



**Przełącznik KVM, 2-portowy, 4K 30 Hz,  
Złącza wejściowe USB-C/USB/HDMI,  
złącze wyjściowe HDMI, złącze sieciowe**



**Skrócona instrukcja obsługi**

**DS-12901**

## **Informacje dla użytkownika**

Producent zachowuje prawo do modyfikacji i zmiany informacji, dokumentów i tabel specyfikacji zawartych w instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. Producent nie gwarantuje zawartych tutaj treści, a ponadto nie wyraża w sposób wyraźny lub dorozumiany, nie sugeruje ani nie deklaruje zgodnie z przepisami prawa, że treści te mają zastosowanie do określonych rynków i specjalnych celów. To samo dotyczy wszelkiego, opisanego w niniejszej instrukcji, sprzedanego i licencjonowanego oprogramowanie producenta.

Jeśli po zakupie zostaną wykryte jakiegokolwiek wady oprogramowania, nabywca będzie zobowiązany do poniesienia wszelkich kosztów za niezbędne usługi i czynności konserwacyjne oraz związanych ze wszelkimi przypadkowymi lub pośrednimi szkodami spowodowanymi wadami oprogramowania.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego i/lub telewizyjnego spowodowane przez nieupoważnione modyfikacje niniejszego urządzenia. Na użytkowniku spoczywa obowiązek wyeliminowania tych zakłóceń.

Jeśli przed rozpoczęciem użytkowania nie zostanie zapewnione prawidłowe napięcie robocze, producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe szkody.

**Przed użyciem należy się upewnić, że napięcie jest prawidłowo ustawione.**

Przed pierwszym użyciem produktu należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją do użytku w przyszłości. Przestrzeganie przedstawionych tutaj zasad bezpieczeństwa pozwala ograniczyć ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym i obrażeń ciała.

## Informacje dotyczące niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja obsługi pomoże w efektywnym wykorzystywaniu funkcji produktu, w tym w instalacji produktu, skonfigurowaniu ustawień oraz procedur operacyjnych. Dla lepszego zrozumienia treści zawartych w niniejszej instrukcji obsługi, należy przeczytać następujące rozdziały:

### Rozdział 1 Wstęp

Przedstawiono tutaj urządzenie systemowe KVM montowane w szafce serwerowej, w tym jego funkcje, cechy i korzyści, a także opisano i przedstawiono elementy panelu przedniego i tylnego tego urządzenia.

### Rozdział 2 Instalacja urządzenia

Tutaj wyjaśniono, w jaki sposób można zainstalować ten produkt.

### Rozdział 3 Podstawowa funkcjonalność

Objaśnienie podstawowej koncepcji działania przełącznika KVM.

### Załącznik

Podano tutaj tabelę ze specyfikacjami technicznymi oraz inne informacje techniczne dotyczące przełącznika KVM.

## Objaśnienie najczęściej spotykanych pojęć

Symbole	Objaśnienie
[ ]	W nawiasach jest podany klawisz, który należy nacisnąć. Dla przykładu, [Enter] wskazuje, że należy nacisnąć klawisz Enter. W przypadku klawiszy, które należy nacisnąć jednocześnie, umieszcza się je w tym samym nawiasie, a klawisze są połączone znakiem plus. Dla przykładu: [Ctrl]
1.	Wskazuje kolejność wykonania danego kroku operacji
◆	Wskazuje, że ta informacja jest podana tylko jako punkt odniesienia i nie ma bezpośredniego związku z krokami operacji
•	Symbol listy punktowej oznacza informacje dotyczące podpozycji i jest niezależny od etapu operacji

# Spis treści

<b>Rozdział 1 Wstęp</b> .....	<b>5</b>
Opis produktu .....	5
Główne funkcje .....	5
Zawartość opakowania .....	6
Informacje techniczne.....	6
System operacyjny .....	7
Komponenty.....	8
Widok z przodu .....	8
Widok z tyłu .....	9
<b>Rozdział 2 Instalacja urządzenia</b> .....	<b>9</b>
Połączenie i instalacja kabli.....	9
<b>Rozdział 3 Podstawowa funkcjonalność</b> .....	<b>10</b>
Wstęp .....	10
Przełączanie ręczne.....	10
Przełączanie klawiszem skrótu na klawiaturze .....	11
Zasilanie do urządzenia .....	11
<b>Załącznik</b> .....	<b>12</b>
Zasady bezpieczeństwa.....	12
Ogólne informacje.....	12
Warunki gwarancji .....	13
Dane techniczne produktu.....	14

# Rozdział 1 Wstęp

## Opis produktu

2-portowy przełącznik KVM DIGITUS® ze złączem USB-C™ i łącznością sieciową umożliwia sterowanie dwoma komputerami obsługującymi rozdzielczość 4K za pomocą jednego zestawu klawiatury i myszy USB. Można wygodnie przełączać pomiędzy dwoma komputerami za jednym dotknięciem przycisku, co eliminuje potrzebę ponownego podłączania wszystkich kabli. Port sieciowy klasy Gigabit zapewnia wygodny dostęp do sieci za pośrednictwem dodatkowego portu USB-C™. Sygnał wyjściowy do monitora jest przesyłany przez zintegrowane wyjście HDMI. Można również przełączać sygnały audio do mikrofonu i głośników. Ponadto z przodu dostępne są: kolejny port USB-C™ i dwa porty USB A (2.0), które można wykorzystać do podłączenia innych urządzeń peryferyjnych, takich jak pendrive USB lub zewnętrzne dyski twarde. Kontrolki LED statusu z przodu przełącznika umożliwiają Ci stałe sprawdzanie aktualnego statusu urządzenia. Przełącznik o smukłej konstrukcji wyróżnia się solidną metalową obudową.

## Główne funkcje

- ◆ Można używać jednego monitora, myszy i klawiatury do obsługi dwóch komputerów
- ◆ Obsługa 1 x notebooka z USB-C™ (w tym urządzeń Macbook)
- ◆ Zapewnia łączność LAN dla notebooka ze złączem USB-C™ za pośrednictwem kabla USB-C™
- ◆ Obsługa technologii Power Charging do ładowania notebooka przez USB-C™ za pośrednictwem kabla USB-C™ (Zasilacz nie jest zawarty w zestawie)
- ◆ Zapewnia 1 x koncentrator USB 3.0 USB Type-C™ do notebooka ze złączem USB-C™
- ◆ Obsługa ekranów HDMI 4K / 30 Hz
- ◆ Zintegrowany koncentrator USB z 2 x portem USB 2.0 do podłączania urządzeń peryferyjnych
- ◆ Przełącznik KVM zasilany przez magistralę USB lub zewnętrzne wejście zasilania USB-C (opcjonalnie)
- ◆ Przełączanie 2 portów za pomocą przycisku lub klawisza skrótu
- ◆ Obsługa „plug and play” – nie są potrzebne żadne sterowniki

## Zawartość opakowania

Pakiet z przełącznikiem DS-12901 zawiera następujące elementy:

- ◆ 1 x przełącznik KVM, 2-portowy, HDM, USB-C™
- ◆ 1 x SIO
- ◆ 1 x kabel KVM 1,2 m
- ◆ 1 x kabel USB-C™ 0,5 m

Należy sprawdzić i upewnić się, że wszystkie części są na miejscu i nie zostały uszkodzone podczas transportu.

W przypadku wystąpienia jakichś problemów należy skontaktować się ze sprzedawcą. Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia lub sprzętu podłączonego do urządzenia, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi instalacji i obsługi.

## Informacje techniczne

- ◆ Wejścia 1 x HDMI do komputera, 1 x USB-C™ do komputera, 1 x gniazdo sieciowe Gigabit (RJ45), 2 x USB A (klawiatura, mysz), 1 x port zasilania USB-C™ (opcjonalnie)
- ◆ Wyjście: 1 x port wideo HDMI
- ◆ Dodatkowe złącza z przodu: 2 x USB A 2.0, 1 x wejście dźwięku, 1 x wyjście dźwięku, 1 x USB-C™ (wyłącznie do komputerów z USB-C™)
- ◆ Zapewnia łączność LAN dla notebooka ze złączem USB-C™ za pośrednictwem kabla USB-C™
- ◆ Wej./wyj. dźwięku: gniazda audio jack 3,5 mm
- ◆ Kontrolka LED statusu z przodu: 2 x, wskazuje aktywny komputer
- ◆ Przełącznik: Przełączanie PC 1 / PC 2
- ◆ Wersja HDMI®: 1.4
- ◆ Wersja HDCP: 1.4/2.2
- ◆ Rozdzielczość UHD: 3840 x 2160p / 30 Hz
- ◆ Subsampling: YCbCr 4:4:4/ YCbCr 4:2:2/ YCbCr 4:2:0
- ◆ Przepustowość HDMI: 10,2 Gbps na wszystkich kanałach (3,4 Gbps na kanał)
- ◆ Głębina barw HDMI®: 24/36-bitowa (na wszystkich kanałach).
- ◆ Zasilanie przez port USB-C™ na panelu tylnym (opcjonalnie)
- ◆ Dostarczanie zasilania przez USB-C: 20 V / 5 A / 100 W maks.
- ◆ Temperatura robocza: 0°C ~ 50°C
- ◆ Temperatura przechowywania od -20°C do 60°C
- ◆ Wilgotność robocza: 0–80% RH (bez kondensacji)

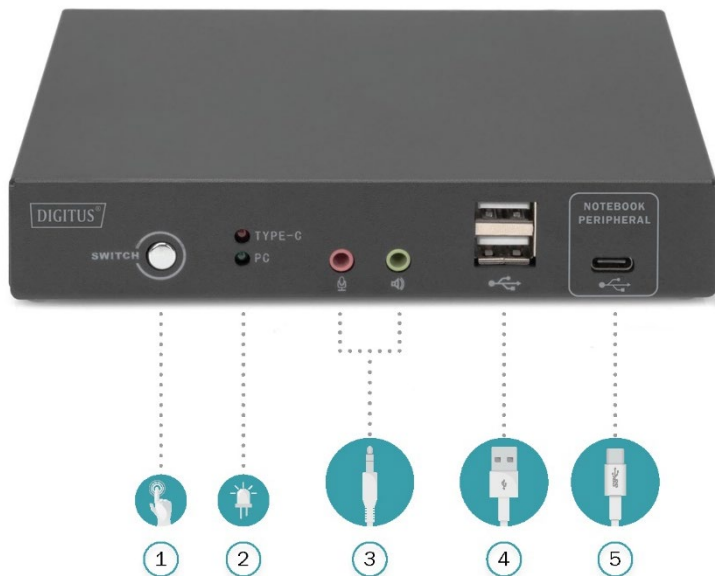
## System operacyjny

- ◆ Do obsługiwanych systemów operacyjnych komputerów użytkowników należą: Windows XP i nowsze
- ◆ Obsługiwane systemy operacyjne serwera podłączonego do przełącznika są wyszczególnione w poniższej tabeli:

System operacyjny		Wersja
Windows		Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/10/11
Linux	RedHat	9.0 lub nowsza wersja
	SuSE	10/11.1 lub nowsza wersja
	Debian	3.1/4.0
	Ubuntu	7.04/7.10
UNIX	AIX	4.3 lub nowsza wersja
	FreeBSD	5.5 lub nowsza wersja
	Sun Solaris	8 lub nowsza wersja
Mac		OS 9.0 do 10.6 (Snow Leopard)
Novell	Netware	6.0 lub nowsza wersja

## Komponenty

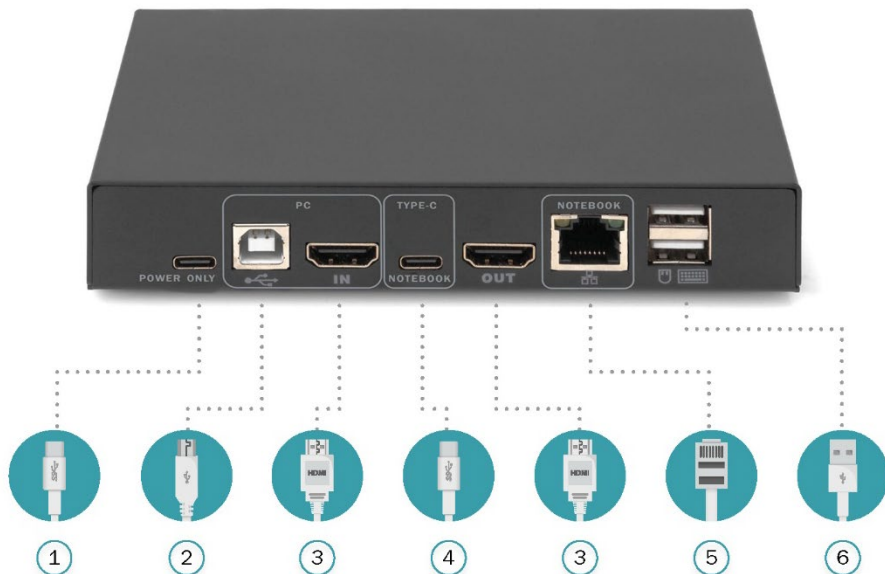
### Widok z przodu



1	Przycisk przełącznika	
2	Wskaźnik stanu	Diody LED do wskazywania statusu
3	Połączenie audio	Różowy: Lokalny interfejs wyjściowy MIC Zielony: Lokalne wyjście dźwięku
4	USB 2.0 Type A	Urządzenia peryferyjne, które są lokalnymi portami rozszerzeń USB 2.0, i można je podłączyć do odpowiedniego interfejsu USB 2.0
5	USB Type-C™	Port USB na urządzenia peryferyjne do notebooka ze złączem USB Type-C™ (Informacja: Nie podłączać zasilacza)



## Widok z tyłu



1	USB Type-C™	Wejście zasilania USB Type-C™ (tylko zasilanie)
2	USB 2.0 Type B	Interfejs USB do komputera
3	HDMI	Interfejs wideo HDMI do monitora
4	USB Type-C™	Port połączeniowy do komputera typu notebook z USB Type-C™ (Informacja: Nie podłączać zasilacza)
5	RJ45	Połączenie sieciowe
6	USB 2.0 Type A	Interfejs USB do podłączenia lokalnej myszy i klawiatury

## Rozdział 2 Instalacja urządzenia

### Połączenie i instalacja kabli

Przełącznik KVM można umieścić na dowolnej powierzchni, która zapewni odpowiednie oparcie dla urządzenia wraz z dodatkowym kablem. Należy wyczyścić powierzchnię i upewnić się, że powierzchnia jest czysta i nie ma żadnych elementów, które zakłócałyby wentylację i normalne działanie przełącznika.

W celu zainstalowania 2-portowego urządzenia desktopowego KVM należy wykonać poniższe kroki:

1. Należy podłączyć klawiaturę USB i mysz USB do portu sterowania USB na panelu tylnym urządzenia.
2. Podłączyć kabel wideo HDMI do portu wyjściowego wideo na panelu tylnym urządzenia.
3. W przypadku wykorzystywania osobnego głośnika i mikrofonu należy użyć do podłączenia analogowego portu sygnału audio znajdującego się na panelu przednim urządzenia.
4. Podłączyć komputer z HDMI przez kabel KVM (HDMI i USB)
5. Notebook USB z gniazdem USB TYPE-C™ jest podłączony do tylnego panelu KVM za pomocą odpowiedniego kabla połączeniowego.
6. Podłączyć dodatkowe zasilanie USB. (Jest to **opcjonalne**, zasilacz **NIE** jest zawarty w zestawie) W przypadku podłączenia dodatkowego zasilania USB Type-C™ do urządzenia KVM. Zapewnia to nie tylko zasilanie KVM, ale może również zapewnić moc do ładowania notebooka.
7. Włączyć monitor.
8. Włączyć komputer.
9. KVM może zapewnić zasilanie do pracy urządzenia przez interfejs USB lub TYPE-C podłączony do komputera. Po włączeniu urządzenia świecą się odpowiednio tylko lampki na przednim panelu. Domyślnym portem jest port notebooka podłączonego do złącza USB TYPE-C™ i świeci się czerwona lampka kontrolna.
10. Użytkownik może wybrać port za pomocą **przycisku SWITCH** lub wcisnąć klawisz skrótu klawiaturowego: **Lewy [shift] + prawy [shift]**

## Rozdział 3 Podstawowa funkcjonalność

### Wstęp

Istnieją dwa sposoby uzyskania dostępu do komputerów: połączony klawisz skrótu na klawiaturze lub przycisk umieszczony z przodu przełącznika KVM

### Przełączanie ręczne

Użytkownik musi tylko nacisnąć przycisk na przednim panelu przełącznika KVM, po czym natychmiast rozlegnie się dźwięk brzęczyka, który wskazuje, że skutecznie przełączono port, a sygnały USB, audio i wideo odpowiedniego portu zostaną przełączone na odpowiedni lokalny port.

## Przełączanie klawiszem skrótów na klawiaturze

### Przełączanie portów: Lewy [shift] + prawy [shift]

Instrukcja obsługi:

1. Po włączeniu urządzenia domyślny port to port USB Type-C™ w notebooku, a na panelu świeci się czerwona kontrolka.
2. Po jednokrotnym naciśnięciu klawisza skrótów port jest zmieniany na następny, i tak w kółko.
3. Jeśli podłączonymi urządzeniami peryferyjnymi są drukarki, przenośne dyski twarde, itp., nie należy przełączać portów podczas transmisji danych, w przeciwnym razie mogą wystąpić błędy w transmisji danych.

## Zasilanie do urządzenia

W przypadku tego przełącznika KVM dostępne są trzy tryby zasilania:

1. Użytkownik może używać zasilacza zgodnego ze standardem USB Type-C™ PD, aby podłączyć urządzenie i zapewnić mu moc potrzebną do działania.
2. Użytkownicy mogą zastosować interfejs USB komputera i użyć portu USB komputera, aby zapewnić moc wymaganą przez urządzenie.
3. Jeśli interfejs USB TYPE-C™ notebooka użytkownika może zapewnić funkcję zasilania wyjściowego, jest on również zdolny do zapewnienia zasilania urządzenia przez USB Type-C™.

**Uwaga:** interfejs zewnętrzny TYPE-C tego produktu może zapewnić zasilanie wyjściowe do urządzenia z połączeniem typu downlink. Przy zastosowaniu tego trybu należy zapewnić, że urządzenie posiada adapter zasilania pasujący do odpowiedniego zasilacza. Zasilacz Type-C obsługuje zasilanie o mocy do 100 W. Na przykład, jeśli użytkownicy potrzebują tylko prostych zastosowań, mogą dostarczać zasilanie przez złącze USB komputera PC lub złącze Type-C notebooka. Jeśli użytkownik doprowadzi do niekompatybilności w zasilaniu w konkretnym zastosowaniu, może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia. Przed użyciem należy sprawdzić, czy dane zastosowanie wymaga użycia dodatkowego zasilania.

# Załącznik

## Zasady bezpieczeństwa

### Ogólne informacje

- ◆ Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- ◆ Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy przeczytać wszystkie zalecenia i zachować niniejszą instrukcję obsługi do późniejszego wglądu.
- ◆ Należy przestrzegać wszelkich ostrzeżeń i instrukcji zapisanych na urządzeniu.
- ◆ Nie umieszczać tego urządzenia na żadnych niestabilnych płaszczyznach (takiej jak wózki, półki, stoły itp.). Jeśli urządzenie spadnie, zostanie ono poważnie uszkodzone.
- ◆ Nie używać tego urządzenia w pobliżu wody.
- ◆ Nie umieszczać tego urządzenia w pobliżu kaloryfera lub grzejnika, ani nad tego typu urządzeniami grzewczymi.
- ◆ Obudowa urządzenia jest wyposażona w szczeliny do odprowadzania ciepła i wentylacji. Aby zapobiec przegrzaniu podczas pracy, nie należy blokować ani zakrywać otworów.
- ◆ Nie należy umieszczać urządzenia na miękkiej powierzchni (takiej jak łóżko, sofa, koc itp.), która zablokuje otwór wentylatora. Ponadto nie powinno być umieszczane w szczelnie zamkniętym miejscu, chyba że zapewniono odpowiednią wentylację.
- ◆ Nie wylewać żadnych płynów na urządzenie.
- ◆ Przed czyszczeniem urządzenia należy odłączyć jego kabel zasilania od gniazdka ściennego. Nie wolno używać żadnych płynów ani pianek do mycia, a do czyszczenia używać wilgotnej szmatki.
- ◆ Produktu należy używać zgodnie z typem zasilania podanym na etykiecie. Jeśli nie ma pewności, czy prawidłowy typ zasilania jest dostępny, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub lokalnym dostawcą prądu.
- ◆ To urządzenie jest przeznaczone i ma zastosowanie do systemu do dystrybucji energii elektrycznej w systemie IT o napięciach międzyfazowych od 100 V do 230 V.
- ◆ Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia, bardzo ważne jest, aby wszystkie urządzenia były odpowiednio uziemione.
- ◆ Nie należy kłaść niczego na przewodzie zasilającym ani kablu połączeniowym i tak ułożyć przewód zasilający i kabel połączeniowy, aby uniknąć potknięcia się o nie.
- ◆ Jeśli urządzenie korzysta z przedłużacza, należy się upewnić, że całkowita moc wszystkich produktów korzystających z tego przewodu nie przekracza wartości maksymalnego natężenia prądu obsługiwanego przez przedłużacz. Należy upewnić się, że suma natężenia prądu wszystkich produktów podłączonych do gniazdka ściennego nie przekracza 15 A.
- ◆ Należy zastosować sprzęt, taki jak tłumik przepięć, regulator lub systemu zasilania

awaryjnego (UPS), aby zapobiec nagłym i natychmiastowym skokom napięcia w systemie.

- ◆ Należy prawidłowo zamocować kabel połączeniowy i przewód zasilający, aby upewnić się, że nic nie wywiera nacisku na kabel.
- ◆ Nie wkładać do urządzenia przez szczeliny w obudowie żadnych przedmiotów, które mogą wejść w kontakt z niebezpiecznymi punktami napięcia lub spowodować zwarcie komponentów i doprowadzić do ryzyka pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- ◆ Nie należy próbować samodzielnie naprawiać niniejszego urządzenia, aby uzyskać pomoc techniczną, należy skontaktować się z wykwalifikowanym pracownikiem serwisowym.
- ◆ W przypadku wystąpienia dowolnych poniższych sytuacji, należy odłączyć kabel zasilania tego urządzenia od gniazdka ściennego i przekazać urządzenie wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu w celu jego naprawy.
  - Uszkodzony lub zużyty przewód zasilania lub wtyk
  - Do urządzenia dostaje się ciecz.
  - Urządzenie jest przesiąknięte wodą, np. na skutek deszczu.
  - Urządzenie spadło na podłogę lub jego obudowa uległa uszkodzeniu.
  - Użytkownik stwierdził zmianę w funkcjonowaniu tego urządzenia.
  - Urządzenie nie działa prawidłowo przy stosowaniu się do instrukcji obsługi.
- ◆ Regulowane są wyłącznie funkcje sterowania opisane w instrukcji obsługi, a wszelkie inne nieprawidłowe operacje mogą spowodować uszkodzenia, przez co konieczne mogą być szersze czynności pracy wykwalifikowanego personelu w celu naprawy urządzenia.

## Warunki gwarancji

Wysokość maksymalnego odszkodowania ponoszonego przez spółkę producenta nie może przekroczyć kwoty zapłaconej przez klienta za produkt. Ponadto producent nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przypadkowe lub wynikowe szkody spowodowane używaniem tego produktu lub płyty CD i dokumentów dołączonych do tego produktu.

Producent nie gwarantuje treści zawartych w niniejszym dokumencie i opisanych tu zastosowań, a ponadto zdecydowanie nie deklaruje jakości, wydajności lub przydatności/zastosowalności na określonych rynkach i do określonych celów.

Dystrybutor zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub aktualizacji sprzętu lub dokumentów i nie jest zobowiązany do powiadamiania jakichkolwiek osób o treściach tych modyfikacji lub aktualizacji. W przypadku dalszych pytań prosimy o kontakt ze sprzedawcą urządzenia.

## Dane techniczne produktu

Model		DS-12901	
Wybór portu		Przyciski i klawisze skrótów	
Złącze	Konsolowe złącze	Wyświetlacz	1 x złącze HDMI żeńskie
		Klawiatura	1 x USB Type A, złącze żeńskie
		Mysz	1 x USB Type A, złącze żeńskie
	Sterowany port na urządzenie końcowe	Karta graficzna komputera	1 x złącze HDMI żeńskie
		Klawiatura i mysz komputera	1 x USB Type B, złącze żeńskie
		Notebook	1 x złącze USB Type-C™ żeńskie
	Zasilacz (opcjonalny)		1 x złącze USB Type-C™ żeńskie
	Dźwięk		2 x 3,5 mm TRS zestaw nakrętek
	Urządzenia peryferyjne USB 2.0		2 x USB Type A, złącze żeńskie
	Port LAN 10/100/1000 Mbps (do notebooka)		1 x RJ45 (LED)
USB 3.0 na urządzenie peryferyjne USB TYPE-C™ (do notebooka)		1 x USB 3.0 USB Type-C™ żeńskie (przód)	
Przycisk przełączania	Przycisk przełączania portów	1 x przycisk	
Przełącznik klawisza skrót	Przycisk przełączania portów	Lewy [Shift] + prawy [Shift]	
Kontrolka LED	Port wyboru komputera	2 x LED	
	Port sieciowy IP	1 x zielona, 1 x żółta	
Tryb analogowy	Klawiatura i mysz	USB 2.0	
Maksymalna rozdzielczość wideo		3840 x 2160 przy 30 Hz	
Czas reakcji przełącznika		0,2 s	
Środowisko pracy	Temperatura robocza	0–50°C	
	Temperatura przechowywania	-20–60°C	
	Wilgotność powietrza	0–80% wilgotność względna, bez kondensacji	
Cechy obudowy	Obudowa	Metal	
	Wymiary	150 x 88 x 26 mm	
	Masa	400 g	

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

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

