Przełącznik KVM LCD

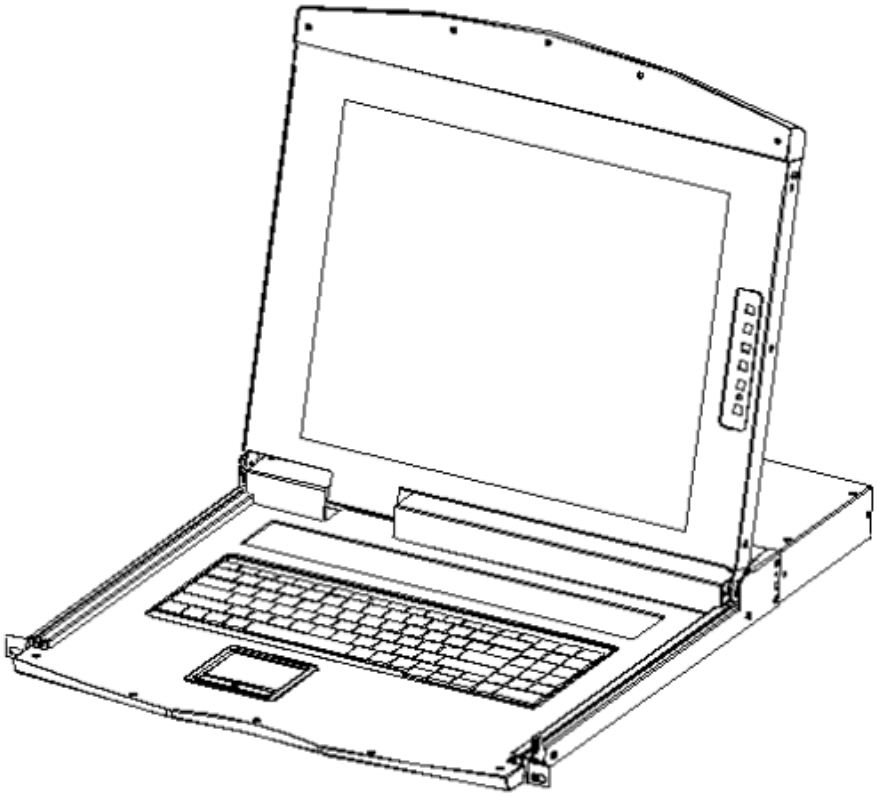
Podręcznik użytkownika

DS-72210 • DS-72211 • DS-72212
DS-72213 • DS-72214 • DS-72216 • DS-72217

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany informacji, dokumentacji i specyfikacji zawartych w niniejszej instrukcji bez uprzedniego powiadomienia. Producent nie udziela żadnej gwarancji, wyraźnej, dorozumianej lub ustawowej i wyraźnie zrzeka się możliwości sprzedaży i przydatności do określonego celu. To samo dotyczy sprzedawanego i autoryzowanego oprogramowania producenta opisanego w niniejszej instrukcji. W przypadku stwierdzenia błędu oprogramowania po zakupie Kupujący (oraz każdy inny producent, jego dystrybutor lub nabywca) będzie odpowiedzialny za wszelkie niezbędne działania, naprawy i wszelkie przypadkowe lub wynikowe szkody wynikające z błędu oprogramowania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkodliwe zakłócenia sygnału radiowego lub telewizyjnego spowodowane przez to urządzenie. Użytkownik musi usunąć usterkę osobiście. Producent nie odpowiada za szkody spowodowane niewłaściwym doborem napięcia roboczego przed rozpoczęciem pracy.
Przed użyciem należy upewnić się, że napięcie jest ustawione prawidłowo.

Typowy wyświetlacz LCD (ciekłokrystaliczny) ma miliony pikseli. Martwy piksel to uszkodzony piksel, który nie wyświetla właściwego koloru. Na ekranie wygląda to zazwyczaj jak mała czarna lub biała kropka, która może mieć dowolny inny kolor. Martwy piksel może powstać podczas produkcji, kiedy piksel uderza w drobne cząsteczki pyłu lub w przypadku lekkiego uderzenia podczas transportu. Specyfikacja ISO 13406-2 definiuje cztery kategorie akceptowalnych martwych pikseli: pierwsza z nich oznacza najlepszy produkt, czwarta najgorszy. Prawie wszyscy producenci stosują drugą kategorię jako gwarancję produktu, możliwa jest więc pewna liczba martwych pikseli. Ponieważ producent uważa, że wyświetlacz jest zatwierdzony przez specyfikację ISO, nie ponosimy odpowiedzialności za wymianę lub gwarancję wyświetlacza TFT-LCD.



Opis modelu produktu

	Wskazówki dotyczące konfiguracji
DS-72210	17 cali 4: 3 Konsola LCD VGA (monitor LCD, klawiatura i mysz), brak modułu KVM
DS-72211	19 cali 16: 9 Konsola LCD VGA (monitor LCD, klawiatura i mysz), brak modułu KVM
DS-72212	1-portowy kabel modułu VGA KVM
DS-72213	8-portowy moduł VGA KVM z kablami USB/PS/2-KVM
DS-72214	16-portowy moduł VGA KVM z kablami USB/PS/2-KVM
DS-72216	8-portowy moduł Cat5 KVM z kluczem USB KVM
DS-72217	16-portowy moduł Cat5 KVM z kluczem USB KVM

Zawartość opakowania

Pakiet konsoli LCD zawiera: (DS-72210/DS-72211)

- 1 × konsola LCD
- 1 × podręcznik użytkownika
- 2 × uchwyt montażowy
- 2 × oczko blokady
- 2 × śruba instalacyjna
- 1 × zasilacz
- 1 × kabel zasilający

Pakiet modułu KVM zawiera:

Numer modelu	**DS-72212**	**DS-72213**	**DS-72214**	**DS-72216**	**DS-72217**
Typ modułu KVM	**1 przyłącze**	**8 przyłączy**	**16 przyłączy**	**8 przyłączy**	**16 przyłączy**
Kabel KVM-USB/PS/2 1,8 m	nie	× 8	× 16	nr	nr
Klucz USB KVM Cat5	nr	nr	nr	× 8	× 16
Śruby instalacyjne	nr	× 2	× 2	× 2	× 2
Skrócona instrukcja instalacji	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1

Należy upewnić się, że opakowanie zawiera wszystkie komponenty oraz że nie zostały one uszkodzone podczas transportu. W razie problemów prosimy o kontakt ze sprzedawcą.
Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i postępować zgodnie z instrukcją montażu i obsługi.

Spis treści

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 2
Opis modelu produktu 3
Zawartość opakowania 4
O instrukcji 7
Symbole 8
Rozdział 1 9
Wstęp 9
Informacje o produkcie 9
Cechy produktu 10
Wymagania sprzętowe 11
Moduł KVM 11
Komputer 11
Kabel 11
Moduł przez IP (opcja) 12
System operacyjny 12
Sprzęt 13
Widok z przodu 13
Widok z tyłu 14
Moduł KVM 15
Widok z przodu ekranu 4: 3 oraz ekranu 16: 9 oraz ekranu: 16
Wymiary całkowite LCD KVM 17
Rozdział 2 19
Instalacja sprzętu 19
Kabel jednoportowy KVM LCD (DS-72212) 20
Instalacja modułu KVM (DS-72213, DS-72214) 21
Instalacja modułu KVM CAT5 (DS-72216, DS-72217) 22
Instalacja modułu IP (DS-51000-1) 23
Montaż w nośniku podzespołu 25
Instalacja komputera 28
Kaskadowe podłączanie urządzeń 30
Zdejmowanie modułu klawiatury 32
Rozdział 3 34
Ogólne wskazówki dotyczące obsługi 34
Hot Plug 34
Przyłącze komputerowe Hot Plug 34
Przyłącze konsoli Hot Plug 34
Wybór przyłącza 34
Ręczne przełączanie wyboru 35
Przyciski monitora 35
Wybór skrótów klawiszowych 36
Wyłączanie i ponowne uruchamianie 36
Otwieranie ekranu LCD 37

Rozdział 4 39
Tryb OSD 39
Wstęp 39
Logowanie do OSD 39
Skrót klawiszowy OSD 39
Menu główne OSD 40
Nagłówki w menu głównym OSD 40
Funkcje OSD 41
F1 GOTO: 41
F2 SCAN: 42
F3 LIST: 42
F4 QV: 43
F5 EDIT: 43
F6 SET: 43
OSD ACTIVATING HOTKEY 45
SWITCH HOTKEY 45
SCAN DURATION 46
SET PASSWORD 46
SET SUPER PASSWORD 46
CLEAR THE NAME LIST 47
RESTORE DEFAULT VALUE 47
LOCK CONSOLE 47
Załącznik 48
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 48
Informacje ogólne 48
Montaż w nośniku podzespołów 49
Dane techniczne 50
Specyfikacje modułu LCD 50
Gwarancja 52

O instrukcji

Niniejsza instrukcja obsługi pomoże efektywnie wykorzystać funkcje produktu, a także przeprowadzić instalację, konfigurację i obsługę. W instrukcji znajdują się następujące informacje:

Rozdział 1 Wstęp – w tym rozdziale przedstawiono system urządzeń KVM w nośniku podzespołów wraz z jego funkcjami, właściwościami i zaletami, a także opis i komponenty na panelu przednim i tylnym.

Rozdział 2 Instalacja sprzętu – w tym rozdziale opisano instalację produktu i niezbędne kroki – w tym prostą instalację pojedynczą, instalację połączeń wielopoziomowych oraz instalację rozszerzeń modułów IP.

Rozdział 3 Ogólne wskazówki dotyczące obsługi – wyjaśnia podstawowe koncepcje obsługi przełącznika KVM.

Rozdział 4 Tryb OSD – zawiera pełne wprowadzenie do menu OSD (menu On-Screen) i wyjaśnia, jak z niego korzystać.

Załącznik – najważniejsze dane techniczne i inne informacje techniczne dotyczące przełącznika KVM.

Symbole

Symbol – określa informacje tekstowe, które należy wprowadzić.
[ ] Nawiasy wskazują klawisze, które należy nacisnąć. Na przykład [Enter] oznacza, że należy nacisnąć klawisz Enter. W przypadku klawiszy, które należy nacisnąć jednocześnie, umieszczono je w tym samym nawiasie i połączono znakiem plus. Przykład: [Ctrl+Alt]

1. Liczby wskazują rzeczywiste numery etapów pracy.

◆ Symbol diamentu wskazuje, że dana informacja służy jako odniesienie, ale nie jest istotna dla procesu.

● Ten symbol oznacza informacje posortowane w podpozycjach, niezależnie od etapów pracy.

Oznacza istotne informacje.

Informacje o produkcie

Aby dowiedzieć się więcej o produktach KVM i możliwościach ich bardziej efektywnego wykorzystania, odwiedź naszą stronę internetową lub skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą, aby uzyskać dodatkowe informacje kontaktowe.

Rozdział 1

Wstęp

Informacje o produkcie

Przełącznik DIGITUS LCD KVM to sprzęt komputerowy umożliwiający administratorom sterowanie 8/16 komputerami z zestawu klawiatur USB oraz myszy lub zestawu klawiatur PS/2 i myszy. Można również wybrać jednoportowy przełącznik LCD KVM dla klawiatury, myszy, urządzeń konsoli monitora; panel przedni ma również port rozszerzeń USB dla łatwej obsługi zewnętrznej myszy USB. Obsługuje dwupoziomową kaskadę, dzięki czemu pojedyncza konsola może zarządzać nawet 256 komputerami.

Ponadto, w zależności od potrzeby rozbudowy funkcji, wystarczy dodać produkt do gniazda karty rozszerzeń modułu IP-KVM (DS-51000-1), aby przejść do trybu sterowania transmisją KVM-OVER-IP. Można przejść od zdalnego zarządzania siecią do cyfrowego urządzenia zarządzającego KVM, a przyjazne dla użytkownika środowisko nie zmienia istniejących warunków w celu szybkiego uaktualnienia zaawansowanych aplikacji trybu sterowania.

Istnieją cztery wygodne sposoby przełączania komputerów podczas instalacji: (1) Użyj przycisku Port Select z przodu przełącznika; (2) Wprowadź kombinację klawiszy dostępu za pomocą klawiatury; (3) Dokonaj wyboru za pomocą wyświetlacza On-Screen (OSD). Funkcja automatycznego skanowania umożliwia automatyczne skanowanie i monitorowanie komputerów jeden po drugim w architekturze instalacji.
(4) Poprzez rozszerzenie modułu IP portu sieciowego w celu zdalnego sterowania siecią.

Produkt ten jest bardzo szybki i łatwy w instalacji. Podłącz kabel do odpowiedniego portu. Nie ma żadnych ustawień oprogramowania, kłopotliwych procedur instalacyjnych ani problemów z niekompatybilnością. Ponieważ urządzenie ma bezpośredni dostęp do danych wejściowych z klawiatury, może pracować w różnych systemach operacyjnych (kompatybilny komputer PC, Mac, Sun itp.).

Ze względu na fakt, że jedna konsola pozwala na zarządzanie wieloma komputerami, instalacja KVM eliminuje (1) koszt poszczególnych klawiatur, monitorów i myszy dla każdego komputera oraz (2) koszt dodatkowych urządzeń, z których mogą korzystać dodatkowe urządzenia. Pozwala to na instalację wielu urządzeń KVM, którymi można zarządzać z jednej konsoli (3) w celu zaoszczędzenia kosztów energii oraz (4) w celu uniknięcia przełączania się pomiędzy różnymi komputerami. (5) Szybkie przejście z trybu sterowania IP do trybu zdalnego
sterowania sieciowego.
Seria wyświetlaczy ciekłokrystalicznych LCD może być podzielona na 2 modele: 17 cali i 19 cali.

Modułowa budowa i instalacja szeregu produktów umożliwiają swobodną wymianę aktualnych wymagań dotyczących komponentów KVM w celu swobodnego łączenia różnych zastosowań. W zależności od typu modułu można zdefiniować 2 kategorie: typ kabla VGA, typ przyłącza CAT5. Do wyboru KVM 1-, 8- i 16-portowe.

Cechy produktu

- Grupa konsol USB może zarządzać 1, 8 lub 16 komputerami z interfejsem VGA.
- Obsługuje interfejs dwukomputerowy USB i PS/2.
- Obsługuje sterowanie kaskadowe do 256 komputerów □
- Obsługuje głębokość szafy wynoszącą 800–1100 mm.
- Łatwa obsługa za pomocą przycisku, skrótu klawiaturowego i menu ekranowego (OSD).
- Dostęp do poziomu BIOS – brak problemów z wirusami i trojanami.
- Brak instalacji oprogramowania i sterowników.
- Wyświetlacz LCD 17" lub 19" i klawiatura, mysz, KVM zintegrowany w obudowie.
- Dodatkowy port USB z przodu, zapewniający wygodną rozbudowę o klawiaturę i mysz peryferyjną USB.
- Unikalna pojedyncza instalacja wygodna dla instalatora technicznego.
- Blokada panelu sterowania, zamykany wyświetlacz LCD, możliwość automatycznego ograniczenia blokady i automatycznego odblokowania.
- Przycisk włączania LCD umożliwia wyłączanie monitora, gdy nie jest używany, oszczędza energię i wydłuża żywotność monitora LCD.
- Wyświetlacz LCD można obracać w zakresie 0–110 stopni i wygodnie ustawiać odpowiedni kąt widzenia.
- Obsługuje moduł IP do zdalnego sterowania (DS-51000-1), jak również wiele aplikacji przeglądarkowych w celu uzyskiwania dostępu do Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape itp.
- Obsługuje OSD w celu ustawienia trybu logowania użytkownika i zwiększenia wymagań bezpieczeństwa logowania KVM.
- Obsługuje rozdzielczość wideo w lokalnym i zdalnym trybie IP:
  - Obsługuje rozdzielczość 1280×1024 dla konsoli 17".
  - Obsługuje rozdzielczość 1366×768 dla konsoli 19".
- Obsługa zdalnej aktualizacji oprogramowania firmware.
- Obsługuje komunikację DDC w celu dostosowania do różnych urządzeń graficznych.
- Funkcja automatycznego skanowania monitoruje wszystkie operacje komputerowe.
- Obsługuje pracę wielu platform jednocześnie – Windows, Linux, Mac* i Sun*.
- Technologia symulacji klawiatury i myszy, szybkie przełączanie bez opóźnień.

Wymagania sprzętowe

Moduł KVM

- Ta konsola LVD może pracować jako 1-portowa konsola LCD z jednoportowym kablem modułu KVM (DS-72212).
- Alternatywnie urządzenie może działać jako przełącznik KVM LCD po dodaniu modułu KVM za konsolą LCD.
  - 8-portowy moduł VGA KVM (DS-72213)
  - 16-portowy moduł VGA KVM (DS-72214)
  - 8-portowy moduł Cat5 KVM (DS-72216)
  - 16-portowy moduł Cat5 KVM (DS-72217)

Komputer

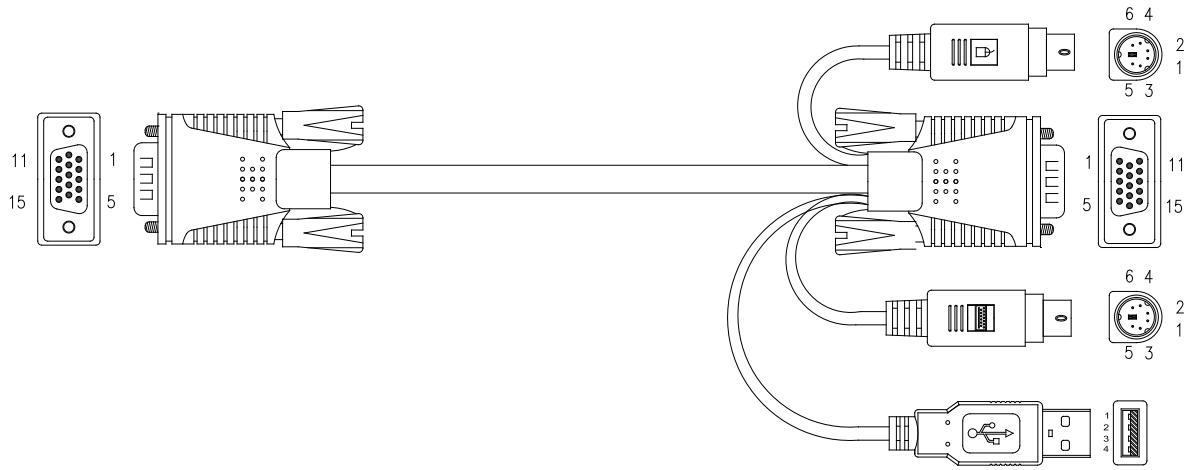
Na każdym komputerze muszą być zainstalowane następujące urządzenia:

- karta graficzna VGA;
- port USB typu A;
  (lub) klawiatura PS/2, mysz.

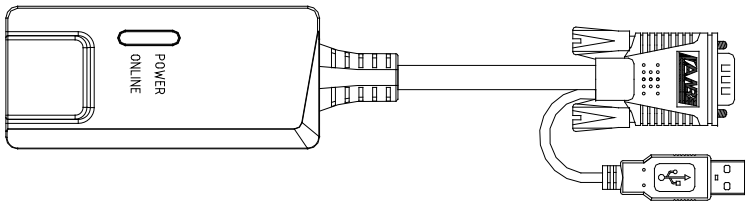
Kabel

W zależności od wymagań użytkownika dostępne są różne kable połączeniowe:

- VGA + USB (typ A) + klawiatura PS/2 (kolor liliowy) + mysz PS/2 (kolor zielony)
  Kabel KVM 1,8 m (DS-19231)
  Kabel KVM 3 m (DS-19232)
  Kabel KVM 5 m (DS-19233)



- Klucz VGA przyłącza CAT5 + USB (typ A)
  Standardowo wchodzi w skład modułu KVM DS-72217 i DS-72218.



Moduł przez IP (opcja)

- Moduł sterujący przez IP „DS-51000-1” jest wymagany do obsługi sterowania poprzez IP. (instalacja opcjonalna)

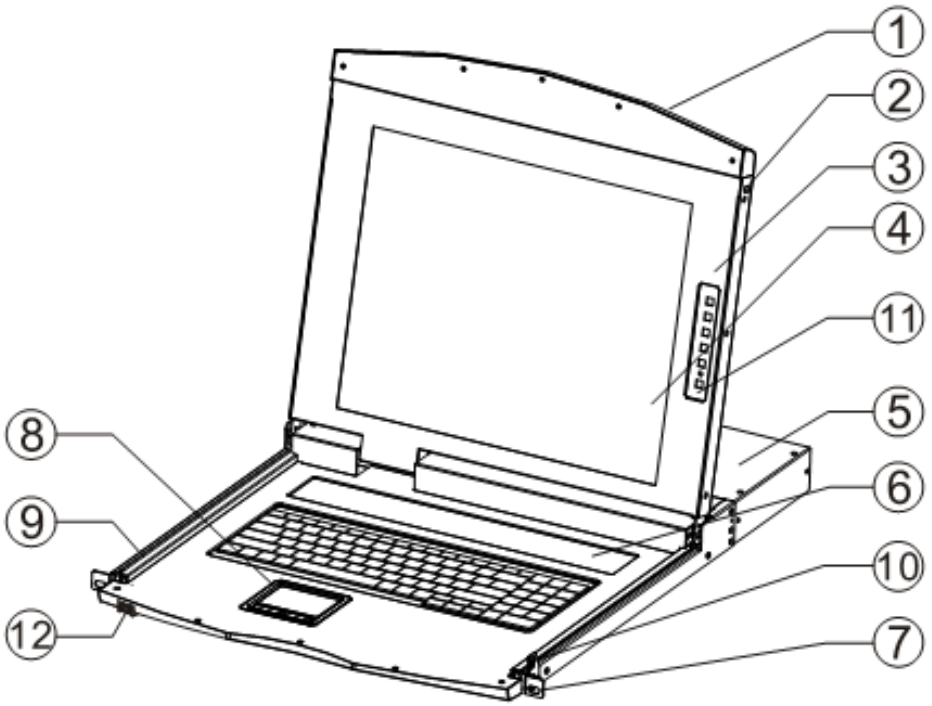
System operacyjny

System operacyjny		Wersja
Windows		Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/10
Linux	RedHat	9.0 lub wyższy Fedora i wyższe, RHEL AS 4, RHEL 5
	SuSE	10/11.1, OpenSUSE 10.2; SLES 10 SP1
	Debian	3.1/4.0
	Ubuntu	7.04/7.10
UNIX	AIX	4.3 lub wyższy
	FreeBSD	5.5 lub wyższy
	Sun Solaris	8 lub wyższy
Mac		OS 9.0 do 10.6 (Snow Leopard)
Novell	Netware	6.0 lub wyższy
DOS		6.2 lub wyższy

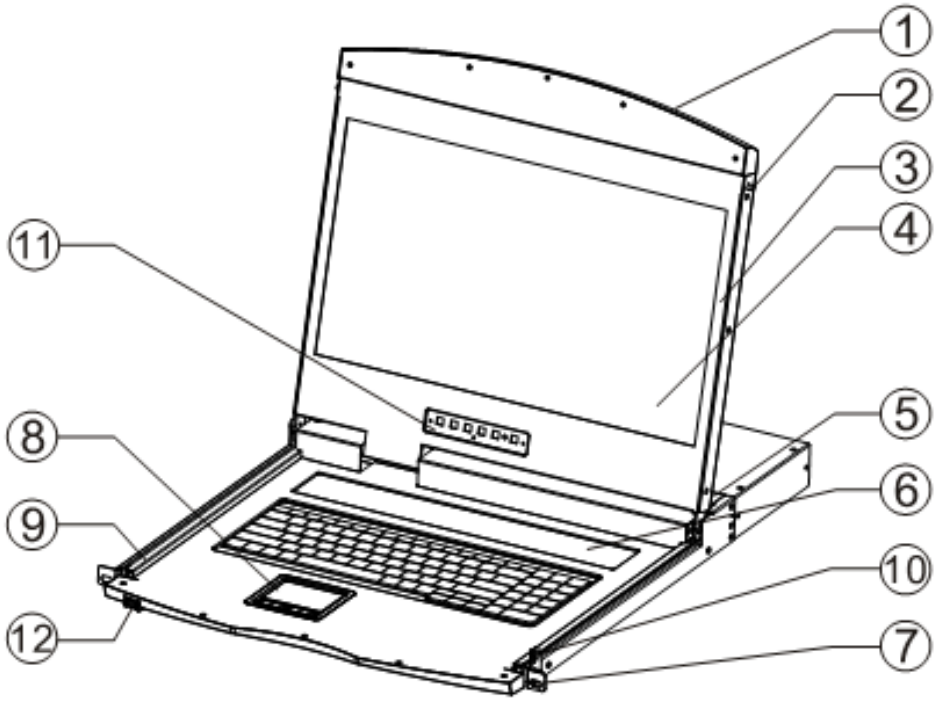
Sprzęt

Widok z przodu

17 cali 4: 3 konsola LCD: Model DS-72210



19 cali 16: 9 konsola LCD: Model DS-72211



Nr	Komponenty	Opis funkcjonowania
1	Uchwyt u góry	Pociągnij uchwyt, wysuń moduł LCD i ponownie go wsuń.
2	Kłódka	W celu zablokowania modułu LCD i wyciągnięcia modułu należy najpierw go odblokować, a następnie wsunąć do automatycznej blokady.
3	Osłona ekranu LCD	Może być otwierana lub zamykana za pomocą klamki – kąt otwarcia i zamknięcia 0–110°.
4	Ekran LED	Ekran LED-LCD 17" lub 19"
5	Moduł KVM	Moduły KVM mogą być swobodnie wymieniane i wyjmowane.
6	Klawiatura KVM	Ręczne przełączanie portu KVM przez naciśnięcie przycisku.
7	Uchwyty montażowe z przodu	Wyświetlacz LCD może być montowany na obudowie za pomocą śrub.
8	Touchpad myszy	Mysz konsoli KVM steruje pracą komputera.
9	Prowadnice ślizgowe	Szyna ślizgowa modułu LCD z możliwością swobodnego wysuwania.
10	Dziurka od klucza	Do blokowania modułu LCD.
11	Klawisze ekranu LCD	Służą do sterowania ustawianiem ekranu LED i przełączania.
12	USB z przodu	Używany do uzyskania dostępu do zewnętrznej klawiatury lub myszy USB.

Widok z tyłu

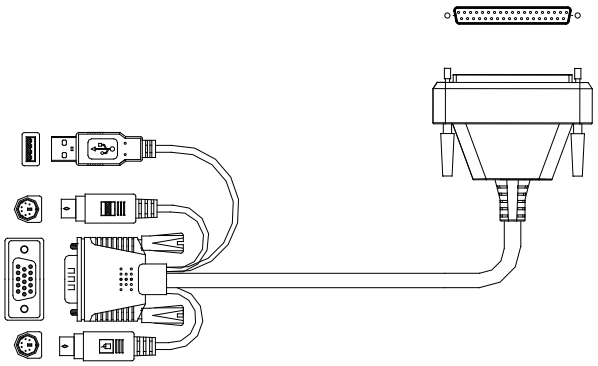
Widok z tyłu konsoli LCD, do której podłączony jest moduł 8/16 KVM lub kabel modułu.

Widok z tyłu pojedynczego portu LCD KVM.

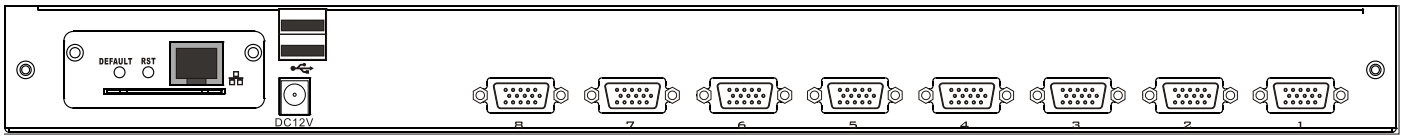
Wybierz żądany moduł KVM jako 1/8/16-portowy. Zobacz „Moduł KVM” na kolejnej stronie.

Moduł KVM

- Kabel jednoportowego modułu KVM (DS-72212)
  Wtyczka LCD DB37P
  Po stronie komputera VGA + USB (typ A) + klawiatura PS/2 (kolor liliowy) + mysz PS/2 (kolor zielony)
  Wymagana, gdy do konsoli LCD nie jest podłączony moduł KVM 8/16.

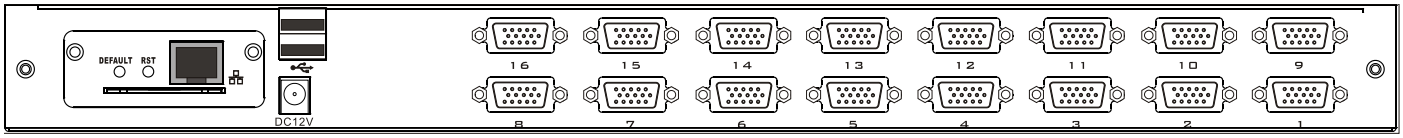


- **8-portowy moduł VGA KVM** (DS-72213)



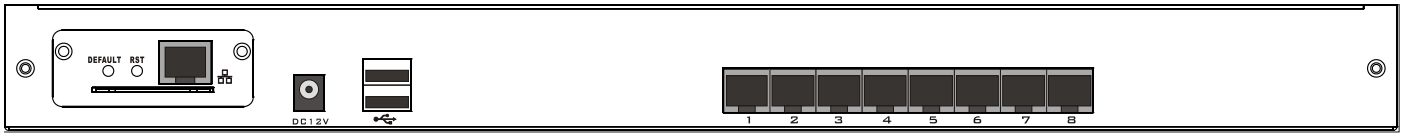
VGA 8 portów, widok z tyłu (z modułem IP)

- **16-portowy moduł VGA KVM** (DS-72214)



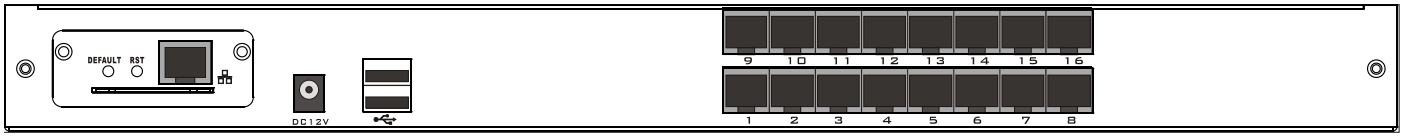
VGA 16 portów, widok z tyłu (z modułem IP)

- **8-portowy moduł Cat5 KVM** (DS-72216)



CAT5 8 portów, widok z tyłu (z modułem IP)

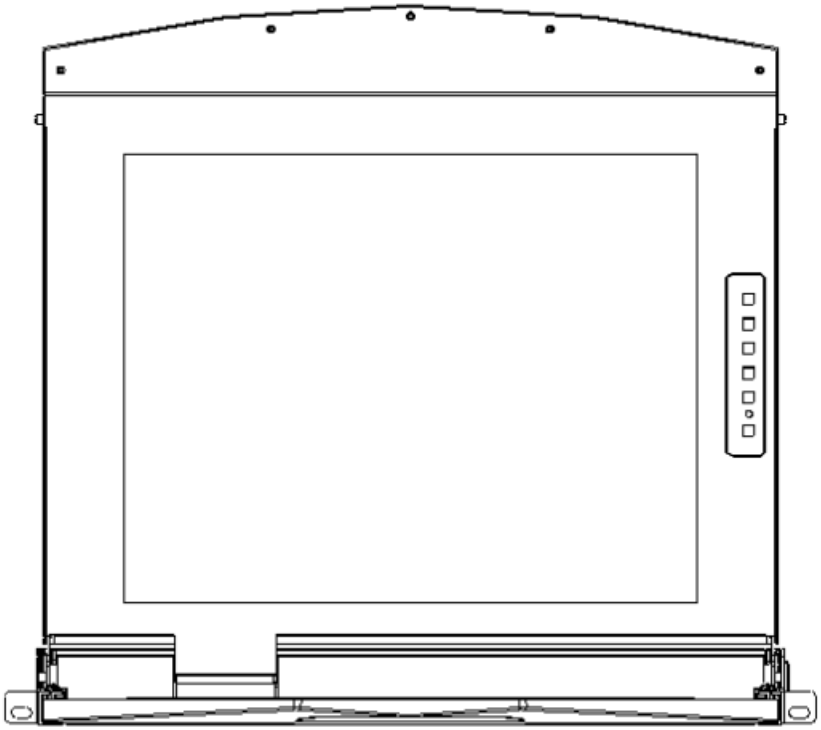
- **16-portowy moduł Cat5 KVM** (DS-72217)



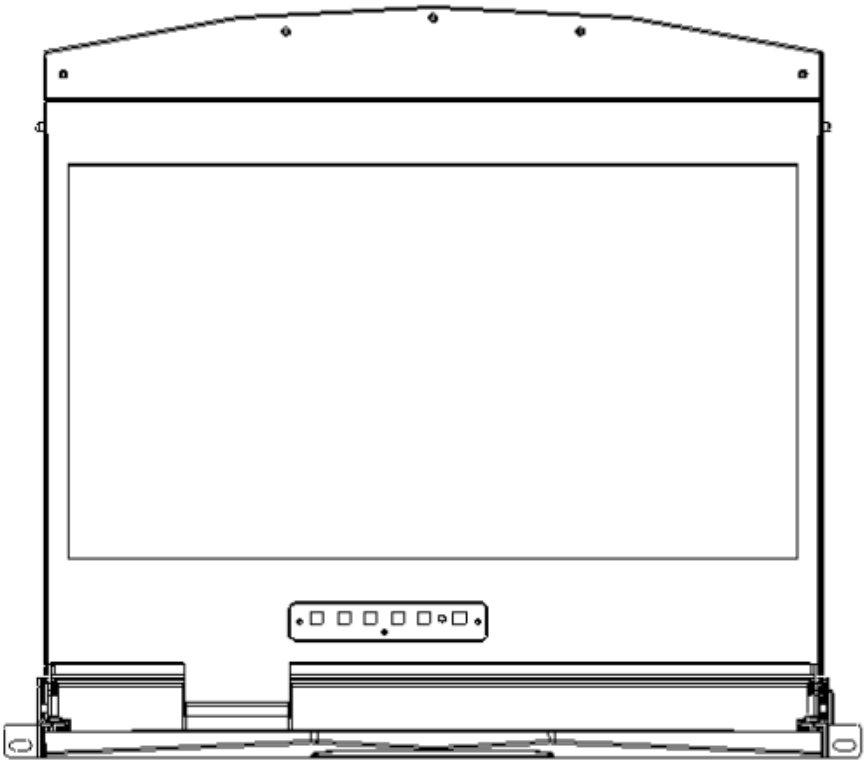
CAT5 16 portów, widok z tyłu (z modułem IP)

Widok z przodu ekranu 4: 3 oraz ekranu 16: 9 oraz ekranu:

17 cali 4: 3 ekranu

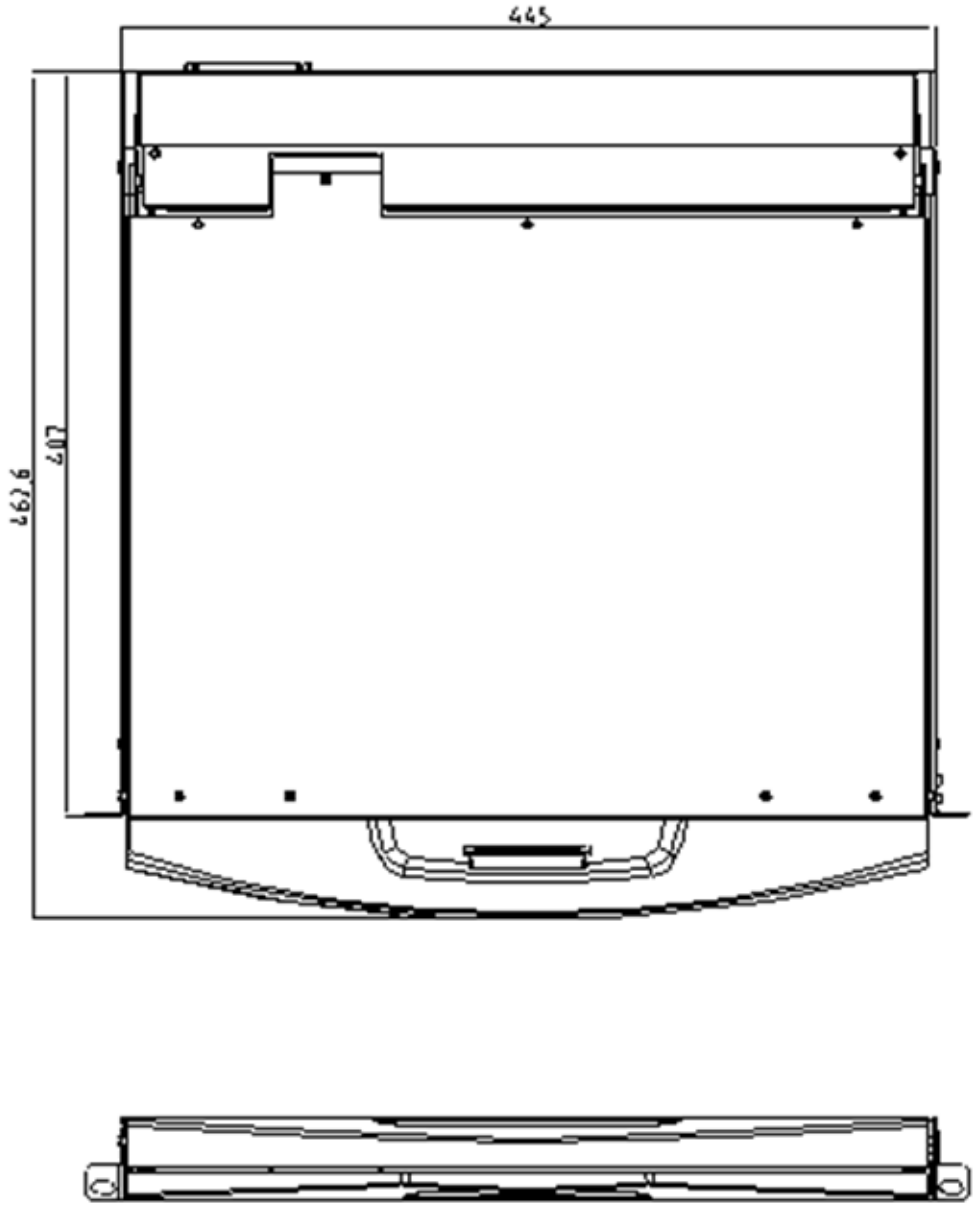


19 cali 16: 9 ekranu

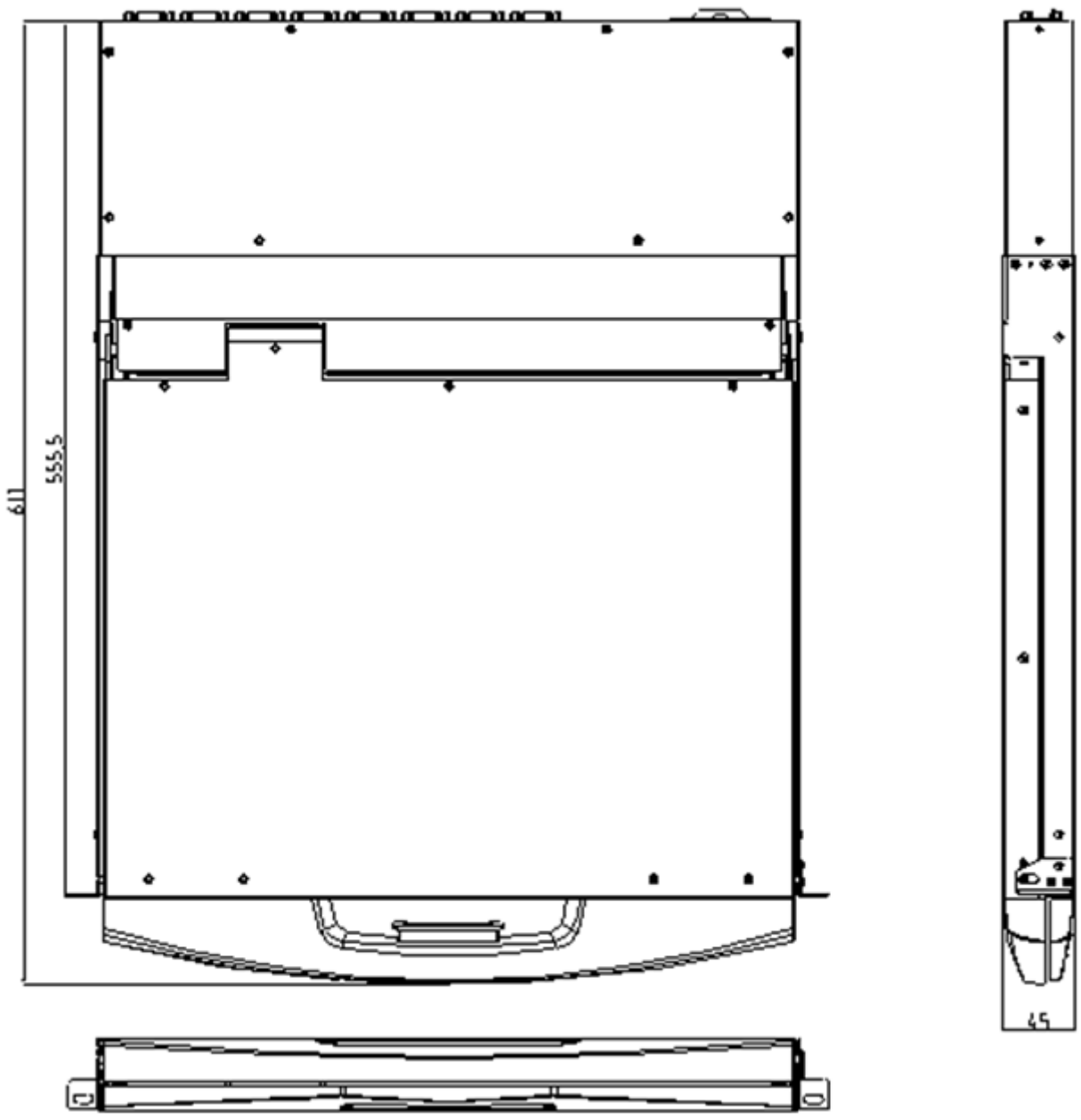


Wymiary całkowite LCD KVM

Wymiary konsoli LCD: 462,6 × 445 × 45 mm



Wymiary LCD KVM: konsola LCD z 8/16-portowym modułem KVM
611 × 445 × 45 mm



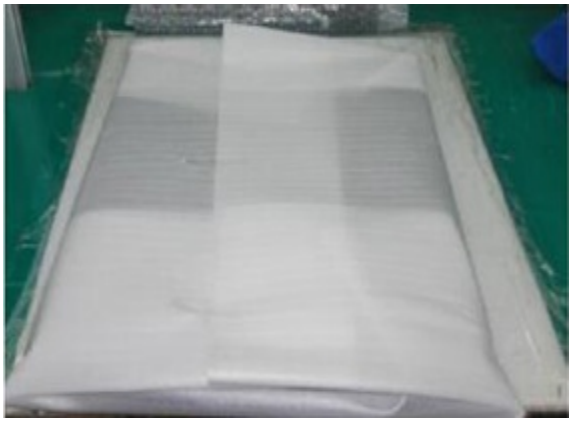
Rozdział 2

Instalacja sprzętu

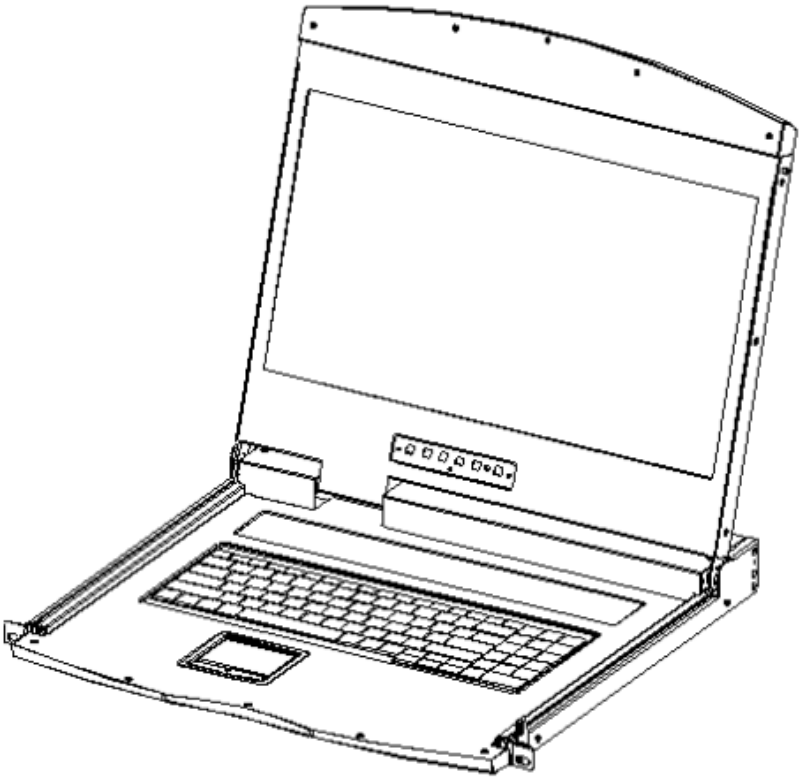
Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące podłączania i montażu

1. Ważne instrukcje bezpieczeństwa dotyczące umieszczania przełącznika KVM LCD zostały opisane w załączniku. Zapoznaj się z nimi przed podjęciem kolejnych kroków.
2. Upewnij się przed instalacją, że wszystkie urządzenia podłączone do zasilania są wyłączone. Należy odłączyć przewód zasilający komputera, gdy klawiatura jest włączona.
3. Opakowanie przełącznika KVM zawiera materiał wypełniający, którego zadaniem jest ochrona produktu. Załóż folię ochronną i wypełniacz modułu LCD. Przed montażem usuń wypełniacz.

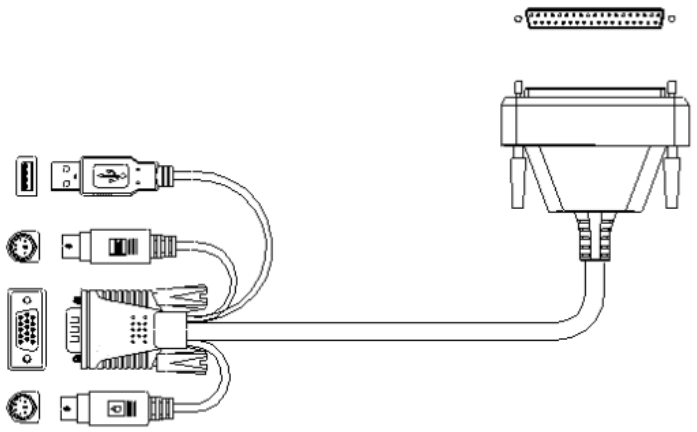
Przełącznik KVM LCD może być umieszczony na dowolnej powierzchni, która jest odpowiednia, a waga urządzenia i dodatkowego kabla jest bezpiecznie rozłożona. Upewnij się, że powierzchnia jest czysta i wolna od zanieczyszczeń, które mogą zakłócać wentylację i prawidłowe działanie przełącznika.



Kabel jednoportowy KVM LCD (DS-72212)



- Pojedynczy port VGA KVM LCD



(1-portowy kabel modułu KVM: DS-72212)

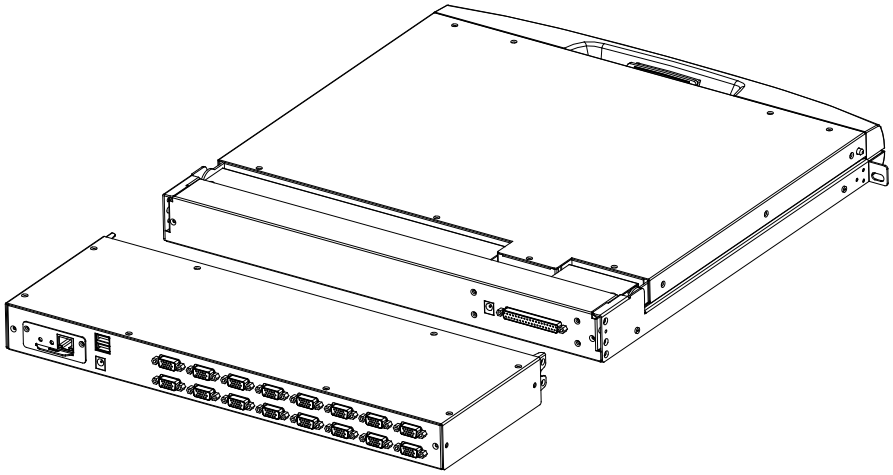
Instalacja modułu KVM (DS-72213, DS-72214)

Seria ekranu LCD i klawiatury, mysz i tylna część elementu KVM mogą być od siebie oddzielane. Taka konstrukcja umożliwia wymianę lub demontaż uszkodzonych komponentów KVM i zwrócenie ich producentowi w celu naprawy lub wymiany.

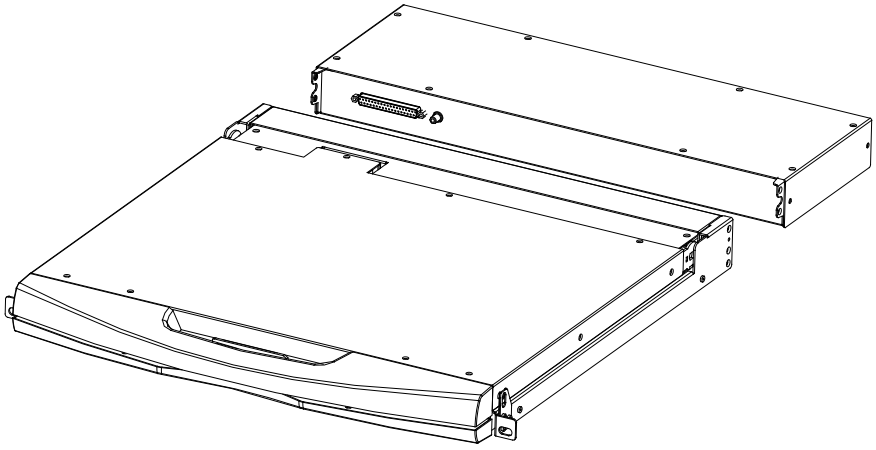
Zwróć uwagę na ilustrację dotyczącą montażu i demontażu:

1. umieść tę serię produktów na odpowiedniej platformie roboczej i przygotuj śrubokręt do późniejszego użycia.

Zdejmij moduł KVM i odkręć śruby mocujące na bocznych uchwytach, aby oddzielić moduł KVM od przedniego modułu LCD.



2. Upewnij się, że połączenie pomiędzy modułem KVM a konsolą LCD zostało nawiązane. Podczas instalacji lub demontażu interfejs połączeniowy może ulec uszkodzeniu i spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.



3. Podłącz zasilacz
4. Włącz komputer

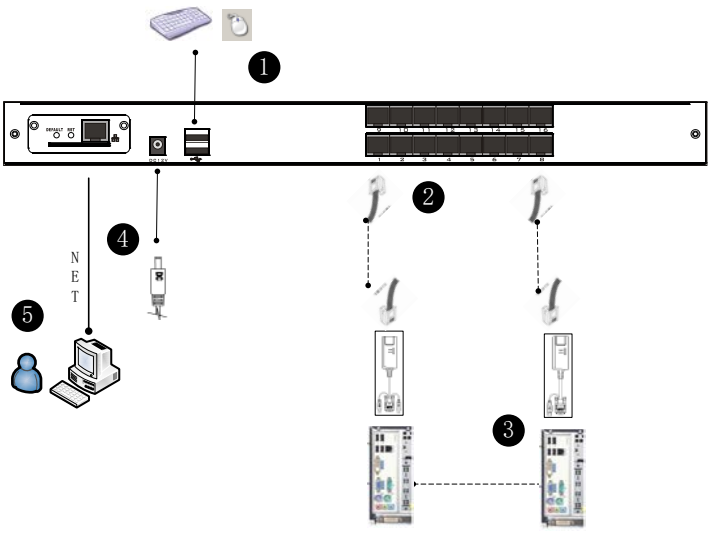
Instalacja modułu KVM CAT5 (DS-72216, DS-72217)

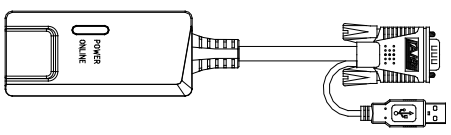
Podłącz DB 37PIN do konsoli LCD, podobnie jak moduł KVM VGA.
Aby zainstalować moduł KVM Cat5, należy postępować zgodnie z poniższymi schematami w następujący sposób:

1. Jeśli potrzebujesz drugiej konsoli, podłącz klawiaturę i mysz USB do portu konsoli USB.
2. Użyj zestawu złączy CAT5e/6 do podłączenia dowolnego portu CAT5 do przełącznika. Maksymalna obsługiwana długość kabla CA wynosi 60 m.
3. Podłącz złącze CAT5e/6 do przyłącza CAT5 w module KVM i podłącz odpowiednie przyłącze wideo VGA, przyłącze USB lub PS/2 kabla do odpowiedniego klucza w komputerze PC.
4. Podłącz dostarczony zasilacz do odpowiedniego gniazda zasilania i wejścia sieciowego przełącznika.
5. Podłącz kabel sieciowy do portu IP modułu IP. (opcjonalnie)
6. Włącz komputer.

Wskazówka:

1. Upewnij się, że wszystkie złącza są podłączone do tej samej grupy portów KVM (wszystkie na porcie Port1 lub wszystkie na porcie Port2).
2. Moduł IP jest opcjonalnym modułem produktu. Jeśli zakupiony produkt nie zawiera modułu, należy zignorować odpowiednią procedurę w kroku 5.
3. Przed użyciem modułu IP należy przeprowadzić odpowiednią konfigurację i debugowanie sieci po uzyskaniu dostępu do sieci, z którą chcesz się połączyć. W przeciwnym razie, ze względu na zwykłe zdalne sterowanie, nawiązanie połączenia może się nie powieść. (Aby dowiedzieć się, jak używać i usuwać błędy modułu IP, zapoznaj się z instrukcją obsługi modułu IP).
4. Moduł konwersji KVM jest podzielony na dwa typy: Porty PS/2 i USB można podłączyć do komputera, aby wybrać odpowiedni moduł konwersji.
5. Po podłączeniu do komputera upewnij się, że przełączniki KVM LCD mają dobre zabezpieczenie uziemienia, w przeciwnym razie mogą wystąpić problemy z wyświetlaniem obrazu.
6. W przypadku problemów z wyświetlaniem spowodowanych odległością transmisji, zakłóceniami elektromagnetycznymi, wspólnym uziemieniem itp. zalecamy próbę poprawy efektu wyświetlania poprzez zastosowanie ekranowanego kabla sieciowego Cat6.



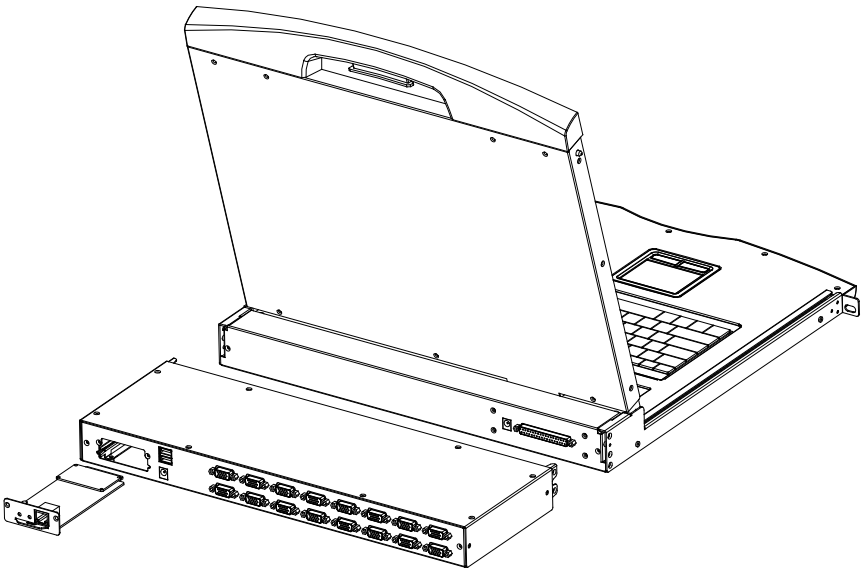


(Moduł Dongle)

*****Maksymalna długość kabla 60 m**

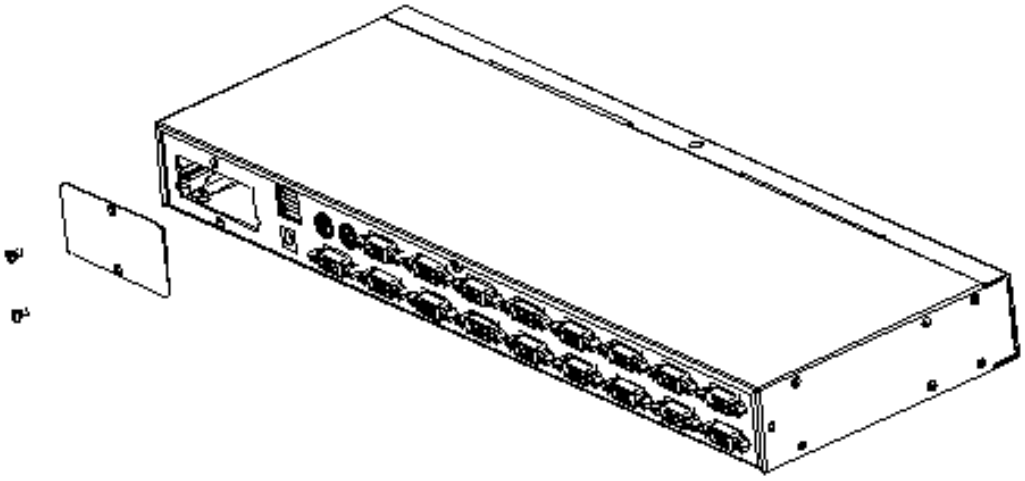
Instalacja modułu IP (DS-51000-1)

Jeśli masz już podłączony moduł KVM, możesz zakupić moduł IP bezpośrednio na potrzeby aktualizacji i rozszerzeń urządzeń. Obsługa jest prosta i szybka oraz umożliwia szybkie rozszerzenie zintegrowanego zarządzania aplikacją KVM poprzez sterowanie IP.



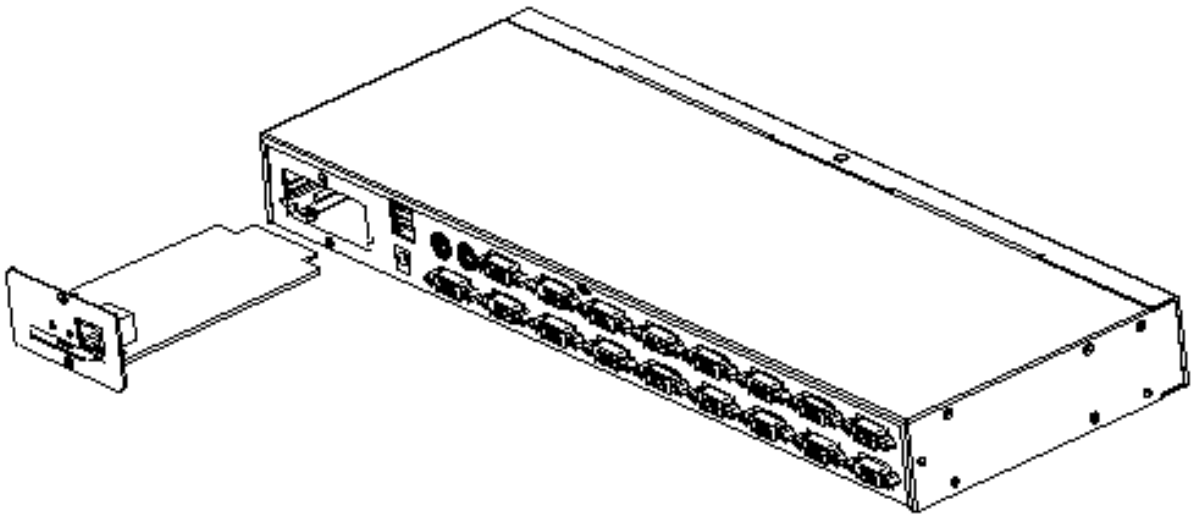
1. Z tyłu urządzenia odszukaj wtyczkę na rozszerzenia umieszczoną na zewnątrz pustej pozycji instalacyjnej. Należy mieć przygotowany śrubokręt do demontażu i montażu.

2. Przed montażem wykręć dwie śruby umieszczone przy zaślepce.



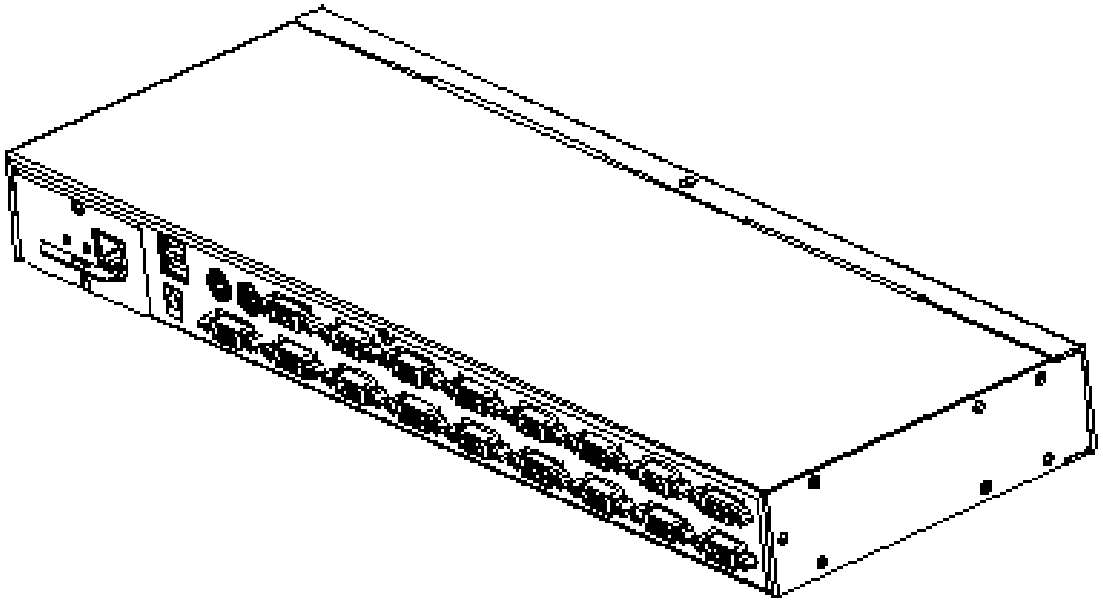
3. Usuń zaślepkę, aby zainstalować moduł rozszerzający IP i przytrzymaj śrubę na dole.

4. Wyjmij rozbudowany moduł IP i ostrożnie wsuń go do wnęki w gnieździe modułu montażowego, jak pokazano na ilustracji.



5. Po wsunięciu modułu IP należy zamocować go za pomocą dwóch wcześniej wykręconych śrub.

6. Po zainstalowaniu modułu IP należy postępować zgodnie z instrukcjami na module IP, aby zainstalować oprogramowanie i skonfigurować adres IP urządzenia przed podłączeniem kabla sieciowego do przełącznika. Po zakończeniu instalacji uzyskasz dostęp do sieci w celu zalogowania się (szczegółowe informacje znajdują się w podręczniku użytkownika modułu IP).

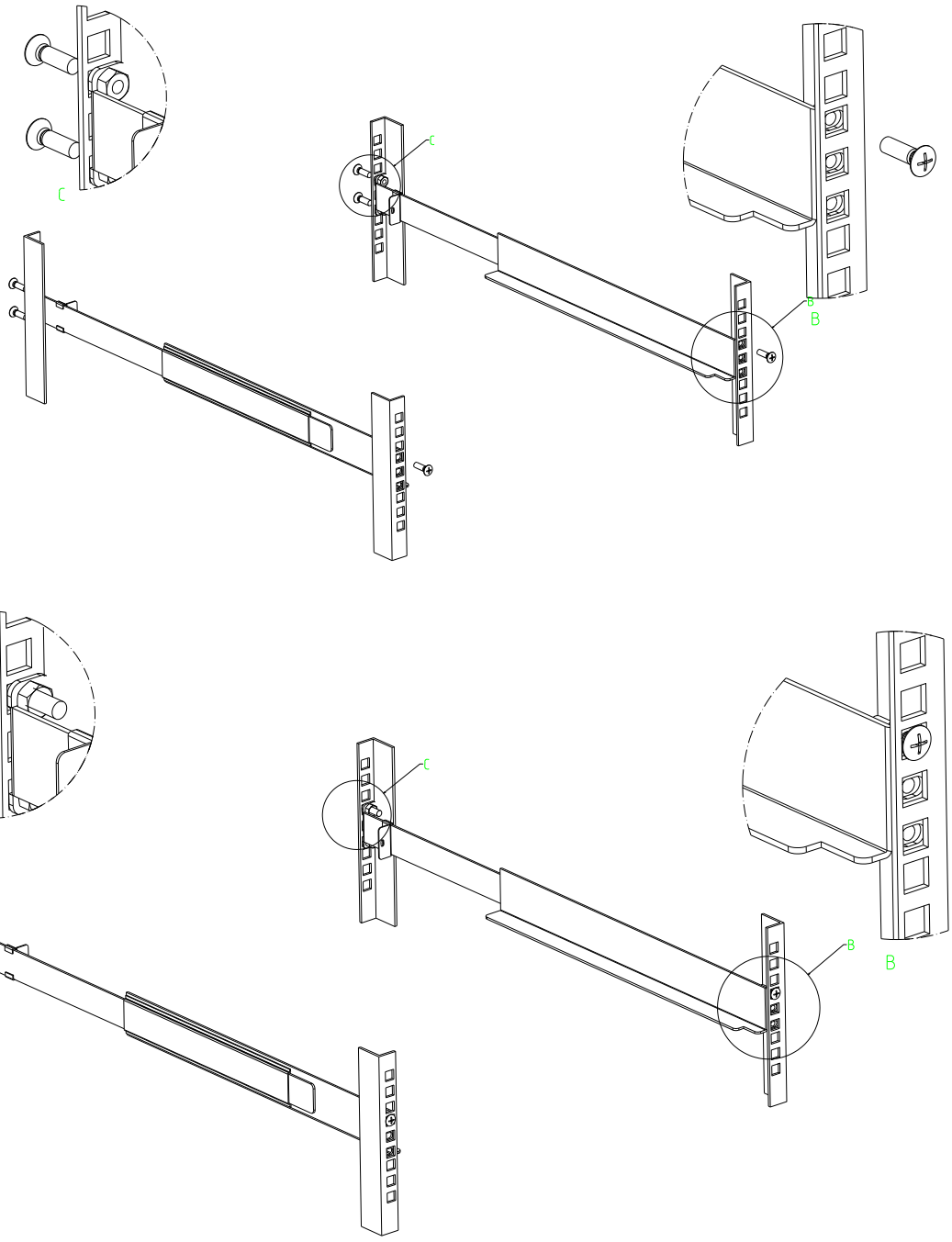


Montaż w nośniku podzespołu

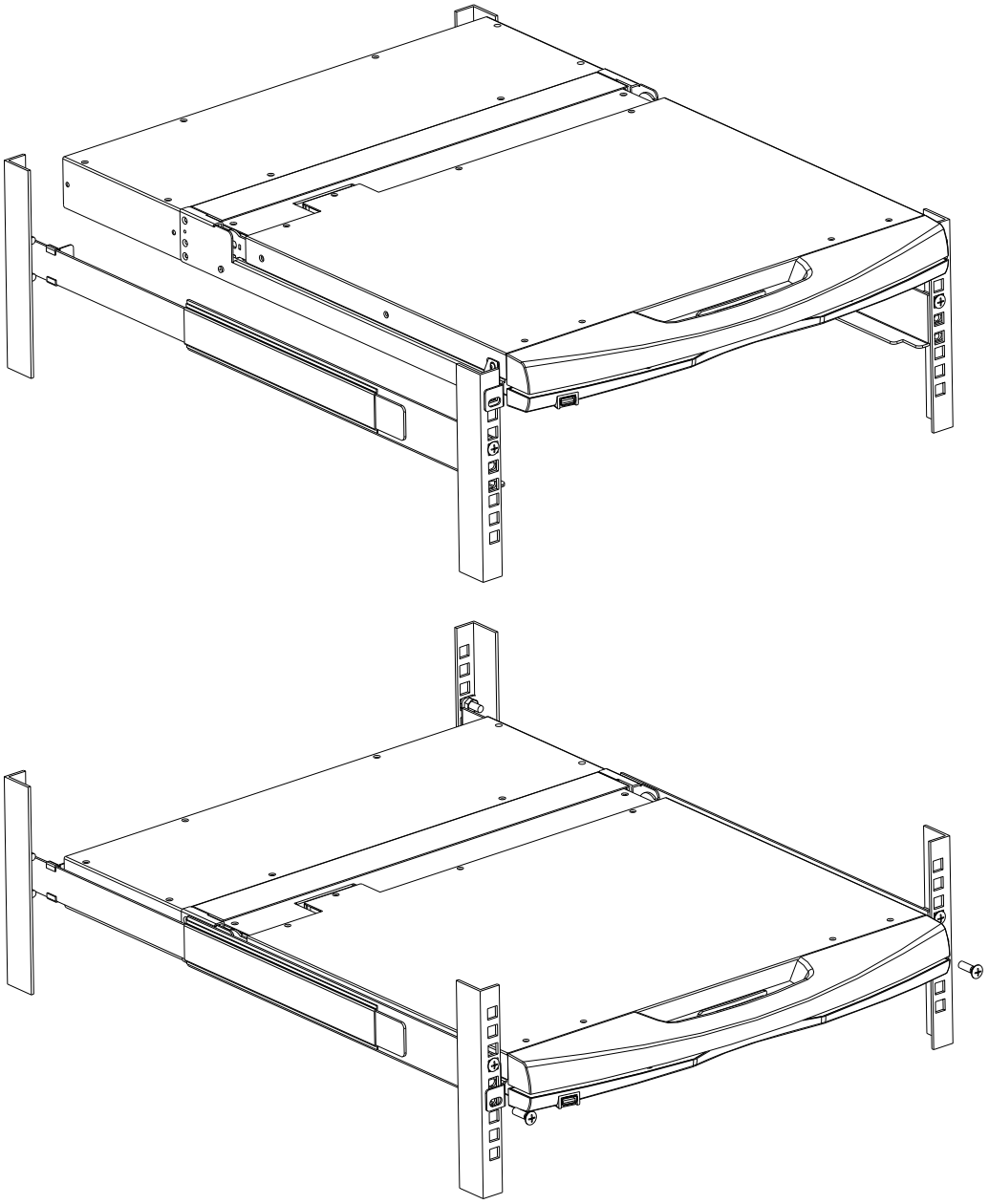
Przed użyciem: Upewnij się, że wszystkie urządzenia są wyłączone.

Wbudowany pałąk montażowy:

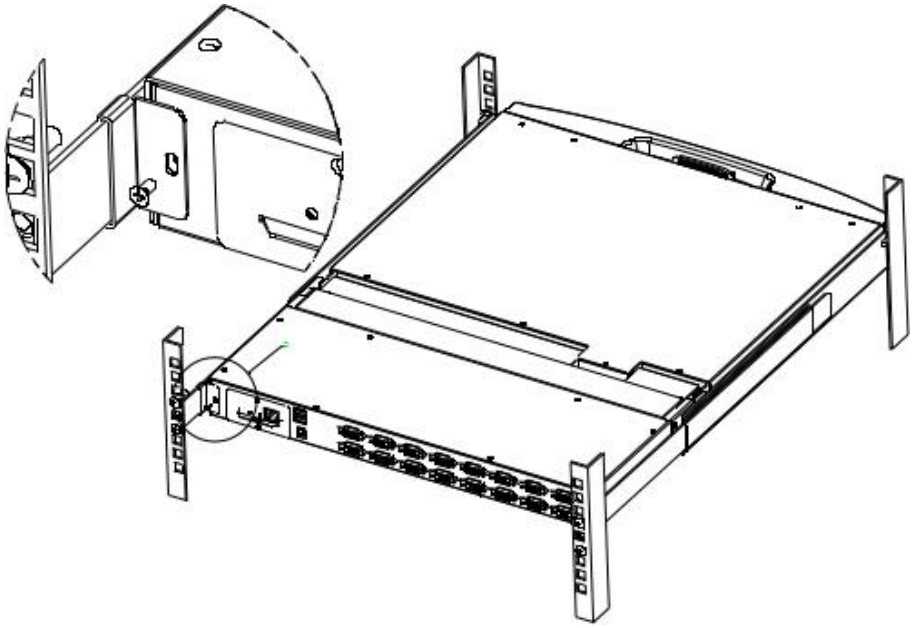
- Wbudowany pałąk montażowy jest dostarczany z nakrętką, a nakrętka mocująca jest przyspawana do górnej części pałąka. Zamontuj uchwyt na górnej obudowie, wyrównaj otwory montażowe uchwytu z otworami w kolumnie obudowy, a następnie zabezpiecz śrubami.
  Długość pałąka montażowego wynosi 390 + 560 mm. Pałąk obsługuje głębokości obudowy od 800 mm do 1100 mm.

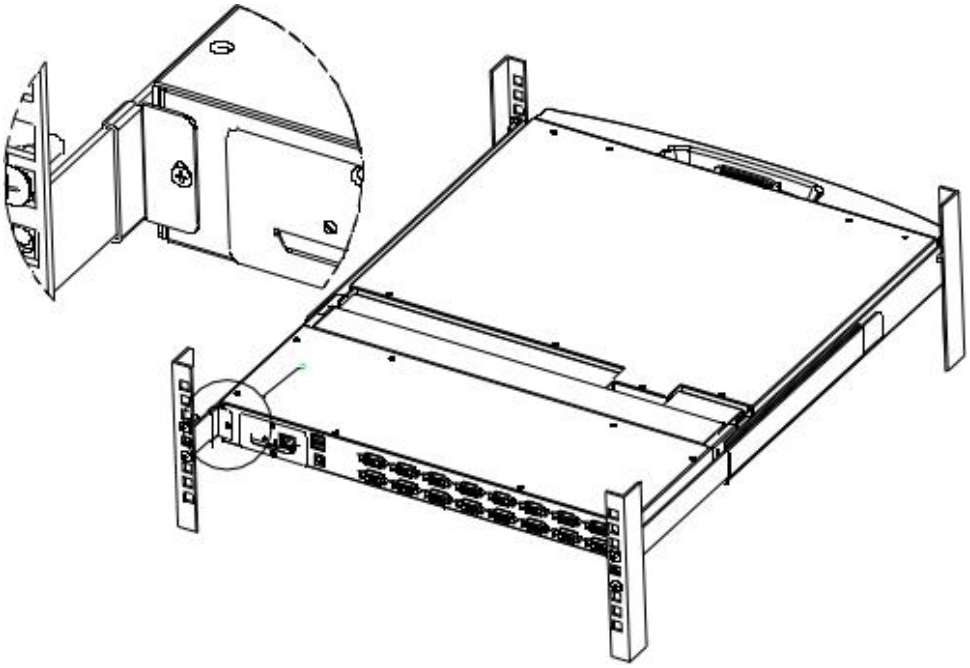


- Włóż przełącznik KVM do zainstalowanego uchwytu i zabezpiecz przełącznik, obudowę i uchwyt.

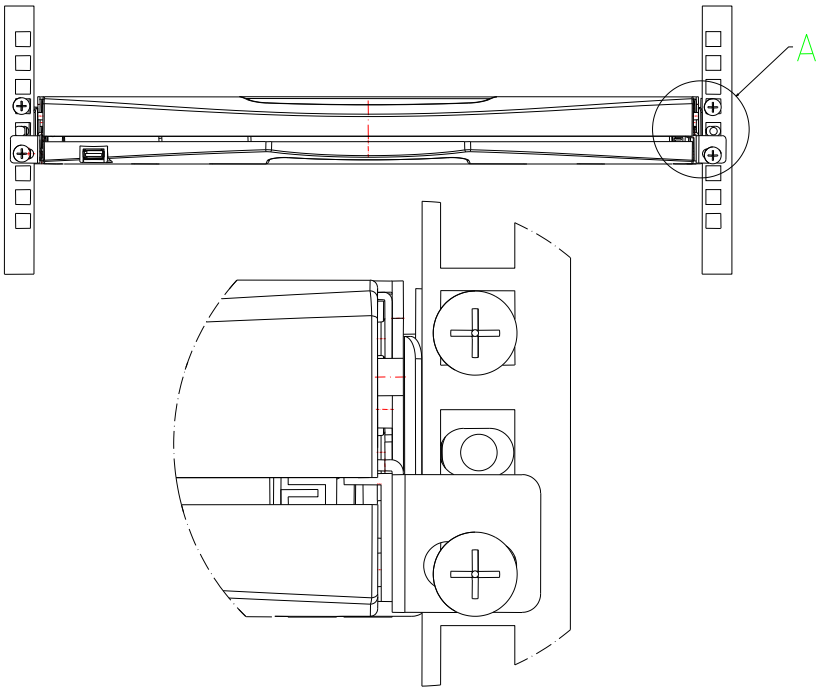


- Montaż i mocowanie w uchwycie za pomocą kątownika i śrub wchodzących w skład akcesoriów.





- Wskazówki dotyczące położenia montażowego śrub



Instalacja komputera

Wskazówka: Upewnij się przed instalacją, że urządzenie jest wyłączone. Aby zapobiec uszkodzeniu urządzeń podczas instalacji, upewnij się, że wszystkie zainstalowane urządzenia są prawidłowo uziemione.

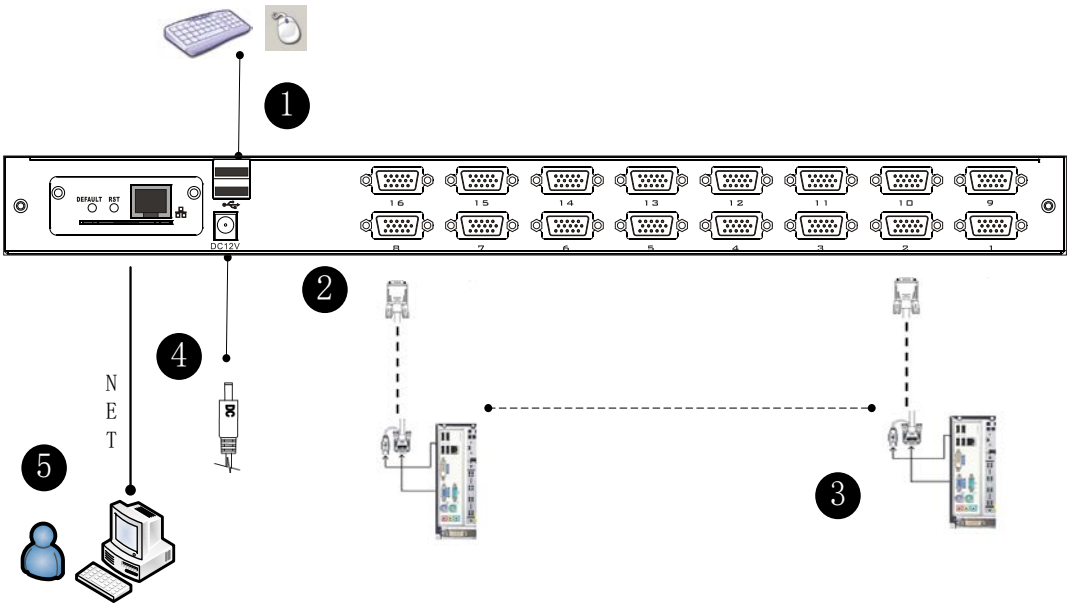
◆ Instalacja modułu KVM VGA

Aby zainstalować jednostopniowy KVM, należy zapoznać się z poniższymi schematami (ponumerowanymi w kolejności kroków na schemacie) i postępować w następujący sposób:

1. Jeśli potrzebujesz drugiej konsoli, podłącz klawiaturę i mysz USB do portu konsoli USB.
2. Podłącz wtyczkę VGA do dowolnego portu VGA dostępnego w przełączniku za pomocą specyficznego dla danego modelu kabla KVM.
3. Podłącz odpowiednią wtyczkę wideo VGA, wtyczkę USB lub wtyczkę PS/2 kabla KVM do odpowiedniego portu w komputerze.
4. Podłącz dostarczony zasilacz do odpowiedniego gniazda zasilania i wejścia sieciowego przełącznika.
5. Podłącz kabel sieciowy do portu IP modułu IP, jeśli moduł IP jest w niego wyposażony.
6. Włącz komputer.

Wskazówka:

1. Upewnij się, że wszystkie złącza są podłączone do tej samej grupy portów KVM (wszystkie na porcie Port1 lub wszystkie na porcie Port2).
2. Moduł IP jest opcjonalnym modułem produktu. Jeśli zakupiony produkt nie zawiera modułu, należy zignorować odpowiednią procedurę w kroku 5.
3. Przed użyciem modułu IP należy przeprowadzić odpowiednią konfigurację i debugowanie sieci po uzyskaniu dostępu do sieci, z którą chcesz się połączyć. W przeciwnym razie, ze względu na zwykłe zdalne sterowanie, nawiązanie połączenia może się nie powieść. (Aby dowiedzieć się, jak używać i usuwać błędy modułu IP, zapoznaj się z instrukcją obsługi modułu IP).



Kaskadowe podłączanie urządzeń

Produkt ten może być podłączany kaskadowo w celu zwiększenia liczby jednostek sterujących. W połączeniu z trybem zdalnego sterowania IP może być używany elastycznie w różnych środowiskach użytkowników. Do rozbudowy kaskadowej dostępny jest 8-portowy przełącznik KVM (DS-23200-2) oraz 16-portowy przełącznik KVM (DS-23300-2).

W trybie kaskadowym przełącznika VGA porty klawiatury, myszy i komputera są takie same jak porty samodzielne i ta część nie jest tutaj powtarzana. Opis jest ponumerowany w następujący sposób:

1. Kaskadowy przełącznik KVM może być podłączony za pomocą kabla USB/PS/2 KVM na dwa sposoby, jak pokazano na poniższej ilustracji. Należy podłączyć do przełącznika wyższego poziomu.

2. Liczba komputerów podłączonych do każdego poziomu może być dowolnie zwiększana lub zmniejszana w miarę potrzeb.

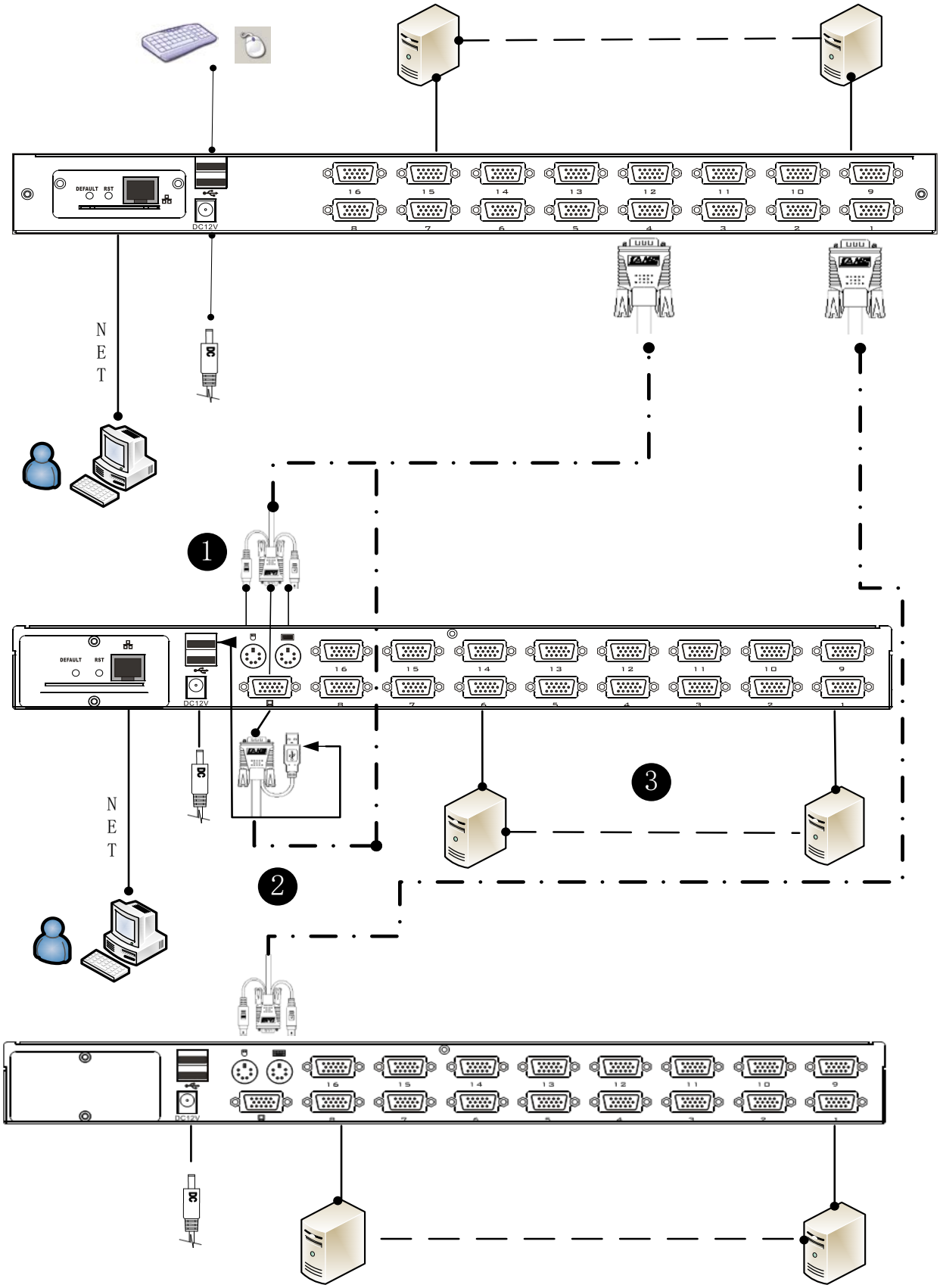
3. Pomiędzy poziomy modułu IP można opcjonalnie przenieść zdalne sterowanie jako ujednolicone sterowanie i zarządzanie operacjami.

Wskazówka: Tryb kaskadowy produktu jest podzielony na dwa poziomy, dlatego należy ustawić przełącznik trybu połączenia kaskadowego w menu OSD na dwa poziomy klawiszy dostępu dla dwóch różnych kombinacji klawiszy dostępu. W przeciwnym razie nie będzie można uruchomić OSD podczas pracy kaskady (więcej informacji na temat ustawień skrótu klawiszowego OSD znajduje się w rozdziale Ustawienia skrótów klawiszowych OSD).
Przykład:

Standardowy skrót klawiszowy OSD KVM LCD	[Ctrl][Ctrl]
Standardowy skrót klawiszowy OSD kaskadowego przełącznika KVM:	[Alt][Alt]

Schemat podłączenia – patrz poniższa ilustracja (kaskada przełącznika KVM LCD, port VGA)

Schemat kaskady przełącznika KVM (8-portowy DS-23200-2 / 16-portowy DS-23300-2)

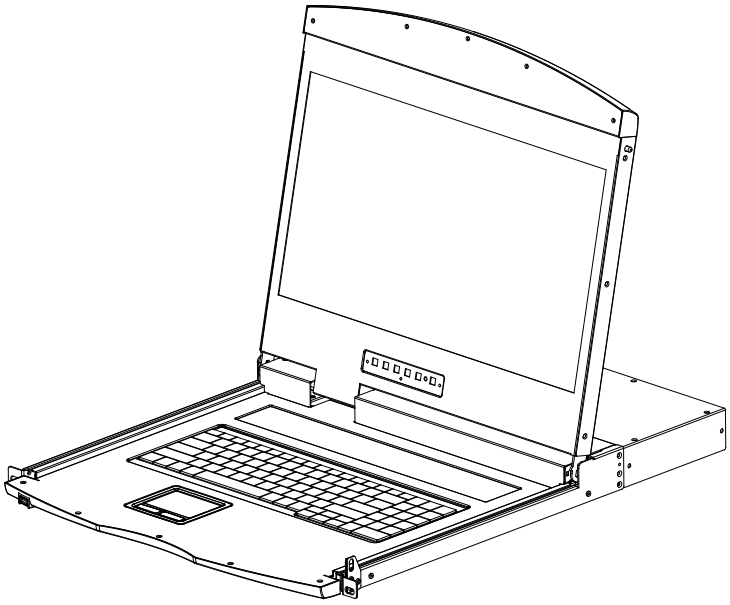


Wskazówka: Podłącz tylko jeden z interfejsów, USB lub PS/2 (zalecany jest USB).

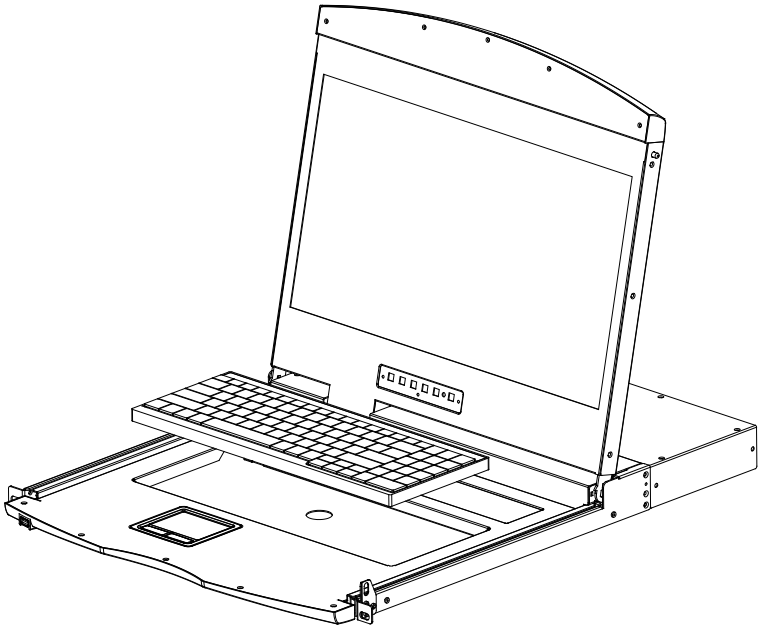
Zdejmowanie modułu klawiatury

W przypadku konieczności wymiany lub naprawy części modułu LCD klawiatury można ją również usunąć w następujący sposób.

1. W przypadku LCD-KVM zamontowanego w nośniku podzespołów po otwarciu ekranu LCD widoczne będą klawiatura i touchpad.

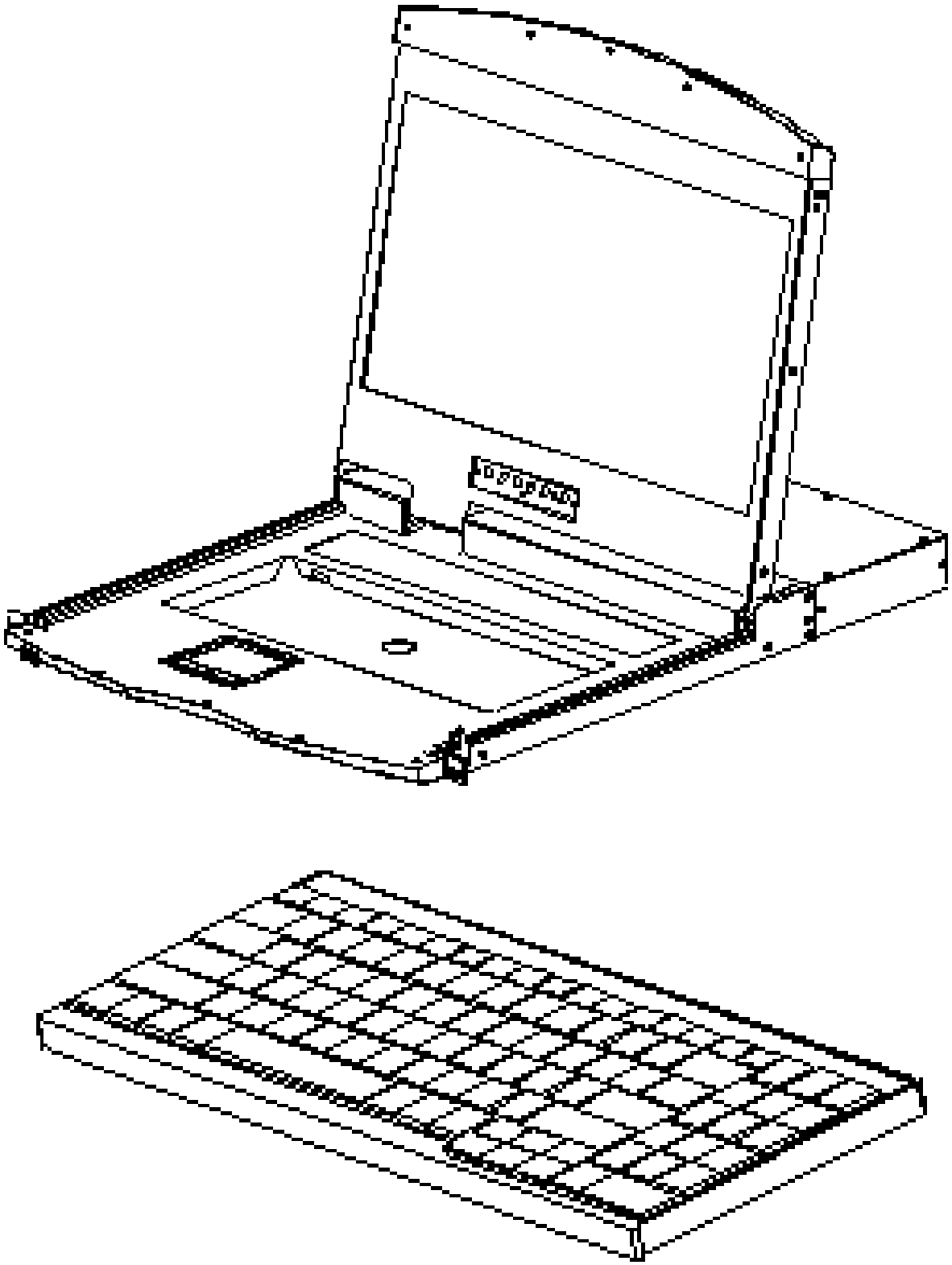


2. Na dole klawiatury znajduje się okrągły otwór, przez który można podnieść klawiaturę palcem.



3. Ostrożnie wysuń klawiaturę ze szczeliny ograniczającej, zlokalizuj port interfejsu USB, usuń interfejs USB z portu i wyjmij klawiaturę.

Wskazówka: W przypadku wymiany klawiatury należy najpierw włożyć interfejs USB, a następnie moduł klawiatury.



Rozdział 3

Ogólne wskazówki dotyczące obsługi

Hot Plug

Przełącznik KVM obsługuje funkcję Hot Plug, umożliwiając usuwanie komponentów poprzez pociągnięcie kabli podłączonych do portu komputera bez wyłączania przełącznika. Aby funkcja hot swap działała prawidłowo, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

Przyłącze komputerowe Hot Plug

Aby menu OSD było zgodne ze zmianami w porcie KVM, należy zresetować je w celu wyświetlenia najnowszych informacji o porcie i ustawieniach menu OSD. Więcej informacji na temat funkcji i użytkowania można znaleźć w sekcji menu OSD.

Wskazówka: Jeśli system operacyjny komputera nie obsługuje funkcji Hot Plug, funkcja ta może nie działać prawidłowo.

Przyłącze konsoli Hot Plug

Niniejszy produkt oferuje również funkcje klawiatury, myszy i Hot Plug wyświetlacza. Umożliwia podłączenie klawiatury i myszy dla dwóch typów interfejsów. Przyłącze urządzenia można wybrać w zależności od zastosowania i wykonać odpowiednie sterowanie.

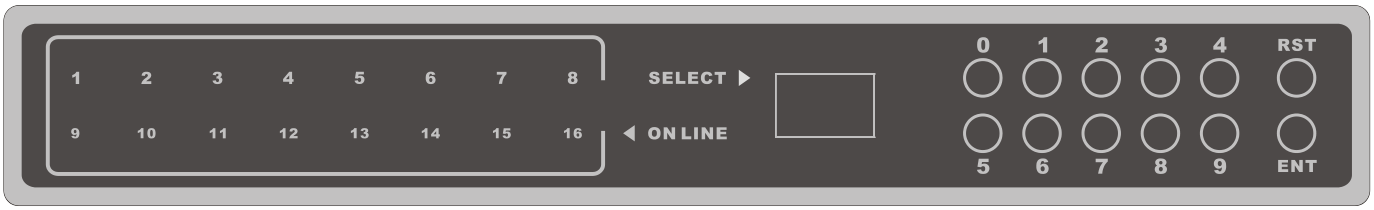
Wskazówka: Jeśli korzystasz z klawiatury i myszy USB i PS/2, nie używaj dwóch typów urządzeń. W przeciwnym razie sprzęt komputerowy może powodować wyjątek od reakcji myszy i klawiatury.

Wybór przyłącza

Przełącznik KVM może być użyty do szybkiego przełączania na dowolny komputer podłączony do KVM w trzech trybach: ręczny wybór za pomocą klawiszy, wybór poprzez menu OSD i wybór poprzez klawisze dostępu.

Ręczne przełączanie wyboru

Użyj przycisków z przodu ekranu, aby wybrać port.

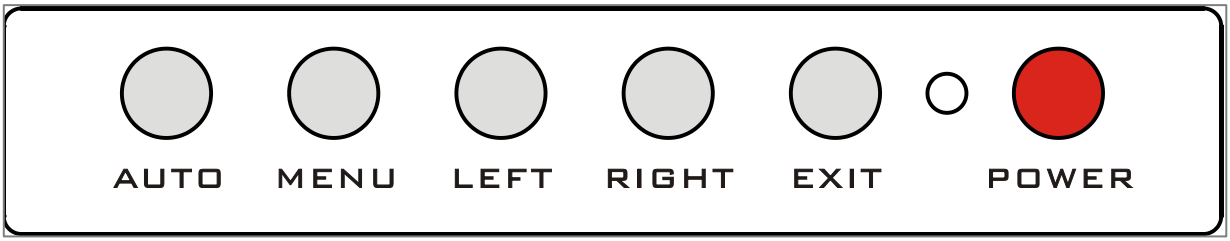


Przycisk przełącznika KVM znajduje się w górnej części klawiatury i jest podzielony na trzy bloki. Od lewej do prawej strony: wyświetlacz online, przełącznik SELECT do wyboru obszaru wyświetlania oraz klawisze numeryczne.

- Wyświetlacz online
  Diody LED w obszarze wyświetlania świecą, gdy podłączony do portu KVM komputer jest w trybie online. Dioda LED numeru portu zaświeca się i można zobaczyć stan połączenia internetowego KVM.
- Przełącznik SELECT do wyboru obszaru wyświetlania
  Wskaźnik LED w obszarze wyświetlania pokazuje numer seryjny aktualnie pracującego portu, gdy wyświetlany jest stan pracy lub numer seryjny, który wprowadzasz, gdy port się zmienia.
- Klawisze numeryczne
  Obszar ten zawiera klawisze numeryczne [0] – [9], (RST) (klawisz Reset) i [ENT] (klawisz Enter). Klawisze numeryczne służą do wyboru portu. Wprowadź odpowiedni numer portu i naciśnij [ENT], aby zakończyć przełączanie portów. Aby zresetować przełącznik KVM, naciśnij i przytrzymaj przez 3–5 sekund przycisk [RST] w celu ponownego uruchomienia przełącznika KVM.

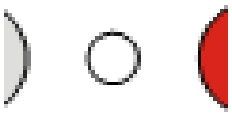
Przyciski monitora

- Rozłożenie przycisków na monitorze



- [AUTO] Naciśnij przycisk, aby wybrać ustawienie wyświetlacza w celu automatycznego dostosowania ekranu do rozdzielczości.
- [MENU] Naciśnij przycisk, aby wyświetlić menu główne ekranu LCD w celu wyboru i dostosowania różnych funkcji ekranu.
- [LEFT] Naciśnij przycisk, aby wybrać kierunek menu OSD i przesuń aktualnie wybraną jednostkę w lewo.
- [RIGHT] Naciśnij przycisk, aby wybrać kierunek menu OSD i przesuń aktualnie wybraną jednostkę w prawo.
- [EXIT] Naciśnij przycisk, aby wyjść z menu OSD.
- [POWER] Naciśnij przycisk, aby włączyć lub wyłączyć ekran LCD.

- Wyświetlacz LED do wyświetlania stanu ekranu LCD. Możliwe jest wyświetlanie trzech stanów pracy: czerwony, zielony, wygaszony. „Czerwony” oznacza, że ekran LCD jest zasilany, ale nie ma wejścia sygnału wideo. „Zielony” oznacza, że ekran LCD wyświetla sygnał wideo ze sterowanego komputera. „Wygaszony” oznacza, że ekran LCD został wyłączony.



T PO (LED obok przycisku włączania/wyłączania POWER)

Wybór skrótów klawiszowych

Niniejszy produkt oferuje cztery skróty klawiszowe:
[SCRLL] + [SCRLL] + [NUM]
[CTRL] + [CTRL] + [NUM]
[ALT] + [ALT] + [NUM]
[SHIFT] + [SHIFT] + [NUM]
Domyślną kombinacją klawiszy jest [SCRLL] + [SCRLL] + [NUM], gdzie [NUM] jest wartością klawiszy numerycznych 01–16. Kombinacja klawiszy zakończyła przekazywanie poleceń, a przełącznik KVM przełącza odpowiedni numer portu komputera. Jeśli chcesz zmienić kombinację klawiszy dostępu, możesz ją ustawić i zmienić w odpowiedniej opcji menu OSD.

Wybór OSD

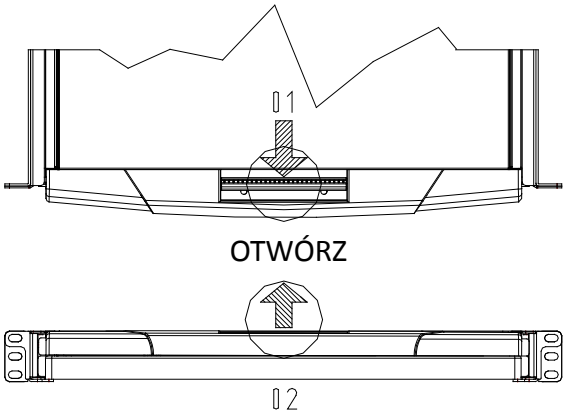
Więcej informacji na temat działania OSD znajduje się w rozdziale 4.

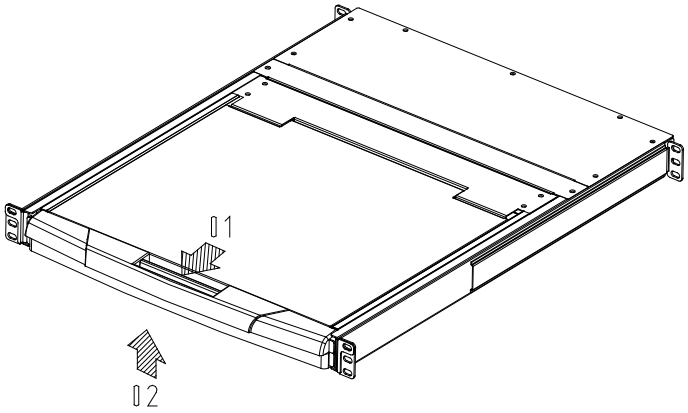
Wyłączanie i ponowne uruchamianie

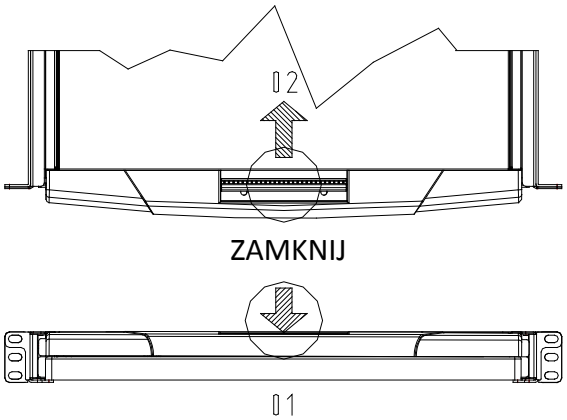
Jeśli chcesz wyłączyć przełącznik KVM, wykonaj następujące czynności przed ponownym włączeniem:
1. Odłącz KVM od gniazdka zasilania.
2. Wyłącz wszystkie komputery podłączone do przełącznika KVM.
3. Odczekaj około 10 sekund, a następnie podłącz ponownie przełącznik KVM.
4. Włącz komputer.

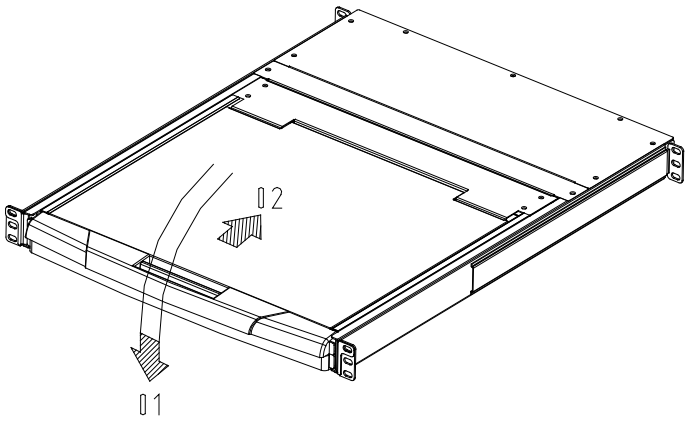
Wskazówka: W przypadku korzystania z kabla PS/2 KVM należy go podłączyć do komputera przed włączeniem zasilania. W przeciwnym razie klawiatura i mysz nie będą działać prawidłowo.

Otwieranie ekranu LCD

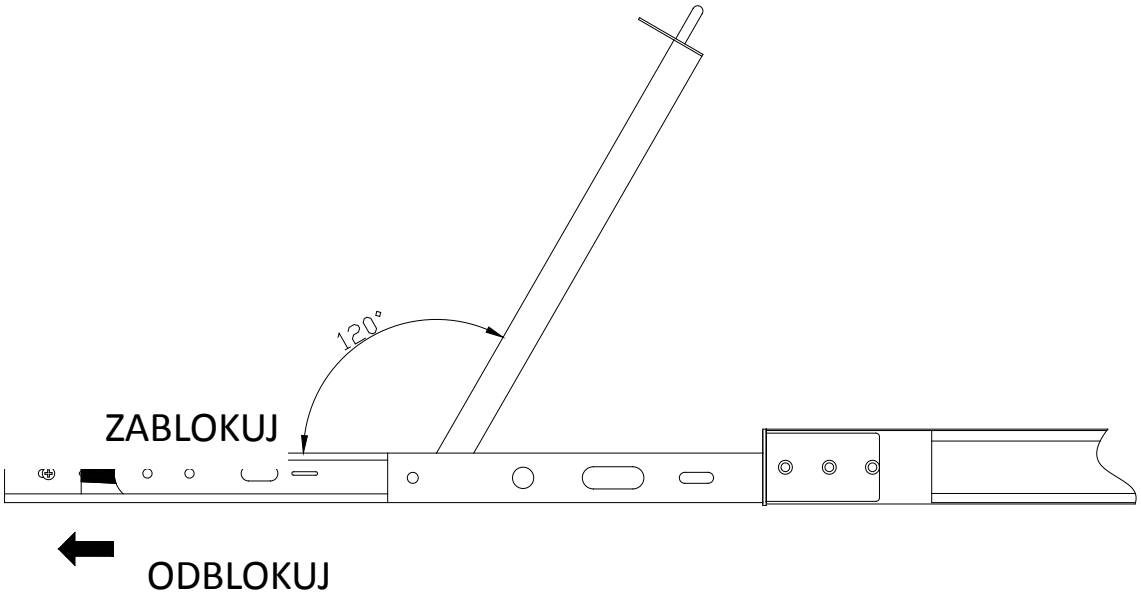








- Podzespół LCD może być odblokowany z szyny ślizgowej za pomocą uchwytu górnej części jednostki LCD. Po odblokowaniu moduł LCD można wyciągnąć z szyny ślizgowej. (Zobacz rysunek)
- Aby otworzyć ekran LCD, złóż go do góry w celu dostosowania kąta widzenia. Maksymalny kąt otwarcia ekranu LCD wynosi 105–120°.



- Ekran blokuje się automatycznie, aby zapobiec przypadkowemu usunięciu. Po włączeniu blokady hamulca, ekran LCD ogranicza drogę na szynie ślizgowej. Jeśli chcesz wsunąć moduł LCD, musisz go najpierw odblokować. Funkcja odblokowania znajduje się po obu stronach szyny ślizgowej (patrz ilustracja dla każdego procesu). Po odblokowaniu możesz wsunąć moduł LCD do szyny ślizgowej.

Wskazówka:

1. Ostrożnie wsuń moduł LCD, uważając na palce.
2. W przypadku korzystania z klawiatury lub myszy nie należy naciskać obudowy w celu wsunięcia modułu LCD. W przeciwnym razie szyna ślizgowa może ulec deformacji.

Rozdział 4

Tryb OSD

Wstęp

OSD (On Screen Display) oferuje sterowany przez menu interfejs użytkownika do sterowania procesem przełączania komputerów i zapewnia natychmiastowy dostęp do dowolnego komputera w zestawie.

Logowanie do OSD

Funkcja OSD oferuje dwupoziomowy mechanizm haseł (administrator/użytkownik). Domyślnym ustawieniem fabrycznym jest brak konieczności uwierzytelniania hasłem, więc podczas pierwszego otwierania OSD nie trzeba wpisywać hasła logowania, aby uzyskać dostęp do menu głównego OSD. Aby dodać tę funkcję, naciśnij [F6] w celu wyświetlenia menu OSD. Opcja SET do ustawiania hasła logowania powiodła się, jeśli kolejne logowanie wymaga poprawnego hasła administratora/użytkownika w celu wejścia do menu OSD. Po wprowadzeniu opcji ustawień niektóre funkcje mogą być edytowane i zmieniane przez administratora. Domyślnym hasłem administratora jest „admin”. Możesz je zmienić w razie potrzeby.

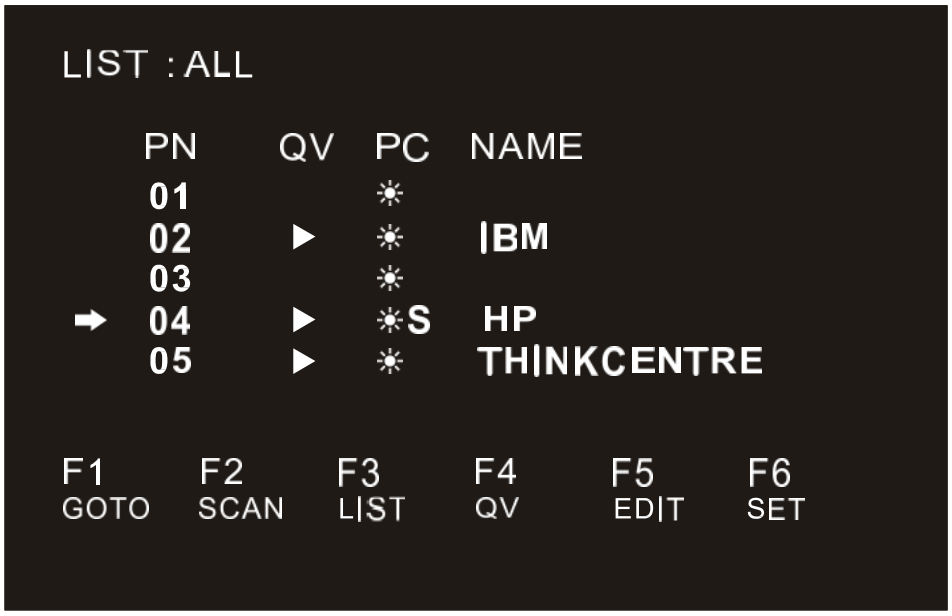
Skrót klawiszowy OSD

Domyślnie należy dwukrotnie nacisnąć [CTRL], aby wyświetlić menu OSD na ekranie kontrolowanego wyświetlacza oraz informacje o połączeniu i stanie podłączonych do przełącznika KVM komputerów.

Wskazówka: Klawisz skrótu klawiatury można zmienić w menu OSD. Niniejszy produkt oferuje 4 zestawy opcjonalnych kombinacji skrótów klawiszowych do menu OSD. Możesz swobodnie wybrać procedurę (szczegółowy opis znajduje się w menu OSD).

Menu główne OSD

Aktywne menu – na ekranie wyświetlany jest następujący obraz:



- [F1] – [F6]: na dole ekranu znajdują się ustawienia funkcji menu OSD oraz odpowiednie funkcje obsługi i ustawienia funkcji za pomocą klawiatury.
- Po wejściu do menu głównego OSD wyświetlany na środku ekranu numer portu jest numerem portu wybranego komputera. Użyj klawiszy strzałek [↑] [↓], aby poruszać się po liście lub [Enter], aby wybrać port przełącznika.
- Naciśnij [Esc], aby wyjść z menu OSD.
- Aby przesunąć listę w górę lub w dół, użyj klawiszy strzałek [↑] [↓]. Jeśli liczba wierszy na liście jest większa niż liczba wyświetlana na ekranie, ekran będzie się przewijał.
- Po zamknięciu menu OSD na ekranie pojawi się małe niebieskie okienko z numerem portu, na który nastąpi przełączenie.

Nagłówki w menu głównym OSD

Nagłówek	Opis
PN	Ta kolumna zawiera numery portów dla wszystkich portów CPU instalacji. Najprostszym sposobem uzyskania dostępu do konkretnego komputera jest zaznaczenie go, a następnie naciśnięcie klawisza [Enter].
QV	Jeśli port został wybrany do skanowania w trybie szybkiego podglądu, w tej kolumnie pojawi się strzałka.
PC	Komputery, które są włączone i działają online, mają strzałkę w tej kolumnie.
NAME	Jeśli port otrzymał nazwę, jego nazwa pojawi się w tej kolumnie.

Funkcje OSD

Funkcje OSD są wykorzystywane do konfigurowania i sterowania OSD. Można na przykład szybko przełączyć się na dowolny port, skanować tylko wybrane porty, zawęzić listę, ustawić port jako szybki podgląd, utworzyć lub edytować nazwę portu lub dokonać ustawień OSD.
Aby aktywować przycisk funkcji OSD, należy postępować w następujący sposób:

1. Naciśnij dowolny klawisz funkcyjny [F1] – [F6] w dolnej części menu głównego, aby uzyskać dostęp do funkcji tego przycisku.
2. W podmenu przesuń kolumnę wyboru na opcję, a następnie naciśnij klawisz [Enter].
3. Wciśnij [Esc], aby powrócić do poprzedniego menu.

F1 GOTO:

Wciśnij [F1], aby uruchomić funkcję GOTO. Funkcja GOTO umożliwia bezpośrednie przełączenie na port przyłącza poprzez wprowadzenie nazwy lub numeru portu.

1. Aby użyć metody „NAM”, zaznacz opcję „NAME”, naciśnij klawisz [Enter], wprowadź nazwę portu i ponownie naciśnij klawisz [Enter], aby potwierdzić.
2. Aby skorzystać z metody PN, zaznacz opcję „PN”, naciśnij klawisz [Enter], wprowadź numer portu i naciśnij klawisz [Enter], aby przełączyć. Jeśli numer portu jest nieprawidłowy, zostanie wyświetlone żądanie jego ponownego wprowadzenia.

Wskazówka:

1. Jeśli istnieje odpowiednia nazwa, wyświetli się ona na ekranie. Naciśnij [Enter], aby przełączyć się na ten port.
2. W polu wprowadzania „PN” dozwolone jest tylko wprowadzanie liczb, inne znaki traktowane są jako nieważne i sygnalizowane sygnałem dźwiękowym.

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij [Esc].

F2 SCAN:

Funkcja SCAN umożliwia automatyczne skanowanie podłączonych komputerów. Możesz przełączać porty, aby wyświetlić odpowiedni stan komputera portowego.

- Funkcja SCAN może skanować automatycznie z aktualnie wybranego portu, interwał skanowania może być ustawiany przez użytkownika.
- Małe okienko na ekranie wyświetla podczas skanowania bieżący numer portu.
- Wciśnij [Spacja], aby zatrzymać skanowanie, a KVM przełączy się na ostatnio zeskanowany port.

F3 LIST:

Za pomocą funkcji LIST można rozszerzyć lub ograniczyć liczbę portów wyświetlanych przez OSD w menu głównym.

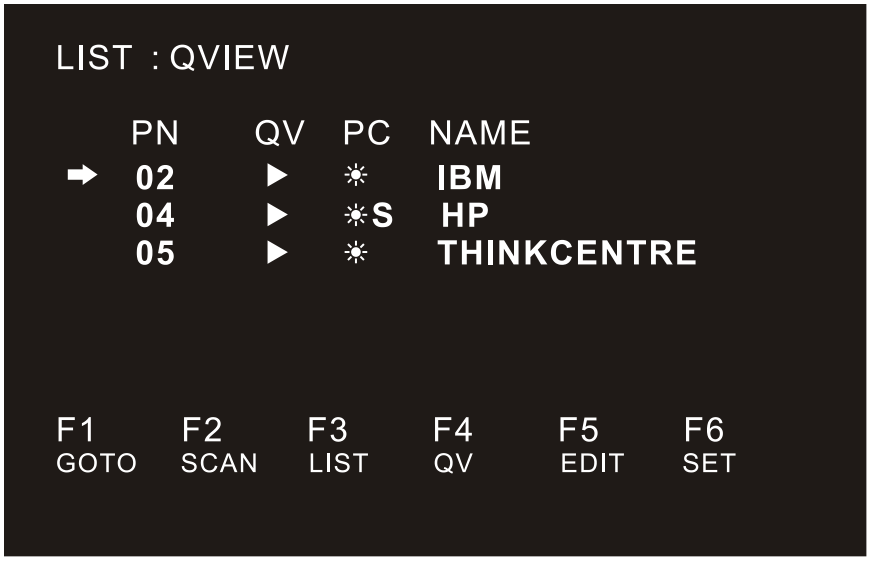
Wiele funkcji OSD działa tylko na komputerach, które zostały wybrane za pomocą tej funkcji do wyświetlenia w menu głównym. Możliwości wyboru i ich znaczenie są wymienione w poniższej tabeli:

Wybór	Znaczenie
ALL	Wyświetla wszystkie porty instalacji.
QVIEW	Wyświetla tylko te porty, które zostały wybrane jako porty Quick View.
POWERED ON	Wymienia tylko porty, w których włączone są podłączone komputery.
POWERED ON + QVIEW	Wymienia tylko porty, w których włączone są podłączone komputery wybrane jako porty Quick View.
QVIEW + NAME	Wyświetla tylko te porty, które zostały wybrane jako porty Quick View i które mają nazwę.
NAME	Wyświetla tylko porty, które mają nazwę.

Zaznacz żądany wybór, następnie naciśnij klawisz [Enter]. Przed wyborem pojawia się symbol.
Po dokonaniu wyboru i naciśnięciu klawisza [Enter] nastąpi powrót do menu głównego OSD z nowo utworzoną listą.

F4 QV:

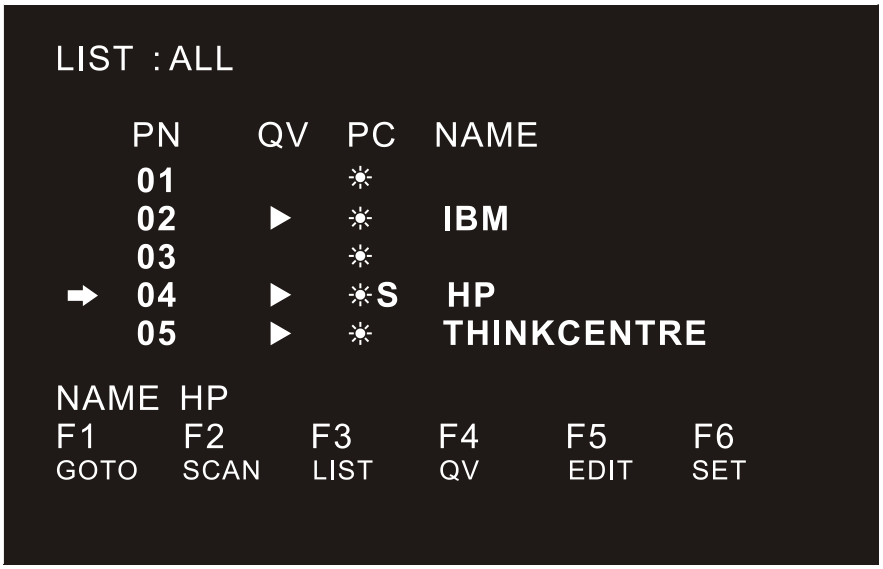
Funkcja QV może wybrać port do szybkiego podglądu.



Zaznacz port i naciśnij klawisz [F4], aby wyświetlić trójkąt.
Naciśnij ponownie [F4], aby usunąć ikonę.

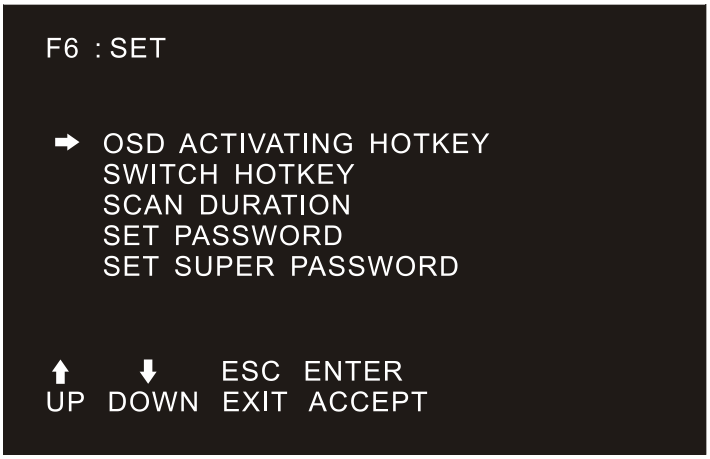
F5 EDIT:

Funkcja EDIT tworzy lub edytuje nazwę portu. Naciśnij [F5], aby wyświetlić różowe pole wprowadzania na ekranie. Wprowadź nazwę, następnie naciśnij klawisz [Enter], aby przypisać nazwę portu.



F6 SET:

Ustawienia funkcji SET mogą być dokonywane przez administratora i użytkownika. Można ustawić związane z tym funkcje i uprawnienia użytkownika, takie jak hasło dostępu, tryb wyświetlania, ustawienie skrótów klawiszowych itp.

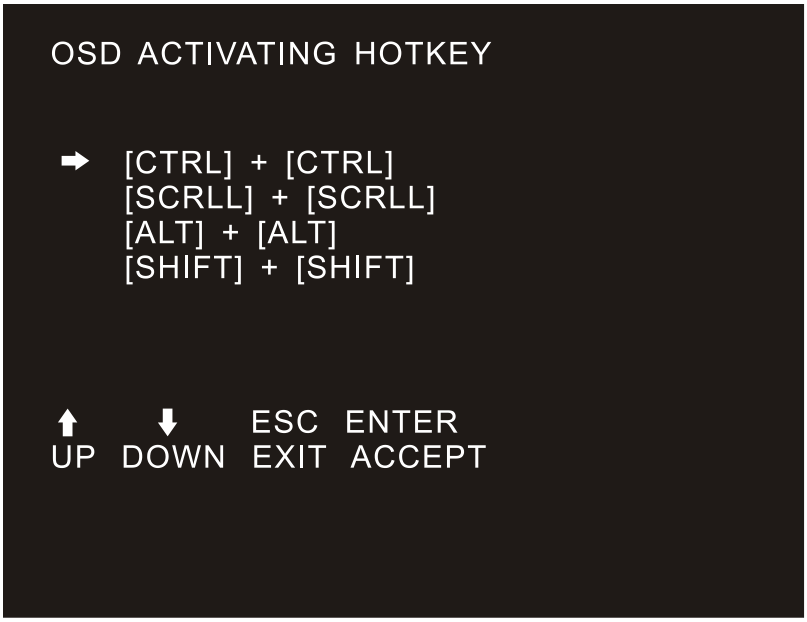


Aby zmienić ustawienia, należy postępować w następujący sposób:

1. Przesuń kolumnę wyboru na tę opcję i naciśnij klawisz [Enter], aby wyświetlić element ustawień.
2. Po wybraniu elementu pojawia się podmenu i inne opcje. Aby je wybrać, kliknij dwukrotnie myszką lub przesuń kolumnę wyboru na opcję i naciśnij klawisz [Enter], aby wyświetlić ikonę. Wybierz opcję, aby zaznaczyć, że element został wybrany. Ustawienia opisano w poniższej tabeli:

Ustawienia	**Funkcja**
OSD ACTIVATING HOTKEY	Aktywne menu OSD i zestaw skrótów klawiszowych
SWITCH HOTKEY	Ustawianie kombinacji skrótów klawiszowych dla przełącznika portowego KVM
SCAN DURATION	Ustawianie czasu skanowania portu
SET PASSWORD	Ustawianie hasła logowania użytkownika
SET SUPER PASSWORD	Ustawianie hasła logowania administratora
CLEAR THE NAME LIST	Usuwanie ustawień nazwy portu
RESTORE DEFAULT VALUE	Resetowanie
LOCK CONSOLE	Ustawianie hasła logowania do menu OSD

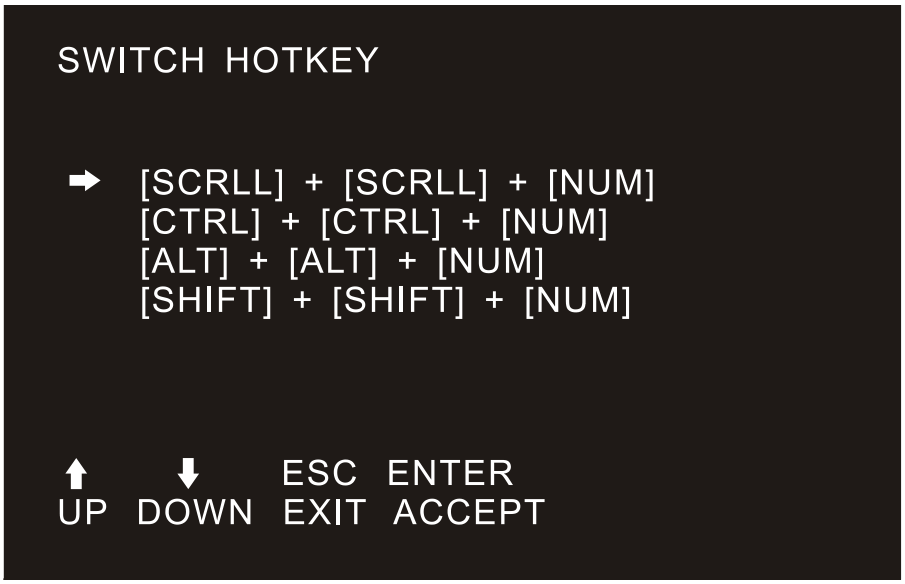
OSD ACTIVATING HOTKEY



Oferuje cztery skróty klawiszowe:
Użyj klawiszy strzałek [↑] [↓], aby przesunąć kursor do wybranego skrótu, a następnie naciśnij klawisz [Enter], aby zapisać. Domyślnym ustawieniem jest użycie [CTRL] [CTRL] jako skrótu klawiszowego dostępu do menu OSD.

SWITCH HOTKEY

Oferuje cztery skróty klawiszowe:
[SCRLL] [SCRLL] [NUM], [CTRL] [CTRL] [NUM], [ALT] [ALT] [NUM], [SHIFT] [SHIFT] [NUM] Użyj klawiszy strzałek [↑] [↓], aby przesunąć kursor do wybranego skrótu, a następnie naciśnij [Enter], aby zapisać. Domyślnym ustawieniem jest użycie [SCRLL] [SCRLL] [NUM] jako skrótu klawiszowego dostępu do menu OSD.
[NUM] to klawiatura numeryczna klawiatury. Obowiązujący zakres liczb to [01] – [16].



SCAN DURATION

Czas trwania skanowania portu.

Opcje to 3, 5, 10, 15, 20, 30, 40 i 60 sekund. Zaznacz żądaną opcję i naciśnij klawisz [Enter], aby ją wybrać.

SET PASSWORD

Ustawianie nowego hasła

Najpierw wpisz stare hasło, następnie nowe hasło i potwierdź je. Nowe hasło zostało ustawione. W przypadku wystąpienia błędu wyświetlany jest odpowiedni komunikat.

SET SUPER PASSWORD

Jeśli ustawisz hasło administratora, musisz wprowadzić poprawne hasło. Przed aktualizacją hasła wprowadź dwukrotnie stare hasło, aby zaczęło działać nowe hasło.

CLEAR THE NAME LIST

Funkcja ta usuwa nazwę portu w menu OSD. Jeśli użyjesz tej funkcji, wszystkie nazwy portów zostaną usunięte, postępuj więc ostrożnie. Sprawdź hasło administratora, naciśnij klawisz [Y], a następnie [Enter], aby potwierdzić operację. Aby anulować tę operację, wprowadź [N], a następnie naciśnij [Enter] lub [Esc] na klawiaturze.

RESTORE DEFAULT VALUE

Przywracanie ustawień fabrycznych do wartości domyślnych. To ustawienie aktywuje wszystkie opcje menu OSD w celu przywrócenia oryginalnych ustawień. Sprawdź hasło administratora, naciśnij klawisz [Y], a następnie [Enter], aby potwierdzić operację. Aby anulować tę operację, wprowadź [N], a następnie naciśnij [Enter] lub [Esc] na klawiaturze.

LOCK CONSOLE

Uniemożliwia przełączanie lub skanowanie po zablokowaniu konsoli (w tym za pomocą przycisku na ekranie). Musisz wprowadzić hasło.
Wskazówka: Po zablokowaniu konsoli możesz użyć tej opcji, aby odblokować konsolę. Hasło musi zostać zweryfikowane.

(Opisy funkcji menu OSD mogą się różnić. Więcej informacji można znaleźć w opisie każdego menu przełącznika KVM).

Załącznik

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Informacje ogólne

- Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Należy przeczytać wszystkie instrukcje.
- Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na urządzeniu.
- Nie należy umieszczać urządzenia na niestabilnej powierzchni (takiej jak wózek, stojak, stół itp.). Przewrócenie urządzenia może spowodować poważne uszkodzenia.
- Nie należy używać tego urządzenia w pobliżu wody.
- Nie należy umieszczać tego urządzenia w pobliżu grzejnika lub nad nim.
- Obudowa jest wyposażona w otwory do odprowadzania ciepła i otwory wentylacyjne. Aby zapobiec przegrzaniu podczas pracy, nie wolno blokować ani zakrywać otworów wentylacyjnych.
- Nie należy umieszczać urządzenia na miękkiej powierzchni (np. łóżko, sofa, koc itp.). To blokuje wentylację. Urządzenie nie może być instalowane w środowisku zamkniętym, jeżeli nie jest zapewniona odpowiednia wentylacja.
- Nie należy rozpylać żadnych płynów na urządzenie.
- Przed czyszczeniem należy odłączyć wtyczkę sieciową. Nie należy używać środków czyszczących w płynie lub pianie. Urządzenie należy czyścić wilgotną ściereczką.
- Urządzenie należy podłączyć zgodnie z wartością zasilania umieszczoną na tabliczce znamionowej. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się ze sprzedawcą lub lokalną firmą energetyczną.
- Urządzenie to przeznaczone jest do systemu dystrybucji IT o napięciu fazowym 100–230 V.
- Aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu, ważne jest odpowiednie uziemienie wszystkich urządzeń.
- Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na przewodzie zasilającym. Przewód zasilający należy zainstalować w taki sposób, aby uniknąć ryzyka potknięcia się.
- Jeśli w urządzeniu używany jest przedłużacz, należy się upewnić, że całkowita pojemność wszystkich produktów wykorzystujących przewód nie przekracza aktualnego obciążenia. Należy upewnić się, że łączna wartość natężenia prądu wszystkich produktów podłączonych do gniazda zasilania nie przekracza 15 A.
- W celu ochrony systemu przed nagłymi, tymczasowymi i zmniejszonymi parametrami pracy należy zastosować zabezpieczenie przepięciowe, regulator lub zasilacz bezprzerwowy (UPS).
- Należy prawidłowo podłączyć kabel systemu i kabel zasilający oraz upewnij się, że na kabel nie naciskają żadne przedmioty.
- Nie wolno wkładać żadnych przedmiotów do urządzenia przez otwory w obudowie. Istnieje ryzyko zwarcia, które może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Nie należy podejmować prób samodzielnej naprawy urządzenia. Zawsze należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
- Jeśli wystąpi którykolwiek z poniższych warunków, należy odłączyć urządzenie i zwrócić je do autoryzowanego serwisu w celu naprawy.
  - Kabel zasilający lub wtyczka są uszkodzone lub zużyte.
  - Do urządzenia dostała się ciecz.

- Urządzenie było narażone na działanie deszczu lub wody.
- Urządzenie zostało upuszczone lub obudowa została uszkodzona.
- Funkcjonowanie urządzenia zmieniło się w zauważalny sposób.
- Urządzenie nie może być obsługiwane w sposób opisany w instrukcji obsługi.

◆ Należy dokonywać ustawień tylko dla funkcji sterowania opisanych w instrukcji obsługi, inne niewłaściwe ingerencje mogą prowadzić do uszkodzeń.

Montaż w nośniku podzespołów

◆ Przed montażem należy upewnić się, że urządzenie mocujące jest mocno przytwierdzone do ramy i wyciągnięte do podłogi. Ciężar całego nośnika podzespołów musi być rozłożony na podłodze. Przed rozpoczęciem pracy należy zamontować przedni i boczny nośnik podzespołów w pojedynczym uchwycie lub uchwytach przednich.
◆ Montaż należy przeprowadzić od dołu do góry i instalować najpierw najcięższe urządzenia.
◆ Podczas wysuwania urządzeń z uchwytu należy upewnić się, że są one stabilne.
◆ Należy zachować ostrożność przy zwalnianiu blokady, naciskając szyny urządzenia i wsuwając urządzenie do nośnika podzespołów. Istnieje ryzyko zakleszczenia palców w szynie ślizgowej.
◆ Po zamontowaniu urządzenia w nośniku podzespołów ostrożnie rozłożyć szyny w pozycji zablokowanej, aby wsunąć urządzenie do nośnika podzespołów.
◆ Nie należy przeciążać obwodu zasilającego nośnik podzespołów. Całkowite obciążenie nie może przekraczać 80% odgałęzionego obwodu.
◆ Należy upewnić się, że wszystkie urządzenia używane w nośniku podzespołów – w tym gniazda i inne przyłącza elektryczne – są prawidłowo uziemione.
◆ Należy upewnić się, że zapewniono prawidłową wentylację urządzeń w nośniku podzespołów.
◆ Należy upewnić się, że temperatura robocza otoczenia nie przekracza maksymalnej temperatury roboczej podanej przez producenta.
◆ Nie należy stawać na urządzeniu podczas konserwacji innych urządzeń w nośniku podzespołów.
OSTRZEŻENIE: Wózek/szyna (LCD/KVM) urządzeń montażowych nie mogą być używane z uchwytami.

Dane techniczne

Specyfikacje modułu LCD

Model		DS-72210	DS-72211
Ekran LCD	Przekątna ekranu LCD	**17 cali 4: 3**	**19 cali 16: 9**
	Typ ekranu LCD	SXGA TFT-LCD	Wide AHVA TFT-LCD
	Widoczny obszar	337,920 (poziomo) × 270,336 (pionowo)	408,96 (poziomo) × 230,04 (pionowo)
	Rozdzielczość	1280×1024 przy 60 Hz	1366×768 przy 60 Hz
	Obsługiwane kolory	16,7 M kolory (RGB 6-Bit + Hi_FRC)	16,7 M kolory, True 8-Bit
	Kontrast	1000: 1 (typ)	
	Podświetlenie	LED	
	Podziałka pikseli	0,264 × 0,297 mm 0,294 × 0,294 mm	300 × 300 µm
	Żywotność LED	100 000 godzin	
	Nominalne napięcie wejściowe:	+5,0 V	
Klawiatura	Układ klawiatury	100 ultracienkich klawiszy amerykańskich, samodzielna, odłączana klawiatura (format językowy opcjonalny)	
	Kompatybilność	Microsoft Windows XP, WIN7, Server2003, WIN8, WIN10 i wyższe	
	Port	Standardowy PS/2; USB (klawiatura „Chocolate”)	
	Żywotność	> 1 000 000 uderzeń	
Mysz	Typ	Touchpad	
	Port	Standardowy PS/2	
	Rozdzielczość X/Y	>1000 punktów/cal, (40 × 40/mm)	
	Żywotność	> 1 000 000 uderzeń	
LED	Select	1 × wyświetlacz	
	Online	16 × czerwony	
Klawisze	Wybór przyłącza	10 × klawisze numeryczne	
	Wybór	1 × ENT	
	Resetowanie KVM	1 × RST	
Przyłącza	Moduł KVM	DB 37PIN	
	Zasilanie	1 × wejście DC	

Środowisko robocze	Temperatura robocza	od -10 ˚C do 50 ˚C	
	Temp. składowania	od -20 ˚C do 60 ˚C	
	Wilgotność powietrza	0–80 % wilgotności względnej, brak kondensacji	
Właściwości mechaniczne	Obudowa	Metal, kolor czarny	
	Wymiary	462,6 × 445 × 45 mm	
	Waga	6,15	6,07

Specyfikacje modułu KVM VGA

Typ			**1 przyłącze**	**8 przyłączy**	**16 przyłączy**
Model			**DS-72212**	**DS-72213**	**DS-72214**
Przyłącze komputerowe	Przyłącza bezpośrednie		1	8	16
	Maksymalna kaskada		1	128	256
Port komputerowy			nie dotyczy	Menu OSD, klawisze na panelu przednim, skrót klawiszowy, zdalne sterowanie IP (opcja)	
Przyłącza	Wtyczka konsoli		DB 37PIN	DB 37PIN Wtyczka DC	
	Przyłącza PC	Moduł KVM	1 × VGA DB15, USB/PS/2	8 × VGA DB15, gniazdko niebieskie	16 x VGA DB15, gniazdko niebieski
	Kabel KVM		1,2 m podłączony na stałe	8 × 1,8 m	16 × 1,8 m
	Zasilanie		nie dotyczy	1 × wejście DC (gniazdko)	
	Przyłącze sieciowe		nie dotyczy	1 × RJ45 (opcja)	
Emulacja	Klawiatura/mysz		USB, PS/2		
Rozszerzenie przez IP			1 × gniazdo IP-Link (dla DS-51000-1)		
Interwał skanowania			3, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60 sekund (standardowo 3 sekundy)		
Standardowy skrót klawiszowy	Skrót klawiszowy OSD		nie dotyczy	[Ctrl]+[Ctrl]	
	Skrót klawiaturowy przełącznika		nie dotyczy	[Scroll]+[Scroll]+[Num]	
Środowisko robocze	Temperatura robocza		od -10˚C do 50˚C		
	Temperatura składowania		od -20˚C do 60˚C		
	Wilgotność powietrza		0–80% wilgotności względnej, brak kondensacji		
Właściwości fizyczne	Obudowa		Tworzywo sztuczne	Metal, kolor czarny	
	Wymiary		50 × 77 × 24,5 mm	148,4 × 445 × 45 mm	
	Waga		0,18 kg	3,32 kg	4,96 kg

Specyfikacje modułu CAT5-KVM

<table>
<tr><td colspan="3">Typ</td><td>8 przyłączy</td><td>16 przyłączy</td></tr>
<tr><td colspan="3">Model</td><td>DS-72216</td><td>DS-72217</td></tr>
<tr><td>Przyłącze komputerowe</td><td colspan="2">Przyłącza bezpośrednie</td><td>8</td><td>16</td></tr>
<tr><td colspan="3">Port komputerowy</td><td colspan="2">Menu OSD, klawisze na panelu przednim, skrót klawiszowy, zdalne sterowanie IP (opcja)</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Przyłącza</td><td colspan="2">Przyłącze konsoli</td><td colspan="2">DB 37PIN
Wejście DC</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Przyłącze komputerowe</td><td>Klucz Cat5</td><td>8 × VGA
(DB15 gniazdko niebieskie) + USB (A)</td><td>16 × VGA
(DB15 gniazdko niebieskie) + USB (A)</td></tr>
<tr><td>Port modułu przełącznika</td><td>8 × RJ45</td><td>16 × RJ45</td></tr>
<tr><td>Maksymalny zasięg</td><td colspan="2">60 m</td></tr>
<tr><td colspan="2">Zasilanie</td><td colspan="2">1 × wejście DC</td></tr>
<tr><td colspan="2">Przyłącze sieciowe</td><td colspan="2">1 × RJ45 (opcjonalnie z modułem IP)</td></tr>
<tr><td>Emulacja</td><td colspan="2">Klawiatura/mysz</td><td colspan="2">USB</td></tr>
<tr><td colspan="3">Rozszerzenie przez IP</td><td colspan="2">1 × gniazdo IP-Link (dla DS-51000-1)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Interwał skanowania</td><td colspan="2">3, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60 sekund (standardowo 3 sekundy)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Standardowy skrót klawiszowy</td><td colspan="2">Skrót klawiszowy OSD</td><td colspan="2">[Ctrl]+[Ctrl]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Skrót klawiaturowy przełącznika</td><td colspan="2">[Scroll]+[Scroll]+[Num]</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Środowisko robocze</td><td colspan="2">Temperatura robocza</td><td colspan="2">od -10 ˚C do 50 ˚C</td></tr>
<tr><td colspan="2">Temperatura składowania</td><td colspan="2">od -20 ˚C do 60 ˚C</td></tr>
<tr><td colspan="2">Wilgotność powietrza</td><td colspan="2">0–80 % wilgotności względnej, brak kondensacji</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Właściwości fizyczne</td><td colspan="2">Obudowa</td><td colspan="2">Metal, kolor czarny</td></tr>
<tr><td colspan="2">Wymiary</td><td colspan="2">148,4 × 445 × 45 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">Waga</td><td>2,74 kg</td><td>3,80 kg</td></tr>
</table>

Gwarancja

Odpowiadamy tylko za szkody do wysokości kwoty zapłaconej przez klienta za produkty. Ponadto nie ponosimy odpowiedzialności za szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przypadkowe lub wynikowe będące skutkiem użytkowania tego produktu lub dołączonej do niego płyty CD-ROM, dokumentacji itp. Nie udzielamy wyraźnej, dorozumianej lub ustawowej gwarancji co do treści i wykorzystania niniejszego dokumentu i w szczególności zrzekamy się jakiejkolwiek dorozumianej gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu.

To produkt klasy A. Ten produkt może powodować zakłócenia radiowe w obszarach mieszkalnych. W takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich środków.

Firma Assmann Electronic GmbH oświadcza niniejszym, że wydrukowana deklaracja zgodności jest dołączona do produktu. W przypadku braku deklaracji zgodności można o nią wnioskować pocztą na podany poniżej adres producenta.

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