



# Farbkameras der Serie LTC 0485 DinionXF



- ▶ 15-Bit-DSP-Technologie
- ▶ XF-dynamic
- ▶ Bilinx-Kommunikation
- ▶ NightSense
- ▶ Default-Shutter
- ▶ Lens Wizard
- ▶ Auto Black
- ▶ Videobewegungserkennung
- ▶ Auflösung von 540 TVL

Die Hochleistungs-Farbkameras der Serie LTC 0485 mit 1/3-Zoll-Digital-CCD bieten sogar unter schwierigsten Beleuchtungs- und Szenenbedingungen das bestmögliche Bild. Auf der Grundlage der einzigartigen 15-Bit-Bildverarbeitungstechnologie und XF-Dynamic bieten diese Kameras ausgezeichnete Empfindlichkeit bei höchster Dynamik. Durch Verwendung des besten erhältlichen 1/3-Zoll-CCD, fortschrittlicher Front-End-Verarbeitung und die Kombination mit dem hervorragenden Dinion-DSP erzielen die Kameras eine erstaunliche Empfindlichkeit, wodurch bessere Farbbilder auch bei schwachen Lichtverhältnissen und schärfere Bilder bei Tageslicht geliefert werden. Intelligente Weißabgleichalgorithmen, die sowohl von der Funktion zum Halten des Weißabgleichs als auch dem manuellen Weißabgleich unterstützt werden, garantieren eine getreue Farbwiedergabe. Alle Dinion-Kameras sind bei Lieferung sofort betriebsbereit. Sie müssen lediglich das Objektiv anbringen, fokussieren sowie das Kabel für die Stromversorgung anschließen. Schon erhalten Sie optimale Bilder bei buchstäblich allen Umgebungsbedingungen. 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 mit Hilfe der Bildschirmanzeige (OSD) und der Steuertasten an der Seite der Kamera die Kameraparameter einzeln einstellen. Die Kamera erkennt den Objekttyp automatisch, wodurch eine unkomplizierte Installation gewährleistet ist. Darüber hinaus garantiert der Lens Wizard die korrekte Fokussierung (ggf. unter

Berücksichtigung des Auflagemaßes) und sorgt jederzeit für gestochen scharfe Bilder.

## Funktionsbeschreibung

### XF-Dynamic

Mit der XF-Dynamic-Technologie öffnet die Kamera der Serie LTC 0485 eine neue Dimension der Dynamik. XF-Dynamic verarbeitet das hochpräzise 15-Bit-Digitalsignal, wodurch Details sowohl in den hellen als auch in den dunklen Bildbereichen gleichzeitig optimal dargestellt werden. Alle im Bild enthaltenen Informationen werden somit optimal wiedergegeben.

### Bilinx-Technologie

Die Kameras der Serie LTC 0485 sind mit der Bilinx-Technologie ausgestattet. Bilinx ist eine Funktion zur bidirektionalen Kommunikation, die über das Videosignal aller Bosch Dinion-Kameras kommuniziert. Mit Bilinx können Techniker 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

Mit Hilfe des integrierten Video-Bewegungsmelders können Sie vier programmierbare Bereiche mit unabhängig einstellbarer Empfindlichkeit auswählen. Ein integrierter Änderungsmelder für globale Szenen minimiert falsche Alarmer 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 erhöht den Kontrast, indem Blendeffekte im Bild eliminiert werden bzw. verstärkt den Kontrast bei Beeinträchtigung durch Nebel oder Dunst.

### Default-Shutter

Bei der Anzeige sich bewegender Objekte ist eine höhere Shutter-Geschwindigkeit erforderlich. Bei Verwendung einer hohen Shutter-Geschwindigkeit muss die Blendenöffnung vergrößert oder die Verstärkungskontrolle erhöht werden, damit das Videosignal aufrechterhalten werden kann. Die Kameraempfindlichkeit wird dabei durch die hohe Shutter-Geschwindigkeit beeinträchtigt. Die Default Shutter-Einstellung von Kameras der Serie LTC 0485 ist optimal, solange die Lichtverhältnisse ausreichend sind. Wenn jedoch weniger Licht zur Verfügung steht und andere Anpassungen nicht mehr zur Verfügung stehen, kehrt der Shutter wieder zur Standardeinstellung zurück. Die Kamera bietet die gewohnt ausgezeichnete Empfindlichkeit.

### 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

Kameras der Serie LTC 0485 erkennen automatisch den installierten Objekttyp. Der Lens Wizard fokussiert das Objektiv mit einer maximalen Öffnung und stellt dadurch sicher, dass der Fokus während des gesamten 24-stündigen Tag-/Nachtzyklus beibehalten wird. Es werden keine besonderen Werkzeuge oder Filter benötigt.

### Programmierbare Modi

Die Kamera unterstützt drei unabhängige Betriebsmodi. Diese drei 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.

### NightSense

Kameras der Serie LTC 0485 verfügen über die NightSense-Funktion. Mit NightSense wird die Empfindlichkeit im Schwarzweißmodus um 9 dB erhöht. NightSense kann bei schwachen Lichtverhältnissen automatisch oder per Fernzugriff über Bilinx aktiviert werden.

### SensUp

Durch Steigerung der Integrationszeit auf dem CCD um den Faktor 10 wird die effektive Empfindlichkeit erheblich verbessert; dies ist besonders dann hilfreich, wenn keine künstliche Beleuchtung vorhanden ist und Sie sich auf Mondlicht, Sterne und Streustrahlung verlassen müssen.

## Zertifikate und Zulassungen

### Elektromagnetische Kompatibilität

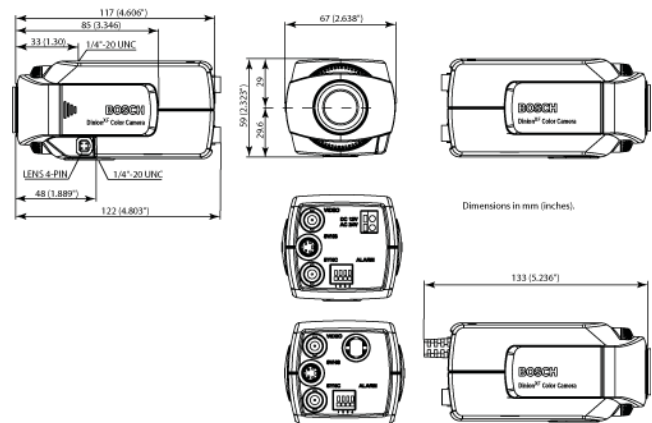
Emissionen	EN55022 Klasse B, FCC Klasse B Teil 15
Immunität	EN50130-4 Alarmsysteme, Teil 4
Vibration	Kamera mit 500 g schwerem Objektiv gemäß IEC60068-2-27

### Sicherheit

LTC 0485/11 und LTC 0485/51: EN60065

LTC 0485/21 und LTC 0485/61: UL6500, cUL CAN/CSA E60065-00

## Planungshinweise



Abmessungen in mm (Zoll)

## Lieferumfang

Anzahl	Komponenten
1	Farbkamera der Serie LTC 0485 Dinion <sup>XF</sup>
1	Ersatzobjektivadapter (männlich), 4-polig Objektiv nicht im Lieferumfang

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

Modellnr.	Spannungsbereich	
LTC 0485/11	12 - 28 V AC 11 - 39 V DC	45 - 65 Hz
LTC 0485/21	12 - 28 V AC 11 - 39 V DC	45 - 65 Hz
LTC 0485/51	85 - 265 V AC	45 - 65 Hz
LTC 0485/61	85 - 265 V AC	45 - 65 Hz
Leistungsaufnahme	4 W	
Bildwandler	Interline-Transfer-CCD Bildformat 1/3 Zoll	
<b>Aktive Pixel</b>		
PAL	752 H x 582 V	
NTSC	768 (H) x 492 (V)	
<b>Empfindlichkeit (3200 K)</b>		
Empfindlichkeit (Full Video) <sup>1)</sup>	Empfindlichkeit (Full 2,4 Lux Video) <sup>1)</sup>	
Empfindlichkeit 50 IRE <sup>1)</sup>	0,59 Lux/0,24 Lux (NightSense)	
Minimale Helligkeit <sup>1)</sup>	0,24 Lux/0,10 Lux (NightSense)	
Minimale Helligkeit mit SensUp	0,024 Lux/0,010 Lux (NightSense)	
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	
Elektronischer Shutter	Automatisch (1/60 (1/50) bis 1/500.000), Fest, Flimmerfrei, Default	
Bildintegration	Aus, Automatisch kontinuierlich bis zu 10x	
Auto Black	Ein, Aus wählbar	
Dynamischer Bereich	32x Dynamikerhöhung	
DNR (Dynamic Noise Reduction)	Automatisch, Aus wählbar	
Contour	Auswahl der Stärke für die Schärfenoptimierung	
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus, Bereich und Niveau wählbar	
Verstärkung	Automatisch (Maximal wählbare Verstärkung bis 28 dB)	
Weißabgleich	ATW (2500 - 10.000 K), AWB halten, Manueller Weißabgleich wählbar	
Video-Bewegungsmelder (VMD)	4 Bereiche, Empfindlichkeit einstellbar	

Modellnr.	Spannungsbereich
Alarmausgang	Bewegungsmelder oder Bilinx
Alarmein-gang (TTL)	Profilmuschaltung, +5 V Nennwert, +40 V DC max.
Alarmausgang Relais	max. 30 V AC oder +40 V DC, max. 0,5 A Dauerbetrieb, 10 VA
Externer Sync-Ein-gang	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	Bidirektionale Koaxialkommunikation

1) F1.2, 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
Objektivanschluss	C und CS
Bedienelemente	OSD (On-Screen Display) mit Menüführung

**Umgebungsbedingungen**

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 0485/11 DinionXF Farbkamera	1/3-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, PAL, DSP, 12 - 28 V AC/ 11 - 39 V DC, 50 Hz
LTC 0485/21 DinionXF Farbkamera	1/3-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, NTSC, DSP, 12 - 28 V AC/ 11 - 39 V DC, 60 Hz
LTC 0485/51 DinionXF Farbkamera	1/3-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, PAL, DSP, 85 - 268 V AC, 50 Hz
LTC 0485/61 DinionXF Farbkamera	1/3-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, NTSC, DSP, 85 - 265 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
---	---

## Bestellinformation

### Modell | Beschreibung

LTC 3364/31 Varifokalobjektiv
1/3 Zoll, 3,5 - 8 mm, DC-Blende, CS-Anschluss F1.4-200, 4-polig
LTC 3364/40 Varifokalobjektiv
1/3 Zoll, 2,8 - 12 mm, DC-Blende, CS-Anschluss F1.4-360, 4-polig
LTC 3374/20 Varifokalobjektiv
1/3 Zoll, 5 - 50 mm, DC-Blende, CS-Anschluss F1.4-185, 4-polig
LTC 3384/21 Zoomobjektiv
1/3 Zoll, 6 - 60 mm, DC-Blende, CS-Anschluss F1.4-360, 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**