

## VE1843

Nadajnik/odbiornik True 4K HDMI/USB HDBaseT 3.0



VE1843 to pierwszy transceiver (nadajnik/odbiornik) wideo ATEN, który jest wyposażony w najnowszą technologię HDBaseT 3.0, dzięki czemu można go łatwo skonfigurować jako nadajnik lub odbiornik w zależności od potrzeb. Umożliwia transmisję nieskompresowanego sygnału HDMI True 4K na odległość do 100 m z zerowymi opóźnieniami za pośrednictwem jednego kabla ethernetowego Cat 6A U/FTP. Dzięki ergonomicznej konstrukcji i zwiększonej wytrzymałości, urządzenie doskonale odnajdzie się w pomieszczeniach, które wymagają transmisji sygnału na duże odległości, ale o wysokiej jakości, z łatwą instalacją i działaniem non-stop, takich jak sale konferencyjne, audytoria, sale bankietowe i muzea.

\* Zalecane jest kabel Cat 6A U/FTP. Bezskońny charakter i ekranowanie międzywarowe FTP zapewnia lepsze parametry przesłuchu bliskiego końca (NEXT, koniec źródła) i przesłuchu dalekiego końca (FEXT, koniec odbiornika) wymagane do osiągnięcia maksymalnej wydajności i odległości.



Uncompressed True 4K



HDBaseT 3.0



Up to 100m Transmission over a Cat 6A U/FTP



Multiple Control Signals (AV, RS-232, IR, USB, Ethernet)



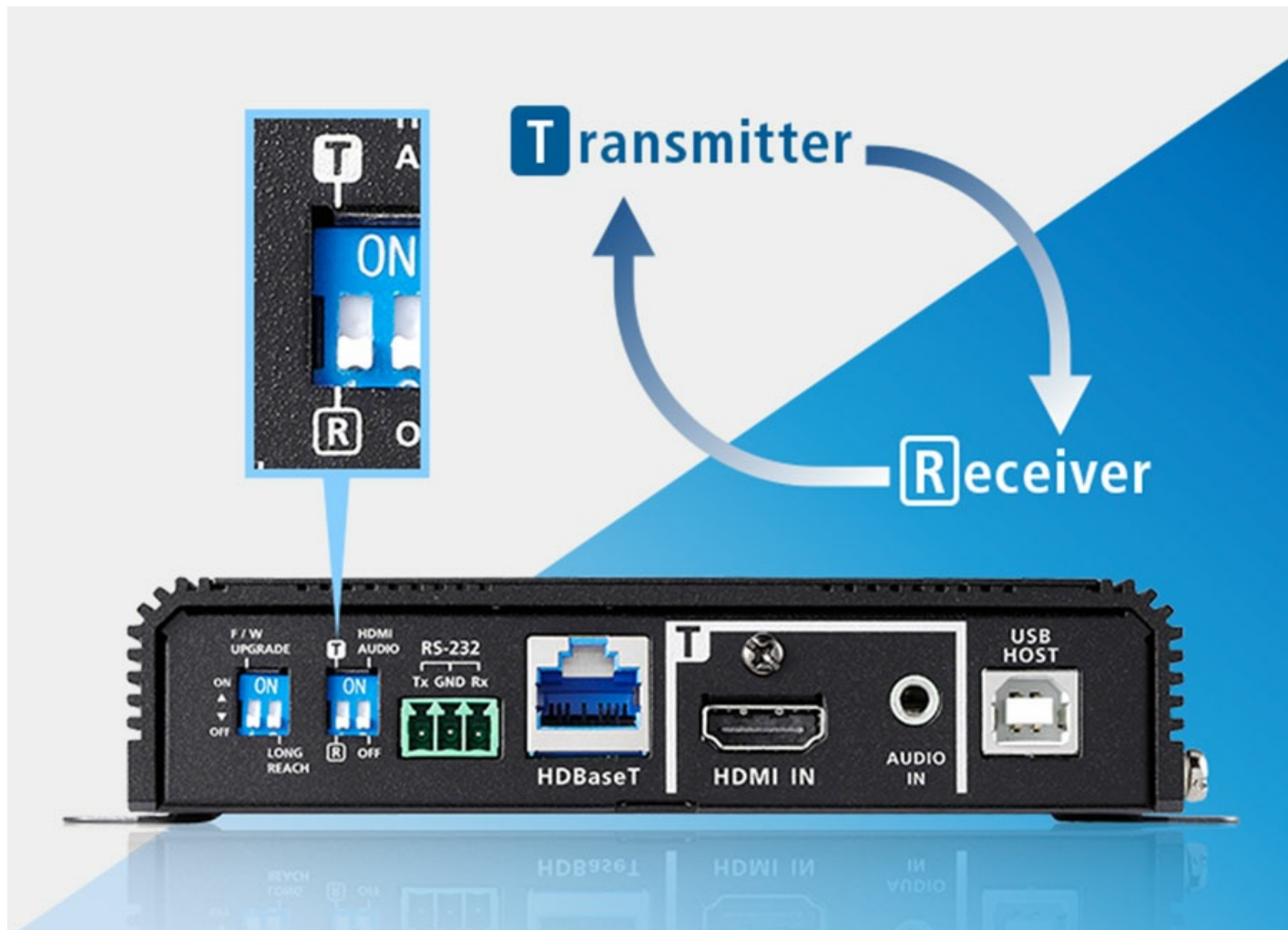
Audio Embedding & De-embedding



Improved Heat Dissipation



Easy Installation



**Jedno urządzenie, dwie funkcje**

VE1843 łączy funkcje nadajnika i odbiornika w jednym urządzeniu, dzięki czemu użytkownicy mogą łatwo ustawić go w potrzebnej konfiguracji (Tx / Rx) i korzystać z bardziej elastycznych wdrożeń w połączeniu z matrycami wideo, splitterami i innymi urządzeniami.

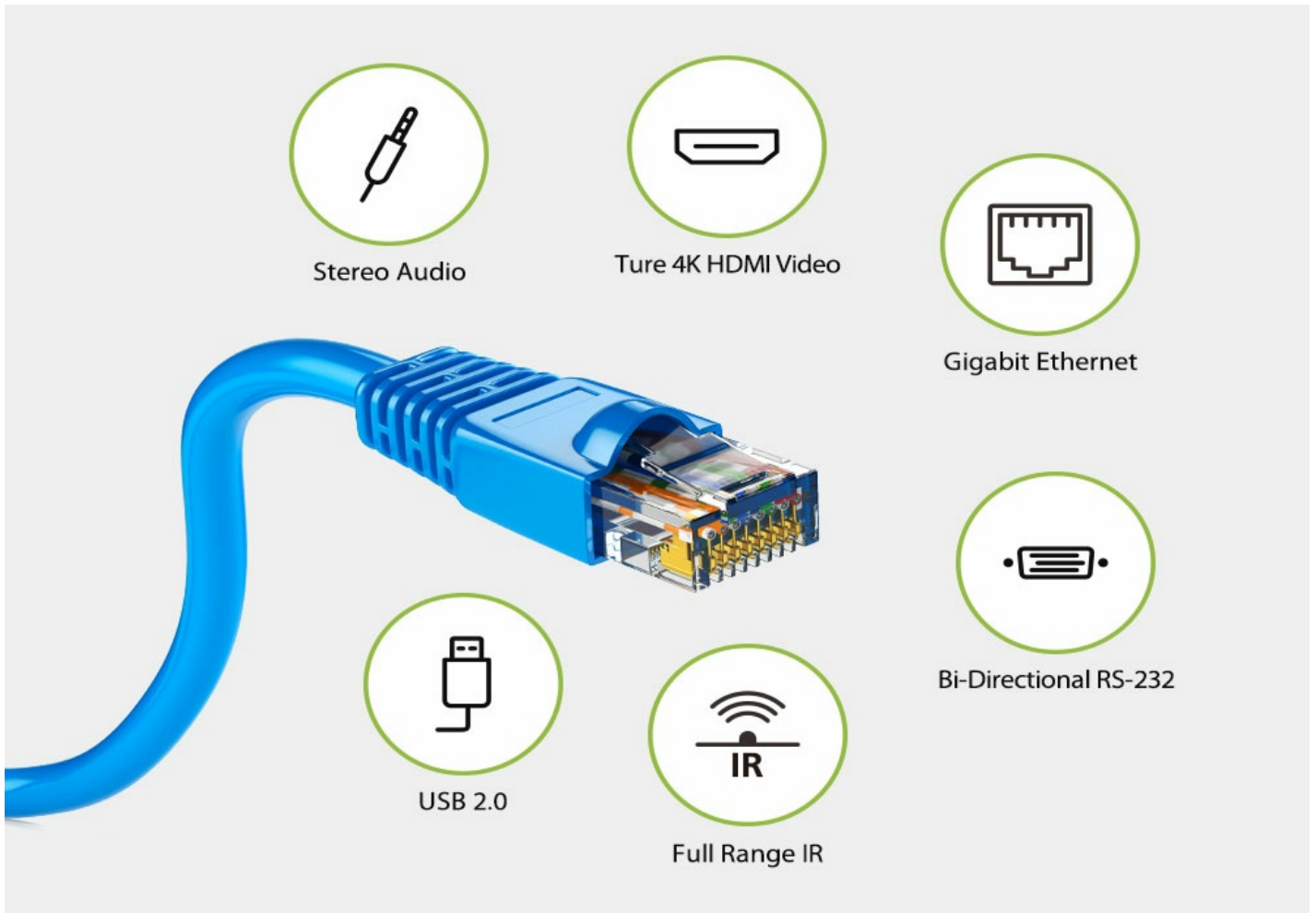
**Niekompresowany sygnał True 4K HDMI z HDR @100m**

VE1843 przesyła niekompresowany sygnał True 4K @ 60Hz 4:4:4 HDMI z HDR na odległość do 100 m kablem Cat 6A U/FTP bez opóźnień i zapewnia doskonałą jakość wideo, nawet jeśli urządzenia wyjściowe znajdują się w dużej odległości.

**Jeden kabel by wszystkimi rządzić**

Uproszczenie skomplikowanej instalacji i sterowanie wieloma sygnałami dzięki zastosowaniu kabla Cat 6A U/FTP do przesyłania sygnałów, w tym wysokiej jakości wideo, audio, podświetlenia, RS-232, Gigabit Ethernet i USB 2.0.

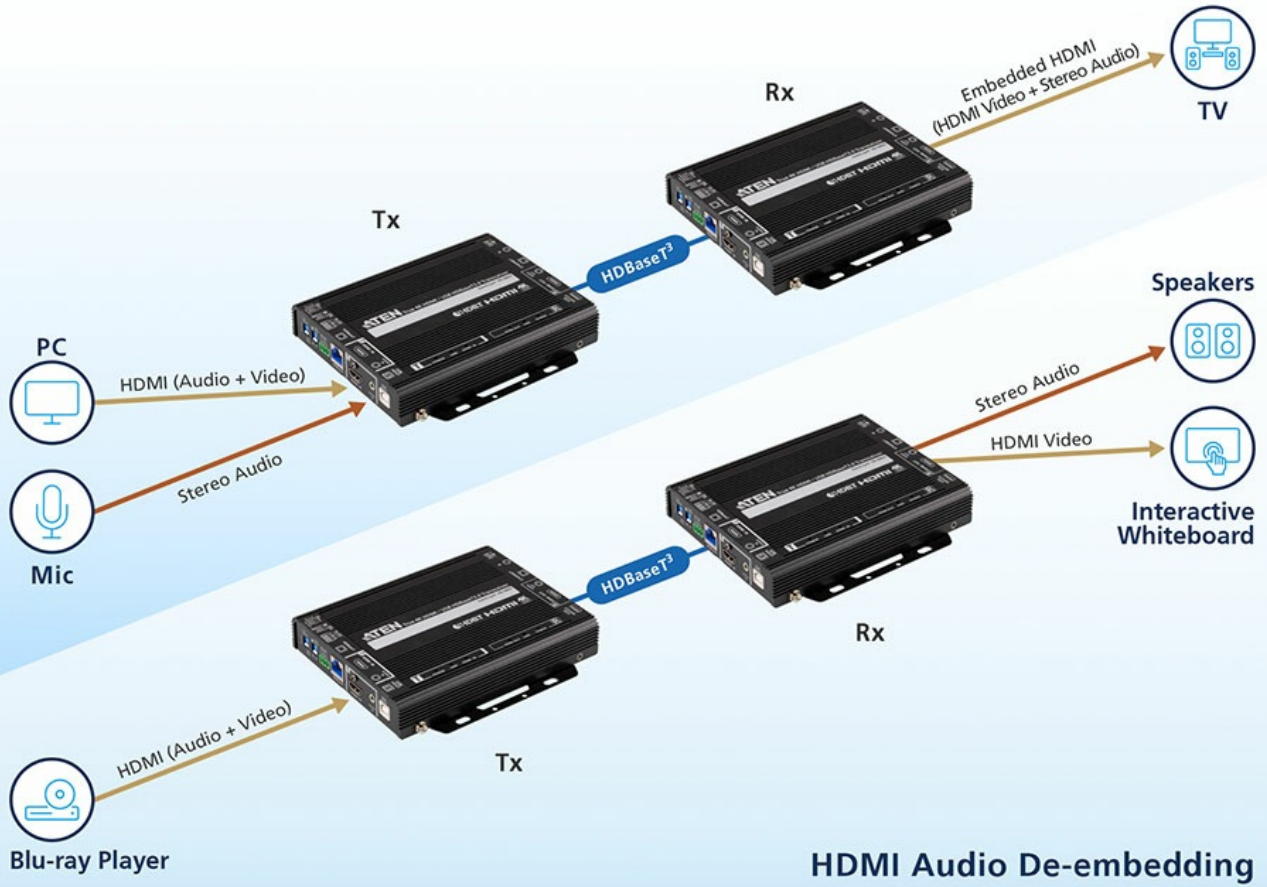




**HDMI Audio Embedding & De-embedding**

Urządzenie VE1843 wyposażono w funkcję embeddowania/de-embeddowania sygnału audio HDMI, dzięki czemu można łatwo osadzić oddzielne źródło dźwięku w sygnale na potrzeby szkoleń i edukacji lub wyseparować sygnał audio od wejścia HDMI i przelać go do wzmacniacza lub głośnika w celu uzyskania lepszej jakości dźwięku.

### HDMI Audio Embedding



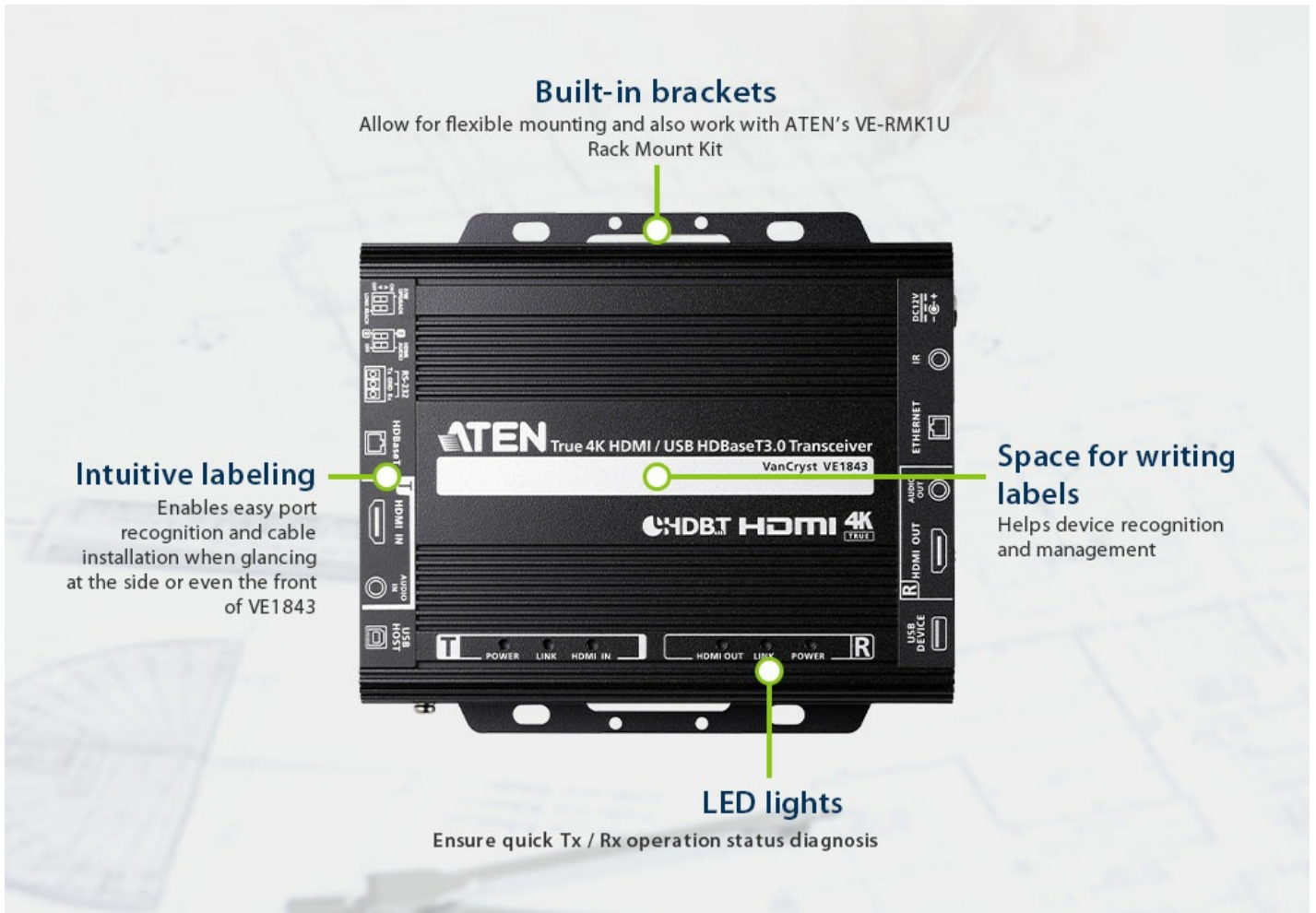


**Specjalna obudowa z pasywnym odprowadzaniem ciepła**

VE1843 przeciwdziała przegrzaniu i awariom związanym z wentylatorami poprzez zastosowanie efektywnej technologii pasywnego chłodzenia.

**Ergonomiczne wzornictwo**

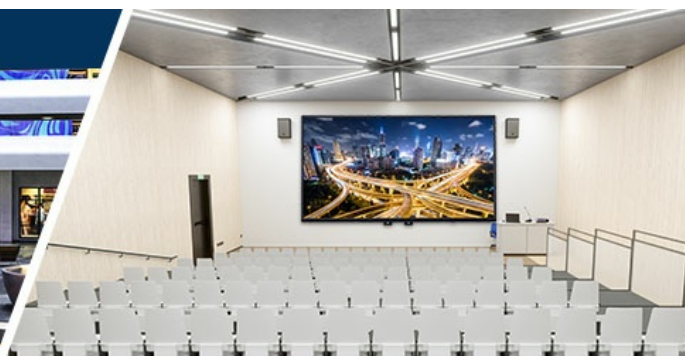
Konstrukcja VE1843 zawiera rozwiązania ułatwiające obsługę, w tym zrozumiałe etykiety ułatwiające intuicyjne rozpoznawanie portów, wbudowane uszy ułatwiające montaż, diody LED ułatwiające szybką diagnostykę oraz dedykowane miejsce na górze urządzenia na etykiety ułatwiające rozpoznawanie/zarządzanie urządzeniami.



**Zastosowania**

VE1843 doskonale nadaje się do małych i średnich sal konferencyjnych, miejsc publicznych i innych przestrzeni, w których wymagany jest wysokiej jakości sygnał przesyłany na odległość do 100 m



**Public Area****Conference Room****Banquet Hall****Exhibition Room**

Porównanie produktów

Porozmawiaj z naszymi ekspertami

Jeśli wolisz, aby ATEN skontaktował się z Tobą, wypełnij formularz, a przedstawiciel skontaktuje się z Tobą wkrótce



First Name *
Last Name *
- Country *
Company *
Email *
Phone Number
- Customer Type *
Job Title *

#### Funkcje

VE1843 to pierwszy transceiver wideo firmy ATEN. Umożliwia użytkownikom łatwą konfigurację urządzenia jako nadajnika lub odbiornika w zależności od rozwiązania AV, a także bardziej elastyczne wdrażanie i efektywne wykorzystanie w połączeniu z [matrycowymi przełącznikami wideo](#), [splitterami wideo](#) itp.

Dzięki technologii HDBaseT 3.0 urządzenie VE1843 nie tylko przesyła nieskompresowane sygnały True 4K na odległość do 100m jednym przewodem Cat 6a (HDBaseT<sup>3</sup> Certified Cat 6a) z zerową latencją, ale także przesyła sygnały IR, RS-232, Ethernet, niezależne sygnały audio i USB zgodnie z najnowszymi standardami HDBaseT. W celu zapewnienia stabilnej transmisji sygnału HDMI urządzenie VE1843 gwarantuje wysoką jakość obrazu i niezawodne przedłużenie dzięki obsłudze [HDCP 2.3](#), 3D, Deep Color i [HDR](#). Ponadto VE1843 jest wyposażony w funkcje embeddingu/de-embeddingu dźwięku HDMI, co umożliwia użytkownikom elastyczne dostosowywanie odpowiednich kombinacji audio/wideo do różnych środowisk. W celu zapewnienia nieprzerwanej pracy konstrukcja obudowy pasywnie chłodzącej zapobiega przegrzewaniu się urządzenia, co zwiększa jego niezawodność.

Dzięki powyższym zaletom VE1843 zwiększa potencjał zastosowań AV, usprawniając jednocześnie złożone instalacje. Dzięki temu VE1843 to idealne rozwiązanie do sal konferencyjnych, audytorium, wykładowych, muzeów, sal wystawowych i wszędzie tam, gdzie wymagana jest transmisja wysokiej jakości i łatwa w obsłudze aplikacja.

- Przedłuża nieskompresowany sygnał HDMI [True 4K](#) na odległość do 100 m za pomocą jednego przewodu Cat 6a (HDBaseT<sup>3</sup> Certified Cat 6a) z zerowymi opóźnieniami.
- Elastyczność wdrożenia - może być skonfigurowany jako nadajnik lub odbiornik w zależności od potrzeby rozwiązania AV
- Zgodność ze standardem HDBaseT 3.0 - przesyłanie wysokiej jakości sygnału wideo, podczerwieni, dwukierunkowego RS-232, Gigabit Ethernet, dźwięku stereo oraz sygnałów USB 2.0
- HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); zgodność z [HDCP 2.3](#)
- Doskonała jakość wideo - do 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4); obsługa [HDR](#)
- Obsługa funkcji embeddingu/de-embeddingu dźwięku HDMI
- Obsługa lokalnego wyjścia HDMI
- USB 2.0 dla szerokiej gamy urządzeń peryferyjnych USB
- Sygnalizacja LED stanu sygnału HDBaseT i HDMI ułatwiająca rozpoznanie
- Pasywna obudowa z radiatorem - zwiększa trwałość i niezawodność, zapobiegając przegrzaniu, awariom wentylatora i hałasom
- Obsługa bardzo wysokich częstotliwości odświeżania do 240 Hz dla podłączonego wyświetlacza
- Możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego
- Wbudowana ochrona ESD 8kV / 15kV
- Plug-and-play
- Możliwość montażu w szafie rack

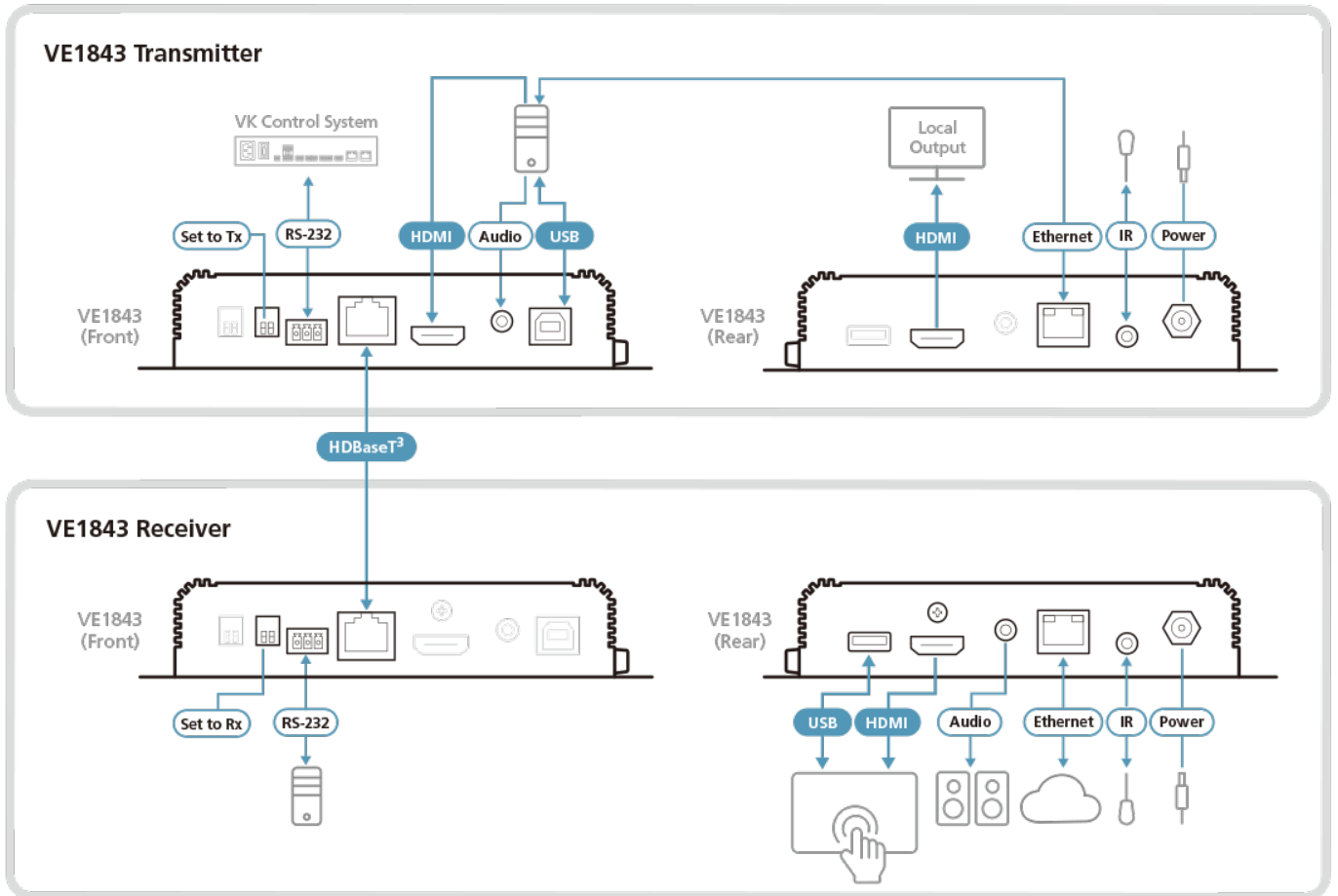
#### Specyfikacje

Wejście wideo	
Interfejsy	1 x gniazdo HDMI typ A (czarne)
Impedancja	100 Ω
Maks. odległość	5 m
Wyjście wideo	
Interfejsy	1 x gniazdo HDMI typ A (czarne)
Impedancja	100 Ω
Maks. odległość	5 m
Wideo	
Maks. szybkość transmisji danych	16Gb/s (5.3Gb/s na tor)

Maks. zegara pikseli	600 MHz
Zgodność	HDMI (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR HDCP 2.3
Maks. rozdzielczość	4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
Maks. rozdzielczość / odległość	Do 4K x 2K @ 60Hz (4:4:4) @100m (Cat 6a); Do 1080p@100m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Audio	
Wejście	1 x gniazdo HDMI typ A (czarne) 1 x Stereo Audio (gniazdo mini jack stereo , zielone)
Wyjście	1 x gniazdo HDMI typ A (czarne) 1 x Stereo Audio ( gniazdo mini jack stereo , zielone)
Złącza	
Jednostka do jednostki	1 x gniazdo RJ-45 (niebieskie)
Zasilanie	1 x gniazdo DC Jack (czarne) z blokadą
Sterowanie	
Kanał RS-232	Złącze: 1 x 3-pinowy blok zacisków śrubowych Baud Rate: 19200, Bity danych: 8, Bity stopu: 1, bez parzystości i kontroli przepływu
Kanał podczerwieni	1 x gniazdo Mini Jack Stereo, (dwukierunkowy, czarny) transmisja w pełnym zakresie 30k ~ 56kHz
Kanał Ethernet	1 x GbE (gniazdo RJ45)
Kanał USB	1 x gniazdo USB Typ B (białe, host) 1 x gniazdo USB Typ A (białe, urządzenie)
Pobór mocy	DC12V:6.45W:40BTU/h  Uwaga: ● Pomiar w watach wskazuje typowy pobór mocy urządzenia bez obciążenia zewnętrznego. ● Pomiar w BTU/h wskazuje pobór mocy urządzenia przy pełnym obciążeniu.
Przełączniki	
Wybór	1 x DIP switch - wybór TX (praca jako nadajnik) / RX (praca jako odbiornik)
Wybór trybu	1 x DIP switch - włączanie/wyłączanie HDMI Audio embed lub De-embed
Aktualizacja oprogramowania układowego	1 x DIP switch - ON/OFF
Przełącznik trybu dużego zasięgu	1 x DIP switch - ON/OFF (zarezerwowane)
Diody LED	
Zasilanie	1 x TX (Nadajnik, zielona) 1 x RX (Odbiornik, zielona)  UWAGA: Gdy dioda LED zasilania TX (lub RX) świeci, oznacza to, że VE1843 przełączył się na TX (lub RX).
Połączenie	1 x TX (Nadajnik, pomarańczowa) 1 x RX (Odbiornik, pomarańczowa)
Wyjście wideo	1 x RX HDMI OUT (Odbiornik, pomarańczowa)
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0 - 40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	0.64 kg ( 1.41 lb )

Wymiary(D x S x W)	17.15 x 15.09 x 3.00 cm (6.75 x 5.94 x 1.18 in.)
Uwaga	Uwaga, dla niektórych produktów z montażem RACK standardowe wymiary szerokość/głębokość/wysokość mogą być wyrażone w postaci długość/szerokość/wysokość.

Diagram



**ATEN International Co., Ltd.**

3F, No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.