

Charakterystyka ogólna systemu

Do monitorowania zewnętrznego obiektu wykorzystano kamery dualne B&W/Kolor, które w dzień pracują w kolorze, natomiast w porze nocnej przełączają się w tryb czarno-biały, co pozwala na ich poprawną pracę nawet przy małym natężeniu światła. Do monitorowania obiektu wewnątrz wykorzystano kamery kolorowe kopułowe (wandaloodporne). Do zasilania kamer służy zasilacz buforowy, który w razie zaniku lub jakichkolwiek wahań napięć przełącza się na zasilanie z wbudowanego akumulatora, pozwalając na ciągłą i stabilną pracę kamer.

Obraz zapisywany będzie z wykorzystaniem rejestratora cyfrowego, na wbudowanym dysku twardym. Dodatkowo rejestrator podłączony będzie do zasilacza awaryjnego, (UPS) który w razie zaniku lub jakichkolwiek wahań napięć przejmie zasilanie urządzenia.

Specyfikacje urządzeń:

REJESTRATOR



AVC-785D

Standard telewizyjny: PAL lub NTSC - przełączany
Wejścia Video: 8 x kamera, 1Vp-p, 75#, BNC
Wyjścia przelotowe tak
Wyjścia Video: 1 x monitor główny, 1Vp-p, 75#, BNC
1 x monitor dodatkowy, 1Vp-p, 75#, BNC
Wejścia Audio: 4 x liniowe, RCA
Wyjścia Audio: 2 x liniowe, RCA
Odświeżanie obrazu: 400 kl/sek.
Wyzwalanie zapisu: ręczne, terminarz, wejścia alarmowe, detekcja
Częstotliwość zapisu: 200 kl/sek (PAL)
Detekcja ruchu: tak, 16 x 12 pol dla każdej kamery, 4 zmienne
Parametry czułości
Wykrywanie zaniku Video: tak
Kompresja: MPEG 4
Backup: USB 1.1 oraz poprzez LAN
Opisy kamer: tak, do 6 znaków
Format wyświetlania daty: YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY, wyłączona
Funkcja Zoom: tak, 2x2
Regulacja parametrów obrazu: kontrast, jasność, nasycenie, ostrość
Wyjście LAN / ETHERNET: Base-T 10/100, RJ-45
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, ICMP, SMTP, HTTP, FTP
Transmisja przy alarmie: wysyłanie zdjęć na e-mail, serwer FTP, GPRS
Zabezpieczenie hasłem: tak
Wejścia alarmowe: 8 x TTL (GND, 5V)
Wyjścia alarmowe: 1 x przekaźnikowe, styki NO/ NC
Zdalne sterowanie: RS485, obsługa PTZ
Ilość i pojemność dysków: 2x wymienny, UDMA 66, o pojemności do 400GB
Zasilanie: AC100~240V, zasilacz impulsowy
Pobór mocy: 64W (max)
Wymiary: 432(W) x 90(H) x 326(D)
Temperatura pracy: 10~40°C
Masa: 5.7kg

KAMERY



NVC-VS55CD kopułka kolor (wewnętrzna) lub innego producenta tej samej klasy

Przetwornik obrazu: matryca CCD kolorowa, 1/3"
Liczba pikseli : 537 (H) x 597 (V)
Rozdzielczość pozioma: 380 TVL
Czułość: 0.8 lx / F=1.2
Stosunek sygnału do szumu: >48 dB (ARW wyłączone)
Korekcja gamma: 0.45
Kompensacja jasnego tła (BLC): automatyczna
Równoważenie bieli: Automatyczne, 2000K ~ 8000K
Elektroniczna migawka: automatyczna: 1/50s ~ 1/100 000 s
Wyjście wideo: 1.0 Vp-p/75 Ohm (BNC)
Obiektyw standardowy: obiektyw A-I f=4-9 mm
Zasilanie: 12V DC
Temperatura pracy: -10°C ~ 50°C
Klasa szczelności: IP 66
Wymiary (mm): 108 (śred) x 75 (wys)
Masa: 640 g
Pobór mocy: 3 W



SF6031 kopułka kolor (wewnętrzna) lub innego producenta tej samej klasy

Kamera kolorowa kopułkowa z wbudowanym torem audio przetwornik 1/3" SONY CCD
Rozdzielczość: 420 TVL
Czułość: 0.8 Lux/ F 1.2
Obiektyw 3.6mm lub 2.8mm
AGC
AWB
BLC
ATW
Zasilanie: 12V/DC



NVC-525DN lub innego producenta tej samej klasy

Analizator obrazu: cyfrowy przetwornik obrazu SONY format 1/3
Wymiary obrazu: 795 x 596 (efektywne piksele - PAL)
Wyjście sygnału wideo: 1.0 Vp-p/75 Ohm (BNC)
Rozdzielczość: 480 TVL - tryb kolorowy
570 TVL - tryb czarno-biały
Czułość: 0.5 lux/F=1.2 - tryb kolorowy, 50 IRE 0.01 lux/F=1.2 - tryb cz-b (włączony filtr IR), 50 IRE
Stosunek sygnału do szumu: powyżej 50 dB (ARW wyłączone)
Migawka elektroniczna: od 1/50 do 1/10 000 s
ARW: tak
Kompensacja jasnego tła (BLC): 1 centralna strefa obejmująca 40% obrazu
Przysłona automatyczna: sterowanie wideo (VD) lub prądowe (DC)
Wyjście sterowania przysłony wideo: 650mV (100IRE)
Balans bieli (WB): ATW/AWB
Tryb dzień/noc: włączony/wyłączony
Zmiana trybu kolorowy/czarno-biały: automatyczny/ręczny
Czułość w zakresie podczerwieni: tak
Synchronizacja: wewnętrzna (NVC-525DN); wewnętrzna/z sieci zasilającej z regulacją fazy (NVC-560DN)
Mocowanie obiektywu: CS
Zasilanie: NVC-560DN 230 VAC NVC-525DN 24 VAC lub 12 DC $\pm 10\%$ C
Pobór mocy: 3.5 W (NVC-525DN); 6 W (NVC-560DN)
Temperatura pracy: -10°C do +50°C
Wymiary kamery: 124 (dł) x 62 (szer) x 54 (wys) mm
Waga: 287 g (NVC-525DN); 310 g (NVC-560DN)

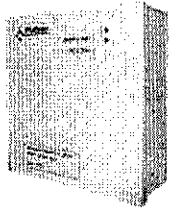
OBIEKTYW



Obiektyw szklany 2,8-12mm lub innego producenta tej samej klasy

Regulowana ogniskowa obiektywu: 2,8 - 12 mm
Mocowanie: CS
Stosowany do kamer typu compact
Pierścień do regulacji ostrości oraz ogniskowej
Sterowanie przysłoną: DC
Kąt widzenia : ok 81 - 21° dla przetwornika 1/3"

ZASILACZE



ZBP-13,8/2,5A/ZP lub innego producenta tej samej klasy

Napięcie zasilania: AC~230V

Napięcie wyjściowe: 13,8V/DC

Max.prąd wyjściowy: 2,5A

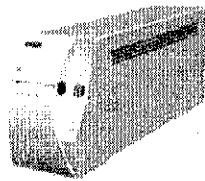
Transformator: 50VA/18V

Bezpiecznik w obwodzie akumulatora: 4A

Akumulator: 7Ah

Zabezpieczenie akumulatora przed rozładowaniem: 10,2V

Wymiar w mm (szer. x głęb. x wys.) 225x95x240



ZASILACZ AWARYJNY Ever ECO 700 CDS lub innego producenta tej samej klasy

Moc wyjściowa 700VA

Moc wyjściowa 420W

Środowisko pracy Pomieszczenie biurowe lub przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń

Wilgotność powietrza 20% do 80% (bez kondensacji)

Wysokość n.p.m do 1000m n.p.m.

Maks. długość przewodów wyjściowych do 10m

Napięcie wejściowe ~230V

Zakres napięcia wyjściowego 184-264V

Częstotliwość 45 - 55Hz

Progi przełączenia sieć - UPS 184-264V

Czas przełączania na UPS 3ms

Napięcie wyjściowe ~230V (+/- 5%)

Progi przełączania ups - sieć ~189V - ~259V

Częstotliwość 50Hz Filtracja napięcia wyjściowego LC

Czas podtrzymania 0.8 Pmax (min.) 5

Czas podtrzymania 0.5 Pmax (min.)
Pojemność (Ah) 7
Ilość 1
Moduły dodatkowe brak
Czas ładowania 5h
Masa 7,2kg
Wymiary 350x90x145mm
Ilość gniazd wyjściowych 2
Interfejs komunikacyjny brak
Oprogramowanie brak
Sygnalizacja akustyczno - optyczna jednodiodowa