



Przełącznik KVM, 4-portowy, 4K 60 Hz, 4 x wej. DP, 1 x wyj. DP/HDMI



Skrócona instrukcja obsługi

DS-12890

Spis treści

1. WSTĘP	3
2. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	3
3. FUNKCJE.....	4
4. OPIS PANELU.....	5
5. DANE TECHNICZNE	7
6. PODŁĄCZANIE I OBSŁUGA.....	8
7. SCHEMAT POŁĄCZEŃ	11
8. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZASILACZA	12

SZANOWNY KLIENCIE!

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Aby zapewnić jego optymalną pracę i bezpieczeństwo użytkownika, przed podłączeniem, obsługą lub używaniem produktu należy przeczytać ze zrozumieniem instrukcję obsługi. Należy zachować instrukcję do użytku w przyszłości.

1. WSTĘP

Urządzenie to przełącznik DP-KVM o wysokiej wydajności. Umożliwia przekierowanie obrazu HD (w wielu rozdzielczościach aż do 4K x 2K 60 Hz) oraz dźwięku z dowolnego z wielu źródeł do wyświetlaczy. Przełącznik DP-KVM nie tylko pozwala na przełączanie za pomocą naciśnięcia przycisku, ale wyposażony jest też w funkcje inteligentne oraz funkcję podłączania przy włączonym zasilaniu.

2. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Przed przystąpieniem do użytkowania tego urządzenia należy sprawdzić zawartość opakowania i upewnić się, że w kartonie są następujące elementy:

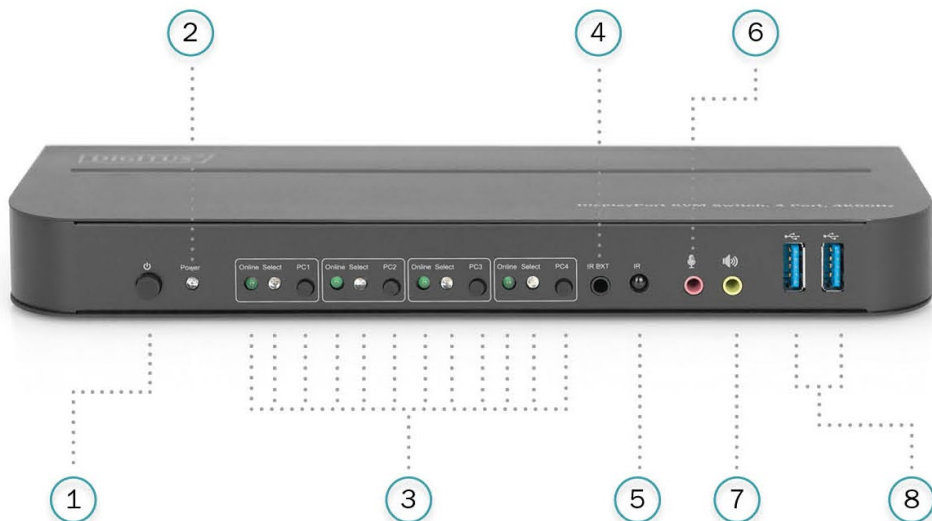
- 1 x Przełącznik KVM, 4-portowy, 4K 60 Hz, 4 x wej. DP, 1 x wyj. DP/HDMI
- 1 x zasilacz do przełącznika KVM
- 4 x kabel do połączenia USB 3.0, USB B > USB A
- 4 x kabel DisplayPort™ (1,2 m)
- 1 x pilot na podczerwień
- 1 x odbiornik podczerwieni z kablem
- 2 x uchwyt montażowy do montażu na stole lub na ścianie
- 1 x instrukcja obsługi

3. FUNKCJE




- Obsługa rozdzielczości do 4K x 2K 60 Hz
- Obsługa RGB 4:4:4/ YCbCr 4:4:4/ YCbCr 4:2:2/ YCbCr 4:2:0
- Obsługa funkcji KVM
- Obsługa wyświetlacza (przez DP lub HDMI) oraz klawiatury i myszy w celu sterowania czterema komputerami PC wyposażonymi w porty DP
- DisplayPort:
 - Obsługa przepustowości 8,1 Gb/s na kanał (32,4 Gb/s na wszystkich kanałach)
 - Obsługa 16-bitowej głębi kolorów na kanał (48 bitów na wszystkich kanałach)
 - Obsługa HDR

Uwaga: teoretycznie możliwe jest uzyskanie rozdzielczości do 8K. Należy zweryfikować przy pomocy kart graficznych DP1.4 oraz wyświetlacza 8K DP.
- HDMI:
 - Obsługa przepustowości 6 Gb/s na kanał (18 Gb/s na wszystkich kanałach)
 - Obsługa 12-bitowej głębi kolorów na kanał (36 bitów na wszystkich kanałach)
 - Obsługa HDCP 2.2/1.4
 - Obsługa HDR
- Możliwość sterowania na podczerwień
- Diody wskazujące aktywne połączenie
- Obsługa systemów Windows 2000/XP/Vista/Win7/Win8/Win10/Win11 i nowszych / Linux/ Apple Mac OS

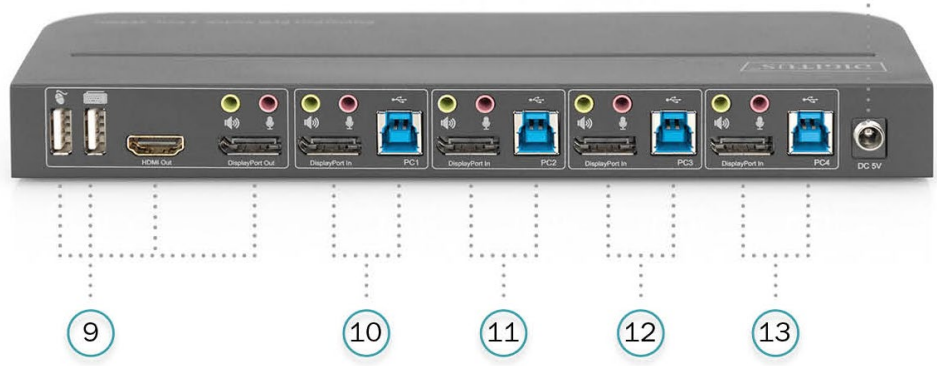
4. OPIS PANELU



Panel przedni





- 1) Przycisk zasilania: naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
- 2) Wskaźnik zasilania: dioda zaświeci po dostarczeniu zasilania 5 V DC i włączeniu urządzenia.
- 3) Wybór wejścia: po wybraniu wejścia PC1/PC2/PC3/PC4 zaświeci odpowiednia dioda „Select”, wskazując wybrane wejście (Diody „Select” migają w pętli w trybie automatycznego przełączania). Dioda „Online” świeci po podłączeniu powiązanego portu USB-B.
- 4) IR EXT: port służy do podłączenia wzmacniacza podczerwieni w celu odbierania sygnału z pilota.
- 5) IR: Czujnik sygnału podczerwonego z pilota.
- 6)  : gniazdo mikrofonowe 3,5 mm.
- 7)  : wyjście 3,5 mm stereo.
- 8)  : porty USB 3.0. Służą głównie do podłączania drukarek, skanerów, pamięci przenośnych itp.

14



Panel tylny

9) Porty wyjściowe:

- Port  służy do podłączenia myszy lub klawiatury.
- Port  służy do podłączenia klawiatury lub myszy.
- Port  służy do podłączenia wzmacniacza.
- Port  służy do podłączenia mikrofonu.
- Port „HDMI Out” służy do podłączenia wyświetlacza HDMI.
- Port „DisplayPort Out” służy do podłączenia wyświetlacza DP.

10) Porty wejściowe PC1:

Służą kolejno do podłączenia portów DisplayPort, USB, mikrofonów i stereo urządzenia PC1.

11) Porty wejściowe PC2:

Służą kolejno do podłączenia portów DisplayPort, USB, mikrofonów i stereo urządzenia PC2.

12) Porty wejściowe PC3:

Służą kolejno do podłączenia portów DisplayPort, USB, mikrofonów i stereo urządzenia PC3.

13) Porty wejściowe PC4:

Służą kolejno do podłączenia portów DisplayPort, USB, mikrofonów i stereo urządzenia PC4.

14) DC 5 V: służy do podłączenia do urządzenia zasilania 5 V DC.

5. DANE TECHNICZNE

Złącza	
Złącza konsoli	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 2.0-A (tył)• 1 x żeński port DisplayPort (tył)• 1 x żeński port HDMI (tył)• 2 x gniazdo jack 3,5 mm stereo (zielone, 1 przód, 1 tył)• 2 x gniazdo jack 3,5 mm stereo (różowe, 1 przód, 1 tył)
Złącza KVM	<ul style="list-style-type: none">• 4 x USB 3.0-B (tył)• 4 x żeński port DisplayPort (tył)• 4 x gniazdo jack 3,5 mm stereo• 4 x gniazdo jack 3,5 mm stereo
Złącza USB HUB	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.0-A (przód)
Rozdzielczość	
Rozdzielczość maksymalna	3840*2160 60 Hz, 4096*2160 60 Hz
Częstotliwość robocza	
Pasma HDMI	18 G
Pasma DisplayPort	32,4 G
Dane mechaniczne	
Materiał	Metal
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	243*75*26 mm
Masa (netto)	505,4 g
Warunki otoczenia	
Temperatura robocza	Od 0 °C do 45 °C
Wilgotność robocza	10–85% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	Od -10 °C do +80 °C
Wilgotność przechowywania	5–90% wilgotność względna (bez kondensacji)
Wymagane zasilanie	
Zasilacz zewnętrzny	5 V DC
Pobór energii (maks.)	11,75 W
Zabezpieczenie przed wyładowaniami elektrostatycznymi	
Model ciała ludzkiego	±8 kV (wyładowanie w powietrzu) i ±4 kV (wyładowanie kontaktowe)

6. PODŁĄCZANIE I OBSŁUGA

Obsługa



- 1) Podłączyć komputery do portów USB-B urządzenia za pomocą kabli USB. Podłączyć porty mikrofonu i stereo komputerów do portów (powyżej portu „DisplayPort In”) urządzenia za pomocą kabli audio 3,5 mm. Podłączyć komputery do portów „DisplayPort In” urządzenia za pomocą kabli DisplayPort.
- 2) Podłączyć klawiaturę i mysz do portów USB-A na tylnym panelu urządzenia. Odpowiednio podłączyć mikrofony i wzmacniacze do portów mikrofonu i stereo (na przednim panelu/nad portem „DisplayPort Out”) urządzenia za pomocą kabli audio 3,5 mm. Podłączyć wyświetlacz do portu „DisplayPort Out” urządzenia za pomocą kabla DisplayPort o maks. długości 2 m (lub podłączyć wyświetlacz do portu „HDMI Out” urządzenia za pomocą kabla USB).

Uwaga: Jeśli podłączono kabel do portu „DisplayPort Out” albo „HDMI Out”, sygnał wideo jest wysyłany automatycznie podłączonym portem. Jeśli podłączono kable do obu portów, sygnał wideo jest wysyłany portem DisplayPort.

- 3) Podłączyć urządzenie do zasilacza 5 V DC i nacisnąć przycisk zasilania. Zaświeci się wskaźnik zasilania „Power”. Porty USB-B zostaną połączone normalnie i zaświecą wskaźniki „Online”. Wskaźnik „Select” wskazuje podłączony w danej chwili komputer.
- 4) Za pomocą przycisków na przednim panelu wybierz odpowiednie wejście. Zostanie ono wskazane diodą „Select”. Po dokonaniu wyboru na wyświetlaczu zostanie wyświetlony właściwy obraz, a wybranym komputerem PC będzie można sterować za pomocą klawiatury i myszy.
- 5) Przyciski na pilocie działają tak samo jak przyciski na urządzeniu.



1,2,3,4: Wybór wejścia. 1 to PC1, 2 to PC2, 3 to PC3, a 4 to PC4.

  służą do przełączania w pętli. Kolejność: PC1→PC2→PC3→PC4→PC1...

- 6) W celu użycia urządzeń zewnętrznych podłącz drukarkę/skaner/pamięć przenośną do portu USB-A na przednim panelu urządzenia.

Obsługa funkcji specjalnych:

1) Przełączanie za pomocą myszy

Umieść kursor myszy przy prawej krawędzi ekranu i przesuń go dalej w prawo przez 2 sekundy. Po tym czasie nastąpi automatyczne przełączenie na kolejny port. Kolejność przełączania: PC1→PC2→PC3→PC4→PC1→...

2) Funkcja przełączania po wykryciu USB-B:

- Gdy urządzenie wykryje podłączenie komputera do portu USB-B urządzenia, natychmiast przełączy się na ten komputer, a powiązane diody „Online” i „Select” zaczną świecić.
(Np. jeśli podłączony jest PC1 i użytkownik podłączy PC3 do portu USB-B, urządzenie natychmiast przełączy się na PC3).
- Jeśli aktualnie wybrany komputer zostanie wyłączony lub jego kabel USB zostanie odłączony, urządzenie automatycznie przełączy się na kolejny włączony i podłączony do portu USB komputer.

3) Funkcja skrótów klawiszowych

(Nie działa na klawiaturze funkcjonalnej i jest obsługiwana wyłącznie przez 2 porty USB-A na tylnym panelu).

Nr	Skrót klawiszowy	Opis funkcji
1	Scroll Lock++ ¹ Scroll Lock +→lub↓	Przełączenie na kolejny port
2	Scroll Lock++ Scroll Lock +←lub↑	Przełączenie na poprzedni port
3	Scroll Lock++ Scroll Lock +[N ²]	Przełączenie na PC N
4	Scroll Lock++ Scroll Lock +S ³	Automatyczne przełączanie (domyślnie: 15 s)
5	Scroll Lock++ Scroll Lock +I+[N ⁴]+[Enter]	Ustawienie odstępów automatycznego przełączania (5–999 s)
6	Scroll Lock++ Scroll Lock +B+[1/0] ⁵	Brzęczyk włączanie/wyłączanie (domyślnie: wł.)
7	Scroll Lock++ Scroll Lock +F+L+A+S+H+[Enter]	Przywracanie domyślnego trybu skrótów klawiszowych ⁶

Uwaga

- W przypadku skrótów klawiszowych wielkość liter nie ma znaczenia.
- Brzęczyk wydaje dźwięk podczas przełączania pomiędzy PC1 PC2, PC3 i PC4.

¹ „++” oznacza szybkie dwukrotne naciśnięcie. Np. zapis „Scroll Lock ++ Scroll Lock + 1” oznacza szybkie dwukrotne naciśnięcie klawisza Scroll Lock, a następnie naciśnięcie klawisza „1”. Czas oczekiwania na wprowadzenie skrótu klawiszowego wynosi 5 s. Oznacza to, że jeśli klawisz Scroll Lock nie zostanie naciśnięty drugi raz w ciągu 5 s po jego pierwszym naciśnięciu, skrót klawiszowy nie zadziała.

² „N” oznacza numer komputera. Np. w celu nawiązania połączenia z komputerem PC2 należy użyć kombinacji „Scroll Lock ++ Scroll Lock + 2”.

³ Po włączeniu tej funkcji nastąpi włączenie trybu automatycznego przełączania DisplayPort, mikrofonu i głośników bez USB. Aby wyłączyć funkcję przed automatycznym przełączeniem, należy nacisnąć dowolny klawisz (poza spacją). Naciśnięcie spacji spowoduje pozostanie przy wybranym porcie. Automatyczne przełączanie jest sygnalizowane miganiem wskaźnika „Select”.

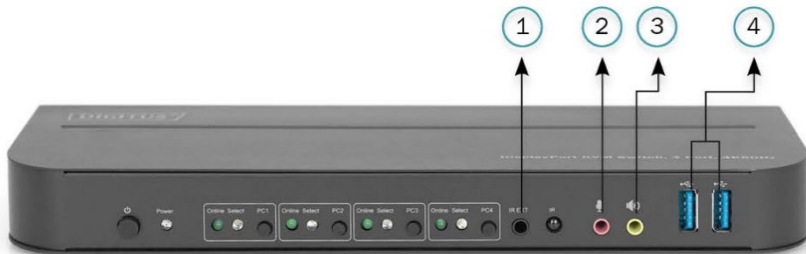
⁴ „N” oznacza wartość odstępów automatycznego przełączania w zakresie od 5 (s) do 999 (s).

⁵ „1” to włączony, „0” to wyłączony.

⁶ Tryb dotyczy wyłącznie skrótów klawiszowych nr 4 i 6.

7. SCHEMAT POŁĄCZEŃ

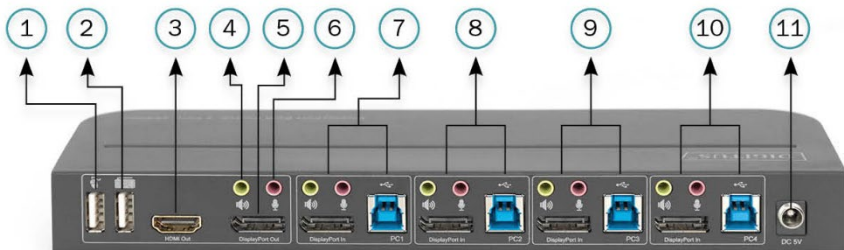
Panel przedni



- ①. Wzmacniacz podczerwieni
- ②. Mikrofon

- ③. Wzmacniacz
- ④. Urządzenia USB

Panel tylny



- ①. Mysz
- ②. Klawiatura
- ③. Wyświetlacz HDMI
- ④. Wzmacniacz
- ⑤. Wyświetlacz DisplayPort
- ⑥. Mikrofon

- ⑦. PC 1
- ⑧. PC 2
- ⑨. PC 3
- ⑩. PC 4
- ⑪. Zasilanie

8. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZASILACZA

Podane informacje	Wartość i precyzja	Jednostka
Nazwa producenta lub znak handlowy, numer rejestru handlowego i adres	Dongguan Guanjin Electronics Technology Co.,Ltd Block 16 Qiantou New Industrial Park, Niushan, Dongcheng District, 523128 Dongguan City, Guangdong Province	-
Numer identyfikacyjny modelu	K25V050300G	-
Napięcie wejściowe	AC, 100–240 V	V
Częstotliwość wejściowa AC	50–60	Hz
Napięcie prądu wyjściowego	5 V DC	V
Natężenie prądu wyjściowego	3	A
Moc wyjściowa	15	W
Średnia sprawność podczas pracy	81,39	%
Wydajność przy niskim obciążeniu (10%)	76	%
Pobór energii bez obciążenia	0,1	W

Niniejszym Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana z przesyłką. Jeżeli w przesyłce nie ma deklaracji zgodności, można się o nią zwrócić na niżej wymieniony adres producenta.

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Niemcy

