classe B, FCC section 15, classe B

Immunité EN50130-4, Systèmes d'alarme, section 4

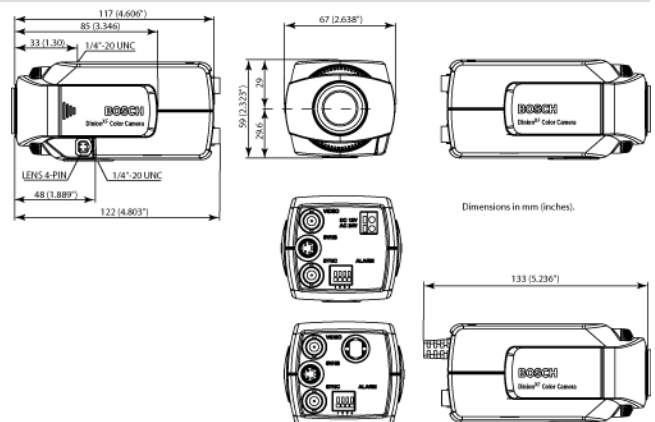
Résistance aux vibrations Caméra avec objectif de 500 g, conforme à la norme IEC60068-2-27

Sécurité

LTC 0610/11 et LTC 0610/51 : EN60065

LTC 0610/21 et LTC 0610/61 : UL6500, cUL CAN/CSA E60065-00

Schémas/Remarques



Dimensions en mm (pouces)

Composants inclus

Quantité	Composants
1	LTC 0610 - Caméra Dinion ^{XF} Couleur/N&B (NightSense)
1	Connecteur mâle à 4 broches pour objectif
	Objectif non fourni

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Modèle	Tension nominale	
LTC 0610/11	12 - 28 Vca 11 - 39 Vcc	45 - 65 Hz
LTC 0610/21	12 - 28 Vca 11 - 39 Vcc	45 - 65 Hz
LTC 0610/51	85 - 265 Vca	45 - 65 Hz
LTC 0610/61	85 - 265 Vca	45 - 65 Hz
Consommation	4 W	
Capteur	CCD à transfert d'interligne format 1/2"	

Éléments actifs

Modèles PAL	752 (H) x 582 (V)
Modèles NTSC	768 (H) x 492 (V)

Sensibilité (3 200 K) :

Sensibilité (Full video) ¹⁾	1,4 lx (0,14 fc)
Sensibilité 50 IRE ¹⁾	0,35 lux/0,14 lux (NightSense) [0,035 fc/0,014 fc (NightSense)]
Éclairage minimal ¹⁾	0,18 lux/0,08 lux (NightSense) [0,018 fc/0,008 fc (NightSense)]
Éclairage minimum avec SensUp	0,018 lux/0,008 lux (NightSense) [0,0018 fc/0,0008 fc (NightSense)]
Définition	540 lignes
Rapport Signal/Bruit	> 50 dB
Sortie vidéo	1 Vcàc, 75 ohms
Sortie Y/C	Y : 1 Vcàc ; C : 0,3 Vcàc
Synchronisation	Interne, secteur, HV et Genlock (sous-porteuse couleur), réglable
Shutter	Automatique [1/50 à 1/500 000], fixe, anti-scintillement ou intelligent
NightSense	Automatique, définie, désactivée
SensUp	Désactivée ou automatique, jusqu'à x10
Auto Black	Activée ou désactivée
Plage dynamique	Optimisation jusqu'à x32
Réduction automatique du bruit (DNR)	Automatique ou désactivée
Contour	Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté
Compensation de contre-jour (BLC)	Désactivée, zone ou niveau, réglable
Gain	Automatique (niveau maximum limité à 28 dB) ou fixe, réglable
Monture d'objectif	C et CS
Balance des blancs	ATW (2 500 - 10 000 K), AWB fixe, WB manuelle, réglable

Sensibilité (3 200 K) :

Détecteur de mouvements (VMD)	4 zones, sensibilité réglable
Sortie d'alarme	VMD ou Bilinx
Entrée d'alarme (TTL)	Profil sélectionnable, tension nominale +5 V, tension max. +40 Vcc
Sortie relais d'alarme	max. 30 Vca ou 40 Vcc, max. 0,5 A en courant continu, 10 VA
Entrée Sync externe	75 ohms ou haute impédance, réglable
Compensation de câble	Jusqu'à 1 000 m (coaxial) sans amplificateur externe (configuration automatique via Bilinx)
ID caméra	Chaîne de 16 caractères, position réglable
Types d'objectif	Manuel, DC iris et iris vidéo, détection automatique avec dérivation. Commande DC iris : max. 50 mA continu Iris vidéo : 11,5 ± 0,5 Vcc, max. 50 mA en courant continu

Commande à distance Bilinx

1) Pour objectif F/1.2, réflexion de 89 %, fonction SensUp désactivée

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x L)	59 x 67 x 122 mm sans objectif
Poids	450 g sans objectif
Montage trépied	Bas (isolé) et haut 1/4" 20 UNC
Commandes	Menus OSD pilotés via les touches de la caméra

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Température de stockage	-25 °C à +70 °C
Humidité (fonctionnement)	20 % à 93 %
Humidité (stockage)	jusqu'à 98 %

Informations de commande

LTC 0610/11 - Caméra DinionXF Couleur/N&B (NightSense) 1/2" hautes performances, 540 lignes, PAL, DSP, 12 - 28 Vca/11 - 39 Vcc, 50 Hz	LTC0610/11
LTC 0610/21 - Caméra DinionXF Couleur/N&B (NightSense) 1/2" hautes performances, 540 lignes, NTSC, DSP, 12 - 28 Vca/11 - 39 Vcc, 60 Hz	LTC0610/21
LTC 0610/51 - Caméra DinionXF Couleur/N&B (NightSense) 1/2" hautes performances, 540 lignes, PAL, DSP, 85 - 265 Vca, 50 Hz	LTC0610/51

Informations de commande

**LTC 0610/61 - Caméra DinionXF Couleur/
N&B (NightSense)** **LTC0610/61**

1/2" hautes performances, 540 lignes, NTSC,
DSP, 85 – 265 Vca, 60 Hz

Accessoires

LTC 3264/30 - Objectif varifocale **LTC3264/30**

1/2", 4,5 – 10 mm, DC iris, monture CS, F1.6
à 360, connecteur 4 broches

LTC 3274/41 - Objectif varifocale **LTC3274/41**

1/2", 7,5 – 75 mm, DC iris, monture C, F1.7 à
360, connecteur 4 broches

LTC 3283/20 - Objectif zoom **LTC3283/20**

1/2", 8,0 – 48 mm, iris vidéo, monture CS,
F1.4 à 360, connecteur 4 broches

TC 120PS - Bloc d'alimentation **TC120PS**

110-120 Vca/15 Vcc, 50/60 Hz, 300 mA

TC 220PS - Bloc d'alimentation **TC220PS**

230 Vca/12 Vcc, 50 Hz, 10 VA

TC 220PSX-24 - Bloc d'alimentation **TC220PSX-24**

230 Vca/20 Vca, 50 Hz, 20 VA

TC 1334 - Bloc d'alimentation **TC1334**

120 Vca/24 Vca, 60 Hz, 30 VA

Accessoires logiciels

VP-CFGSFT - Logiciel de configuration **VP-CFGSFT**

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

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 24 5080
Fax: +32 56 22 8078
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Represented by