



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



Skrócona instrukcja obsługi
DS-12890 Rev.2

Spis treści

1. WSTĘP	3
2. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	3
3. FUNKCJE.....	3
4. OPIS PANELU	4
5. DANE TECHNICZNE.....	6
6. PODŁĄCZANIE I OBSŁUGA	7
7. SCHEMAT POŁĄCZEŃ.....	10
8. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZASILACZA.....	11

SZANOWNY KLIENCIE!

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Aby zapewnić jego optymalną pracę i bezpieczeństwo użytkowania, 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)

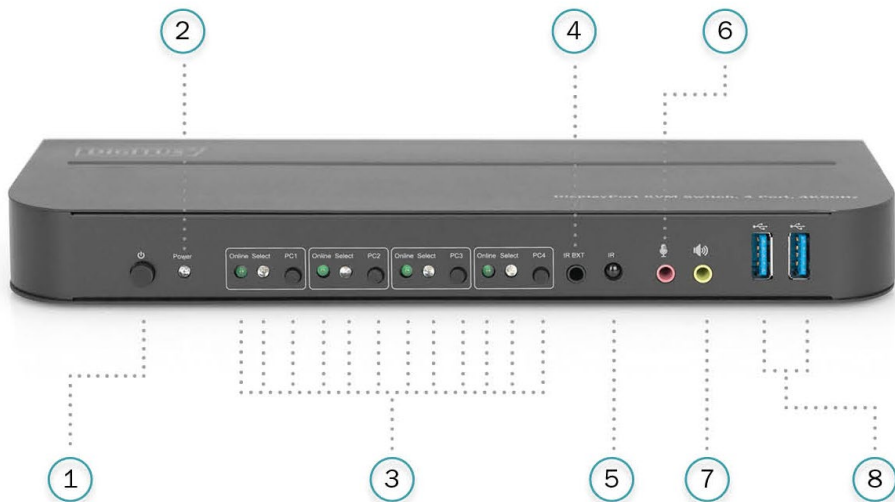
Obsługa 16-bitowej głębi kolorów na kanał (48 bitów na wszystkich kanałach)

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

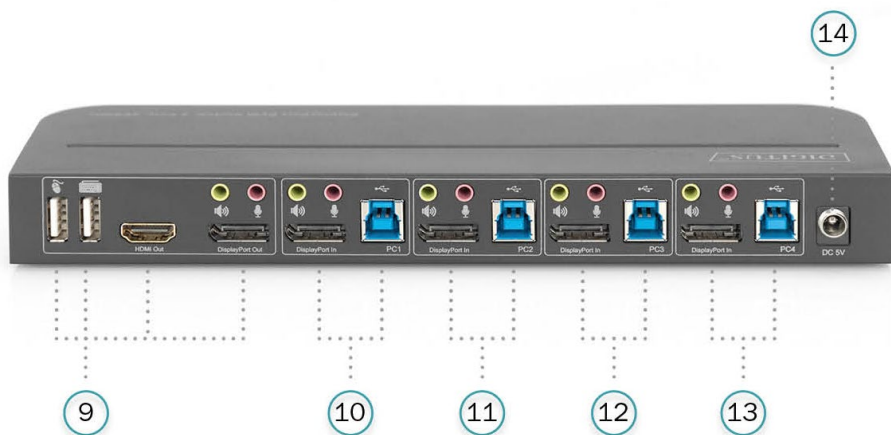
4. OPIS PANELU



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.




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 przesuwaj 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”.

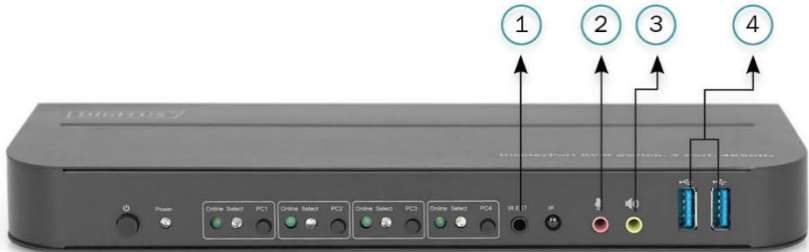
⁴ „N” oznacza wartość odstępów automatycznego przełączania w zakresie od 5 (s) do 999 (s).

⁵ „1” to włączony, „0” to wyłączony.

⁶ Tryb dotyczy wyłącznie skrótów klawiszowych nr 4 i 6.

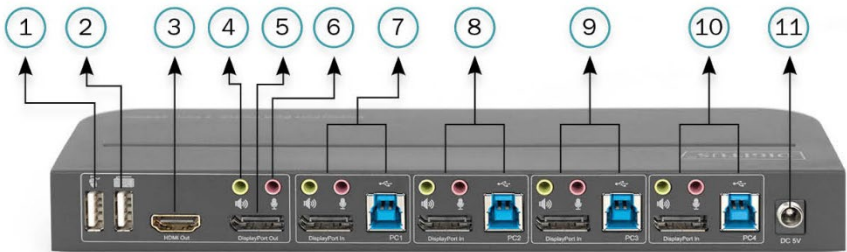
7. SCHEMAT POŁĄCZEŃ

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.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Niemcy

