


The logo for Optiva features the word "optiva" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letter "i" is stylized with a vertical line that curves into a hook. The logo is enclosed in a rounded rectangular border. Below the logo, the word "TYTANIUM" is written in a bold, uppercase, sans-serif font.

**optiva**  
**TYTANIUM**

The image shows a complex metal mounting system for a CCTV camera. It consists of two horizontal stainless steel bars, one above and one below a central camera. The camera is mounted on a vertical post that passes through the center of both bars. The bars are secured to a metal plate with various brackets and bolts. A central adjustment knob is visible on the camera's mounting post. The entire assembly is mounted on a stainless steel plate with a grid of pre-drilled holes.

**katalog**  
**PRODUKTÓW**  
**CCTV**

# „NAJBEZPIECZNIEJSZE SĄ DRZWI, KTÓRE MOŻNA ZOSTAWIĆ OTWARTE”

## Spis treści:



**obiektywy 4**



**rejestratory 6**



**kamery 8**



**monitory 16**

**zasady sprzedaży 19**

System CCTV jak większość udogodnień współczesnej cywilizacji, aby zaspokoić rosnące wymagania rynku, wymaga nowatorskich rozwiązań. Stale rosnące zaangażowanie firmy Volta Sp. z o.o. w rozwój nowoczesnej technologii znajduje wyraz w potencjale technicznym nowej marki OPTIVA Tytanium.

W przeciwieństwie do standardowych, domowych aplikacji, system CCTV wymaga wykwalifikowanej obsługi, indywidualnego projektu i profesjonalnej instalacji. Jednym z istotniejszych cech jakie urządzenia Telewizji Dozorowej powinny posiadać jest ich odporność na zmienne warunki środowiskowe, warunki okablowania i instalacji. Dlatego profesjonalny i rzetelny producent powinien to przewidzieć i tak zaprojektować a następnie wyprodukować swój produkt, aby przez wiele lat swojej pracy nie sprawiał użytkownikowi najmniejszych problemów.

Już na etapie procesu projektowania i wyboru komponentów istnieje duże ryzyko popełnienia błędu, który w późniejszym okresie eksploatacji spowoduje skrócenie żywotności całego urządzenia lub jego brak odporności np. na zmiany temperatury. Statystyki i ekonomiczne kalkulacje podają, że koszt kamery można obniżyć nawet o 30% stosując niemarkowe i niestandardowe komponenty. Wielu producentów niestety korzysta z tej drogi oferując co prawda tani produkt, ale o zdecydowanie ograniczonej funkcjonalności i dużej awaryjności.

Zespół ekspertów technicznych budujący nową serię Optiva TYTANIUM podjął zdecydowaną decyzję pójścia drogą wyboru najlepszych, sprawdzonych i niezawodnych rozwiązań. Każdy z komponentów, podzespołów, układów został stworzony w celu wyeliminowania jakichkolwiek przyszłych problemów mogących wpływać na jakość i funkcjonalność ostatecznego produktu.

W produktach Optiva TYTANIUM znajdziemy dodatkowo wiele rozwiązań, dzięki którym uzyskano zdecydowane wydłużenie bezawaryjnego czasu pracy urządzeń/komponentów w stosunku do produktów konkurencyjnych.

Główną ideą, która przyświecała konstruktorom, był brak ograniczeń w funkcjach i parametrach danego urządzenia. Dlatego też, urządzenia z logo Optiva TYTANIUM posiadają wszystkie możliwe funkcje, które dla użytkownika mogą okazać się niezbędne do pracy systemu. Zapewnia to niespotykany komfort dla projektanta systemu bezpieczeństwa, instalatora czy też użytkownika, którzy nie będą mieli żadnych obaw przed niespełnieniem założeń projektowych czy zmieniających się uwag lub zaleceń inwestora.

Nowa seria Optiva TYTANIUM oferuje również dużą spójność i kompatybilność poszczególnych występujących w jej ofercie urządzeń. Dzięki temu, możliwe jest stworzenie pełnego systemu Telewizji Dozorowej, którego każdy komponent będzie współpracował prawidłowo, oferując wielość funkcji i niezrównaną jakość obsługi.

Klient decydując się na produkty Optiva TYTANIUM uzyskuje gwarancję niezawodności, uniwersalności i innowacyjności. Potwierdzoną 24 lub 36 miesięczną gwarancją.

Oddając w Państwa ręce niniejszy katalog, firma VOLTA Sp. z o.o. jako wyłączny dystrybutor marki Optiva TYTANIUM, gorąco zaprasza do skorzystania z tej nowatorskiej na naszym rynku oferty.

W wszelkich sprawach technicznych zapraszamy do kontaktu z naszymi specjalistami z zakresu Telewizji Dozorowej pod adresem: [cctv@volta.com.pl](mailto:cctv@volta.com.pl).

W sprawach handlowych zapraszamy do kontaktu z naszymi regionalnymi oddziałami, których adresy i kontakty znajdziecie Państwo na końcowych stronach niniejszego katalogu.

Dane produktów są aktualne na dzień wydania niniejszego katalogu i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

## SERIA VTD

Profesjonalna seria obiektywów do kamer CCTV, dedykowanych do pracy w instalacjach Telewizji Dozorowej wymagających najwyższej jakości zastosowanych urządzeń.

Seria VTD obejmuje modele o uniwersalnych zakresach ogniskowej, najwyższej klasy soczewki (również do pracy z podczerwienią) oraz rozwiązanie przeznaczone do współpracy z kamerami Megapixelowymi.

Automatyczna przysłona typu C

Japońskie soczewki wysokiej rozdzielczości

Precyzyjna konstrukcja mechaniczna

Dedykowane do podczerwieni

Współpraca z kamerami megapixelowymi

	VTD3080DAIR	VTD28120DIR	VTD50500DIR	VTD27120D	VTDM40100D		
	asferyczny, do pracy z podczerwienią	do pracy z podczerwienią		soczewki wysokiej rozdzielczości	MegaPixel 1/2"		
Zakres ogniskowej	3 - 8 mm	2,8 - 12 mm	5 - 50 mm	2,7 - 12 mm	4 - 10 mm		
Max współ. apertury	1:1.0	1:1.4	1:1.4	1:1.4	1:1.8 do kamer megapikselowych		
Kąt widzenia							
1/3"	Szerokość (H)	92,4° ~ 35,6°	97,6° ~ 24,1°	52,7° ~ 5,7°	96° ~ 22,6°	1/2"	94,8° ~ 37,3°
	Wysokość (V)	68,0° ~ 26,6°	72,6° ~ 18,8°	39,6° ~ 4,3°	72,6° ~ 17,1°		69,0° ~ 28,0°
Wymiary (średni. x wys.)	30 x 42 mm	39,8 x 53,9 mm	44 x 66,2 mm	38 x 68,1 mm	36,5x48 mm		

# OPTIVA TYTANIUM Profesjonalne obiektywy CCTV



VTD3080DAIR



VTD28120DIR



VTD27120D



VTD50500DIR



VTD40100D



**optiva**  
TYTANIUM

## SERIA VTDVR5100

Najnowsza generacja rejestratorów cyfrowych OPTIVA Titanium jest dedykowana do pracy w systemach Telewizji Dozorowej o najwyższych wymaganiach użytkowych. Seria VTDVR5100 gwarantuje jedne z najwyższych parametrów spośród urządzeń tej klasy dostępnych na rynku. Oferowana jest przez producenta w 2 modelach (16 lub 32 kanały). Dzięki wydajnym procesorom obrazu, pełna prędkość rejestracji, 25kl/sek na każdy kanał, jest dostępna dla pełnej rozdzielczości. Użytkownik dodatkowo może wybrać indywidualnie prędkość, rozdzielczość i stopień kompresji na kanał. 4 niezależnie konfigurowalne wyjścia monitorowe umożliwiają pracę rejestratora jako krosownicy wizyjnej. Opcja rejestracji na zewnętrznych macierzach dyskowych (np. e-SATA) o pojemnościach nawet do 32TB gwarantuje zapis z najwyższymi parametrami nawet przez kilka miesięcy. Seria VTDVR5100 oferuje w standardzie możliwość obsługi stanowisk kasowych (POS). Praca w sieci komputerowej jest wspomagana przez dodawany w standardzie bogaty pakiet programowy. Dzięki niemu użytkownik podejrzy bieżące obrazy lub nagrania. Skonfiguruje rejestrator w pełnym zakresie lub wykona back-up nagrań.

	VTDVR5116	VTDVR5132
Ilość wejść wideo	16 x BNC 1Vp-p (przelotowe)	32 x BNC 1Vp-p
Ilość wyjść wideo	4 x BNC - dowolnie konfigurowalne, 1 x VGA	
Format pracy	Quadroplex	
Prędkość nagrywania	400 kl/sek przy (4CIF)	800 kl/sek przy (2CIF)
Kompresja	MPEG4 & JPEG	
Dostępne rozdzielczości	704 x 576 (4CIF) / 704 x 288 (2CIF) / 352 x 288 (CIF)	
Nośniki pamięci	max 4xHDD SATA (do 1TB), możliwość rozbudowy poprzez macierz VTDVRRRAID do 32TB	
Język menu	Polski	
Praca sieciowa	Ethernet 10 / 100; Rj45 Webserver, CMS	
Sterowanie PTZ	Tak RS485, RS232, Pelco P, Pelco D.	
Pilot IR	W zestawie	
Backup	DVD / USB / LAN	
Funkcje dodatkowe	Znak wodny, możliwość rozbudowy pojemności dysków poprzez dołączenie macierzy VTDVRRRAID do 8TB	
Nagrywanie	Alarmowe, (pre alarm, post alarm), wideodetekcja, harmonogram	
Wejścia alarmowe / audio	16(NO/NC) / 4	
Wyjścia alarmowe /audio	4(NO/NC) / 1	
Zasilanie	230VAC	
Wymiary	445 x 388 x 88 mm	
Waga	10,3kg	

# OPTIVA TYTANIUM Rejestratory cyfrowe nowej generacji



VT DVR5116  
VT DVR5132



VT DVRRAID



VT DVR51K



**optiva**  
TYTANIUM

## SERIA VTDN4400

Producenci urządzeń CCTV starając się spełnić wymagania współczesnych systemów Telewizji Dozorowej wyposażają standardowo swoje urządzenia w wiele funkcji dostępnych jeszcze niedawno tylko jako opcje dodatkowe.

Nowa seria VTD4400 kamer szybkoobrotowych wyposażona jest w standardzie w niezwykle precyzyjny układ pozycjonujący, który gwarantuje bardzo dużą powtarzalność presetów. Mechanizm oparty na nowej generacji silników krokowych daje niespotykaną dokładność pozycjonowania kamery z prędkością poniżej 0,05°/s!!! Specjalny algorytm ruchu (funkcja najkrótszej ścieżki) zapewnia błyskawiczne przejście kamery z punktu do punktu. Ciekawą opcją jest możliwość zapamiętania pod pozycją preset również takich nastaw jak - balans bieli, ekspozycja, punkt ostrości. Kamery wykonane są w standardzie w obudowach wandaloodpornych.

Wandaloodporne obudowy

Dualne moduły kamerowe firmy SONY,  
mechaniczny filtr IR

Precyzyjny mechanizm pozycjonujący  
(prędkość przesuwu od 0,05°/sek)

Obsługa wejść alarmowych

	VTDN4410	VTDN4426	VTDN4436
Przetwornik	1/4 Sony CCD	1/4 Sony ExView CCD	
Rozdzielczość	500 Linii TV (kolor) 570Linii Tv (B/W)	460 Linii TV	530 Linii TV
Stosunek S/N		<50dB	WDR
Czułość	0.7Lux (kolor)/0.02Lux(B/W)	1.0Lux(kolor)/0.01Lux B/W	1.4Lux(kolor)/0.01Lux(B/W)
Obiektyw	F1.8 f=3.8-38 mm	F1.6-3.8 f=2.5-91mm	F1.6-4.5 f=3.4-122.4 mm
Zoom optyczny	10x	26x	36x
Zoom cyfrowy	10x	12x	
Balans bieli		Automatyczny/Ręczny	
Kompensacja tła (BLC)		Włączony/Wyłączony	
Sens Up (Slow Shutter)		Tak	
Prędkość / zakres obrotu	0.05-360° sec - zoom proporcjonalny, Pan 360°(bez punktu krańcowego) Tilt 95° - Auto Flip Off, Tilt 180° - Auto Flip On		
Komunikacja	RS485 – Protokoły (Pelco-D, Pelco-P)		
Ilość presetów	128		
Ilość paternów	4 paterny (każdy długości do 5min) /		
Wejścia / Wyjścia alarmowe	4 wejścia	4 wejścia alarmowe/ 2 wyjścia	
Temperatura pracy	-30...+50°C		
Zasilanie	AC 24V – 1.5A		
	DC 12V – 2.5A		
Inne funkcje	Auto Park, Power Up Action, Strefy Prywatności, Swings, Funkcje Grup, kompas, monitoring temperatury		

# OPTIVA TYTANIUM Zintegrowane kamery szybkoobrotowe



VTDN4410



VTDN4426

VTDN4436

\*Uchwyt ścienny jako opcja.

## OPCJE MONTAŻOWE

TSBT01C

TSBT02W

TSBT03P

TSBT04R

TSBT05SS



**optiva**  
TYTANIUM

## VTDN3680W

### VTDN3680W

Kompakt

Kamera dualna z mechanicznym filtrem podczerwieni

Rozdzielczość – 520 (kolor) / 570 (b/w) linii

Czułość – 0,2Lux/F1.2 (standard) do 0,0001Lux/F1.2 (Slow Shutter), TRYB B/W

Funkcja podwyższonej dynamiki (sWDR)

Menu ekranowe z wieloma opcjami konfiguracyjnymi (Balans Bieli, Slow Shutter, BLC itp)

Płynny zoom cyfrowy do 3x

Zewnętrzne sterowanie poprzez RS485 (protokół PELCO)

Wyjście przekaźnikowe do sterowania zewnętrznymi promiennikami IR

Zasilanie – 12/24V lub 230VAC

Profesjonalny system Telewizji Dozorowej powinien być zawsze budowany zgodnie z wytycznymi użytkownika. Najczęściej jest dla niego istotne spełnienie warunku identyfikacji osób lub rozpoznawania szczegółów danego obiektu. Z drugiej strony mamy plan obserwacyjny, który rzadko należy do idealnych. Zazwyczaj brakuje na nim światła lub jest zbyt kontrastowy. Dodatkowo zmieniające się ustawienie obiektów na planie oraz wpływ warunków zewnętrznych (np. śnieg) sprawiają, że standardowa kamera ma zazwyczaj duże trudności w spełnieniu powyższych zaleceń. Dlatego producent serii VTDN3680W postawił sobie za cel spełnienie wszystkich wymagań bez względu na zastosowany plan obserwacyjny tak, aby projektant nie miał najmniejszych obaw przed wyborem rozwiązania z logo Optiva TYTANIUM.

Kamery zostały wyposażone w kilka nowatorskich rozwiązań, które w zależności od potrzeb użytkownika dopasowują idealnie parametry pracy kamery do najtrudniejszych scen. Sercem tego modelu jest najnowszej generacji przetwornik CCD Double Scan firmy SONY. Ten znany producent dołożył wszelkich starań aby czułość kamery dla trybu kolorowego osiągnęła niespotykaną do tej pory wartość 0,2Lux.

Dodatkowo instalator może uruchomić funkcję Day/Night wspomaganą przez układ DSS (Digital Slow Shutter), która pozwala kamerze wydajnie pracować praktycznie w pełnych ciemnościach. Czułość tego modelu osiąga wtedy wartość 0,0001Lux!

Scena o wysokich kontrastach może być wydajnie obsługana dzięki zaimplementowanej funkcji WDR (Wide Dynamic Range). Precyzyjny układ balansu bieli AWB doskonale da sobie radę nawet dla nietypowych źródeł światła a mechaniczny filtr podczerwieni zapewnia idealną barwę obrazu w czasie dnia.

W kamerze VTDN3680W nic nie może być dziełem przypadku dlatego przełączenie filtra IR odbywa się nie natychmiast, ale po konkretnym ustawionym czasie. Zabezpiecza to system przed nieprzewidzianą zmianą obrazu z trybu kolorowego na czarno-biały lub odwrotnie. Dodatkowym atutem tego modelu jest łącze RS485, które pozwala operatorowi lub instalatorowi na zdalne (nawet do 1200m) konfigurowanie wszystkich nastaw kamery. Producent wykorzystał do tego najpopularniejszy protokół transmisyjny PELCO D, dlatego aby skomunikować się z kamerą wystarczy standardowa klawiatura PTZ lub dowolny rejestrator z opcją telemetrii.

Model VTDN3680W jest dostępny w wersji zasilanej z 12VDC lub 24VAC oraz 230VAC.

# OPTIVA TYTANIUM Profesjonalne kamery stacjonarne

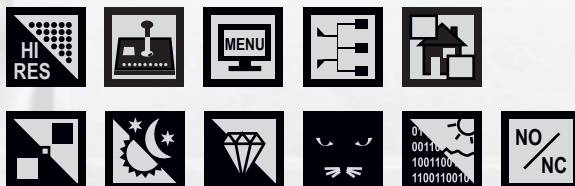
## SUPER WIDE DYNAMIC



## ZOOM CYFROWY 3x



VTDN3680W



**optiva**  
TYTANIUM

## VTWD920

### VTWD920

Kamera dualna z funkcją Color - Cut typu domed

ULTRA WDR – dedykowana do sceny o bardzo dużym kontraście

Przetwornik 1/3" Pixim Ultra WDR 17bit DSP

Zakres dynamiki – do 120dB

Skanowanie progresywne – 50fps

Rozdzielczość – 540 (kolor) / 560 (b/w) linii

Czułość – 0,6Lux/F1.4 (standard), 0,03Lux/F1.4 (Slow Shutter)

Menu ekranowe z wieloma opcjami konfiguracyjnymi (Balans Bieli, Slow Shutter, BLC itp)

Zewnętrzne sterowanie poprzez RS485 (protokół PELCO)

Zintegrowany obiektyw – 3,3-12 mm, auto DC

Specjalna, płaska podstawa do montażu na ściennego lub sufitowego

Zasilanie – 12VDC/24VAC

Jak trudna jest obserwacja planu obejmującego osobę oraz silnie przeszkłone drzwi wejściowe, wie nie jeden instalator i użytkownik systemu CCTV. Standardowa kamera, nawet wyposażona w układ BLC, rzadko kiedy pozwala uzyskać obraz z którego pomocą zidentyfikujemy filmowaną osobę.

Wychodząc oczekiwaniom na przeciw został stworzony przez firmę PIXIM Technology przetwornik fotoelektryczny nowej generacji, którego zadaniem jest osiągnięcie dobrej rozpoznawalności szczegółów nawet dla planów o wyjątkowo dużych kontrastach.

Jednak dobry przetwornik to nie wszystko. Wysokiej klasy punkt kamerowy to również doskonały układ optyczny oraz funkcjonalna obudowa. Konstruktorzy modelu VTDN920 tworząc swój projekt zastosowali obiektyw ze zmienną ogniskową od 3,3 do 12mm i automatyczna przysłoną, dzięki któremu instalator idealnie dopasuje pole widzenia kamery do zastanego planu obserwacyjnego. Moduł kamerowy razem z optyką został umieszczony w opatentowanym przez producenta uchwycie zapewniającym bardzo wygodne ustawienie kierunku i kąta obserwacji. Całość jest zabudowana w nowatorskiej kopułowej obudowie, charakteryzującej się niezwykle płaską podstawą do montażu nawierzchniowego.

Tryb pracy dualnej (Day/Night) oraz funkcja DSS (Digital Slow Shutter) pozwalają pracować kamerze na planach o bardzo niskim poziomie oświetlenia. Konfiguracja modelu VTDN920 odbywa się z pomocą obszernego Menu Ekranowego. Dostępne są funkcje umożliwiające precyzyjne ustawienie punktu pracy układu WDR, opcji balansu bieli AWB, stref zastrzeżonych i wiele innych.

Podobnie jak w pozostałych kamerach serii TYTANIUM, instalator lub użytkownik ma zdalny dostęp do urządzenia poprzez łącze RS485 i protokół PELCO D.

Wszystkie cechy serii VTDN920 sprawiają, że jest to doskonały model do obserwacji planów gdzie mogą lub występują duże kontrasty i prześwietlenia scen. Kamera jest szczególnie polecana do obserwacji drzwi wejściowych, silnie nasłonecznionych pokoi i korytarzy, przeszklonych pomieszczeń wystawowych.

# OPTIVA TYTANIUM Profesjonalne kamery stacjonarne

## ULTRA WIDE DYNAMIC



VTWD920



**optiva**  
TYTANIUM

VTDN960WIR	VTDN960W
wandaloodporna typu domed, IR	wandaloodporna typu domed
Kamera dualna z mechanicznym filtrem podczerwieni	
Rozdzielczość – 520 (kolor) / 570 (b/w) linii	
Czułość – 0,2Lux/F1.2 (standard) do 0,0001Lux/F1.2 (Slow Shutter) (IR wyl)	
Funkcja podwyższonej dynamiki (sWDR)	
Menu ekranowe z wieloma opcjami konfiguracyjnymi (Balans Bieli, Slow Shutter, BLC itp)	
Płynny zoom cyfrowy do 3x	
Zewnętrzne sterowanie poprzez RS485 (protokół PELCO)	
Zintegrowany obiektyw - 3,3-12 mm, auto DC	
Zintegrowany promiennik IR – 30m (model 960WIR)	
Obudowa wandaloodporna, zewnętrzna – IP66	
Zabezpieczenie przepięciowe z wymiennym bezpiecznikiem	
Zasilanie – 12/24V	

Kamera VTDN225 została zaprojektowana do pracy w zewnętrznych systemach obserwacyjnych. Super wysoka czułość, praca w trybie Day/Night wraz z profesjonalnym promiennikiem IR o zasięgu 70m gwarantują niespotykaną na rynku jakość dozoru wizyjnego. Kamera w standardzie jest wyposażona w bardzo użyteczne funkcje typu: zewnętrzna regulacja obiektywu, podwójna szyba układu optycznego i promiennika (doskonałe zabezpieczenie antyrefleksyjne), złącze RS485 do zdalnej kontroli Menu Ekranowego.

Specjalna konstrukcja układu promiennika podczerwieni pozwoliła producentowi na wydłużenie żywotności diod IR do ponad 4 lat pracy.

Menu Ekranowe (OSD) oferuje użytkownikowi ponad kilkanaście opcji konfiguracyjnych takich jak: DSS (Digital Slow Shutter), cyfrowy zoom (do 3x), zaawansowany układ kontroli balansu bieli, wybór trybu pracy układu day/night itd.

Obudowa wykonana z solidnego odlewu oferuje stopień ochrony IP67, a specjalny uchwyt ścienny umożliwia ukrycie kabli połączeniowych.

## VTDN960WIR VTDN960W VTDN225

Model VTDN960W jest propozycją specjalistycznego urządzenia do zastosowań w miejscach, gdzie mogą wystąpić akty wandalizmu i sabotażu. Specjalna obudowa wykonana jest z masywnego metalowego korpusu oraz wzmocnionej polikarbonowej kopuły. Szczelność konstrukcji potwierdza klasa ochrony o stopniu IP66. Dodatkowa powłoka lakiernicza gwarantuje bardzo dobrą ochronę antykorozyjną. Dzięki niej kamera może pracować w zdecydowanie trudniejszych warunkach środowiskowych niż większość modeli spotykanych na rynku.

Podobnie jak w przypadku pozostałych kamer Optiva TYTANIUM model VTDN960W oferuje bogate Menu Ekranowe, które może być kontrolowane zdalnie poprzez łącze RS485 i standardową klawiaturę z protokołem PELCO D. Producent oferuje w standardzie opcję WDR czyli poszerzony tryb dynamiki obrazu. Dzięki niemu kamera jest w stanie pracować nawet na bardzo kontrastowych planach. Model VTDN960W jest dostępny w dwóch wykonaniach różniących się występowaniem dodatkowego promiennika IR o zasięgu 30m.

### VTDN225

Kamera zewnętrzna, dualna z mechanicznym filtrem podczerwieni

Przetwornik 1/3" CCD SONY EX - view HAD

Rozdzielczość – 520 (kolor) / 570 (b/w) linii

Czułość – 0,2Lux/F1.2 (standard) do 0,0001Lux/F1.2 (Slow Shutter) (bez IR)

Menu ekranowe z wieloma opcjami konfiguracyjnymi (Balans Bieli, Slow Shutter, BLC itp)

Zintegrowany obiektyw – 4-9 mm, auto DC

Zintegrowany promiennik IR – 70 m, o wydłużonej żywotności (20.000h)

Zewnętrzna regulacja ostrości i kąta widzenia

# OPTIVA TYTANIUM Profesjonalne kamery stacjonarne



VTDN960W

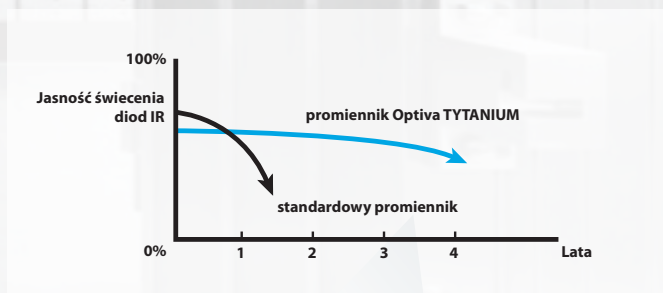
ZOOM CYFROWY 3x



VTDN225



VTDN960WIR



**optiva**  
TYTANIUM

**VTML17M**  
**VTML19M**

Monitory serii VTML zostały zaprojektowane zgodnie z zaleceniami jakie ma spełniać nowoczesne urządzenie przeznaczone do pracy w profesjonalnym systemie Telewizji Dozоровej. Jedną z istotniejszych cech jakimi powinien charakteryzować się monitor CCTV jest jego żywotność i mechaniczna wytrzymałość. Solidna metalowa obudowa wsparta na przegubowym uchwycie pozwala uzyskać spełnienie ww. założeń. Producent zastosował również ochronę powierzchni panelu LCD, stosując dodatkową szybę ochronną. Pokryta jest ona specjalną powłoką antyrefleksyjną, poprawiającą zdecydowanie komfort pracy operatora. Niewątpliwą zaletą konstrukcji jest dedykowany uchwyt, który charakteryzuje się niespotykaną dla powszechnie stosowanych monitorów komputerowych, stabilnością i łatwością zmiany kąta położenia ekranu. Producent wyposażył monitory serii VTML w wysokiej klasy konwertery sygnału analogowego na cyfrowy, dzięki któremu jakość obrazu spełnia najwyższe wymagania stawiane dla współczesnych systemów obserwacyjnych. Z uwagi na dwa wejścia (BNC i D - Sub) użytkownik może jednocześnie wykorzystywać monitor do dwóch funkcji – jako monitor analogowy lub komputerowy.

	<b>VTML17M</b>	<b>VTML19M</b>
Matryca	17"	19"
Rozdzielczość	1280 x 1024	
Współczynnik kontrastu	500:1	700:1
Kąt obserwacji	178° x 178°	170° x 170°
Czas reakcji matrycy	16 / 9 ms	
Sygnal wideo	Kompozyt 0.5-2Vp-p / 75Ohm	
Język menu	Angielski	
Wejścia	1x BNC, VGA, 1x Audio	
Wyjścia	1x BNC	
Głośniki	1.0W x 2	
Zasilanie	12VDC 40W, zasilacz w komplecie	
Pobór mocy	30W	40W
Wymiary (szer.x wys.x dł)	440 x 400 x 168 mm	490 x 480 x 168 mm
Obudowa	Metalowa w kolorze czarnym	
Szklana odsłona ekranu	Tak	
Waga	7 kg	8 kg

# OPTIVA TYTANIUM Profesjonalne monitory LCD



VTML17M  
VTML19M



**optiva**  
TYTANIUM

**Słowniczek:**



wysoka rozdzielczość sygnału wideo



funkcja rozszerzonej dynamiki WDR



tryb dualny (dzień/noc) z mechanicznym filtrem IR



funkcja poprawiania ostrości



menu ekranowe OSD



widzenie nocne, funkcja DSS



zaawansowany tryb balansu bieli AWB



32 kanały wideo



16 kanałów wideo



praca w sieci komputerowej LAN



sterowanie kamerami PTZ



złącze USB2.0



obsługa wejść/wyjść alarmowych/przełącznikowych



algorytm kompresji MPEG4



wideodetekcja ruchu



sterowanie pilotem IR



obsługa torów audio



współpraca z zewnętrzną klawiaturą sterującą



praca w systemie



dodatkowe wyjścia monitorowe



wysoka rozdzielczość powyżej 500TVL



układ cyfrowej redukcji szumów DNR



menu ekranowe OSD



wykorzystanie stref zastrzeżonych

## Zasady prowadzenia sprzedaży w firmie VOLTA Sp. z o.o.

- I. Składanie zamówień
- II. Katalogi i cenniki.
- III. Warunki dostaw.
- IV. Zwroty towarów, reklamacje i gwarancje.
- V. Formy płatności.

### **I. Składanie zamówień**

1. Naszym klientem może być osoba prawna i/lub osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą a także klient indywidualny.
2. Jeśli nie jesteś klientem firmy VOLTA a chciałbyś złożyć pierwsze zamówienie prosimy o kontakt z naszym Przedstawicielem Handlowym lub Doradcą Techniczno-Handlowym Oddziału, który dokona rejestracji i pomoże złożyć pierwsze zamówienie. Aby ułatwić i przyspieszyć dokonanie niezbędnych formalności prosimy o przygotowanie następujących dokumentów:
  - a. KRS lub Zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej
  - b. NIP
  - c. REGONRejestracja klienta możliwa jest również bezpośrednio w Oddziale firmy, po wcześniejszym przesłaniu faksem lub pocztą ww. dokumentów. Dane teled adresowe naszych oddziałów znajdziesz na ostatniej stronie naszego cennika lub katalogu a także na stronie internetowej [www.volta.com.pl](http://www.volta.com.pl).
3. Po dokonaniu rejestracji przez Przedstawiciela Handlowego naszej firmy lub pracowników Oddziału proponujemy składanie zamówień w poniższych formach:
  - a. bezpośrednio u Doradców Techniczno-Handlowych Oddziału,
  - b. poprzez e-mail,
  - c. faksem.
4. Dbając o jak najwyższy stopień zadowolenia klienta sugerujemy aby zamówienia składane były na odpowiednim „Formularzu zamówień” dostępnym w naszych Katalogach lub na stronie internetowej [www.volta.com.pl](http://www.volta.com.pl). Aby uniknąć nieporozumień przy składaniu zamówień, w formularzu należy wypełnić wszystkie wymagane pola.
5. Niepoprawne lub niepełne wypełnienie „Formularza zamówień”, lub złożenie zamówienia na innym druku może mieć wpływ na rozpatrzenie ew. reklamacji.

### **II. Katalogi i cenniki**

W Państwa ręce oddajemy bezpłatne Katalogi zawierający szeroką gamę oferowanych przez nas produktów wraz z opisem technicznym. Aktualne ceny na m.in. produkty znajdujące się w Katalogach zawarte są w Cennikach stanowiących oddzielną publikację. Katalogi wraz z Cennikami dystrybuowane są przez Przedstawicieli Handlowych lub Oddziały. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen jak i oferowanych produktów.

Katalogi wraz z Cennikami stanowią informację handlową, nie mogą być uznawane za ofertę w rozumieniu art. 66 ust. 1 KC. Katalogi wraz z Cennikami stanowią zaproszenie do rokowań w rozumieniu art. 71 KC.

### **III. Warunki dostaw.**

1. Bezpłatnie realizujemy dostawy o wartości powyżej 3000 pln netto.
2. Realizacja zamówień złożonych do godz. 13.00 odbywa się następnego dnia roboczego. Zamówienia złożone po godz. 13.00 zostaną dostarczone do Państwa w ciągu 48 godz.
3. Przyjmowanie i realizacja zamówień odbywa się wyłącznie w dni robocze, jednakże na życzenie Klienta istnieje możliwość dostawy w soboty. W takim przypadku koszt dostawy ponosi Klient.
4. Dostawy realizujemy przez sprawdzonych, ogólnopolskich przewoźników. Na Państwa życzenie istnieje możliwość dostawy przez wskazaną przez Państwa firmę spedycyjną, jednakże w takim przypadku koszt dostawy ponosi Klient.
5. Realizując dostawę towarów dostępnych w ofercie naszej firmy na zamówienie zastrzegamy możliwość doliczenia do faktury dodatkowych kosztów związanych ze sprowadzeniem towaru, jednakże zobowiązujemy się poinformować Państwa o ew. dodatkowych kosztach w momencie przyjmowania lub potwierdzania zamówienia.

### **IV. Zwroty towarów, reklamacje i gwarancje.**

1. Udzielamy gwarancji na wszystkie zakupione towary, na które producent udzielił własnej gwarancji. Warunkiem rozpatrzenia reklamacji jest przedstawienie dowodu zakupu urządzenia.
2. Udzielamy gwarancji w zależności od typu produktów na okres:
  - 36 miesięcy w przypadku
    - produktów firmy Bosch oraz SATEL (z wyłączeniem produktów o krótszym okresie gwarancji - informacja dostępna u Producenta)
  - 24 miesięcy w przypadku
    - urządzeń Optiva TYTANIUM
    - kamer serii VJxx oraz Optiva (z wyłączeniem kamer szybkoobrotowych oraz kamer ze zintegrowanymi promiennikami IR)
    - obiektywów GOYO oraz Optiva
    - czujek i central firmy Texecom
    - czujek firmy Maximum
    - produktów firmy AVS Electronics
    - obudów do kamer i uchwytów
    - urządzeń do transmisji wizji po skrętce Optiva
    - produktów IP serii Flexwatch
    - zwór elektromagnetycznych Yotogi
    - produktów firmy Siemens
  - 12 miesięcy w przypadku
    - pozostałych produktów w ofercie firmy VOLTA Sp. z o.o.
3. Szczegółowe warunki gwarancji znajdują Państwo w załączonych kartach gwarancyjnych lub na stronie [www.volta.com.pl](http://www.volta.com.pl).

4. Mają Państwo możliwość zwrotu każdego zakupionego u nas towaru bez względu na powód w ciągu 7 dni roboczych od daty zakupu pod warunkiem, że nie nosi on oznak użytkowania i posiada oryginalne opakowanie. Zasada ta nie dotyczy towarów dostępnych na zamówienie.
5. Jako, że sprzedaż towarów dostępnych na zamówienie realizujemy na specjalne Państwa życzenie i nie znajdują się one w stałej ofercie naszej firmy, towary te nie podlegają zwrotowi.
6. W trosce o wysoki poziom obsługi klienta, prosimy Państwa o zgłaszanie reklamacji dotyczących zakupionego w naszej firmie towaru wyłącznie na „Formularzu Serwisowym” dostępnym w Oddziałach lub na stronie internetowej [www.volta.com.pl](http://www.volta.com.pl).
7. Reklamacje dotyczące uszkodzeń mechanicznych i braków powstałych podczas transportu rozpatrywane są na podstawie „Protokołu uszkodzeń/rozbieżności zawartości przesyłki” sporządzonego w momencie odbioru towaru w obecności kuriera i przez niego potwierdzonego.
8. Reklamacje dotyczące rozbieżności ilościowych w dostawie rozpatrywane są w terminie 3 dni od daty dostawy na podstawie pisemnego zgłoszenia do Oddziału firmy Volta, w którym zostało złożone zamówienie.

#### **V. Formy płatności.**

1. Dla wygody naszych klientów preferujemy dokonywanie płatności w formie przelewu bankowego w terminie określonym na fakturze. Skorzystanie z tej formy płatności jest możliwe po wcześniejszym spotkaniu z Przedstawicielem Handlowym naszej firmy lub pracownikiem Oddziału i dopełnieniu niezbędnych formalności.
2. Nowi klienci, którzy nie dokonali rejestracji u naszego Przedstawiciela Handlowego lub w Oddziale mogą skorzystać z pozostałych form zapłaty:
  - a gotówka
  - b. przedpłata
  - c. za pobraniem przy odbiorze towaru.



**„NAJBEZPIECZNIEJSZE SĄ DRZWI,  
KTÓRE MOŻNA ZOSTAWIĆ OTWARTE”**

## SALONY FIRMOWE

### WARSZAWA

Volta Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 94  
02-230 Warszawa

Dział Sprzedaży:  
tel.: 022 572 90 21,  
tel.: 022 572 90 22  
fax: 022 572 90 31  
e-mail: [sprzedaz@volta.com.pl](mailto:sprzedaz@volta.com.pl)

### BYDGOSZCZ

Volta Sp. z o.o.  
ul. Łęczyczka 49  
85-737 Bydgoszcz  
e-mail: [bydgoszcz@volta.com.pl](mailto:bydgoszcz@volta.com.pl)  
tel.: 052 515 60 31  
fax: 052 552 47 46

### KRAKÓW

Volta Sp. z o.o.  
ul. Myslenicka 40  
30-610 Kraków  
e-mail: [krakow@volta.com.pl](mailto:krakow@volta.com.pl)  
tel.: 012 650 20 01  
tel.: 012 650 20 02  
fax: 012 654 01 10

### POZNAŃ

Volta Sp. z o.o.  
ul. Głuchowska 1  
60-101 Poznań  
e-mail: [poznan@volta.com.pl](mailto:poznan@volta.com.pl)  
tel.: 061 830 64 14  
tel.: 061 830 64 19  
fax: 061 830 64 98

### GDAŃSK

Volta Sp. z o.o.  
ul. Piastowska 89  
80-363 Gdańsk  
e-mail: [gdansk@volta.com.pl](mailto:gdansk@volta.com.pl)  
tel.: 058 511 02 91  
tel.: 058 511 02 83  
fax: 058 741 85 46

### LUBLIN

Volta Sp. z o.o.  
ul. Towarowa 5  
20-205 Lublin  
e-mail: [lublin@volta.com.pl](mailto:lublin@volta.com.pl)  
tel.: 081 747 98 70  
tel.: 081 747 98 71  
fax: 081 747 98 75

### SZCZECIN

Volta Sp. z o.o.  
ul. Madalińskiego 8,  
70-101 Szczecin  
e-mail: [szczecin@volta.com.pl](mailto:szczecin@volta.com.pl)  
tel.: 091 482 08 30  
tel.: 091 482 08 29  
fax: 091 886 64 44

### KATOWICE

Volta Sp. z o.o.  
ul. Karłowicza 11-13  
40-145 Katowice  
e-mail: [katowice@volta.com.pl](mailto:katowice@volta.com.pl)  
tel.: 032 730 22 03  
tel.: 032 730 23 32  
fax: 032 730 22 02

### ŁÓDŹ

Volta Sp. z o.o.  
ul. Niciarniana 2/6  
90-208 Łódź  
e-mail: [lodz@volta.com.pl](mailto:lodz@volta.com.pl)  
tel.: 042 678 12 41  
tel.: 042 678 12 47  
fax: 042 678 12 27

### WROCŁAW

Volta Sp. z o.o.  
ul. Długa 68D  
53-633 Wrocław  
e-mail: [wroclaw@volta.com.pl](mailto:wroclaw@volta.com.pl)  
tel.: 071 349 24 89  
tel.: 071 349 24 97  
fax: 071 723 47 05

[www.optivatytanium.com.pl](http://www.optivatytanium.com.pl)