



## Kamery dualne DinionXF LTC 0495



- ▶ 15-bitowe, cyfrowe przetwarzanie sygnału
- ▶ Wysoka czułość
- ▶ Ruchomy filtr podczerwieni zapewniający czułość w zakresie podczerwieni w nocy
- ▶ Funkcja XF-Dynamic zapewniająca niezwykle szeroki zakres dynamiki
- ▶ Protokół komunikacyjny Bilinx do zdalnej konfiguracji i sterowania
- ▶ Ustawienie domyślnej migawki eliminujące rozmycie ruchu
- ▶ 4 obszary wizyjnej detekcji ruchu
- ▶ Rozdzielczość 540 linii TV

Wysokiej klasy cyfrowe kamery dualne serii LTC 0495 z przetwornikiem CCD 1/3" zapewniają najwyższą możliwą jakość obrazu nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach oświetleniowych. W zależności od poziomu oświetlenia sceny kamera automatycznie przełącza się z trybu kolorowego na monochromatyczny. Wykorzystując unikalną, 15-bitową technologię cyfrowego przetwarzania sygnału, kamery zapewniają doskonałą czułość, co wraz z funkcją XF-Dynamic, powiększającą zakres dynamiki, umożliwia uzyskanie ostrzejszego i jeszcze bardziej wyraźnego obrazu, a także niewiarygodnie dokładną reprodukcję kolorów. Tak jak w przypadku innych kamer Dinion, kamery serii LTC 0495 są gotowe do natychmiastowego użytku. Wystarczy zamontować obiektyw i wyregulować ostrość, a następnie podłączyć zasilanie. 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 umieszczonych z boku kamery. Kamera automatycznie wykrywa typ zamontowanego obiektywu. W prawidłowej regulacji położenia przetwornika CCD pomaga asystent Lens Wizard, gwarantujący uzyskanie idealnie ostrych obrazów w każdym warunkach pracy.

### Podstawowe funkcje

#### Funkcja XF-Dynamic

Automatyczne, cyfrowe przetwarzanie sygnału wizyjnego z rozdzielczością 15-bitową gwarantuje wysoką wierność i optymalne wyświetlenie szczegółów obrazu zarówno w silnie, jak i słabo oświetlonych obszarach sceny.

#### Technologia 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 Bilinx.

### Automatyczny poziom czerni

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

### Domyślna migawka

Jeśli wymagane jest uzyskanie ostrych konturów szybko poruszających się obiektów przy wystarczająco silnym oświetleniu, w kamerze można ustawić jako domyślną przyspieszoną migawkę, pozwalającą uniknąć rozmazania sceny. Przy spadku poziomu oświetlenia i braku możliwości dokonania innych regulacji, nastawy migawki powracają do wartości standardowych w celu zachowania czułości.

### 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

Kamera automatycznie wykrywa rodzaj zamontowanego obiektywu. Asystent umożliwia ustawienie ostrości obiektywu przy maksymalnym otwarciu przysłony w taki sposób, aby zachować ostrość obrazu w trakcie pełnego, dobowego cyklu pracy. 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.

### Tryb dualny

Tryb dualny zastosowany w kamerach LTC 0495 zapewnia możliwość widzenia w nocy dzięki zwiększeniu czułości w zakresie podczerwieni. Przejście z trybu kolorowego na monochromatyczny możliwe jest automatycznie poprzez przełączenie filtra podczerwieni po wykryciu odpowiednio

niskiego poziomu oświetlenia lub poprzez podanie sygnału na wejście alarmowe. Filtr może być zatem przełączany ręcznie poprzez wejście alarmowe, menu kamery lub interfejs sterujący Bilinx. Dzięki wewnętrznemu czujnikowi podczerwieni zwiększa się stabilność trybu monochromatycznego, co zapobiega przełączaniu na tryb kolorowy w przypadku dominującego oświetlenia w podczerwieni.

### Funkcja SensUp

Dzięki 10-krotnemu wydłużeniu czasu integracji w przetworniku CCD znacząco wzrosła efektywna czułość kamery.

Jest to szczególnie użyteczne w sytuacjach, gdzie jedynym oświetleniem sceny jest np. światło księżyca.

## Certyfikaty i świadectwa

### Kompatybilność elektromagnetyczna

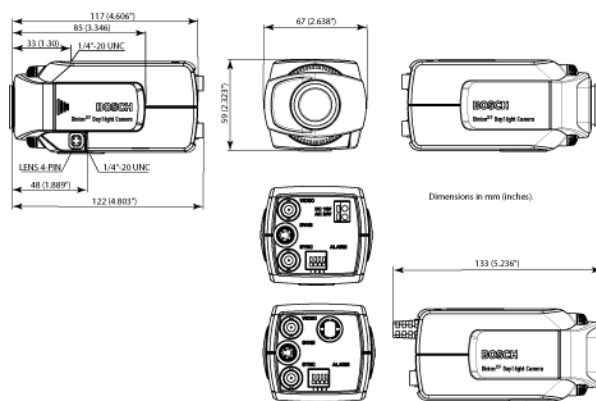
Emisja	EN 55022, Klasa B; FCC Klasa B, Część 15
Odporność	EN 50130-4 Systemy alarmowe, Część 4
Wibracje	Kamera z obiektywem o masie 500 g spełnia wymagania normy IEC 60068-2-27

### Bezpieczeństwo

LTC 0495/11 i LTC 0495/51: EN 60065

LTC 0495/21 i LTC 0495/61: UL 6500, cUL CAN/CSA E60065-00

## Planowanie



### Wymiary

## Dołączone części

Ilość	Element
1	Kamera dualna Dinion <sup>XF</sup> serii LTC 0495
1	Pierścień dopasowujący C / CS
1	Zapassowe męskie złącze 4-stykowe obiektywu
	Obiektyw nie wchodzi w skład zestawu

## Dane techniczne

## Parametry elektryczne

Model	Zakres napięć zasilania	
LTC 0495/11	12 - 28 VAC 11 - 39 VDC	45 - 65 Hz
LTC 0495/21	12 - 28 VAC 11 - 39 VDC	45 - 65 Hz
LTC 0495/51	110 - 240 VAC	45 - 65 Hz
LTC 0495/61	110 - 240 VAC	45 - 65 Hz
Pobór mocy	4 W	
Przetwornik obrazu	1/3" CCD z wybieraniem międzyliniowym	
Aktywne elementy obrazu		
Model PAL	752 x 582	
Model NTSC	768 x 492	
Czułość (3200 K)		
Czułość (pełny obraz) <sup>1)</sup>	2,4 lx	
Czułość 50 IRE <sup>1)</sup>	0,59 lx / 0,08 lx (tryb monochromatyczny)	
Minimalne oświetlenie sceny <sup>1)</sup>	0,24 lx / 0,038 lx (tryb monochromatyczny)	
Minimalne oświetlenie sceny z funkcją SensUp	0,024 lx / 0,0038 lx (tryb monochromatyczny)	
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	automatyczna (1/60 (1/50) - 1/500 000), 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	
Mocowanie obiektywu	CS (maks. występ 5 mm)	
Balans bieli	ATW (2500 – 10 000 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)	przełączane, 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)
Nazwa kamery	maks. 16 znaków, wybór pozycji wyświetlania
Rodzaje obiektywów	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 Bilinx

1) F/1.2, 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
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 dualna DinionXF LTC 0495/11	1/3", wysokie parametry, 540 linii TV, PAL, DSP, 12 – 28 VAC / 11 – 39 VDC, 50 Hz
Kamera dualna DinionXF LTC 0495/21	1/3", wysokie parametry, 540 linii TV, NTSC, DSP, 12 – 28 VAC / 11 – 39 VDC, 60 Hz
Kamera dualna DinionXF LTC 0495/51	1/3", wysokie parametry, 540 linii TV, PAL, DSP, 110 – 240 VAC, 50 Hz
Kamera dualna DinionXF LTC 0495/61	1/3", wysokie parametry, 540 linii TV, NTSC, DSP, 12 – 28 VAC, 60 Hz

### Zamówienia - informacje

#### Model | Opis

#### 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 z korekcją podczerwieni LTC 3764/20	1/2", 4 – 12 mm, regulacja przysłony napięciem DC, mocowanie C, F/1.2 - 360, złącze 4-stykowe
Obiektyw zmienneogniskowy z korekcją podczerwieni LTC 3774/30	1/2", 10 – 40 mm, regulacja przysłony napięciem DC, mocowanie C, F/1.4 - 360, złącze 4-stykowe
Obiektyw zoom z korekcją podczerwieni LTC 3783/50	1/2", 8,5 – 85 mm, regulacja przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie C, F/1.6 - 360, złącze 4-stykowe
Obiektyw zoom z korekcją podczerwieni LTC 3793/50	1/2", 8 – 144 mm, regulacja przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie C, F/1.6 - 360, złącze 4-stykowe
Obiektyw zmienneogniskowy z korekcją podczerwieni LTC 3664/40	1/3", 2,8 – 11 mm, przysłona sterowana napięciem DC, mocowanie CS, F/1.4 - 360, złącze 4-stykowe
Obiektyw zmienneogniskowy z korekcją podczerwieni LTC 3664/30	1/3", 3,0 – 8 mm, przysłona sterowana napięciem DC, mocowanie CS, F/1.0 - 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 Bilinx, w zestawie moduł interfejsu VP-USB