

Quick start guide
Skrócona instrukcja obsługi

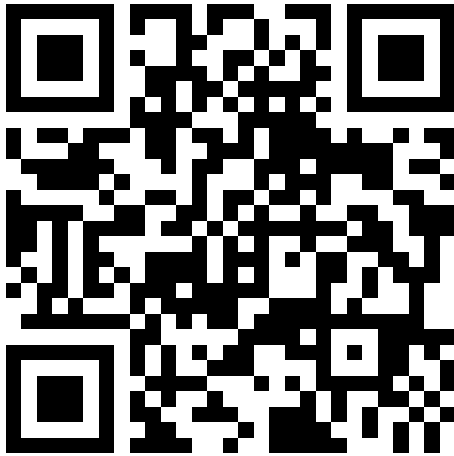


NVIP-2DQ-8303/T


NOVUS


CAUTIONS AND WARNINGS


Detailed product information can be found at <https://www.novuscctv.com/en>



THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:

 **DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014** on the harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106, with changes).

 **DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012** on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (OJ L 197, 24.7.2012, p. 38–71, with changes).

 **DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011** on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110, with changes).

COMMISSION DELEGATED DIRECTIVE (EU) 2015/863 of 31 March 2015 amending Annex II to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council as regards the list of restricted substances.

DIRECTIVE (EU) 2017/2102 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 15 November 2017 amending Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Obligation to consult the Manufacturer before performing any action not provided for in the instruction manual or other documents:

Before performing an action that is not provided for a given Product in the user manual, other documents attached to the Product or does not result from the normal purpose of the Product, it is necessary, under pain of exclusion of the Manufacturer's liability for the consequences of such action, to contact the Manufacturer.

SAFETY REQUIREMENTS



Before using the device, read the instruction manual in order to ensure proper and safe operation of the device. Failure to comply with the instructions may lead to damage to the device and/or safety violations.



The user may not repair the device himself. Repairs and maintenance of the device may only be performed by qualified service personnel.



The device, which is an element of a professional CCTV system used for supervision and control, is not intended for self-assembly in households by persons without specialist knowledge.

1. Please read this manual carefully before installation and operation;
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. It is necessary to comply with the safety requirements described in the manual, as they have a direct impact on the safety of users and the durability and reliability of the device;
4. All activities performed by installers and users must be carried out as described in the manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. It is not allowed to use any additional devices, components or accessories not provided for and not recommended by the manufacturer;
7. Do not install this device in places where proper ventilation cannot be provided (e.g. closed cabinets, etc.), as this may cause heat build-up and may result in damage;
8. Do not place the device on unstable surfaces. Installation must be carried out by qualified personnel with appropriate permissions in accordance with the recommendations provided in this manual;
9. The device may be powered only from sources with parameters compliant with those indicated by the manufacturer in the technical data;



As the product is constantly improved and optimised, some of its parameters and functions may have changed from those described in this manual. If in doubt, please refer to the user manual at **www.novuscctv.com**

The user manual located at www.novuscctv.com is always the most up-to-date version.

TECHNICAL DATA

IMAGE - THERMAL MODULE	
Image Sensor	Uncooled FPA Microbolometer
Number of Effective Pixels	256 (H) x 192 (V)
Pixel Size	12 μm
Spectral Range	8 - 14 μm
Thermal Sensitivity	60 mK
Thermovision Modes	White Hot, Black Hot, Rainbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal, Iron Oxide Red, Lava Color
Detection Temperature Range	-20°C ~ 150°C
Digital Noise Reduction (DNR)	2D, 3D
LENS - THERMAL MODULE	
Lens Type	fixed focal length, f=2 mm/F1.1
IMAGE	
Image Sensor	2 MPX CMOS sensor 1/2.8" SONY STARVIS
Min. Illumination	0.05 lx/F2.2 - color mode, 0.005 lx/F2.2 - B/W mode
Electronic Shutter	auto/manual: 1/5 s ~ 1/20000 s
Digital Slow Shutter (DSS)	up to 1/5 s
Wide Dynamic Range (WDR)	yes (double scan sensor), 120dB
Digital Noise Reduction (DNR)	2D, 3D
Defog Function (F-DNR)	yes
Highlight Compensation (HLC)	yes
Back Light Compensation (BLC)	yes
LENS	
Lens Type	fixed focal, f=2.3 mm/F2.2
DAY/NIGHT	
Mode	electronic D/N function
Switching Mode	auto, manual, time
Switching Level Adjustment	yes
Switching Delay	0 ~ 180 s

TECHNICAL DATA

NETWORK	
Stream Resolution	1600 x 1200 (UXGA), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 640 x 360, 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA) for thermal module: 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF), 256x192
Frame Rate	30 fps for each resolution
Multistreaming Mode	number of streams: 4
Video/Audio Compression	H.264, H.265, MJPEG/G.711, RAW_PCM
Number of Simultaneous Connections	max. 10
Bitrate	for H.264 : 10 kbps - 8000 kbps for H.265 : 10 kbps - 8000 kbps
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTCP, HTML5
Communication protocols support	MODBUS
ONVIF Protocol Support	Profile G/S/T/M
Camera Configuration	from Edge, Firefox, Chrome, Opera browser languages: Polish, English, and others
VIDEO ANALYTICS	
Functions	line cross, zone entrance, zone exit, zone violation, double line cross, multi loiter, wrong direction, objects distinguishing, people counting, smoker detection, fire detection, smoke detection, smart motion detection with objects distinguishing
OTHER FUNCTIONS	
Temperature Measurement	yes
Temperature Alarm	yes - for thermal module
Temperature Measurement Zones	20 - for thermal module polygon, line, point
Temperature Measurement Accuracy	+2°C / +-2%
Security	IEEE 802.1X support, HTTPS support, MAC/IP address filtering, force change of default password
Privacy Zones	4 video mask type: single color
Motion Detection	yes
Audio Detection	yes
Image Processing	vertical flip, horizontal flip
Prealarm/Postalarm	up to 6 s/up to 86400 s
System Reaction to Alarm Events	e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving file on SD card, alarm output activation, active deterrent functions
Determent	white LEDs, flashing light,
Restoring default settings	via web browser, using reset button

TECHNICAL DATA / DEFAULT SETTINGS

WHITE LIGHT ILLUMINATOR	
LED Number	1, neutral white color
INTERFACES	
Audio Input/Output	built-in microphone
Alarm Input/Output	1 (NO/NC)/1 relay type (max. 12VDC/300mA)
Control Input/Output	RS-232, RS-485
RS-485	yes
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
Memory Card Slot	microSD - capacity up to 512GB
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	cable lenght - 0.5 m
Weight	0.4 kg
Degree of Protection	IP 67 (details in the user's manual)
Power Supply	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3) (100 ~ 230 VAC/12 VDC PSU in-set included)
Surge protection	TVS 6000 V
Power Consumption	3 W
Operating Temperature	-30°C ~ 60°C
Humidity	max. 90%, relative (non-condensing)

The default network settings for camera are:

1. IP address - **192.168.1.200**
2. Network mask - **255.255.255.0**
3. Gateway - **192.168.1.1**
4. Administrator account name - **root**
5. Password - **set by the administrator during activation**

UWAGI I OSTRZEŻENIA

Szczegółowe informacje o produkcie znajdują się na stronie <https://www.novuscctv.com/pl>



PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, s. 79-106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą EMC.



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego WEEE (Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79-106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą WEEE.



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywą RoHS.

DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem (Dz. U. z 3 stycznia 2017).

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniająca dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 10 lipca 2019).

Obowiązek konsultowania się z Producentem przed wykonaniem czynności nieprzewidzianej instrukcją obsługi albo innymi dokumentami:

Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności, skontaktować się z Producentem.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy zapoznać się z instrukcją obsługi w celu zapewnienia właściwej i bezpiecznej pracy urządzenia. Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i/lub naruszenia bezpieczeństwa użytkownika.



Użytkownik nie może dokonywać samodzielnych napraw urządzenia. Naprawy i konserwację urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



Urządzenie będące elementem profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych, przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi;
2. Instrukcję należy przechowywać przez czas eksploatacji urządzenia na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. Podczas przeprowadzania czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń, podzespołów lub akcesoriów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscach, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), gdyż może to powodować kumulowanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
8. Nie wolno umieszczać urządzenia na niestabilnych powierzchniach. Instalacja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych;



Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany, niektóre jego parametry i funkcje mogły ulec zmianie w stosunku do opisanych w niniejszej instrukcji. W razie wątpliwości prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com**

Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com** jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

DANE TECHNICZNE

OBRAZ - MODUŁ TERMOWIZYJNY	
Przetwornik obrazu	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony
Liczba efektywnych pikseli	256 (H) x 192 (V)
Rozmiar pikseli	12 μm
Zakres widmowy	8 - 14 μm
Czułość termiczna	60 mK
Tryby termowizyjne	White Hot, Black Hot, Rainbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal, Iron Oxide Red, Lava Color
Zakres temperatur detekcji	-20°C ~ 150°C
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
OBIEKTYW - MODUŁ TERMOWIZYJNY	
Typ obiektywu	stałogniskowy, f=2 mm/F1.1
OBRAZ	
Przetwornik obrazu	2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SONY STARVIS
Czułość	0.05 lx/F2.2 - tryb kolorowy, 0.005 lx/F2.2 - tryb czarno-biały
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/5 s ~ 1/20000 s
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/5 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
OBIEKTYW	
Typ obiektywu	stałogniskowy, f=2.3 mm/F2.2
DZIEŃ/NOC	
Tryb pracy	elektroniczna funkcja dzień/noc
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Regulacja poziomu przełączania	tak
Opóźnienie przełączania	0 ~ 180 s

DANE TECHNICZNE

SIEĆ	
Rozdzielczość strumienia wideo	1600 x 1200 (UXGA), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 640 x 360, 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA) dla modułu termowizyjnego: 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF), 256x192
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	liczba strumieni: 4
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG / G.711, RAW_PCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 10
Przepływność (Bitrate)	dla H.264 : 10 kbps - 8000 kbps dla H.265 : 10 kbps - 8000 kbps
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTCP, HTML5
Obsługiwane protokoły komunikacyjne	MODBUS
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile G/S/T/M
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Edge, Firefox, Chrome, Opera języki: polski, angielski, i inne
ANALIZA OBRAZU	
Funkcje	przekroczenie linii, wejście do strefy, wyjście ze strefy, naruszenie strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja tłumy, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, wykrywanie palaczy, wykrywanie pożaru, wykrywanie zadymienia, detekcja ruchu SMART
POZOSTAŁE FUNKCJE	
Pomiar temperatury	tak
Alarm temperatury	tak - dla modułu termowizyjnego
Strefy pomiaru temperatury	20 - dla modułu termowizyjnego (wielokąt, linia, punkt)
Dokładność pomiaru temperatury	+2°C / +-2%
Zabezpieczenia	obsługa IEEE 802.1X, obsługa HTTPS, filtrowanie adresów MAC/IP, wymuszenie zmiany hasła domyślnego
Strefy prywatności	4 typu kolor
Detekcja ruchu	tak
Detekcja Audio	tak
Obróbka obrazu	przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie
Prealarm/postalarm	do 6 s/do 86400 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego, funkcje aktywnego odstraszenia
Odstraszanie	białe diody LED, światło migające
Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset

DANE TECHNICZNE / USTAWIENIA DOMYŚLNE

OŚWIETLACZ ŚWIATŁA BIAŁEGO	
Liczba LED	1, barwa biała neutralna
INTERFEJSY	
Wejścia/wyjścia audio	wbudowany mikrofon
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC) / 1 typu przekaźnik (maks. 12VDC/300mA)
Wejścia/wyjścia sterujące	RS-232, RS-485
RS-485	tak
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 512GB
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	55 (szer.) x 36 (wys.) x 118 (dł.) - kamera długość kabla - 0.5 m
Masa	0.4 kg
Klasa szczelności	IP 67
Zasilanie	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3) (zasilacz sieciowy 100 ~ 230 VAC/12 VDC w komplecie)
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 6000 V
Pobór mocy	3 W
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C
Wilgotność	maksymalnie 90%, względna (bez kondensacji)

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamery to:

1. Adres IP - **192.168.1.200**
2. Maska sieci - **255.255.255.0**
3. Brama - **192.168.1.1**
4. Nazwa konta administratora - **root**
5. Hasło - **ustalane przez administratora podczas aktywacji**

noVus

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

431 Puławska St., 02-801 Warsaw, Poland

tel.: +4822 546 0 546, kontakt@aat.pl

www.novuscctv.com

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska

tel.: 22 546 0 546, kontakt@aat.pl

www.novuscctv.com/pl