



LTC 0620 Serie DinionXF Tag/Nacht-Kameras



- ▶ **15-Bit-DSP-Technologie**
- ▶ **Ausgezeichnete Empfindlichkeit**
- ▶ **Mechanisches Umschalten des IR-Filters für IR-Empfindlichkeit bei Nachtbetrieb**
- ▶ **XF-Dynamic für eine unübertroffene Dynamik**
- ▶ **Bilinx-Kommunikation für Ferneinrichtung und -steuerung**
- ▶ **Default-Shutter beseitigt Bewegungsunschärfe**
- ▶ **Videobewegungserkennung für 4 Bereiche**
- ▶ **Auflösung von 540 TVL**

LTC 0620 Serie Hochleistungs-Tag/Nacht-Kamera mit 1/2-Zoll-Digital-CCD gewährleistet jederzeit beste Bildqualität. Die Kamera schaltet je nach Lichtverhältnissen automatisch vom Farb- in den Schwarzweiß-Modus.

Dank der einzigartigen Kombination der 15-Bit-Bildverarbeitungstechnologie für verbesserte Empfindlichkeit mit XF-Dynamic für einen erweiterten Dynamikbereich wird ein schärferes und detailgetreueres Bild mit exakter Farbwiedergabe garantiert.

Alle Dinion Kameras sind bei Lieferung sofort betriebsbereit. Sie müssen lediglich das Objektiv anbringen und fokussieren sowie den Strom anschließen. Für die Anpassung des Auflagemaßes und zum Anschließen an die Stromversorgung werden keine zusätzlichen Werkzeuge benötigt. In besonderen Situationen, in denen Feinabstimmung oder spezielle Einstellungen erforderlich sind, können Sie mithilfe des On-Screen-Displays (OSD) und der Steuertasten an der Seite der Kamera die Kameraparameter einzeln einstellen. Die Kamera erkennt den Objektivtyp automatisch. Der Lens Wizard garantiert die korrekte Fokussierung (ggf. unter Berücksichtigung des Auflagemaßes) und sorgt jederzeit für gestochen scharfe Bilder.

Funktionsbeschreibung

XF-Dynamic

Das hochpräzise 15-Bit-Videosignal wird automatisch verarbeitet, wodurch Details sowohl in den hellen als auch in den dunklen Bereichen der Szene gleichzeitig dargestellt werden. Alle im Bild enthaltenen Informationen werden somit optimal wiedergegeben.

Bilinx-Technologie

Bilinx ist eine Funktion zur bidirektionalen Kommunikation, die über das Videosignal aller Bosch Dinion Kameras kommuniziert. Techniker können über das Videokabel an jedem Ort den Status überprüfen, Kameraeinstellungen ändern und sogar Firmware aktualisieren. Bilinx verringert die Wartungs- und Installationszeit, bietet exaktere Einrichtungs- und Anpassungsmöglichkeiten und verbessert die Gesamtleistung. Darüber hinaus überträgt Bilinx auch Warn- und Statusmeldungen über das Standard-Videokabel. Ohne zusätzliche Installationschritte wird so erhöhte Leistung geboten.

Videobewegungserkennung

Mithilfe des integrierten Video-Bewegungsmelders können Sie vier programmierbare Bereiche mit unabhängig einstellbarer Empfindlichkeit auswählen. Ein integrierter Änderungsmelder für globale Szenen minimiert Fehlalarme durch plötzliche Änderungen in den Beleuchtungsbedingungen wie Ein- oder Ausschalten der Innen- oder Sicherheitsbeleuchtung. Wenn eine Bewegung

registriert wird, können Alarme im Videosignal angezeigt, das Ausgangsrelais geschlossen sowie die Alarmmeldung über Bilinx übertragen werden.

Auto Black

Die Funktion zur automatischen Anpassung des Schwarz-Pegels verbessert den Kontrast, indem beeinträchtigte Werte (z. B. durch Blendeffekte, Nebel oder Dunst) kompensiert werden.

Default-Verschluss

Die LTC 0620 bietet unter ausreichend guten Lichtverhältnissen eine kurze Default-Verschlusszeit, wenn scharfe Bilder von sich bewegenden Objekten erforderlich sind. Wenn jedoch weniger Licht zur Verfügung steht und andere Anpassungen nicht mehr zur Verfügung stehen, wird die Standardeinstellung für die Verschlusszeiten wiederhergestellt, um die gewohnt ausgezeichnete Empfindlichkeit beizubehalten.

Gegenlichtkompensation

Mit dem frei programmierbaren Bereich und verschiedenen Niveaus von Gegenlichtkompensation kann die Kamera ohne Probleme sogar für die schwierigsten Anwendungen an Eingängen eingestellt werden.

Lens Wizard

Der Lens Wizard erkennt den Objektivtyp automatisch und fokussiert das Objektiv mit einer maximalen Öffnung, um sicherzustellen, dass der Fokus während des gesamten 24-stündigen Tag-/Nachtzyklus beibehalten wird. Es werden keine besonderen Werkzeuge oder Filter benötigt.

Programmierbare Modi

Drei voneinander unabhängige Modi sind für typische Anwendungsbereiche vorprogrammiert, können jedoch für bestimmte Situationen auch frei programmiert werden. Über Bilinx oder den Alarmeingang kann ganz einfach zwischen den Modi gewechselt werden.

Tag-/Nachtmodus

Der Tag-/Nachtmodus der LTC 0620 ermöglicht dank einer erhöhten IR-Empfindlichkeit eine verbesserte Nachtsicht. Der IR-Filter schaltet bei sich ändernden Lichtverhältnissen bzw. über den Alarmeingang automatisch vom Farb- in den Schwarzweiß-Modus. Der Filter kann über den Alarmeingang, das Kameramenü oder die koaxiale Bilinx-Steuerschnittstelle manuell umgeschaltet werden. Der interne IR-Melder am Objektiv verbessert die Stabilität im Schwarzweiß-Modus, da er das Zurückkehren in den Farbmodus verhindert, wenn die IR-Beleuchtung dominant ist.

SensUp

Durch Steigerung der Integrationszeit auf dem CCD um den Faktor 10 wird die effektive Empfindlichkeit erheblich verbessert. Dies ist besonders hilfreich, wenn nur Mondlicht als Lichtquelle zur Verfügung steht.

Zertifikate und Zulassungen

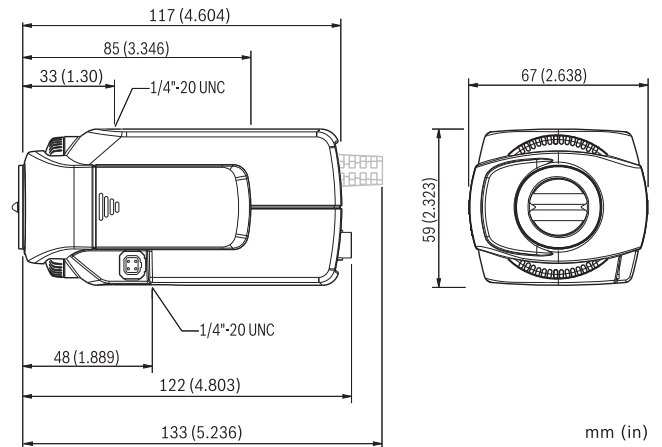
Elektromagnetische Kompatibilität

Emissionen	EN 55022 Klasse B, FCC Klasse B Teil 15
Störfestigkeit	EN 50130-4 Alarmsysteme, Teil 4
Vibration	Kamera mit 500 g schwerem Objektiv gemäß IEC 60068-2-27

Sicherheit

LTC 0620/11 und LTC 0620/51:	EN 60065
LTC 0620/21 und LTC 0620/61:	UL6500, cUL CAN/CSA E 60065-00

Planungshinweise



Abmessungen in mm (Zoll)

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	LTC 0620 Serie Dinion ^{XF} Tag/Nacht-Kamera
1	C/CS-Adapterring
1	Ersatzobjektivadapter (Stecker), 4-polig Objektiv nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

Elektrische Daten

Modellnr.	Nennspannung	
LTC 0620/11	12 bis 28 VAC	45 bis 65 Hz
	11 bis 39 VDC	
LTC 0620/21	12 bis 28 VAC	45 bis 65 Hz
	11 bis 39 VDC	
LTC 0620/51	85 bis 265 VAC	45 bis 65 Hz
LTC 0620/61	85 bis 265 VAC	45 bis 65 Hz

Modellnr.	Nennspannung
Leistungsaufnahme	4 W
Bildwandler	Interline-Transfer-CCD; 1/2-Zoll-Bildformat
Aktive Pixel	
PAL-Modell	752 (H) x 582 (V)
NTSC-Modell	768 (H) x 492 (V)
Empfindlichkeit (3200 K)	
Empfindlichkeit (Vollbild) ¹⁾	1,4 Lux
Empfindlichkeit 50 IRE ¹⁾	0,31 Lux/0,052 Lux (Schwarzweißmodus)
Min. Helligkeit ¹⁾	0,18 Lux/0,024 Lux (Schwarzweißmodus)
Min. Helligkeit mit SensUp	0,018 Lux/0,0024 Lux (Schwarzweißmodus)
Horizontale Auflösung	540 TVL
Signal-Rausch-Verhältnis	>50 dB
Videoausgang	1 Vss, 75 Ohm
Y/C-Ausgang	Y: 1 Vss/C: 0,3 Vss
Synchronisierung	Wählbar: Intern, Zeilensynchronisierung, HV-Lock und Genlock (Burst-Synchronisierung)
Verschluss	Automatisch (1/60 (1/50) bis 1/500.000), Fest, Flimmerfrei, Default
Bildintegration	Aus, Automatisch kontinuierlich bis zu 10x
Auto Black	Wählbar: Ein, Aus
Reichweite	32x Dynamikerhöhung
Rauschunterdrückung	Wählbar: Automatisch, Aus
Kontur	Auswahl der Stärke für die Schärfoptimierung
Gegenlichtkompensation	Wählbar: Aus, Bereich und Niveau
Verstärkung	Wählbar: Automatisch (Maximal wählbare Verstärkung bis 28 dB) oder feste Verstärkung
Objektivanschluss	CS (Objektiv ragt max. 5 mm heraus)
Weißabgleich	ATW (2500 bis 10.000 K), AWB halten, manueller Weißabgleich wählbar
Video-Bewegungsmelder (VMD)	4 Bereiche, Empfindlichkeit einstellbar
Alarmausgang	Bewegungsmelder oder Bilinx
Alarめingang (TTL)	Profilschaltung, +5 V Nennwert, +40 VDC max.
Alarmausgangsrelais	Max. 30 VAC oder +40 VDC, max. 0,5 A kontinuierlich, 10 VA
Externer Sync-Eingang	75 Ohm oder hochohmig wählbar
Kabelkompensation	Bis zu 1000 m Koaxialkabel ohne externe Verstärker (automatische Einrichtung zusammen mit koaxialer Kommunikation)
Kamera-ID	16 Zeichen editierbarer Text, Position wählbar
Objektivtypen	Manuell, spannungsgesteuert und automatische Videoblendenerkennung mit Übersteuerung DC-Blendenansteuerung: max. 50 mA Dauerstrom

Empfindlichkeit (3200 K)

	Videoblende: 11,5 ± 0,5 VDC, max. 50 mA Dauerstrom
Fernbedienung	Bilinx-Koaxialkommunikation
1) F/1.2, 89 % Reflexion, SensUp aus	

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x L)	59 x 67 x 122 mm ohne Objektiv
Gewicht	450 g ohne Objektiv
Stativhalterung	Unterseite (isoliert) und Oberseite 1/4 Zoll 20 UNC
Bedienelemente	On-Screen-Display (OSD) mit Menüführung

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % bis 93 % relative Luftfeuchtigkeit
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	Bis zu 98 % relative Luftfeuchtigkeit

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
LTC 0620/11 DinionXF Tag/Nacht-Kamera		
1/2-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, PAL, DSP, 12 - 28 V AC/11 - 39 V DC, 50 Hz		
4970	8036	F.01U.516.559
LTC 0620/21 DinionXF Tag/Nacht-Kamera		
1/2-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, NTSC, DSP, 12 - 28 V AC/11 - 39 V DC, 60 Hz		
F.01U.004.196		
LTC 0620/51 DinionXF Tag/Nacht-Kamera		
1/2-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, PAL, DSP, 85 bis 265 VAC, 50 Hz		
4970	8037	F.01U.516.560
LTC 0620/61 DinionXF Tag/Nacht-Kamera		
1/2-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, NTSC, DSP, 85 bis 265 VAC, 60 Hz		
F.01U.004.198		
Zubehör/Erweiterungen		
LTC 3764/20 Varifokalobjektiv IR-korrigiert		
1/2 Zoll, 4 - 12 mm, DC-Blende, C-Anschluss, F1.2-360, 4-polig		
4970	8043	F.01U.522.222
LTC 3774/30 Varifokalobjektiv IR-korrigiert		
1/2 Zoll, 10 - 40 mm, DC-Blende, C-Anschluss, F1.4-360, 4-polig		
4970	7860	F.01U.513.930
LTC 3783/50 Zoomobjektiv IR-korrigiert		
1/2 Zoll, 8,5 - 85 mm, Videoblende, C-Anschluss, F1.6-360, 4-polig		
4970	8044	F.01U.516.571

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
LTC 3793/50 Zoomobjektiv IR-korrigiert		
1/2 Zoll, 8 - 144 mm, Videoblende, C-Anschluss, F1.6-360, 4-polig		
4970	8045	F.01U.516.572
TC120PS Netzteil		
110 bis 120 VAC/15 VDC, 50/60 Hz, 300 mA		
F.01U.503.752		
TC220PS Netzteil		
230 VAC/12 VDC, 50 Hz, 10 VA		
4970	7367	F.01U.503.785
TC220PSX-24 Netzteil		
230 VAC/20 VAC, 50 Hz, 20 VA		
4970	2267	4.998.138.442
TC1334 Netzteil		
120 VAC/24 VAC, 60 Hz, 30 VA		
F.01U.503.755		
Software Erweiterungen		
VP-CFGSFT Konfigurationssoftware		
für Kameras mit Bilinix, einschließlich VP-USB-Adapter		
4970	7212	F.01U.500.481

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Koch-Straße 100
 85521 Ottobrunn
 Tel.: +49 (0)89 6290 0
 Fax: +49 (0)89 6290 1020
 de.securitysystems@bosch.com
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Produktinformationen:
 Bosch Sicherheitssysteme STDE
 Werner-Heisenberg-Strasse 16
 34123 Kassel
 Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
 CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
 Einbruch/Brand/Access: -500/-199
 de.securitysystems@bosch.com
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Ingersheimer Straße 16
 70499 Stuttgart
 Weitere Informationen erhalten Sie unter:
 Telefon 0711 3653 1000
 Telefax 0711 811-5125 294
 Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by