

Enkoder/ dekoderek 4K HDMI NDI



Cena	1 069,90 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	1-2 dni robocze
Numer katalogowy	mendhzb1

Opis produktu

Enkoder / dekoderek 4K HDMI NDI / streaming video ze źródła HDMI bez pośrednictwa komputera, nagrywarka HDMI.

Nowa generacja kodera/dekodera

Urządzenie ZowieBox to sprzętowy koder/dekoderek nowej generacji do strumieniowego przesyłania wideo w rozdzielczości 4K Ultra HD poprzez sieć. Urządzenie posiada oficjalny certyfikat NDI® | HX3, PoE, jest ultrakompaktowe, w solidnej aluminiowej obudowie, posiada standardowe mocowanie do statywu i duże, wyraźne kontrolki sygnalizacyjne, obsługa jest prosta i przyjazna dla użytkownika.

Enkoder/dekoderek może być zasilany zarówno ze złącza USB typu C jak i poprzez kabel sieciowy (PoE), obsługuje WiFi, hotspot, posiada wyjście DC i szereg innowacyjnych, nowoczesnych funkcji. Jest to samodzielny koder strumieniowy działający bez komputera, który jest elastycznym i niedrogim rozwiązaniem do strumieniowego przesyłania wysokiej jakości wideo przez sieć. Rozwiązanie jest polecane dla integratorów systemów, profesjonalistów zajmujących się transmisją strumieniową wideo, jest również niezawodnym rozwiązaniem dla użytkowników indywidualnych chcących w bezproblemowy sposób realizować transmisje na żywo wraz z zapisem materiału audio/wideo.

Przebieg z zerowym opóźnieniem

ZowieBox może przechwytywać grę w 4K z zerowym opóźnieniem dla wyjścia passthrough i może konwertować RGB, YCbCr 444/422 do uniwersalnego formatu transmisji na żywo. Dzięki temu ZowieBox może obsługiwać różne monitory komputerowe i telewizory z wejściem wideo HDMI, a ponadto przekazywane wideo może zachować oryginalną jakość wideo.

ZowieBox obsługuje na wejściu rozdzielczość do 1080p @ 120Hz lub 4K @ 60Hz i może skalować obraz do 1080p @ 60Hz, a także może przesyłać strumieniowo na żywo i nagrywać filmy, np. z przebiegu rozgrywki w rozdzielczości 1080p @ 60Hz - jest to najczęściej używana rozdzielczość transmisji na żywo.

Samodzielny streaming bez komputera i karty przechwytyjącej

ZowieBox to profesjonalne urządzenie do transmisji na żywo, szczególnie odpowiednie do niezależnych transmisji wideo na żywo z gier. ZowieBox nie powoduje żadnych problemów z FPS, takich jak opóźnienia, pomijanie lub gubienie klatek podczas transmisji na żywo i nagrywania rozgrywki na PC, MAC, urządzeniach mobilnych i konsolach.

Bez komputera i karty przechwytyjącej, gra może być bezpośrednio transmitowana przez gigabitową sieć. W tym samym czasie filmy z gier NDI są również udostępniane w sieci LAN.





Ekosystem NDI

NDI® | HX3 zapewnia ultra-niskie opóźnienia i łączność w wysokiej rozdzielczości w branży gier, dzięki czemu idealnie nadaje się do wszystkiego, od domowych konfiguracji strumieniowych po globalne transmisje mistrzostw e-sportowych. Dzięki NDI® | HX3 użytkownicy mogą przesyłać wysokiej jakości dźwięk i obraz bezpośrednio do OBS lub vMix przy minimalnej przepustowości, zachowując płynną wydajność w czasie rzeczywistym. W przeciwieństwie do tradycyjnych konfiguracji kart przechwytyjących, NDI® | HX3 umożliwia płynne monitorowanie wideo na wielu komputerach bez dodatkowego sprzętu lub złożonego okablowania.

Zaawansowana technologia kompresji zapewnia doskonałą jakość obrazu przy jednoczesnej optymalizacji wydajności sieci. Dzięki obsłudze większej liczby klatek na sekundę, lepszej dokładności kolorów i dynamicznej regulacji szybkości transmisji bitów, NDI® | HX3 zapewnia płynne i stabilne przesyłanie strumieniowe nawet w wymagających środowiskach produkcyjnych. Dodatkowo obsługuje transmisję bezprzewodową przez Wi-Fi, zmniejszając złożoność konfiguracji i umożliwiając większą elastyczność w studiach gier lub relacjach z wydarzeń na żywo. NDI® | HX3 oferuje potężne, skalowalne i wydajne rozwiązanie zarówno dla streamerów solo, jak i dla dużych produkcji e-sportowych.



NDI Discovery i Multicast

Funkcja NDI Discovery umożliwia płynną identyfikację i zarządzanie urządzeniami ZowieBox NDI w różnych podsięciach poprzez aktywację serwera wykrywania, jednocześnie upraszczając filtrowanie urządzeń poprzez wprowadzenie adresu IP serwera. W połączeniu z NDI Multicast, funkcja ta zmniejsza transmisję danych i wykorzystanie przepustowości poprzez wydajne kierowanie źródeł NDI do klientów za pośrednictwem routera obsługującego multicast, zwiększając ogólną wydajność sieci.

Wydajne kodowanie i dekodowanie

ZowieBox może kodować formaty takie jak H.264 HP/MP/BP, H.265/HEVC MP, NDI, NDI|HX2 i NDI|HX3, a także protokoły SRT, RTMP, RTMPS lub RTSP, których bitrate może wynosić do 50 Mbit/sek. Jednocześnie może bezpośrednio przesyłać strumienie do wielu platform, takich jak Facebook, Twitch i YouTube, bez komputera. Alternatywnie, te strumienie IP mogą być dekodowane do wysokiej jakości wyjść HDMI.

Elastyczne nagrywanie i wyświetlanie

ZowieBox obsługuje jednoczesne przesyłanie strumieniowe i nagrywanie, z szybkością klatek wideo do 60 klatek na sekundę i 24 klatkami filmu. Wejście może być nagrywane jako pliki na kartę TF, pamięć USB lub NAS. Przedni mini ekran może wyświetlać bieżące ustawienia i status pracy w czasie rzeczywistym. Jeśli masz nieograniczoną przestrzeń dyskową, możesz również wybrać format HEVC nowej generacji do archiwizacji i edycji.

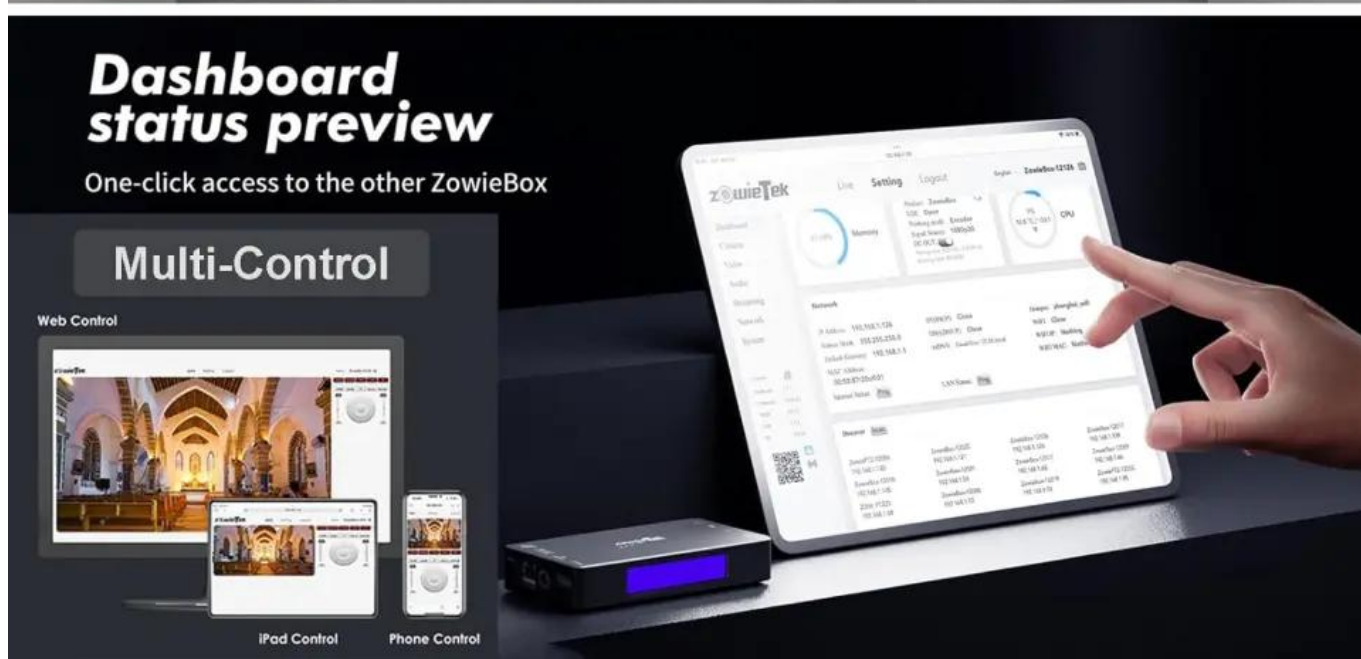
UVC do NDI i HDMI

ZowieBox obsługuje dekodowanie kamery USB do HDMI lub kodowanie do NDI, ZowieBox pozwala rozwinąć więcej możliwości urządzeń kamery internetowej. Funkcja karty przechwytyjącej USB nie jest obecnie obsługiwana.

Prosta obsługa i łatwa konfiguracja

Interfejs graficzny oparty na przeglądarce, którym można sterować za pomocą komputera, telefonu, iPada, WiFi lub hotspotu. Tak długo, jak telefon komórkowy użytkownika, komputer i ZowieBox znajdują się w tej samej sieci, mogą zalogować się do interfejsu sterowania bez adresu IP. Ponadto użytkownicy mogą znaleźć ZowieBox w tym samym segmencie sieci w interfejsie konfiguracyjnym i sterować nim za pomocą jednego kliknięcia.





Płynna kontrola i integracja

ZowieBox umożliwia przekształcenie starszej kamery PTZ w kamerę sieciową w celu zapewnienia płynnej pracy online i integracji z różnymi systemami transmisji. Obsługuje sterowanie IP VISCA i NDI, a także sterowanie kamerą przez USB do szeregowego RS232/485/422, umożliwiając zdalną obsługę. Upraszcza to połączenia urządzeń, eliminując złożoność tradycyjnych konfiguracji kablowych, jednocześnie zwiększając elastyczność i skalowalność. Idealny do transmisji na żywo, konferencji i scenariuszy transmisji, sterowanie sieciowe ZowieBox umożliwia użytkownikom zdalne zarządzanie sprzętem w różnych środowiskach, poprawiając wydajność operacyjną.

Elastyczność i wygoda zasilania z wielu źródeł

ZowieBox oferuje wiele rozwiązań zasilania, aby dopasować się do każdej konfiguracji. Może być zasilany przez PoE w odległości do 100 metrów, eliminując potrzebę stosowania dodatkowych kabli. Alternatywnie, można użyć ładowarki USB-C lub powerbanku (5V do 20V) z adapterem DC do USB-C, zapewniając elastyczność użytkowania w podróży.

Dodatkowo ZowieBox posiada wyjście 12V DC do zasilania urządzeń zewnętrznych, takich jak kamery PTZ i monitory,



upraszczając połączenia i zapewniając, że wszystko pozostaje zasilane w celu wydajnego działania.

Bezproblemowe przesyłanie strumieniowe wideo z niskimi opóźnieniami

ZowieBox pozwala bez wysiłku przesyłać zdalnie sygnały wideo z komputerów, kamer i innych urządzeń z niespotykaną dotąd wydajnością. Pożegnaj się z problemami związanymi ze strumieniowaniem o wysokim opóźnieniu, ponieważ ZowieBox zapewnia zaledwie 100 ms opóźnienia transmisji w sieci lokalnej, zapewniając płynne strumieniowanie wideo w czasie rzeczywistym, idealne do wydarzeń na żywo, konferencji i transmisji, ekspander HDMI

Co więcej, ZowieBox obsługuje transmisję na duże odległości, punkt-punkt przez sieć, z protokołami takimi jak SRT i RTMP, co czyni go idealnym rozwiązaniem do zdalnej produkcji, przesyłania strumieniowego i profesjonalnej transmisji. Nawet na odległość 100 metrów, ZowieBox gwarantuje niezawodną, wysokiej jakości transmisję wideo, rozwiązując problemy związane z odległością, opóźnieniami i kompatybilnością urządzeń.

Wbudowany wyświetlacz

ZowieBox zawiera wbudowany duży wyświetlacz Tally, który pozwala łatwo sprawdzić, która kamera jest na żywo, zsynchronizować się z OBS, Vmix i NDI, a następnie odpowiedzieć na PGM i PVW.



zowiebox 4K
NDI® Video Encoder Decoder

NDI HX3
 CERTIFIED

~~Full NDI~~

~~NDI|HB~~

NDI
 NDI Encoder and Decoder

SRT
 READY
 Support SRT

Zero-lag
 passthrough

Multi-Operate

Easy Access

Cloud control
 PTZ Camera

Built-in Tally

Power by PoE
 or Type-C

Compatible with
 multi camera

Standalone
 Streaming

Cechy i funkcje

- Transmisja wideo na żywo w czasie rzeczywistym bez opóźnień
- Samodzielne przesyłanie strumieniowe obrazu ze źródła HDMI, czyste i niewymagające komputera PC/laptopa
- Koder/dekoder/NDI® w małej obudowie, jedno urządzenie o wielu zastosowaniach
- Sprzętowy koder i dekodek wideo do 4K30
- Obsługa rozdzielczości 4K @ 60Hz i 1080p @ 120Hz na wejściu
- Wysokowydajny kodek H.264 HP/MP/BP lub H.265/HEVC MP
- Wyjście HDMI - przelot sygnału audio/wideo
- UVC do NDI/HDMI
- Automatyczne wykrywanie wejścia, automatyczne przełączanie rozdzielczości i formatu



-
- Obsługa NDI® | HX3 z lepszą jakością i najmniejszym opóźnieniem
 - Wydajne kodowanie lub dekodowanie NDI
 - Bitrate do 50 Mbps, wysoka przepustowość strumienia wideo dla najlepszej jakości
 - Dekoder parowania NDI® | HX3, RTSP, SRT, RTMP(s) do 4K30

Specyfikacja techniczna

Zasilanie

- wejście: USB TYPE C, min.25W, do 20 V 1 A, 20 W z zasilaczem DC, PoE+ (802.3at), kabel min. CAT5e
- zużycie energii: ~10W maks. (bez wyjścia DC)
- wyjście 12V 1A DC maks. z ograniczeniem prądu

Wideo

- koder wideo H.264 HP/MP/BP, H.265 MP
- rozdzielczość 4K2160p25/30, 1080p25/30/50/60,
- koder/dekoder 1080i50/60, 720p50/60,

Dla obu wejść i wyjść wideo

- przelot sygnału*: do 4K @ 60Hz, 1080p @ 120Hz, HDR10 & Dolby
- ilość ramek na sekundę: 24/25/30fps, 50/60fps dla 1080/720p
- Kodec H.264/H.265
- Rate Control CBR/VBR
- podgląd Live Preview Web, przelot HDMI

*Rozdzielczość powyżej 4K30 będzie automatycznie skalowana w dół do przesyłania strumieniowego.

Sieć

- LAN 100/1000Mbps Gigabit
- WIFI 802.11a/b/g/n/ac, Dual Band
- Bluetooth V5.0
- WEB http, https

Streaming

- wejście streamingu RTSP/RTMP(s)/SRT
- dekoder streamingu RTMP(s)/SRT/RTP/UDP/RTSP/TCP/HTTP(s) (tylko rozmówcaSRT)
- szybkość transmisji maks. 50 Mbit/s, regulowana
- NDI® Encoder NDI® | HX3/HX2/HX
- NDI® Decoder NDI® | HX3/HX2/HX
- NDI Audio Direct Audio over NDI
- nagrywanie: mp4, mov, ts
- obrót: 0/90/180/270n°, native vertical streaming
- główny strumień wideo: do 4K @ 30Hz
- dodatkowy strumień wideo: do 720p

Audio

- próbkowanie 32, 44. Koder AAC, MP3, 16bit
- bitrate 32-192kbps
- podwójny kanał, AGC
- wejście 0.7VRMS, 20Kohm
- wyjście 16ohm, 30mW
- źródło HDMI Embedded, Line In

Wejście/wyjście

- HDMI In 1.4b/2.0b, RGB/YCbCr 444/422/420
- HDMI Loop out 2.0, do 4K60
- HDMI Out 1.4b, do 4K30
- NDI NDI® | HX3/HX2/HX (NDI 5. 5 z możliwością aktualizacji)

Konfiguracja

- wyświetlacz Dot Matrix, COG



-
- ustawienia Mobile Phone, Pad, PC, RESTFUL
 - funkcje OSD: Text, Logo Caption, Time Stamp, WYSIWYG

PTZ

- interfejs: RS232/485/422 przez klucz sprzętowy USB*
- protokół: Pelco D/P, VISCA

Oprogramowanie

- możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego, Linux OS

Interfejs

- wejście HDMI: 1 x TYP A, gniazdo, 1.4b
- wyjście HDMI (przelot): 1 x TYP A, gniazdo (Mux), 2.0b
- wyjście HDMI: 1 x TYP A, gniazdo (Mux), 1.4b
- wejście audio: 1 x 3.5mm TRS Jack
- wyjście audio: 1 x 3.5mm TRS Jack
- gniazdo sieciowe: 1 x RJ45, Gigabit, PoE
- gniazdo USB: 1 x USB, TYP A
- wyświetlacz: 1 x RGB LED Panel, 1 x LCD

Obsługa kart pamięci

- 1 x MicroSD/TF, USB
- Network NAS
- format plików: FAT32 do 2T, exFAT

(nośniki danych nie są dołączone)

Fizyczne

- wymiary: 123 x 68 x 22mm
- waga: 166g
- materiał: czarne aluminium
- temperatura pracy: 0°C do 45°C
- temperatura przechowywania: -20°C do 60°C
- gniazdo mocowania do statywu: 1/4" - 20UNC

Certyfikaty

- CE, FCC EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3



