



Kamery kolorowe DinionXF LTC 0485



- ▶ 15-bitowe, cyfrowe przetwarzanie sygnału
- ▶ Funkcja XF-Dynamic
- ▶ Komunikacja w technologii Bilinx
- ▶ Funkcja NightSense
- ▶ Domyślna migawka
- ▶ Asystent Lens Wizard
- ▶ Automatyczny poziom czerni
- ▶ Wizyjna detekcja ruchu
- ▶ Rozdzielczość 540 linii TV

Wysokiej klasy cyfrowe kamery kolorowe serii LTC 0485 z przetwornikiem CCD 1/3" zapewniają najwyższą możliwą jakość obrazu nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach oświetleniowych. Wykorzystując unikalną, 15-bitową technologię przetwarzania sygnału oraz funkcję XF-Dynamic, kamery zapewniają doskonałą czułość połączoną z szerokim zakresem dynamiki. Dzięki zastosowaniu najlepszego dostępnego przetwornika CCD 1/3" i zaawansowanej technologii przetwarzania sygnału w połączeniu z procesorem sygnałowym Dinion, kamery charakteryzują się niezwykłą czułością, zapewniając tym samym lepszy obraz w złych warunkach oświetleniowych oraz ostrzejsze kontury podczas pracy w dzień. Inteligentne algorytmy balansu bieli wraz z funkcją balansu względem stałego poziomu (Hold) zapewniają niewiarygodnie dokładną reprodukcję kolorów. Tak jak w przypadku innych kamer Dinion, kamery serii LTC 0485 są gotowe do natychmiastowego użytku. Wystarczy zamontować obiektyw i wyregulować ostrość, a następnie włączyć zasilanie, aby otrzymać obraz o optymalnej jakości praktycznie w każdych warunkach. Do regulacji położenia przetwornika CCD i dołączenia zasilania nie są wymagane żadne narzędzia. Jeśli sytuacja wymaga ręcznej regulacji kamery lub skorzystania ze specjalnych opcji nastaw, z pomocą przychodzi proste w obsłudze menu ekranowe (OSD), sterowane przy użyciu przycisków znajdujących się z boku kamery. Dodatkowym ułatwieniem przy instalacji jest automatyczne wykrywanie przez kamerę

zamontowanego obiektywu. W prawidłowej regulacji obiektywu pomaga asystent Lens Wizard, gwarantujący uzyskanie idealnie ostrych obrazów.

Podstawowe funkcje

Funkcja XF-Dynamic

Dzięki technologii XF-Dynamic dynamika kamer LTC 0485 uzyskuje nowy, nieosiągalny poprzednio zakres. W technologii tej przetwarzany jest 15-bitowy sygnał wizyjny, charakteryzujący się wysoką wiernością i gwarantujący optymalne wyświetlenie szczegółów obrazu zarówno w silnie, jak i słabo oświetlonych obszarach sceny.

Technologia Bilinx

Kamery serii LTC 0485 wyposażone są w łącze danych w technologii Bilinx. Technologia Bilinx zapewnia 2-kierunkową komunikację z kamerami Dinion, realizowaną wraz z transmisją sygnału wizyjnego. Dzięki technologii Bilinx możliwe jest sprawdzenie stanu, zmiana nastaw kamery, a nawet aktualizacja oprogramowania układowego praktycznie z dowolnego miejsca na przewodzie wizyjnym. Technologia ta oznacza skrócenie czasu serwisowania i instalacji, zapewnia dokładniejszą konfigurację i regulację oraz poprawia ogólną sprawność systemu. Komunikacja w technologii Bilinx odbywa się poprzez wizyjny kabel koncentryczny, przez który przesyłane są również sygnały

alarmowe oraz komunikaty o stanie, co znakomicie upraszcza obsługę i instalację systemu.

Wizyjna detekcja ruchu

Wbudowany w kamerę wizyjny detektor ruchu wykorzystuje do pracy maks. 4 całkowicie programowalne obszary z indywidualnymi progami czułości. Zainstalowany detektor zmian pełnej sceny eliminuje fałszywe alarmy spowodowane nagłymi zmianami w natężeniu oświetlenia, wywołanymi na przykład jego włączeniem lub wyłączeniem. Alarmy mogą być wyświetlane na ekranie monitora, skonfigurowane do zwarcia wyjścia przekaźnikowego kamery oraz przesyłane za pomocą protokołu komunikacyjnego Bilinx.

Automatyczny poziom czerni

Funkcja automatycznego poziomu czerni zapewnia polepszenie kontrastu poprzez kompensację obszarów o mniejszym kontraście (np. poświata, mgła, zadymienie).

Domyślna migawka

Rejestracja obiektów znajdujących się w ruchu wymaga ustawienia w kamerze przyspieszonej migawki celem uniknięcia rozmazania sceny i uzyskania obrazów o należytej ostrości. Wybór przyspieszonej migawki powoduje jednak ograniczenie czułości kamery. Aby uniknąć tego typu problemu, kamery LTC 0485 zostały wyposażone w ustawienie domyślnej migawki, które powoduje automatyczną regulację prędkości migawki w zależności od poziomu oświetlenia sceny. Spadek poziomu oświetlenia przy jednoczesnym braku możliwości dokonania innych regulacji powoduje przywrócenie ustawienia standardowego, a tym samym zachowanie doskonałej czułości urządzenia.

Kompensacja tła

Dzięki całkowicie programowalnemu obszarowi działania funkcji kompensacji tła oraz regulowanemu poziomowi kompensacji, kamera może zostać w prosty sposób skonfigurowana do pracy w najbardziej nawet wymagających zastosowaniach, takich jak monitoring wejść.

Asystent Lens Wizard

Kamery serii LTC 0485 automatycznie wykrywają rodzaj dołączonego obiektywu. Funkcja Lens Wizard służy również do ustawienia pozycji przetwornika przy maksymalnym otwarciu przysłony, dzięki czemu obiektyw zapewnia prawidłowe ogniskowanie we wszystkich warunkach oświetleniowych przez całą dobę. Nie są do tego wymagane żadne specjalne narzędzia ani filtry.

Programowalne tryby pracy

Kamera obsługuje 3 niezależne tryby pracy. Tryby te są wstępnie ustawione pod kątem typowych zastosowań, jednak możliwe jest również ich całkowite przeprogramowanie w celu dostosowania do indywidualnych wymagań. Przełączanie pomiędzy poszczególnymi trybami może odbywać się za pomocą protokołu komunikacyjnego Bilinx lub zewnętrznego wejścia alarmowego.

Funkcja NightSense

Zastosowana w kamerze funkcja NightSense zapewnia podniesienie czułości o 9 dB w trybie monochromatycznym. Tryb NightSense może być załączany automatycznie po spadku poziomu oświetlenia lub zdalnie, za pomocą protokołu komunikacyjnego Bilinx.

Funkcja SensUp

Dzięki 10-krotnemu wydłużeniu czasu integracji w przetworniku CCD znacząco wzrosła efektywna czułość kamery. Jest to szczególnie użyteczne przy braku sztucznego oświetlenia, gdzie jedynym źródłem światła jest np. księżyc.

Certyfikaty i świadectwa

Kompatybilność elektromagnetyczna

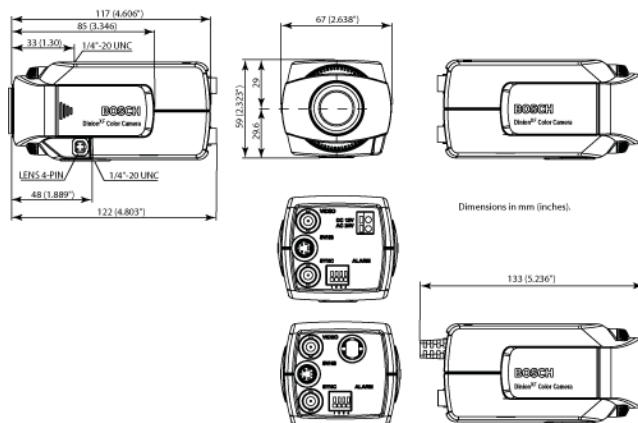
Emisja	EN 55022, Klasa B; FCC Klasa B, Część 15
Odporność	EN 50130-4 Systemy alarmowe, Część 4
Wibracje	kamera z obiektywem o masie 500 g spełnia normę IEC 60068-2-27

Standardy bezpieczeństwa

LTC 0485/11 i LTC 0485/51: EN 60065

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

Planowanie



Wymiary

Dołączone części

Ilość	Elementy
1	Kamera kolorowa Dinion ^{XF} serii LTC 0485
1	Zapasowe męskie złącze 4-stykowe obiektywu
	Obiektyw nie wchodzi w skład zestawu

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Model	Zakres napięć zasilania	
LTC 0485/11	12 - 28 VAC 11 - 39 VDC	45 - 65 Hz
LTC 0485/21	12 - 28 VAC 11 - 39 VDC	45 - 65 Hz
LTC 0485/51	85 - 265 VAC	45 - 65 Hz
LTC 0485/61	85 - 265 VAC	45 - 65 Hz
Pobór mocy	4 W	
Przetwornik	CCD, 1/3" z wybieraniem międzyliniowym	
Aktywne elementy obrazu		
PAL	752 x 582	
NTSC	768 x 492	
Czułość (3200 K)		
Czułość (pełny obraz) ¹⁾	2,4 lx	
Czułość 50IRE ¹⁾	0,59 lx / 0,24 lx (z włączoną funkcją NightSense)	
Minimalne oświetlenie sceny ¹⁾	0,24 lx / 0,10 lx (z włączoną funkcją NightSense)	
Minimalne oświetlenie sceny z funkcją SensUp	0,024 lx / 0,010 lx (z włączoną funkcją NightSense)	
Rozdzielczość pozioma	540 linii TV	
Stosunek sygnał / szum	>50 dB	
Wyjście wizyjne	1 Vpp, 75 Ω	
Wyjście Y/C	Y: 1,0 Vpp / C: 0,3 Vpp	
Synchronizacja	wewnętrzna, siecią zasilającą, sygnałem HV lub Genlock (Burst lock)	
Migawka elektroniczna	automatyczna (1/60 (1/50) – 1/500000), stała, bez migotania, domyślna	
Zwiększenie czułości	wyłączone, automatyczne – ciągłe maks. 10x	
Automatyczna regulacja poziomu czerni	włączona, wyłączona	
Zakres dynamiki	zwiększenie zakresu dynamiki maks. 32x	
Dynamiczna redukcja szumów	automatyczna, wyłączona	
Regulacja konturów	regulowany poziom zwiększenia ostrości	
Kompensacja tła	wyłączona, wybór obszaru działania i regulacja poziomu	
Wzmocnienie	automatyczne (poziom maks. 28 dB) lub stały poziom	
Balans bieli	ATW (2500 – 10000 K), AWB względem stałego poziomu, ręczny	
Wizyjna detekcja ruchu	4 obszary, regulowana czułość	
Wyjście alarmowe	wizyjna detekcja ruchu lub protokół Bilinx	

Model	Zakres napięć zasilania
Wejście alarmowe (TTL)	złączone, znam. +5 V, maks. +40 VDC
Alarmowe wyjście przekaźnikowe	maks. 30 VAC lub +40 VDC, obciążenie ciągłe maks. 0,5 A, 10 VA
Wejście synchronizacji zewnętrznej	75 Ω lub wysoka impedancja
Kompensacja kabla	maks. dł. kabla koncentrycznego 1000 m bez zewnętrznych wzmacniaczy (automatyczna konfiguracja nastaw w połączeniu z komunikacją po kablu koncentrycznym)
ID kamery	maks. 16 znaków, wybór pozycji wyświetlania
Rodzaje obiektów	automatyczne wykrywanie – przysłona sterowana ręcznie, napięciem DC lub sygnałem wizyjnym z nadrzędnym sterowaniem przysłony napięciem DC: obciążenie ciągłe maks. 50 mA, przysłona sterowana sygnałem wizyjnym: 11,5 ± 0,5 VDC, obciążenie ciągłe maks. 50 mA
Zdalne sterowanie	dwukierunkowa komunikacja po kablu koncentrycznym

1) F1.2, współczynnik odbicia 89%, funkcja SensUp wyłączona

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. x szer. x dł.)	59 x 67 x 122 mm bez obiektywu
Masa	450 g bez obiektywu
Mocowanie kamery	dół (izolowane) i góra, gwint 1/4"-20
Mocowanie obiektywu	C i CS
Elementy sterujące	menu OSD i przyciski

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-20 ÷ +50°C
Temperatura przechowywania	-25 ÷ +70°C
Wilgotność pracy	20 - 93%, względna
Wilgotność przechowywania	maks. 98%, względna

Zamówienia - informacje

Model | Opis

Kamera kolorowa DinionXF LTC 0485/11	1/3", wysokie parametry, 540 linii TV, PAL, DSP, 12 – 28 VAC / 11 – 39 VDC, 50 Hz
Kamera kolorowa DinionXF LTC 0485/21	1/3", wysokie parametry, 540 linii TV, NTSC, DSP, 12 – 28 VAC / 11 – 39 VDC, 60 Hz
Kamera kolorowa DinionXF LTC 0485/51	1/3", wysokie parametry, 540 linii TV, PAL, DSP, 85 – 268 VAC, 50 Hz

Zamówienia - informacje

Model | Opis

Kamera kolorowa DinionXF LTC 0485/61	1/3", wysokie parametry, 540 linii TV, NTSC, DSP, 85 – 265 VAC, 60 Hz
--------------------------------------	---

Sprzęt

Obiektyw zmienneogniskowy z korekcją podczerwieni LTC 3364/21	1/3", 2,8 – 6 mm, przysłona sterowana napięciem DC, mocowanie CS, F/1.4 - 200, złącze 4-stykowe
Obiektyw zmienneogniskowy LTC 3364/31	1/3", 3,5 – 8 mm, przysłona sterowana napięciem DC, mocowanie CS, F/1.4 - 200, złącze 4-stykowe
Obiektyw zmienneogniskowy LTC 3364/40	1/3", 2,8 – 12 mm, przysłona sterowana napięciem DC, mocowanie CS, F/1.4 - 360, złącze 4-stykowe
Obiektyw zmienneogniskowy LTC 3374/20	1/3", 5 – 50 mm, przysłona sterowana napięciem DC, mocowanie CS, F/1.4 - 185, złącze 4-stykowe
Obiektyw zoom LTC 3384/21	1/3", 6 – 60 mm, przysłona sterowana napięciem DC, mocowanie CS, F/1.4 - 360, złącze 4-stykowe

Zasilacz TC120PS	110 - 120 VAC / 15 VDC, 50 / 60 Hz, 300 mA
------------------	--

Zasilacz TC220PS	230 VAC / 15 VDC, 50 Hz, 10 VA
------------------	--------------------------------

Zasilacz TC220PSX-24	230 VAC / 20 VAC, 50 Hz, 20 VA
----------------------	--------------------------------

Zasilacz TC1334	120 VAC / 24 VAC, 60 Hz, 30 VA
-----------------	--------------------------------

Programy

Oprogramowanie konfiguracyjne VP-CFGSFT do kamer z technologią Bilinix, w zestawie moduł interfejsu VP-USB