



# Tag/Nacht-Kameras der Serie LTC 0495 DinionXF



- ▶ **15-Bit-DSP-Technologie**
- ▶ **Hohe 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**

Die Hochleistungs-Tag/Nacht-Kamera der Serie LTC 0495 mit 1/3-Zoll-Digital-CCD gewährleistet zu jeder Zeit 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 dynamischen Bereich 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 Aufmaßes und zum Anschließen an die Stromversorgung werden keine zusätzlichen Werkzeuge benötigt. In besonderen Situationen, in denen Feinabstimmung oder spezielle Einstellungen erforderlich sind, können Sie mit Hilfe der Bildschirmanzeige (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 Aufmaßes) 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 Installationsschritte wird so erhöhte Leistung geboten.

### Videobewegungserkennung

Mit Hilfe des integrierten Video-Bewegungsmelders können Sie vier programmierbare Bereiche mit unabhängig einstellbarer Empfindlichkeit auswählen. Ein integrierter Änderungsmelder für globale Szenen minimiert falsche Alarme durch plötzliche Änderungen in den Beleuchtungsbedingungen wie Ein- oder Ausschalten der

Innen- oder Sicherheitsbeleuchtung. Wenn eine Bewegung registriert wird, können Alarmer 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-Shutter

Die LTC 0495 bietet unter ausreichend guten Lichtverhältnissen eine schnelle Default-Shuttergeschwindigkeit, wenn scharfe Bilder von sich bewegendem Objekten erforderlich sind. Wenn jedoch weniger Licht zur Verfügung steht und andere Anpassungen nicht mehr zur Verfügung stehen, kehrt der Shutter wieder zur Standardeinstellung zurück, um die gewohnt ausgezeichnete Empfindlichkeit beizubehalten.

### Gegenlichtkompensation

Mit dem frei programmierbaren Bereich und verschiedenen Niveaus von Gegenlichtkompensation kann die Kamera leicht 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 0495 bietet 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

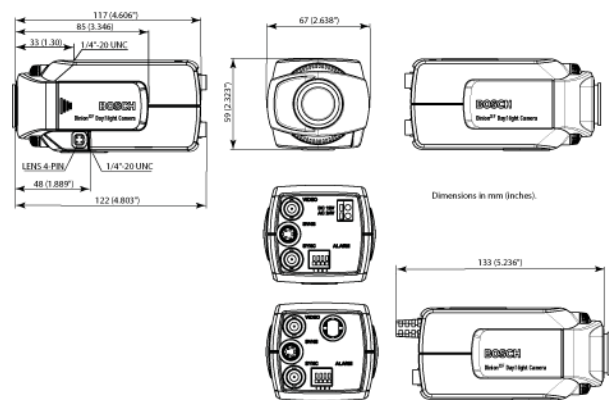
### Elektromagnetische Kompatibilität

Emissionen	EN55022 Klasse B, FCC Klasse B Teil 15
Immunität	EN50130-4 Alarmsysteme, Teil 4
Vibration	Kamera mit 500 g schwerem Objektiv gemäß IEC60068-2-27

### Sicherheit

LTC 0495/11 und LTC 0495/51: EN60065
LTC 0495/21 und LTC 0495/61: UL6500, cUL CAN/CSA E60065-00

## Planungshinweise



Abmessungen in mm (Zoll)

## Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	Tag/Nacht-Kamera der Serie LTC 0495 Dinion <sup>XF</sup>
1	C/CS-Adapterring
1	Ersatzobjektivadapter (männlich), 4-polig
	Objektiv nicht im Lieferumfang

**Technische Daten****Elektrische Daten**

Modellnr.	Nennspannung	
LTC 0495/11	12 - 28 V AC 11 - 39 V DC	45 - 65 Hz
LTC 0495/21	12 - 28 V AC 11 - 39 V DC	45 - 65 Hz
LTC 0495/51	110 - 240 V AC	45 - 65 Hz
LTC 0495/61	110 - 240 V AC	45 - 65 Hz
Leistungsaufnahme	4 W	
CCD-Typ	1/3 Zoll Interline	
<b>Aktive Pixel</b>		
PAL-Modell:	752 x 582	
NTSC-Modell	768 x 492	
Empfindlichkeit (3200 K)		
Empfindlichkeit (Full Video) <sup>1)</sup>	2,4 Lux	
Empfindlichkeit 50 IRE <sup>1)</sup>	0,59 Lux/0,08 Lux (Schwarzweiß-Modus)	
Minimale Helligkeit <sup>1)</sup>	0,24 Lux/0,038 Lux (Schwarzweiß-Modus)	
Minimale Helligkeit mit SensUp	0,024 Lux/0,0038 Lux (Schwarzweiß-Modus)	
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	Intern, Zeilensynchronisierung, HV-Lock und Genlock (Burst-Synchronisierung) wählbar	
Shutter	Automatisch (1/60 (1/50) bis 1/500.000), Fest, Flimmerfrei, Default	
Bildintegration	Aus, Automatisch kontinuierlich bis zu 10x	
Auto Black	Wählbar: Ein, Aus	
Dynamischer Bereich	32x Dynamikerhöhung	
DNR (Dynamic Noise Reduction)	Automatisch, Aus wählbar	
Contour	Auswahl der Stärke für die Schärfeparametrisierung	
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus, Bereich und Niveau wählbar	
Verstärkung	Automatisch (Maximal wählbare Verstärkung bis 28 dB) oder feste Verstärkung wählbar	
Objektivanschluss	CS (Objektiv ragt max. 5 mm heraus)	
Weißabgleich	ATW (2500 - 10.000 K), AWB halten, Manueller Weißabgleich wählbar	
Video-Bewegungsmelder (VMD)	4 Bereiche, Empfindlichkeit einstellbar	
Alarmausgang	Bewegungsmelder oder Bilinx	

Modellnr.	Nennspannung
Alarmeinang (TTL)	Profilschaltung, +5 V Nennwert, +40 V DC max.
Alarmausgangsrelais	max. 30 VAC oder +40 VDC, max. 0,5 A Dauerstrom, 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: max. 50 mA Dauerstrom Videoblende: 11,5 ± 0,5 V DC, 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	OSD (On-Screen Display) mit Menüführung
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % bis 93 % rel. LF
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	Bis zu 98 % rel. LF

**Bestellinformation****Modell | Beschreibung**

LTC 0495/11 DinionXF Tag/Nacht-Kamera 1/3-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, PAL, DSP, 12 - 28 V AC/ 11 - 39 V DC, 50 Hz
LTC 0495/21 DinionXF Tag/Nacht-Kamera 1/3-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, NTSC, DSP, 12 - 28 V AC/ 11 - 39 V DC, 60 Hz
LTC 0495/51 DinionXF Tag/Nacht-Kamera 1/3-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, PAL, DSP, 110 - 240 V AC, 50 Hz
LTC 0495/61 DinionXF Tag/Nacht-Kamera 1/3-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, NTSC, DSP, 12 - 28 V AC, 60 Hz

**Erweiterungen**

LTC 3364/21 Varifokalobjektiv IR-korrigiert 1/3 Zoll, 2,8 - 6 mm, DC-Blende, CS-Anschluss F1.4-200, 4-polig
LTC 3764/20 Varifokalobjektiv IR-korrigiert 1/2 Zoll, 4 - 12 mm, DC-Blende, C-Anschluss, F1.2-360, 4-polig

## Bestellinformation

### Modell | Beschreibung

LTC 3774/30 Varifokalobjektiv IR-korrigiert
1/2 Zoll, 10 - 40 mm, DC-Blende, C-Anschluss, F1.4-360, 4-polig
LTC 3783/50 Zoomobjektiv IR-korrigiert
1/2 Zoll, 8,5 - 85 mm, Videoblende, C-Anschluss, F1.6-360, 4-polig
LTC 3793/50 Zoomobjektiv IR-korrigiert
1/2 Zoll, 8 - 144 mm, Videoblende, C-Anschluss, F1.6-360, 4-polig
LTC 3664/40 Varifokalobjektiv IR-korrigiert
1/3 Zoll, 2,8 - 11 mm, DC-Blende, CS-Anschluss, F1.4-360, 4-polig
LTC 3664/30 Varifokalobjektiv IR-korrigiert
1/3 Zoll, 3,0 - 8 mm, DC-Blende, CS-Anschluss, F1.0-360, 4-polig
TC 120PS Netzteil
110 - 120 VAC/15 VDC, 50/60 Hz, 300 mA
TC 220PS Netzteil
230 VAC/15 VDC, 50 Hz, 10 VA
TC 220PSX-24 Netzteil
230 VAC/20 VAC, 50 Hz, 20 VA
TC 1334 Netzteil
120 VAC/24 VAC, 60 Hz, 30 VA

### Software Erweiterungen

VP-CFGSFT Konfigurationssoftware  
für Kameras mit Bilinix, einschließlich VP-USB-Adapter

**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 Informationen zu unseren Produkten:**  
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

**Represented by**