

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/rejestrator-turbo-hd-16-kanalowy-hq-thd1604-uhd-3m-p-12097.html>

## Rejestrator Turbo HD 16-kanałowy HQ-THD1604-UHD 3M



Cena brutto	<b>5 658,00 zł</b>
Cena netto	<b>4 600,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>12963</b>
Producent	<b>HQVision</b>

### Opis produktu

#### Rejestrator Turbo HD HQ-THD1604-UHD (TVI, AHD, CVBS, IP)

Rejestrator **HQ-THD1604-UHD** posiada możliwość nagrywania obrazu z **16 kamer Turbo HD TVI** oraz **AHD** w rozdzielczości do 3Mpx (dla TVI) oraz **2 dodatkowe kanały IP** (8Mpx). Może obsługiwać 18 kanałów IP po wyłączeniu kanałów analogowych. Rejestrator pozwala również na korzystanie z tradycyjnych kamer analogowych. Ogromne możliwości współpracy z różnego typu kamerami czynią z niego potężne urządzenie, które może pracować w bardzo wymagających i różnorodnych systemach. Obsługuje porty wyjściowe BNC, jednocześnie VGA i HDMI (1080p) oraz dodatkowe **niezależne wyjście HDMI w rozdzielczości 4K**, dzięki czemu możliwe jest wyświetlanie różnych obrazów na oddzielnych monitorach w wysokich rozdzielczościach.

Tryb pracy **pentaplex** oraz intuicyjne **menu w języku polskim** sprawia, że korzystanie z funkcji rejestratora jest łatwe i wygodne. Rejestrator ma możliwość zainstalowania maksymalnie **4 dysków SATA (6TB każdy)**, posiada rozbudowane opcje wyszukiwania nagranego materiału wideo oraz inteligentną analizę obrazu. Pliki wideo z dysku twardego mogą być kopiowane na przenośną pamięć USB i odtwarzane na dowolnym komputerze. Dzięki obsłudze formatów kompresji H.265 (dla kamer IP), H.264+ i H.264 nagrania zajmują mniej miejsca na dysku twardym co znacznie wydłuża czas ich przechowywania.

Dostęp przez sieć internetową IP realizowany jest poprzez przeglądarkę internetową lub dedykowany program, a także z platform mobilnych z wykorzystaniem aplikacji na systemy Android, iPhone iOS, Windows Phone. Użytkownik może podglądać „na żywo” obrazy z kamer oraz odtwarzać i zapisywać nagrania na dysk swojego komputera. Możliwa jest również zdalna konfiguracja rejestratora poprzez sieć TCP/IP.

#### Charakterystyka produktu

- obsługa kamer Turbo HD TVI, AHD oraz kamer analogowych CVBS
- obsługa dwóch kamer IP o rozdzielczości do 8Mpx (do 18 kanałów po odłączeniu kanałów analogowych)
- wejścia/wyjścia wideo: 16 (BNC) / jednocześnie (VGA i HDMI1), HDMI2, 1 CVBS BNC
- wejścia/wyjścia audio: 4 (RCA) / 2 (RCA)
- rozdzielczości zapisu dla głównego strumienia:
  - kanały Turbo HD: 3Mpx/1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF
  - kanały AHD: 720p
  - kanały IP: 8Mpx
- obsługa standardów kompresji: H.264+, H.264, H.265 dla kamer IP
- maksymalna rozdzielczość wyświetlanego obrazu na wyjściu HDMI2: 4K (3840x2160)/30Hz
- obsługa 4 dysków SATA HDD (max. 6TB) każdy
- obsługa RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
- port USB 3.0 i 2 x USB 2.0
- wejścia/wyjścia alarmowe: 16/4
- interfejs sieciowy: 2 x RJ45 (10M/100M/1000 Ethernet)
- interfejs RS485 - sterowanie kamerami obrotowymi, klawiatura sterująca
- interfejs RS232, eSATA
- wymiary obudowy: 445 x 390 x 70mm

Wejścia sygnału wideo pogrupowane są parami np: kanał 1 i kanał 2, kanał 3 i kanał 4... Każde dwa kanały z tej samej grupy mogą obsługiwać jednakowy typ sygnału wybrany z poziomu interfejsu. Np: w przypadku wyboru sygnału AHD dla kanału 1, kanał 2 również będzie obsługiwał tylko sygnał AHD.

#### Specyfikacja techniczna:

Model	HQ-THD1604-UHD
Wejścia VIDEO IN (TURBO HD, AHD lub analog)	Kamera
	16 x BNC (1Vp-p 75Ω) PAL

Wyjście HDMI2 (niezależne)	4K(3840 × 2160)/30Hz, 2K(2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
Wyjście VGA i HDMI1 (jednoczesne)	1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60 Hz
Wyjście CVBS	Tak
<b>Audio</b>	
Wejścia AUDIO IN	4 x RCA (Linear, 2Vp-p, 1kΩ)
Wyjścia AUDIO OUT	2 x RCA (Linear, 2Vp-p, 1kΩ)
Nagrywanie dźwięku	G.711u, 64Kbps
Dwukierunkowe audio	Tak, 1 x RCA (Linear, 2Vp-p, 1kΩ) (niezależne)
Audio w kanałach IP	Tak - nagrywanie audio z kamer IP
<b>Nagrywanie</b>	
Obsługiwane typy kamer Turbo HD TVI (rozdzielczość/ilość klatek)	3Mpx, 1080p/25Hz, 1080p/30Hz, 720p/25Hz, 720p/30Hz, 720p/50Hz, 720p/60Hz, 3MP
Obsługiwane typy kamer AHD (rozdzielczość/ilość klatek)	720p/25Hz, 720p/30Hz
Kompresja wideo	H.264+, H.264, obsługa H.265 dla kamer IP
Rozdzielczość - TURBO HD TVI	3Mpx(15kl/s), 1080p/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF po 25kl/s na kanał
Rozdzielczość - AHD	720p(25kl/s)
Rozdzielczość - kanały IP	2 kanały IP, max. 8Mpx (18 kanałów po wyłączeniu kanałów analogowych), obsługa H.265
Extra strumień	WD1/4CIF po 12kl/s na kanał, CIF/QCIF/QVGA po 25kl/s na kanał
Video bitrate	32Kbps - 10Mbps
Tryb pracy	Pentapleks - Podgląd, Nagrywanie, Odtwarzanie/Archiwizacja, Zdalny podgląd, Zdalne Odtwarzanie/Archiwizacja
<b>Dyski twarde</b>	
Maks. ilość HDD	4 x HDD SATA
Maks. pojemność HDD	maks. 6TB każdy
Funkcje RAID	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
<b>Odtwarzanie</b>	
Tryb odtwarzania	Zmienne prędkości odtwarzania, Pauza, Przewijanie, Jednoczesne odtwarzanie kilku kanałów
Wyszukiwanie nagrań	Numer kanału, Data, Czas, Kalendarz, Zdarzenie, Znacznik (Tag)
<b>Praca sieciowa</b>	
Funkcje	TCP/IP, PPPoE, DHCP, P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF
Interfejs	2 x Port RJ-45 (10/100/1000Mb/s)
Zdalna obsługa	VMS - Przeglądarka internetowa, mobilny (Android, Windows Mobile, iPhone)
<b>Inne</b>	
Interfejsy	eSATA, USB 3.0, 2 x USB 2.0, RS485 (kamery PTZ, klawiatura sterująca), RS232, 16 wejść alarmowych, 4 wyjścia alarmowe
Zasilanie	100-240VAC
Pobór mocy (bez HDD)	≤ 65W
Temp. pracy / wilgotność powietrza	-10 °C ~ +55 °C / 10% ~ 90%
Wymiary	445 x 390 x 70 mm
Masa (bez HDD)	5 kg