

# BG | AV

BUSINESS GROUP AV DISTRIBUTION

**Key digital**<sup>®</sup>

The Experts in Digital Video Technology and Solutions™

**EXCLUSIVE & AUTHORISED DISTRIBUTOR**

# CENNIK 10/2016

WAŻNY OD 17/10/2016. PODANE CENY SĄ CENAMI NETTO W PLN I NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT (23%)

KEY DIGITAL® to znany amerykański producent nowoczesnych rozwiązań technologicznych. Produkty KEY DIGITAL® należą do światowej czołówki innowacyjnych rozwiązań technologicznych stosowanych w profesjonalnych instalacjach A/V. Produkty KEY DIGITAL® polecamy tam, gdzie wymagana jest najwyższa jakość, perfekcja, niezawodność oraz pełen profesjonalizm. Wszystkie produkty powstają w nowoczesnej fabryce pod opieką inżynierów, którzy opracowują swoje rozwiązania w specjalistycznym laboratorium. Każdy produkt poddawany jest rygorystycznym testom zanim zostanie przekazany do sprzedaży. Po spełnieniu wszelkich wymagań każdy produkt otrzymuje indywidualny certyfikat, świadczący o całkowitej zgodności ze standardami stosowanych technologii. Innowacyjne rozwiązania oraz nacisk firmy KEY DIGITAL® na jak najlepszą wydajność produktów przekłada się na renomę marki KEY DIGITAL®.

WSZYSTKIE CENY W PLN NETTO.

## Compass Control® - Available on iOS and Android



Compass Control® is a fully integrated control system designed to use iOS and Android devices – as its backbone.



## System sterowania Compass Control®

### Kontroler systemu Compass Control



#### KD-MC1000

Nowoczesny system sterowania przy użyciu interfejsu urządzeń z systemem Apple iOS – iPad®, iPad mini, iPhone® lub iPod touch® oraz NOWOŚĆ: smartfonów i tabletów z systemem ANDROID. Łatwo i szybko programowalny obiektowo za pomocą oprogramowania Compass Navigator™  
Porty: 6 MCP35™ wielofunkcyjny port I/O, 1 Relay/Contact, 1 ZigBee port bezprzewodowy, LAN, USB; Port USB służy do aktualizacji oprogramowania i wstępnej konfiguracji; Pełna kontrola: audio, video, HVAC, oświetlenie, rolety, zabezpieczenie, etc; Kontrola zewnętrznych urządzeń za pomocą styków Relay.

7 500

[Link do strony produktu](#)



#### KD-CCKIT1000

Zestaw składa się z kontrolera KD-MC1000, pilota KD-ZRC300 i odbiornika/nadajnika KD-ZRX200.

11 000

[Link do strony produktu](#)



### KD-CSLX1

Licencja do urządzeń KD-MC2500, KD-MC1000;  
Jedna licencja służy do obsługi jednego urządzenia iOS.

990

[Link do strony produktu](#)



### KD-ProCLX

Nowość: Licencja do urządzeń KD-MC1000 na jedno/cztery/sześć/osiem urządzeń iOS lub Android.

[Link do strony produktu](#)

### KD-ProCL1

Licencja do urządzeń KD-MC1000 na jedno urządzenie iOS lub Android.

1590

### KD-ProCL4

Licencja do urządzeń KD-MC1000 na cztery urządzenia iOS lub Android.

5830

### KD-ProCL6

Licencja do urządzeń KD-MC1000 na sześć urządzeń iOS lub Android

7950

### KD-ProCL8

Licencja do urządzeń KD-MC1000 na osiem urządzeń iOS lub Android

9540



### Compass Control® iOS App

Pełna kontrola wszystkich urządzeń i ustawień w jednym urządzeniu  
Pełna i natychmiastowa integracja komponentów innych firm z Compass Alliance™  
W pełni programowalny z Compass Navigator™  
Łatwa i intuicyjna obsługa (suwaki, przyciski)  
Z licencją KD-CSLX kontrola w czasie rzeczywistym  
Dostępna darmowa wersja DEMO w AppStore idealna do prezentacji klientom

FREE

[Link do strony produktu](#)



### Compass Navigator™

Oprogramowanie służące do programowania systemu sterowania Compass Control;  
Umożliwia dużą elastyczność w programowaniu zarówno prostych jak i złożonych systemów;  
Umożliwia proste działanie krok po kroku, aby szybko przejść przez proces programowania podstawowego a także umożliwiają programowanie unikalnych i niestandardowych funkcjonalności przy użyciu zaawansowanych narzędzi.

FREE

[Link do strony produktu](#)



### Zestaw DEMO dealera Compass Control®

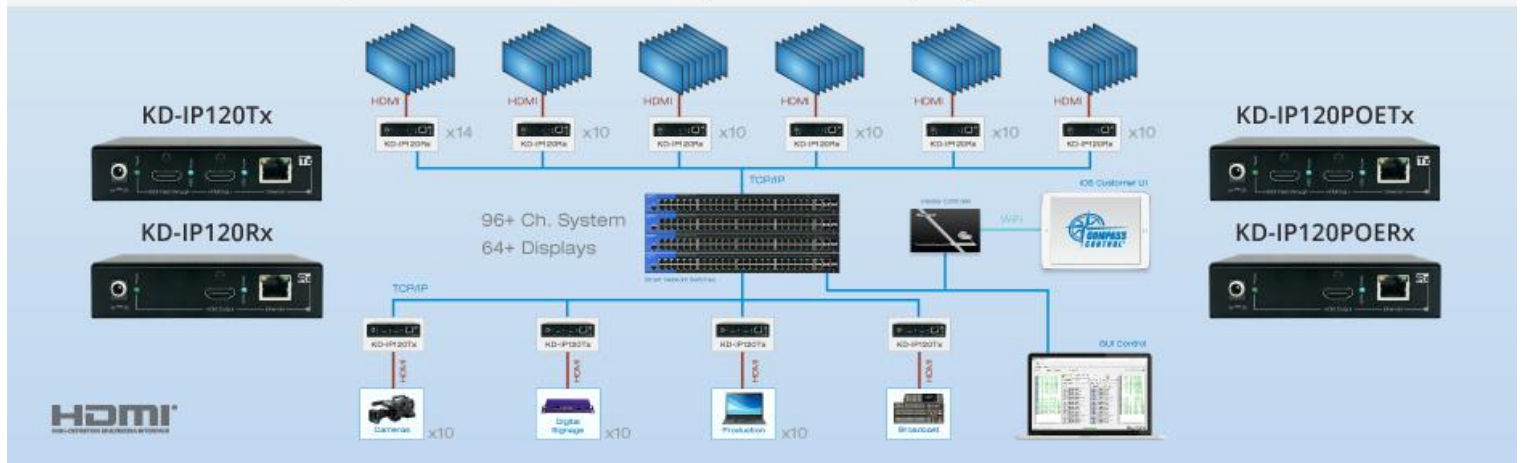
Zestaw składa się z:  
- oprogramowanie Compass Navigator™,  
- licencja KD-CSLX,  
- zestaw KD-CCKIT1000.  
Dodatkowo dealer ma do wyboru dowolne urządzenia wg. zapotrzebowania. Na przykład:  
- matryca KD-4x4CSK,  
- switcher KD-HD4x1ProK.

TEL



# Enterprise AV - HD Over IP

Create an expandable HDMI over IP system with Key Digital's HD over IP solutions.



## NOWOŚĆ: Ekstendery HDMI over IP

HDMI over IP (Tx) Transmitter, supports HDMI Pass-through; HDMI over IP (Rx) Receiver

Ekstendery HDMI over IP umożliwiające przesyłanie sygnału AV za pomocą sieci IP/ETHERNET za pośrednictwem przełącznika sieciowego lub bezpośrednio.



### KD-IP120Tx

Nadajnik over IP do współpracy z przełącznikiem sieciowym IP lub punkt-punkt;  
Obsługa 100BaseT lub gigabitowych przełączników sieciowych, kompresja H.264;  
HDMI Pass-through (podgląd lokalny);  
Obsługa rozdzielczości do 1080p @ 60 (2.25Gbps), kompatybilny z DVI1.0 / HDMI / HDCP1.x;  
W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;  
Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;

[Link do strony produktu](#)

Q1/2017



### KD-IP120Rx

Odbiornik over IP do współpracy z przełącznikiem sieciowym IP lub punkt-punkt;  
Obsługa 100BaseT lub gigabitowych przełączników sieciowych, kompresja H.264;  
Obsługa rozdzielczości do 1080p @ 60 (2.25Gbps), kompatybilny z DVI1.0 / HDMI / HDCP1.x;  
W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;  
Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;

[Link do strony produktu](#)

Q1/2017



### KD-IP120POETx

Nadajnik Power Over Ethernet over IP do współpracy z przełącznikiem sieciowym IP lub punkt-punkt;  
Obsługa 100BaseT lub gigabitowych przełączników sieciowych, kompresja H.264;  
HDMI Pass-through (podgląd lokalny);  
Obsługa rozdzielczości do 1080p @ 60 (2.25Gbps), kompatybilny z DVI1.0 / HDMI / HDCP1.x;  
W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;  
Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;

[Link do strony produktu](#)

Q1/2017



### KD-IP120POERx

Odbiornik Power Over Ethernet over IP do współpracy z przełącznikiem sieciowym IP lub punkt-punkt;  
Obsługa 100BaseT lub gigabitowych przełączników sieciowych, kompresja H.264;  
Obsługa rozdzielczości do 1080p @ 60 (2.25Gbps), kompatybilny z DVI1.0 / HDMI / HDCP1.x;  
W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;  
Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;

[Link do strony produktu](#)

Q1/2017

# Revolutionary Ultra HD/4K HDBaseT/HDMI Matrix Switchers with Built-In Compass Control® System

Ultra HD/4K up to 120' with included HDBaseT/HDMI Extenders!



KD-HD8x8Lite



KD-HD6x6Lite



KD-HD4x4Lite

Ultra HD/4K 3D

## Matryce HDBaseT™ Video/Audio/Control 4K z kompletem odbiorników

Przełączniki matrycowe HDBaseT z wbudowanym systemem sterowania Compass Control® oraz odbiornikami HDBT/HDMI CAT5e/6 w komplecie; Przesył sygnału:

- do 64m (1080p/60, 1080p/24, 1080i, 720p) oraz do 36m (4K/Ultra HD przy użyciu odbiornika KD-CATHD250POH za pomocą skrętki Key Digital CAT5e/6/STP);
- Obsługa 3D, 12-bit Color, Rozdzielczość UltraHD/4K: 4K x 2K dla aplikacji takich jak Digital Movie Theaters, CAD, post produkcja, programy graficzne etc.;
- Technologia TMDS (większa przepustowość) dla HDBaseT/CAT5e/6, HDMI oraz przy konfiguracji połączeń szeregowych (łańcuchowych);
- Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;
- Sterowanie: przyciski, czujnik IR przód i tył, szeregowy IR, RS-232 w pełni dwukierunkowy;
- Kompatybilny z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, KNX®, RTI®, Savant, URC®, Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc.

### KD-HD4x4Lite 4K



4 wejścia HDMI, 4 wyjścia HDMI i 4 wyjścia HDBaseT (CAT5e/6RJ45);  
Jednoczesna obsługa do ośmiu wyjść jednocześnie (4 pary);  
W pakiecie 4 odbiorniki KD-CATHD250POH pasywne;  
Posiada wbudowany system Compass Control®;  
Rozdzielczość UltraHD/4K.

[Link do strony produktu](#)

TEL

### KD-HD6x6Lite 4K



6 wejść HDMI, 6 wyjść HDMI i 6 wyjść HDBaseT (CAT5e/6RJ45);  
Jednoczesna obsługa do dwunastu wyjść jednocześnie (6 par);  
W pakiecie 6 odbiorników KD-CATHD250POH pasywnych;  
Posiada wbudowany system Compass Control®;  
Rozdzielczość UltraHD/4K.

[Link do strony produktu](#)

TEL

### KD-HD8x8Lite 4K



8 wejść HDMI, 8 wyjść HDMI i 8 wyjść HDBaseT (CAT5e/6RJ45);  
Jednoczesna obsługa do szesnastu wyjść jednocześnie (8 par);  
W pakiecie 8 odbiorników KD-CATHD250POH pasywnych;  
Posiada wbudowany system Compass Control®;  
Rozdzielczość UltraHD/4K.

[Link do strony produktu](#)

TEL

# 4K/HDCP2.2 Matrix Switchers with Built-In Control

HDBaseT/HDMI via Single CAT5e/6 Matrix Switchers with built-in Compass Control® system, support Ultra HD/4K & HDCP 2.2, include HDBaseT/HDMI Rx Extenders



## **NOWOŚĆ:** Matryce HDBaseT™ 4K/HDCP2.2 z odbiornikami

Przełączniki matrycowe HDBaseT z wbudowanym systemem sterowania Compass Control® oraz odbiornikami HDBT/HDMI CAT5e/6; Technologia HDBaseT (CAT5e/6, RJ45).

### Prześlij sygnał:

- do 76m (1080p/60, 1080p/24, 1080i, 720p) oraz do 45m (4K/Ultra HD przy użyciu odbiornika KD-XSWRx za pomocą skrętki Key Digital CAT5e/6/STP);
- Obsługa 3D, 12-bit Color, Rozdzielczość UltraHD/4K: 4K x 2K dla aplikacji takich jak Digital Movie Theaters, CAD, post produkcja, programy graficzne etc.;
- Technologia TMDS (większa przepustowość) dla HDBaseT/CAT5e/6, HDMI oraz przy konfiguracji połączeń szeregowych (łańcuchowych);
- Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus, Dolby® Atmos and DTS-HD Master Audio™;
- Sterowanie: przyciski, czujnik IR przód i tył, szeregowy IR, RS-232 w pełni dwukierunkowy;
- Diody LED informujące o używanym wejściu/wyjściu;
- Audio Return Channel – pozwala na przesyła sygnału audio z wyświetlacza do wyjścia HDMI;
- Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;
- Porty I/O mogą być używane do funkcji wyzwalania trigger;
- Kompatybilny z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, KNX®, RTI®, Savant, URC®, Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc.;

### KD-Pro6x6CC



6 wejść HDMI, 6 wyjść HDMI i 6 wyjść HDBaseT (CAT5e/6RJ45);  
Jednoczesna obsługa do dwunastu wyjść jednocześnie (6 par);  
W pakiecie 3 odbiorniki KD-XSWRx pasywne;  
Posiada wbudowany system Compass Control® co eliminuje potrzebę stosowania dodatkowej jednostki systemu sterowania (obsługuje do 27 portów sterujących);  
Rozdzielczość UltraHD/4K.

[Link do strony produktu](#)

**Q1/2017**

### KD-Pro8x8CC



8 wejść HDMI, 8 wyjść HDMI i 8 wyjść HDBaseT (CAT5e/6RJ45);  
Jednoczesna obsługa do szesnastu wyjść jednocześnie (8 par);  
W pakiecie 4 odbiorniki KD-XSWRx pasywne;  
Posiada wbudowany system Compass Control® co eliminuje potrzebę stosowania dodatkowej jednostki systemu sterowania (obsługuje do 33 portów sterujących);  
Rozdzielczość UltraHD/4K.

[Link do strony produktu](#)

**Q1/2017**

# 16x16 Ultra HD/4K Matrix Switching

HDBaseT/HDMI via CAT5e/6 Matrix Switcher, supports  
Ultra HD/4K/3D runs up to 400' with 16 included HDBaseT/HDMI Extenders

KD-HD16x16ProK



Ultra  
HD/4K

## Matryce HDBaseT™ Video/Audio/Control 4K z kompletem odbiorników KD-16x16RX

16 Inputs to 16 Outputs HDBaseT/HDMI via Single CAT5e/6 Matrix Switcher, supports Ultra HD/4K.

Przesył sygnału KD-16x16RX tryb standardowy:

do 121m przy użyciu CAT6STP (1080p/60, 1080p/24, 1080i, 720p);

do 91m przy użyciu CAT6STP (4K/60/30/24);

do 91m przy użyciu CAT5e/UTP (1080p/60, 1080p/24, 1080i, 720p);

do 70m przy użyciu CAT6STP (4K/60/30/24);

Przesył sygnału KD-16x16RX tryb „Long Range” (do 1080p):

do 183m przy użyciu CAT6 STP (1080p/60, 1080p/24, 1080i, 720p);

do 152m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (1080p/60, 1080p/24, 1080i, 720p).

### KD-HD16x16ProK 4K

16 wejść HDMI, 16 wyjść HDBaseT (CAT5e/6 RJ45), 2 x 3,5mm jack IR In/Out, RS232 (dwukierunkowy);  
Obsługa rozdzielczości: UHD/4K (4096x2160/60/30/24 lub 3840x2160/60/30/24 [4:4:4] i 4096x2160/60  
lub 3840x2160/60 [4:2:0]);

W zestawie 16 odbiorników KD-16x16RX;

12-bit kolor (do 8-bit kolor dla 4K/60), Obsługa 3D;

Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;

W pełni licencjonowane i kompatybilne z technologiami HDMI® do UHD/4K/60 i HDCP 1.0 do 1.4;

Kompatybilny z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, KNX®, RTI®, Savant, URC®,  
Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc.

[Link do strony produktu](#)



TEL

# Ultra HD/4K HDMI Matrix Switching

Bulletproof 4x4 & 8x8 HDMI Matrix Switchers with Ultra HD/4K support and Audio De-Embedding of Coaxial Digital & Analog L/R



KD-4x4CSK



KD-8x8CSK



Ultra  
HD  
4K

HDMI  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE  
CHAMPION  
SERIES™

## Matryce HDMI Champion Series™ 4K z separatorem audio

Przełączniki Matrycowe HDMI x De-embedder audio na każdym wyjściu (cyfrowe lub analogowe);  
4 Inputs to 4 Outputs HDMI Matrix Switchers, Audio De-embedders of Coaxial Digital & Analog L/R, suport UltraHD/4K;  
Obsługa rozdzielczości DS., HD, VESA, UHD/4K, 12-bit Color;  
Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;  
W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;  
Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;  
Diody informujące o aktywnych połączeniach;  
Sterowanie: przyciski, czujnik IR, szeregowy IR i RS-232;  
Kompatybilne z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, RTI®, Savant, URC®, Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc.



### KD-4x4CSK Audio Deembedder 4K

Matryca Video/Audio 4 wejścia HDMI – 4 wyjścia HDMI, praca czterech źródeł na czterech wyświetlaczach w dowolnej chwili i dowolnej kombinacji;  
Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4Kx2K/60[4:2:0], 4Kx2K/30/25/24[4:4:4]);  
Możliwość przekazu sygnał audio z wejścia HDMI na oddzielne wyjście audio cyfrowe (Coax/RCA) lub analogowe (3,5mm stereo phone jack);  
12-bit kolor, obsługa 3D;  
Kompatybilny z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, KNX®, RTI®, Savant, URC®, Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc.

[Link do strony produktu](#)

4 980



### KD-8x8CSK Audio Deembedder 4K

Matryca Video/Audio 8 wejść HDMI – 8 wyjść HDMI, praca ośmiu źródeł na ośmiu wyświetlaczach w dowolnej chwili i dowolnej kombinacji;  
Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4Kx2K/60[4:2:0], 4Kx2K/30/25/24[4:4:4]);  
Możliwość przekazu sygnał audio z wejścia HDMI na oddzielne wyjście audio cyfrowe (Coax/RCA) lub analogowe (3,5mm stereo phone jack);  
12-bit kolor, obsługa 3D;  
Kompatybilny z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, KNX®, RTI®, Savant, URC®, Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc.

[Link do strony produktu](#)

14 930

# 4K/HDCP2.2 HDMI Matrix Switchers

4K/HDCP2.2 HDMI Matrix Switchers with Audio De-embedding, HDR, Full Buffer & EDID Control

KD-4x4CSA



KD-8x8CSA



HDMI  
AUDIO  
DE-EMBEDDING

HDCP  
2.2

HDR 8  
HIGH DYNAMIC  
RANGE

Ultra HD  
4K

## **NOWOŚĆ:** Matryce HDMI 4K z separatorem audio, kompatybilne z HDCP 2.2

Przełączniki Matrycowe HDMI x De-embeder audio na każdym wyjściu (Analog L/R Balanced/Unbalanced i Digital Coaxial Audio);  
4 Inputs to 4 Outputs HDMI Matrix Switcher with Audio De-embedding of Analog L/R Balanced/Unbalanced & Digital Coaxial Audio, Ultra HD/4K & HDCP 2.2;  
Obsługa rozdzielczości DS., HD, VESA, UHD/4K, 12-bit Color;  
Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;  
W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP 2.2;  
Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;  
Diody informujące o aktywnych połączeniach;  
Sterowanie: przyciski, czujnik IR, szeregowy IR i RS-232, TCP/IP;  
Kompatybilne z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, RTI®, Savant, URC®, Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc.



**KD-4x4CSA Audio Deembedder 4K**

Matryca Video/Audio 4 wejścia HDMI – 4 wyjścia HDMI, praca czterech źródeł na czterech wyświetlaczach w dowolnej chwili i dowolnej kombinacji;  
Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4Kx2K/30[4:2:2/12bit], 4Kx2K/60[4:2:0/8bit]);  
Możliwość przekazu sygnału audio z wejścia HDMI na oddzielne wyjście audio (zbalansowane, niezbalansowane i analog);  
W pełni licencjonowany i kompatybilny z HDCP2.2  
Kompatybilny z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, KNX®, RTI®, Savant, URC®, Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc.

**Q1/2017**

[Link do strony produktu](#)



**KD-8x8CSA Audio Deembedder 4K**

Matryca Video/Audio 8 wejść HDMI – 8 wyjść HDMI, praca ośmiu źródeł na ośmiu wyświetlaczach w dowolnej chwili i dowolnej kombinacji;  
Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4Kx2K/30[4:2:2/12bit], 4Kx2K/60[4:2:0/8bit]);  
Możliwość przekazu sygnału audio z wejścia HDMI na oddzielne wyjście audio (zbalansowane, niezbalansowane i analog);  
W pełni licencjonowany i kompatybilny z HDCP2.2  
Kompatybilny z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, KNX®, RTI®, Savant, URC®, Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc

**Q1/2017**

[Link do strony produktu](#)

# Turn Any 4K Display into a Digital Signage Wall

KD-MLV4x2 MultiView Seamless Matrix Switcher with multiple view modes and Ultra HD/4K support



View Modes



Compass Control  
GUI Module

Ultra  
HD/4K

HDMI

## Bezszwowy przełącznik matrycowy HDMI UltraHD/4K z możliwością MultiView

Przełącznik matrycowy multiview, 4 wejścia VGA/HDMI, dwa wyjścia HDMI;  
up-scaling do Ultra HD/4K;

Separacja cyfrowe audio na wyjściu Coax PCM;

Kompatybilne z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, RTI®, Savant®, URC®, Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc.



### KD-MLV4x2 Multiview / Audio Deembedder 4K

Bezszwowy przełącznik matrycowy 4x2 z opcją MultiView;  
4 sparowane wejścia z możliwością wyboru HDMI lub VGA + analog audio  
2 wyjścia HDMI pracujące niezależnie (poza trybem Ultra HD/4K)  
2 wyjścia PCM Digital Audio skojarzone z wyjściami HDMI  
Wyświetlanie obrazu z 1 lub 4 źródeł jednocześnie w dowolnych układach;  
Up-scaling do rozdzielczości UltraHD/4K w trybie obrazu podzielonego na ćwiartki;  
Elastyczne zarządzanie warstwami (transparentność, rozmiar, ramki, kolory);  
Niezależne przełączanie sygnałów audio oraz wideo;  
Brak opóźnień przy przełączaniu sygnałów.  
Sterowanie: Web Control, IR (pilot w zestawie), RS-232, TCP-IP, przyciski;

[Link do strony produktu](#)

14 730

13 900

# Video Wall Installations Made Simple

With KD-VW4x4Pro Video Wall Processor / 4x4 Seamless Matrix Switcher with 8 Video Wall modes



Video Wall Modes

## Procesor do ścian video HDMI/VGA 4x4

Procesor matrycowy, 4 wejścia HDMI/VGA, 4 wyjścia HDMI;

Bezszwowe przełączanie w trybie matrycowym;

Kompatybilne z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, RTI®, Savant, URC®, Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc.



Video Wall Modes

### KD-VW4x4Pro Video Wall Processor

Procesor do ścian video 4x4 umożliwiający natychmiastowe przełączanie źródeł;

4 sparowane wejścia z możliwością wyboru HDMI lub VGA + analog audio;

4 wyjścia HDMI pracujące niezależnie (tryb matrycy);

Tryb pracy matrycowy lub ścianki video;

8 trybów wyświetlania ściany video:

- pozioma (4): 1x4 Obrócony, 1x4, 1x3 i 1x2 – dwie opcje,

- pionowa (3): 4x1, 3x1 i 2x1 – dwie opcje,

- 2x2;

Możliwość manualnego dopasowania ramek między wyświetlaczami;

Brak opóźnień przy przełączaniu sygnałów;

Sterowanie: Web Control, IR (pilot w zestawie), RS-232, TCP-IP, przyciski.

[Link do strony produktu](#)

21 900

# Matryce HDMI Champion Series™ 1080p

Przełączniki matrycowe HDMI;  
Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA (VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA) do 1080p (60Hz & 50HZ);  
12-bit Color;

Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;

W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;

Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;

Diody informujące o aktywnych połączeniach;

Sterowanie: przyciski, IR, szeregowy IR i RS-232;

Kompatybilne z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, RTI®, Savant, URC®, Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc.



## KD-2x2CS

Matryca Video/Audio 2 wejścia HDMI – 2 wyjścia HDMI, praca dwóch źródeł na dwóch wyświetlaczach w dowolnej chwili i dowolnej kombinacji;  
Zaawansowane funkcje HDMI®: obsługa 3D.

[Link do strony produktu](#)

**1 360**



## KD-4x4CS

Matryca Video/Audio 4 wejścia HDMI – 4 wyjścia HDMI, praca czterech źródeł na czterech wyświetlaczach w dowolnej chwili i dowolnej kombinacji;  
Zaawansowane funkcje HDMI®: obsługa 3D.

[Link do strony produktu](#)

**3 315**



## KD-6x6CS

Matryca Video/Audio 6 wejścia HDMI – 6 wyjść HDMI, praca sześciu źródeł na sześciu wyświetlaczach w dowolnej chwili i dowolnej kombinacji;  
Zaawansowane funkcje HDMI®: obsługa 3D.

[Link do strony produktu](#)

**7 900**

**6 900**

# Matryce Audio, Audio/Control/Analog/Digital/DSP

Przełączniki matrycowe Audio zawierające dwie niezależne matryce Analog L/R & Digital PCM Audio z kontrolą audio: Volume, Balance, Bass, Middle, Treble, Lip-Sync, Mute

Jedno urządzenie posiada 8 sekcji wejść audio, 8 sekcji wyjść audio

Każda sekcja wejścia i wyjścia posiada do wyboru: L/R Analog Stereo lub cyfrowe PCM/CV

Praca ośmiu źródeł dźwięku na ośmiu nagłośnieniach w dowolnej chwili i dowolnej kombinacji

DSP- procesor do cyfrowego przetwarzania sygnałów (analogowy na cyfrowy i cyfrowy na analogowy)

Matryca zapewnia brak przesłuchów pomiędzy przesyłanymi sygnałami.

Możliwe kombinacje:

- sygnał na wejściu L/R Analog Stereo przesyłany przez DSP, sygnał na wejściu PCM przesyłany bez użycia DSP. Oba sygnały są niezależne, na każdym wyjściu przesyłany jest indywidualny sygnał audio
- sygnał na wejściu L/R Analog Stereo jest niezależny, wejście PCM jest wyłączone. Wyjście PCM jest dublowane z wyjścia L/R Analog Stereo. DSP jednocześnie używane dla obu wyjść. Na obu wyjściach jest ten sam sygnał audio.
- sygnał na wejściu PCM jest niezależny, wejście L/R Analog Stereo jest wyłączone. Wyjście L/R Analog Stereo jest dublowane z wyjścia PCM. DSP jednocześnie używane dla obu wyjść. Na obu wyjściach jest ten sam sygnał audio.
- sygnał na wejściu PCM przesyłany przez DSP, sygnał na wejściu L/R Analog Stereo przesyłany bez użycia DSP. Oba sygnały są niezależne, na każdym wyjściu przesyłany jest indywidualny sygnał audio.

Kontrola: głośność, balans, tony niskie, tony średnie, tony wysokie, opóźnienie, wyciszenie

Możliwe cztery tryby pracy przy użyciu jednego procesora DSP, na wyjściu:

- Bypass: wejście L/R Analog Stereo i na wyjściu L/R Analog Stereo z pełną kontrolą sygnału audio, wejście PCM i na wyjściu PCM bez możliwości kontroli sygnału audio
- Composite Video Bypass: wejście L/R Analog Stereo i na wyjściu L/R Analog Stereo z pełną kontrolą sygnału audio, wejście Composite Video i na wyjściu Composite Video
- Analog to Digital: wejście L/R Analog Stereo i na wyjściu L/R Analog Stereo z pełną kontrolą sygnału, wejście L/R Analog i na wyjściu PCM z pełną kontrolą sygnału
- Digital to Analog: wejście PCM i na wyjściu L/R Analog Stereo z pełną kontrolą sygnału, wejście PCM i na wyjściu PCM bez możliwości kontroli sygnału audio

Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus i DTS-HD Master Audio™

Sterowanie: przyciski, czujnik IR, szeregowy IR, RS-232

Kompatybilny z Compass Control®, AMX®, Control4®, Crestron®, KNX®, RTI®, Savant, URC®, Honeywell®, HAI®, Leviton®, etc.

Możliwość rozbudowy o kolejne jednostki



KD-MXA8x8Pro – jedno urządzenie

8 500

[Link do strony produktu](#)



KD-MXA8x16 lub KD-MXA16x8 - składa się z dwóch prekonfigurowanych jednostek

TEL

[Link do strony produktu 8x16](#) [Link do strony produktu 16x8](#)



KD-MXA8x32 lub KD-MXA16x16 – składa się z czterech prekonfigurowanych jednostek

TEL

[Link do strony produktu 8x32](#) [Link do strony produktu 16x16](#)

# Ultra-Affordable 4K HDMI Switchers

Ultra HD/4K HDMI Switchers with Full Buffer System & EDID Control



KD-2x1CSK

# Ultra HD/4K



KD-4x1CSK

**HDMI**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**CHAMPION  
SERIES**

## Przełączniki (switche) HDMI



### KD-2x1CSK 4K

2 wejścia HDMI – 1 wyjście HDMI; Sterowanie: panel przedni - diody LED i przycisk, pilot; Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4096x2160/60/30/24Hz lub 3840x2160/60/30/24Hz); Obsługa UltraHD/4K, obsługa sygnału 3D, 12-bit kolor (do 8-bit kolor dla 4K/60Hz); Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz; Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™; W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP.

746

[Link do strony produktu](#)



### KD-4x1CSK 4K

4 wejścia HDMI – 1 wyjście HDMI; Sterowanie: panel przedni - diody LED i przycisk, pilot; Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4096x2160/60/30/24Hz lub 3840x2160/60/30/24Hz); Obsługa UltraHD/4K, obsługa sygnału 3D, 12-bit kolor (do 8-bit kolor dla 4K/60Hz); Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz; Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™; W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP.

982

[Link do strony produktu](#)

**Sterowalne przełączniki HDMI obsługujące ULTRA HD/4K z separatorem audio -  
Kilka wejść, jedno wyjście HDMI, separacja audio do Coaxial Audio, Optical Digital Audio lub Analog L/R**



### KD-HD2x1ProK 4K

2 wejścia HDMI – 1 wyjście HDMI  
Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA (VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA) do UHD/4K (4096x2160/60/30/24Hz lub 3840x2160/60/30/24Hz);  
Obsługa UltraHD/4K, Obsługa 3D, 12-bit kolor (do 8-bit kolor 4K/60Hz);  
Sterowanie: przyciski, pilot, szeregowy IR i RS232;  
Przekazuje sygnał audio z wejścia HDMI na oddzielne wyjście audio cyfrowe (Coax/RCA, Optyczne) lub analogowe (3,5mm stereo phone jack);  
Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;  
Automatyczne wykrywanie sygnału i przełączanie do aktywnego wejścia;  
Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;  
W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;  
Adresowanie jednostek do 20 w systemie.

1 630

[Link do strony produktu](#)

# Pro-Level 4K/HDCP2.2 HDMI Switchers

UHD/4K & HDCP2.2 HDMI Switchers with HDR, Audio De-embedding, Full Buffer & EDID Control

KD-Pro4x1



KD-Pro2x1



HDMI  
AUDIO  
DE-EMBEDDING

HDCP  
2.2

HDR 8  
HIGH DYNAMIC  
RANGE

Ultra HD  
4K

## NOWOŚĆ: Przełączniki (switche) HDMI



### KD-Pro2x1 4K

2 wejścia HDMI – 1 wyjście HDMI  
Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA (VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA) do UHD/4K (4096x2160 lub 3840x2160 30Hz z 4:4:4 i 60Hz z 4:4:4);  
Obsługa UltraHD/4K, Obsługa 3D, UHD/4K 30Hz 4:4:4/12bit lub 60Hz 4:4:4/8bit;  
Sterowanie: przyciski, pilot, szeregowy IR i RS232, TCP/IP;  
Możliwość przekazu sygnał audio z wejścia HDMI na oddzielne wyjście audio (zbalansowane, niezbalansowane i analog);  
W pełni licencjonowany i kompatybilny z HDCP2.2  
Automatyczne wykrywanie sygnału i przełączanie do aktywnego wejścia;  
Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;

[Link do strony produktu](#)

Q1/2017



### KD-Pro4x1 4K

4 wejścia HDMI – 1 wyjście HDMI  
Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA (VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA) do UHD/4K (4096x2160 lub 3840x2160 30Hz z 4:4:4 i 60Hz z 4:4:4);  
Obsługa UltraHD/4K, Obsługa 3D, UHD/4K 30Hz 4:4:4/12bit lub 60Hz 4:4:4/8bit;  
Sterowanie: przyciski, pilot, szeregowy IR i RS232, TCP/IP;  
Możliwość przekazu sygnał audio z wejścia HDMI na oddzielne wyjście audio (zbalansowane, niezbalansowane i analog);  
W pełni licencjonowany i kompatybilny z HDCP2.2  
Automatyczne wykrywanie sygnału i przełączanie do aktywnego wejścia;  
Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;

[Link do strony produktu](#)

Q1/2017

## Dystrybutory (splittery) HDMI

Sterowalne dystrybutory (splittery) HDMI z separatorem audio – Jedno wejście, kilka wyjść HDMI, separacja audio do Coax Audio, Optical Digital Audio lub Analog L/R



### KD-HDDA1x2Pro

1 wejście HDMI – 2 wyjścia HDMI;  
Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA (VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA) do 1080p (60Hz & 50Hz);  
12-bit Color, obsługa 3D;  
W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;  
Możliwość przekazu sygnał audio z wejścia HDMI na oddzielne wyjście audio cyfrowe (Coax/RCA, Optyczne) lub analogowe (3,5mm stereo phone jack);  
Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwi synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;  
Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;  
Sterowanie: RS-232; Diody informujące o aktywnych połączeniach.

[Link do strony produktu](#)

1 227



### KD-HDDA1x4Pro

1 wejście HDMI – 4 wyjścia HDMI;  
Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA (VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA) do 1080p (60Hz & 50Hz);  
12-bit Color, obsługa 3D;  
W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;  
Możliwość przekazu sygnał audio z wejścia HDMI na oddzielne wyjście audio cyfrowe (Coax/RCA, Optyczne) lub analogowe (3,5mm stereo phone jack);  
Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwi synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;  
Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;  
Sterowanie: RS-232; Diody informujące o aktywnych połączeniach.

[Link do strony produktu](#)

1 472

## Pro-Level 4K HDMI Distribution Amps

Ultra HD/4K support with Audio De-embedder, Full Buffer & EDID Control



KD-HD1x2ProK

# Ultra HD/4K



KD-HD1x4ProK

**HDMI**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**PHANTOM  
SERIES™**



### KD-HD1x2ProK 4K

1 wejście HDMI – 2 wyjścia HDMI;  
Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4096x2160/60/30/24 lub 3840x2160/60/30/24);  
12-bit Color, obsługa 3D;  
W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;  
Możliwość przekazu sygnał audio z wejścia HDMI na oddzielne wyjście audio cyfrowe (Coax/RCA, Optyczne) lub analogowe (3,5mm stereo phone jack);  
Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwi synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;  
Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;  
Sterowanie: RS-232; Diody informujące o aktywnych połączeniach.

[Link do strony produktu](#)

1 852



#### KD-HD1x4ProK 4K

1 wejście HDMI – 4 wyjścia HDMI;  
 Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4096x2160/60/30/24 lub 3840x2160/60/30/24);  
 12-bit Color, obsługa 3D;  
 W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;  
 Możliwość przekazu sygnał audio z wejścia HDMI na oddzielne wyjście audio cyfrowe (Coax/RCA, Optyczne) lub analogowe (3,5mm stereo phone jack);  
 Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;  
 Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;  
 Sterowanie: RS-232; Diody informujące o aktywnych połączeniach.

2 645

[Link do strony produktu](#)

### Dystrybutory (splitery) HDMI obsługujące UltraHD/4K – Jedno wejście, kilka wyjść HDMI



#### KD-1x2CSK 4K

1 wejście HDMI – 2 wyjścia HDMI;  
 Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4096x2160/60/30/24 lub 3840x2160/60/30/24);  
 Obsługuje transmisje sygnałów UltraHD/4K; 12-bit kolor (do 8-bit kolor dla 4K/60Hz);  
 Obsługa sygnału 3D;  
 Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;  
 Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;  
 W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP.

978

[Link do strony produktu](#)



#### KD-1x4CSK 4K

1 wejście HDMI – 4 wyjścia HDMI;  
 Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4096x2160/60/30/24 lub 3840x2160/60/30/24);  
 Obsługuje transmisje sygnałów UltraHD/4K; 12-bit kolor (do 8-bit kolor dla 4K/60Hz);  
 Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;  
 Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;  
 W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP.

1 358

[Link do strony produktu](#)



#### KD-1x8CSK 4K

1 wejście HDMI – 8 wyjść HDMI;  
 Obsługa rozdzielczości: SD, HD, and VESA do UHD/4K (4096x2160/60/30/24 lub 3840x2160/60/30/24);  
 Obsługa UltraHD/4K; Obsługa 3D, 12-bit kolor (do 8-bit kolor 4K/60Hz);  
 W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;  
 Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;  
 Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™;  
 W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP;

3 200

[Link do strony produktu](#)

# Resolve HDMI Integration Issues

With **KD-HDFIX22** - HDMI Extender, Booster & Buffer of EDID  
with built-in Audio De-Embedder, supports HPD, **HDCP 2.2**, **Ultra HD/4K**



**PHANTOM  
SERIES™**



**HDMI**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**Ultra  
HD  
4K**

## Wzmacniacze sygnału HDMI

HDMI® obsługujący ULTRAHD/4K - Extenders, Boosters & Buffers - HDMI Extender, Booster & Buffer of EDID/HDCP/TMDS/3D with EDID Control & Built-in Audio De-Embedder of Coaxial, Digital Audio & Analog L/R



### KD-HDFIX22 Audio Deembedder 4K

1 wejście HDMI – 1 wyjście HDMI, przedłużacz/wzmacniacz (UltraHD/4K, 1080p do 23m po obu stronach);  
Obsługa rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4096x2160/60/30/24 lub 3840x2160/60/30/24);  
Obsługuje transmisje sygnałów UltraHD/4K: 4096x2160 lub 3840x2160 24/25/30Hz 4:4:4 lub 60Hz 4:2:0;  
Zgodność do HDCP 2.2; 12-bit kolor (do 8-bit kolor dla 4K/60Hz); Obsługa 3D; W pełni licencjonowane i kompatybilne z HDMI do UHD/4K/60 oraz HDCP 1.0 do HDCP 2.2; Możliwość przekazu sygnał audio z wejścia HDMI na oddzielne wyjście audio cyfrowe (Coax/RCA) lub analogowe (3,5mm stereo phone jack);  
Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz;  
Automatyczna regulacja sygnału: wyrównanie, buforowanie i wzmocnienie; Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus i DTS-HD Master Audio™  
Dwie diody informujące o zasilaniu i podłączonym kablu HDMI

[Link do strony produktu](#)

1 550

## Ekstendery 1080p HDMI, Dual CAT5e/6

### HDMI via Dual CAT5e/6 (Tx/Rx) Extenders with ARC, Ethernet, and IR/RS-232

#### KD-CATHD150

Nadajnik: 1 wejście HDMI, 1x 3,5mm stereo phone jack IR(dwukierunkowy)/Rs-232 (w jedną stronę); 1 wyjście Cat5e/6 (RJ45) Data, 1 wyjście CAT5e/6 Audio/Video (RJ45)

Odbiornik: 1 wejście Cat5e/6 Data (RJ45), 1 wejście CAT5e/6 Audio/Video (RJ45);

1 wyjście HDMI, 1x 3,5mm stereo phone jack IR(dwukierunkowy)/Rs-232(w jedną stronę)

Przesył sygnału:

- do 76m przy użyciu CAT6STP250 (rekomendowany) lub CAT6 STP (1080p/60, 1920x1200)

- do 45m przy użyciu CAT5e/UTP (1080p/60, 1920x1200)

12-bit Color dla 480p/720p/1080i

8-bit Color dla 1080p/60

Auto Return Channel

Ethernet Channel: 100Mbit/s

Obsługa 3D

W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP

[Link do strony produktu](#)



750

## Ekstendery 1080p HDBaseT™, Single CAT5e/6

### HDBaseT/HDMI "Lite" via Single CAT5e/6 Extenders (Tx/Rx) with EDID Control, Full Buffer System and IR/RS-232

#### KD-CATHD300Lite

Nadajnik: 1 wejście HDMI, 2 x 3,5mm jack IR (w obie strony), Rs-232; 1 wyjście Cat5e/6 (RJ45)

Odbiornik: 1 wejście Cat5e/6 (RJ45), 1 wyjście HDMI, 2 x 3,5mm IR(w obie strony), Rs-232

Zastosowana technologia HDBaseT do przesyłu sygnałów po skrętkę

Przesył sygnału:

- do 76m przy użyciu CAT6STP250 (rekomendowany) (1080p/60, 1080p/24, 1080i, 720p, 1900x1200, 3D, 4K)

- do 61m przy użyciu CAT6/STP (1080p/60, 1080p/24, 1080i, 720p, 1920x1200, 3D, 4K)

- do 61m przy użyciu CAT5e/UTP (1080p/60, 1080p/24, 1080i, 720p)

12-bit Color

Obsługa 3D

W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP

Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz

Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus i DTS-HD Master Audio™

[Link do strony produktu](#)



1 490

# Ekstendery 4K HDBaseT™, Single CAT5e/6

## 4K HDBaseT/HDMI "Lite" via Single CAT5e/6 Extenders (Tx/Rx) with Buffer System and IR/RS-232



### KD-X200ProK 4K

Nadajnik: 1 wejście HDMI, 2 x 3,5mm stereo phone jack IR In/Out lub Rs-232 (dwukierunkowy); 1 wyjście Cat5e/6

Odbiornik: 1 wejście Cat5e/6, 1 wyjście HDMI, 2x 3,5mm stereo phone jack IR In/Out lub RS-232 (dwukierunkowy)

Zastosowana technologia HDBaseT do przesyłu sygnałów po skrętce dla rozdzielczości UltraHD/4K

- do 46m przy użyciu CAT6 STP (UltraHD/4K/24/25/30/60)
- do 38m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (UltraHD/4K/24/25/30/60)
- do 76m przy użyciu CAT6 STP (1080p/60, 1920x1200)
- do 70m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (1080p/60, 1920x1200)

Obsługuje transmisje sygnałów UltraHD/4K: 4096x2160 lub 3840x2160 24/25/30Hz 4:4:4/8 Bit lub 60Hz 4:2:0/8 Bit

W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® (HDMI 2.0 4:2:0/8 Bit) i HDCP (zgodność do HDCP 2.2); 12-bit kolor (do 8-bit kolor dla 4K/UHD), Obsługa 3D

Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz

Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™

[Link do strony produktu](#)

1 630



### KD-X200POHK 4K

Nadajnik: 1 wejście HDMI, 2 x 3,5mm stereo phone jack IR In/Out lub Rs-232 (dwukierunkowy); 1 wyjście Cat5e/6

Odbiornik: 1 wejście Cat5e/6, 1 wyjście HDMI, 2x 3,5mm stereo phone jack IR In/Out lub RS-232 (dwukierunkowy); nie wymaga zasilania.

Zastosowana technologia HDBaseT do przesyłu sygnałów po skrętce dla rozdzielczości UltraHD/4K

- do 46m przy użyciu CAT6 STP (UltraHD/4K/24/25/30/60)
- do 38m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (UltraHD/4K/24/25/30/60)
- do 76m przy użyciu CAT6 STP (1080p/60, 1920x1200)
- do 70m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (1080p/60, 1920x1200)

Obsługuje transmisje sygnałów UltraHD/4K: 4096x2160 lub 3840x2160 24/25/30Hz 4:4:4/8 Bit lub 60Hz 4:2:0/8 Bit

W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® (HDMI 2.0 4:2:0/8 Bit) i HDCP (zgodność do HDCP 2.2); 12-bit kolor (do 8-bit kolor dla 4K/UHD), Obsługa 3D

Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz

Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™

[Link do strony produktu](#)

2 090

# Ultra HD/4K Extenders Are Here.

Feature-packed HDBaseT/HDMI via CAT5e/6 Extenders

KD-X400ProK



KD-X400POHK



KD-X600ProK



KD-X1000ProK



HDBaseT/HDMI, Ultra HD/4K, Full Buffer, EDID Control, Hot Plug Control, IR Sensor, Up/Down IR/RS232

## KD-X400ProK 4K

Nadajnik: 1 wejście HDMI, 2x 3,5mm stereo phone jack IR In/Out; RS-232; 1 wyjście Cat5e/6  
Odbiornik: 1 wejście Cat5e/6, 1 wyjście HDMI, 2x 3,5mm stereo phone jack IR In/Out, RS-232  
Zastosowana technologia HDBaseT do przesyłu sygnałów po skrętce dla rozdzielczości UltraHD/4K  
Przesył sygnału:

- do 46m przy użyciu CAT6 STP (UltraHD/4K/24/25/30/60)
- do 38m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (UltraHD/4K/24/25/30/60)
- do 76m przy użyciu CAT6 STP (1080p/60, 1920x1200)
- do 61m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (1080p/60, 1920x1200)

12-bit color

8-bit Color dla 4K/60, Obsługa 3D

W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP

Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz

Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus i DTS-HD Master Audio™

[Link do strony produktu](#)



2 716

2 490

Power over HDBaseT/HDMI, Ultra HD/4K, Full Buffer, EDID Control, Hot Plug Control, IR Sensor, Up/Down IR/RS232

## KD-X400POHK 4K

Nadajnik: 1 wejście HDMI, 2x 3,5mm stereo phone jack IR In/Out; Rs-232; 1 wyjście Cat5e/6  
Odbiornik: 1 wejście Cat5e/6, 1 wyjście HDMI, 2x 3,5mm stereo phone jack IR In/Out, RS-232,  
nie wymaga zasilania

Zastosowana technologia HDBaseT do przesyłu sygnałów po skrętce dla rozdzielczości UltraHD/4K  
Przesył sygnału:

- do 46m przy użyciu CAT6 STP (UltraHD/4K/24/25/30/60)
- do 38m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (UltraHD/4K/24/25/30/60)
- do 76m przy użyciu CAT6 STP (1080p/60, 1920x1200)
- do 61m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (1080p/60, 1920x1200)

12-bit color

8-bit Color dla 4K/60

Obsługa 3D

W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP

Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz

Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus i DTS-HD Master Audio™

[Link do strony produktu](#)



2 988

**KD-X600ProK 4K**

Nadajnik: 1 wejście HDMI, 2 x 3,5mm jack IR In/Out, Rs-232, 1 wejście TCP/IP (Ethernet LAN); 1 wyjście Cat5e/6 (RJ45), 1 wyjście HDMI (do 6m, np. podgląd lokalny)  
 Odbiornik: 1 wejście Cat5e/6 (RJ45), 1 wyjście HDMI, 2 x 3,5mm IR In/Out, Rs-232, 1 wyjście TCP/IP (Ethernet LAN)

Zastosowana technologia HDBaseT do przesyłu sygnałów po skrętce dla rozdzielczości UltraHD/4K  
 Przesył sygnału tryb standardowy:

- do 91m przy użyciu CAT6 STP (UltraHD/4K/24/25/30/60)
- do 76m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (UltraHD/4K/24/25/30/60)
- do 122m przy użyciu CAT6 STP (1080p/60, 1920x1200)
- do 91m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (1080p/60, 1920x1200)

Przesył sygnału tryb „Long Range”:

- do 183m przy użyciu CAT6 STP (1080p/60, 1920x1200)
- do 152m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (1080p/60, 1920x1200)

12-bit kolor (do 8-bit kolor dla 4K/UHD), Obsługa 3D

W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP

Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz

Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™

[Link do strony produktu](#)



**3 260**  
**2 890**

**KD-X1000ProK 4K**

Nadajnik: 1 wejście HDMI, 1 wejście VGA, 2 x 3,5mm jack IR In/Out, Rs-232, 1 wejście TCP/IP (Ethernet LAN); 1 wyjście Cat5e/6 (RJ45), 1 wyjście HDMI (do 6m, np. podgląd lokalny)  
 Odbiornik: 1 wejście Cat5e/6 (RJ45), 1 wyjście HDMI, 2 x 3,5mm IR In/Out, Rs-232, 1 wyjście TCP/IP (Ethernet LAN)

Wbudowana konwersja sygnału VGA Video + Audio w urządzeniu nadawczym

Automatyczne wykrywanie sygnału i przełączanie do aktywnego wejścia

Zastosowana technologia HDBaseT do przesyłu sygnałów po skrętce dla rozdzielczości UltraHD/4K

Przesył sygnału tryb standardowy:

- do 91m przy użyciu CAT6 STP (UltraHD/4K/24/25/30/60)
- do 76m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (UltraHD/4K/24/25/30/60)
- do 122m przy użyciu CAT6 STP (1080p/60, 1920x1200)
- do 91m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (1080p/60, 1920x1200)

Przesył sygnału tryb „Long Range”:

- do 183m przy użyciu CAT6 STP (1080p/60, 1920x1200)
- do 152m przy użyciu CAT5e/6 UTP/STP (1080p/60, 1920x1200)

12-bit color

8-bit Color dla 4K/60

Obsługa 3D

W pełni licencjonowane i kompatybilne ze wszystkimi technologiami HDMI® i HDCP

Wbudowana biblioteka ustawień EDID umożliwia synchronizację sygnału źródło-wyświetlacz

Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus i DTS-HD Master Audio™

[Link do strony produktu](#)



**5 398**

## Konwertery Audio

Niewielkich gabarytów profesjonalne konwertery audio Digital-to-Analog oraz Analog-to-Digital

### Konwerter Digital Coaxial lub Toslink Audio do Analog (L/R) Audio



#### KD-AAXDA

Konwerter: wejście L/R Analog Audio, wyjścia PCM Digital Audio oraz Optical Audio  
Sygnał Audio dostępny jednocześnie na obu wyjściach cyfrowych  
Obsługa częstotliwości próbkowania 48kHz na wyjściu  
Nieskompresowany 2-kanalowy PCM na wyjściu cyfrowym, transparentność komunikacji EDID i HDCP  
Idealne rozwiązanie dla urządzeń z ograniczonymi wyjściami, takich jak Apple TV.

[Link do strony produktu](#)

450

### Konwerter Digital Coaxial lub Toslink Audio do Analog (L/R) Audio



#### KD-DAXAA

Konwerter: wejścia PCM Digital Audio oraz Optical Audio, wyjście L/R Analog Audio,  
Obsługa częstotliwości próbkowania 32kHz, 44.1kHz, 48kHz i 96kHz  
Automatyczny wybór wejść z pierwszeństwem dla optycznego audio  
Transparentność komunikacji EDID i HDCP  
Idealne rozwiązanie dla urządzeń z ograniczonymi wyjściami, takich jak Apple TV.

[Link do strony produktu](#)

450

## Konwertery Video

Niewielkich gabarytów profesjonalny Video konwerter i scaler

### Video Converter & Scaler



#### KD-VCS500

Konwerter: VGA i analog audio do HDMI, transparentność komunikacji EDID i HDCP  
Up-scaler: rozdzielczość VGA do 720p lub 1080p, proste przełączanie pomiędzy 720p, a 1080p  
Obsługa rozdzielczości VGA: 640x480/60, 800x600/60, 1024x768/60, 1152x864/60Hz, 1280x720/60, 1280x768/60, 1280x800/60, 1280x960/60, 1360x768/60, 1366x768/60, 1280x960/60, 1280x1024/60, 1440x900/60/75, 1600x1050/60, 1680x1050/60, 1600x1200/60, 1920x1080/60

[Link do strony produktu](#)

1 522

## Sterowanie IR



#### KD-IRKIT300

Zestaw składa się z bloku centralnego, czterech nadajników IR, odbiornika IR i kabla zasilającego. Możliwość pracy przy długich odległościach, do 300 metrów przy użyciu CAT5. Obsługuje praktycznie wszystkie standardowe piloty

[Link do strony produktu](#)

1 848

# Kable HDMI Champion Series™

Kable z serii Champion Series™ HIFI idealne do rozwiązań rezydencyjnych. Przystosowane do instalacji w przestrzeni. Grubość 0,25mm. Kable z serii Champion Series™ HIFI-X są idealne do rozwiązań komercyjnych i rezydencyjnych. Posiadają diodę LED (9,0m; 12,2m; 15,0m) z detekcją sygnału otrzymywaną na końcu kabla. Przystosowane do instalacji w ścianie, suficie oraz przestrzeni. Grubość od 0,3mm do 0,5mm.



## HiFi Residential HDMI® Cables – VW1 UL Rated

High Speed HDMI with Ethernet  
 FullHD 1080p (60Hz & 50Hz) dla wszystkich SD, HD i VESA  
 UltraHD/4K dla aplikacji takich jak Digital Movie Theaters, CAD, post produkcja, grafika, etc., Do zastosowań wszystkich formatów HDTV 1080p+  
 3D Ready, 21 Gbps Super Sonic Speed  
 Obsługuje odświeżanie 120Hz, 240Hz, 480Hz i 600Hz, 48-bit Color  
 Obsługa audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus I DTS-HD Master™  
 HDMI Ethernet Channel: przepustowość do 100 Mbit/s pomiędzy urządzeniami  
 Funkcja Audio Return Channel

[Link do strony produktu](#)

**KD-HIFI3 4K Przewód HDMI 0,9m**

**85**

**KD-HIFI6 4K Przewód HDMI 1,8m**

**99**

**KD-HIFI9 4K Przewód HDMI 2,7m**

**119**

## HiFi Commercial HDMI® Cables – CL3/FT4 UL Rated

High Speed HDMI with Ethernet  
 FullHD 1080p (60Hz & 50Hz) dla wszystkich SD, HD i VESA  
 UltraHD/4K dla aplikacji takich jak Digital Movie Theaters, CAD, post produkcja, grafika, etc., Do zastosowań wszystkich formatów HDTV 1080p+  
 3D Ready, 21 Gbps Super Sonic Speed  
 Obsługuje odświeżanie 120Hz, 240Hz, 480Hz i 600Hz, 48-bit Color  
 Obsługa audio: Dolby® TrueHD, Dolby®Digital Plus I DTS-HD Master™  
 HDMI Ethernet Channel: przepustowość do 100 Mbit/s pomiędzy urządzeniami  
 Funkcja Audio Return Channel

[Link do strony produktu](#)

**KD-HIFI12X 4K Przewód HDMI 3,6m**

**137**

**KD-HIFI16X 4K Przewód HDMI 4,8m**

**172**

**KD-HIFI20X 4K Przewód HDMI 6,0m**

**206**

**KD-HIFI30X Przewód HDMI 9,0m**

**446**

**KD-HIFI40X Przewód HDMI 12,2m**

**594**

**KD-HIFI50X Przewód HDMI 15,0m**

**719**

**KD-HIFI75X Przewód HDMI 23m**

**1 790**



31.5Gbps, 1080p, 3D, Ethernet, ARC with RedMere Technology

# Ultra HD/4K



# Awe-Inspiring HDMI Cables

HiFi Commercial ProK

CL3/FT4 UL Rated



## Kable HDMI Champion Series™

### Commercial ProK HDMI® Cables



#### Kable z serii Champion Series™ HiFi-ProK

31,5 Gbps Super Sonic Bandwidth  
 RedMere® Technology: obsługa rozdzielczości UltraHD/4K  
 Rozdzielczość UltraHD/4K: 4K x 2K dla aplikacji takich jak Digital Movie Theaters, CAD, post produkcja, programy graficzne etc.  
 3D Ready  
 HDMI Ethernet Channel: przepustowość do 100 Mbit/s pomiędzy urządzeniami  
 Funkcja Audio Return Channel  
 FullHD 1080p+  
 OPEN EYE™ Technology: certyfikowany w oparciu o testy zakłóceń i strat sygnału  
 Obsługa bezstratna audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus i DTS-HD Master Audio™  
 Obsługuje odświeżanie 120Hz, 240Hz, 480Hz i 600Hz; 48-bit Color

[Link do strony produktu](#)

KD-HIFI30ProK 4K Przewód HDMI 9,0m	590
KD-HIFI40ProK 4K Przewód HDMI 12,2m	750
KD-HIFI50ProK 4K Przewód HDMI 15,0m	1 018
KD-HIFI60ProK 4K Przewód HDMI 18,2m	1 287
KD-HIFI70ProK 4K Przewód HDMI 22,9m	1 822

# key digital®

The Experts in Digital Video Technology and Solutions™

BUSINESS GROUP | AUDIOVISUAL DISTRIBUTION GROUP, Wawelska 26, 02-061 Warszawa  
 Tel +48 22 423 86 86 mail: [dystrybucja@business-group.pl](mailto:dystrybucja@business-group.pl)