



XCubeDAS Skrócona instrukcja szybkiej instalacji

Dziękujemy za zakup jednostki rozszerzającej QSAN XCubeDAS.

Poniższa instrukcja ma zastosowanie dla następujących modeli:

XD5324, XD5316, XD5312, XD5326.

Instrukcje są również dostępne do pobrania pod tym adresem: <https://qsan.com/z45vw8>

1 Zanim zaczniesz

Zawartość zestawu QSAN XCubeDAS:

- Obudowa systemu (x1) – Ramki dysków twardej: (x24 LFF¹) dla macierzy 4U 24-zatokowej; (x16 LFF) for dla macierzy 3U 16-zatokowej; (x12 LFF) dla macierzy 2U 12-zatokowej; (x26 SFF²) dla 2U 26-zatokowej
- Kabel zasilający AC (x2)
- Kabel SAS 12G (x2) dla modeli z podwójnym kontrolerem; (x1) dla modeli z pojedynczym kontrolerem
- Kabel do konsoli RS-232 (x2) dla modeli z podwójnym kontrolerem; (x1) dla modeli z pojedynczym kontrolerem
- Komplet śrub do instalacji dysków
- Skrócona instrukcja obsługi

Akcesoria opcjonalne:

- Rail kit (model name: SLR-RM3640)
- Kabel SAS 12G z opcją Wake-on-SAS (model: CBL-12SW150)

Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje i instrukcje sprzętu, oprogramowania czy też lista kompatybilności zawierająca dyski HDD, SSD, HBA oraz wiele innych sprzętów, znajduje się pod adresem:

<https://qsan.com/download>

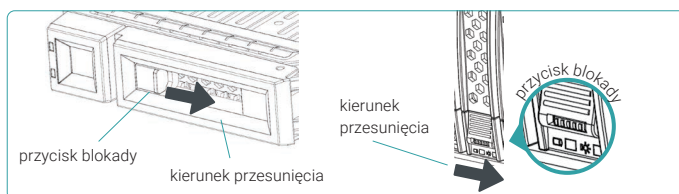
¹ LFF : Large Form Factor / 3.5" calowe dyski

² SFF : Small Form Factor / 2.5" calowe dyski

2 Instalacja dysków twardych

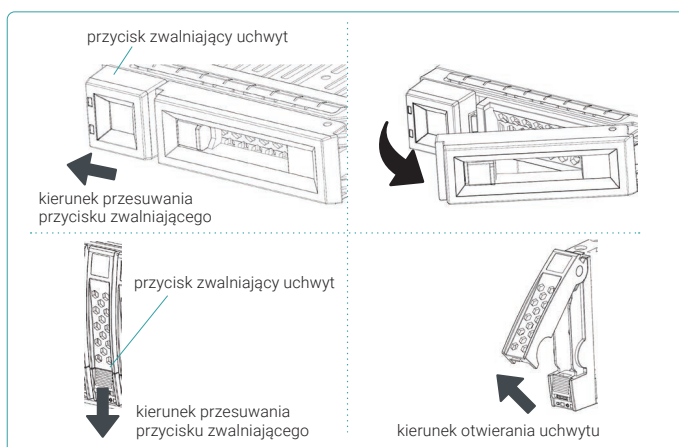
Odblokowanie kieszeni dysku

- Standardowo kieszenie dysków są zablokowane aby zapobiec ich uszkodzeniu podczas transportu.
- Aby odblokować kieszeń dysku: przesun przycisk blokady z lewej do prawej strony.



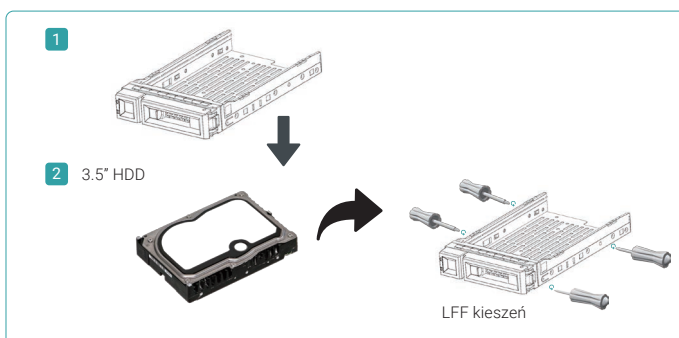
Otwieranie uchwytu kieszeni dysków

- Kieszenie dysków LFF: przesun przycisk uchwytu od prawej do lewej strony, uchwyt automatycznie się otworzy.
- Kieszenie dysków SFF: przesun przycisk uchwytu z dołu do góry, uchwyt automatycznie się otworzy.



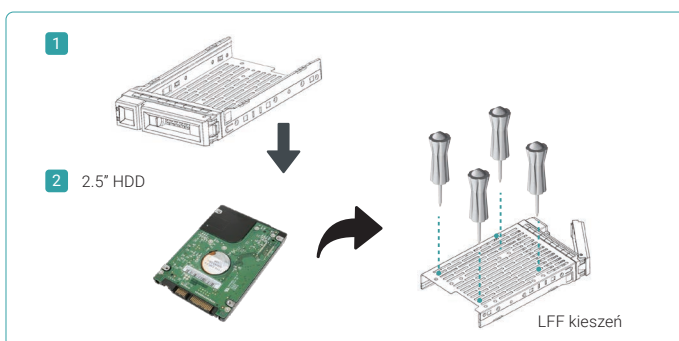
Instalacja dysków LFF

1. Umieść kieszeń dysku na stabilnym powierzchni.
2. Dopasuj dysk do kieszeni (złącze dysku odwrócone od rączki uchwytu). Dopasuj otwory na śruby.
3. Przykręć śruby we wszystkich otworach, aby zapobiec wypadnięciu dysku z kieszeni.



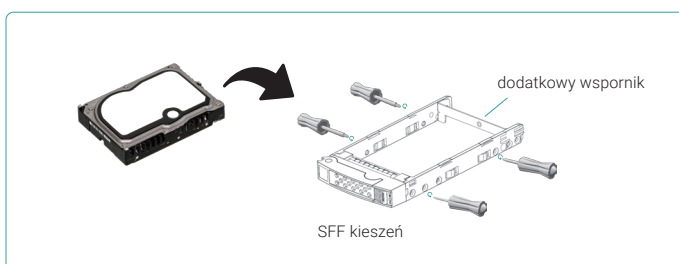
Instalacja dysków SFF w kieszeni LFF

1. Umieść kieszeń dysku na stabilnej powierzchni.
2. Dopasuj dysk do kieszeni (złącze dysku odwrócone od rączki uchwytu).
3. Dopasuj otwory na śruby (front row at the bottom side of the tray for SAS interface disk drive, a rear row for SATA interface SSD).
4. Przykręć śruby we wszystkich otworach, aby zapobiec wypadnięciu dysku z kieszeni.



Instalacja dysków SFF w kieszeni SFF

1. Umieść dysk na stabilnej powierzchni.
2. Usuń dodatkowy wspornik. Następnie dopasuj dysk do ramki, złączem dysku tyłem do uchwytu ramki.
3. Dopasuj otwory śrub.
4. Przykręć śruby we wszystkich otworach, aby zapobiec wypadnięciu dysku z kieszeni.



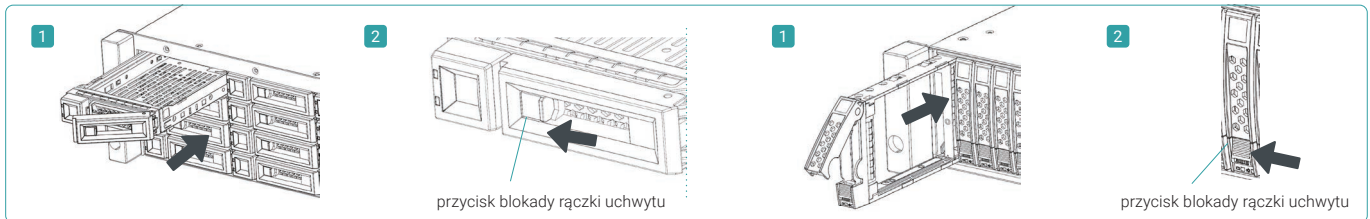
Instalacja kieszeni z dyskiem w obudowie macierzy

Rączka uchwyty kieszeni musi być w pozycji otwartej, aby kieszeń mogła być zainstalowana w obudowie macierzy.

- Instalacja kieszeni z dyskami LFF i SFF w obudowie macierzy:

1. Dopasuj kieszeń do pustej zatoki na dysk i wsuń do końca, aż będzie możliwe zamknięcie rączki uchwyty.
2. Zablokuj kieszeń przez naciśnięcie i przesunięcie przycisku blokady z prawej do lewej strony.

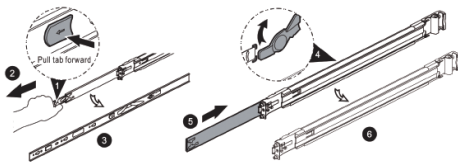
- Na obudowie macierzy umieszczona jest naklejka z numeracją kieszeni dysków. Numeracja dla macierzy 2U 26 dyskowej jest nadrukowana na obudowie macierzy.



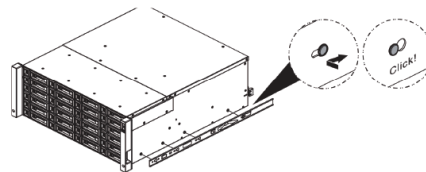
3 Instalacja szyn

Szyny do montażu w szafie nie są wyposażeniem seryjnym. Prosimy o zapoznanie się z instrukcją ich montażu poniżej.

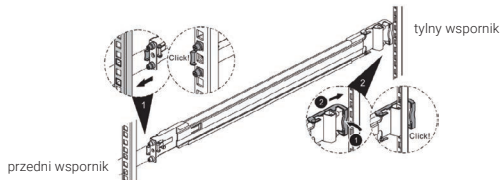
- 1 Wyciągnij wewnętrzną szynę na zewnątrz i przesuń środkowy element z powrotem do końca.



- 2 Zainstaluj szynę wewnętrzną do obudowy macierzy.



- 3 Zainstaluj zewnętrzną szynę, na wsporniku ramy.



Uwaga: Powtórz kroki dla instalacji szyny z drugiej strony macierzy.

- 4 Wsuń obudowę do zamontowanych w szafie szyn.

Krok 1. Wsuń na pełną długość środkową szynę. Szyna musi być w pozycji zabezpieczonej.
Krok 2. Upewnij się, że łożysko kulkowe znajduje się w przedniej części środkowej części środkowej szyny.
Krok 3. Wsuń obudowę do wysuniętej środkowej szyny.
Krok 4. W momencie gdy macierz napotka opór, zwolnij przycisk zabezpieczający i wsuń macierz do końca, tak aby szyny schowały się w szafie.
Krok 5. Przy użyciu śrub M5x20, przykręć uchwyty do szafy.



UWAGA:

Systemy XCubeDAS mogą odznaczać się bardzo dużym ciężarem. Aby uniknąć kontuzji lub obrażeń oraz zapobiec uszkodzeniu macierzy, zdecydowanie zalecamy aby proces instalacji był dokonywany przez dwie wykwalifikowane osoby, inżynierów lub operatorów macierzy.

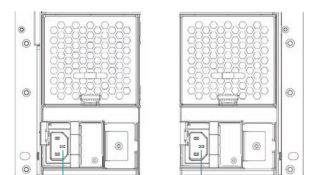
4 Podłączenie systemu do zasilania

Podłączenie kabli zasilających

1. Podłącz kable zasilające do każdego zasilacza PSU a następnie do źródła zasilania.
2. Upewnij się, że kable są podłączone w prawidłowy sposób i zabezpieczone przed przypadkowym wyrwaniem lub wysunięciem.

Włączanie zasilania jednostki

1. Poniższy diagram objaśnia znaczenie kontrolki LED widocznych z przodu macierzy.



lewe gniazdo zasilania

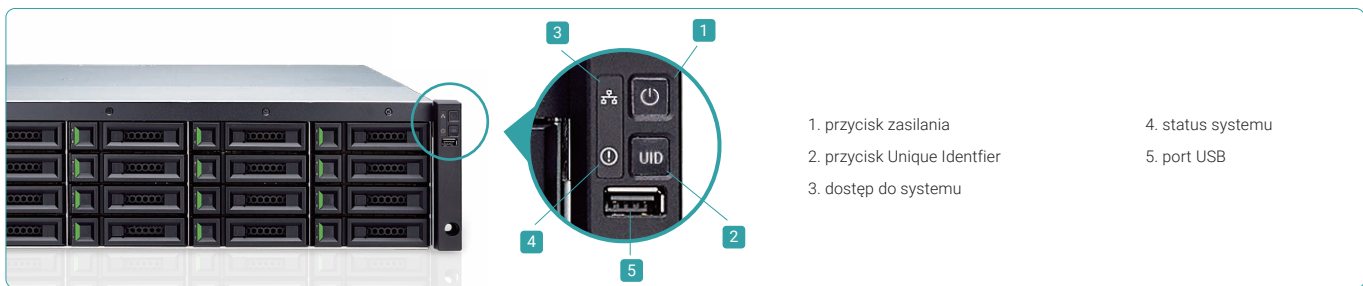
prawe gniazdo zasilania



Porada:

Zanim zaczniesz zarządzać macierzą lub zmieniać ustawienia, poczekaj aż kontrolka LED kontrolera, zacznie świecić się na zielono. To może potrwać kilka sekund.

2. Poniższy diagram objaśnia znaczenie kontrolki LED widocznych z przodu macierzy.



5 Poznanie i monitorowanie systemu

Poznaj system

Kolejnym krokiem jest poznanie działania systemu. Jeśli jednostka XCubeDAS jest podłączona jako jednostka rozszerzająca serwer, prosimy zapoznać się z instrukcją użytkownika HBA lub RAID dołączoną do serwera. Jeśli jednostka XCubeDAS służy jako jednostka rozszerzająca dla macierzy XCubeSAN, prosimy o zapoznanie się z instrukcją "XCubeSAN SANOS User's Manual", którą można pobrać z tego adresu: <https://qsan.com/u4bb2s>

Monitorowanie systemu

Aby kontrolować system, QSAN dostarcza oprogramowanie CubeView, które służy jako centralny system zarządzania, pozwalający na podgląd jednostek XCubeDAS w formie graficznej na monitorze komputera. Aby poznać więcej szczegółów, prosimy zapoznać się z instrukcją "XCubeDAS CubeView User's Manual", którą można pobrać z tego adresu: <https://qsan.com/f5kps2>

Ponadto można skorzystać też z CLI (Command Line Interface), aby zarządzać jednostką poprzez interfejs wiersza poleceń. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy zapoznać się z instrukcją "XCubeDAS CLI User's Manual", którą można pobrać pod tym adresem: <https://qsan.com/d6w4y3>

6 Uzyskanie pomocy technicznej

Aby uzyskać odpowiedzi na wiele pytań, prosimy zapoznać się z instrukcją "XCubeSAN series Hardware Owner's Manual". Pozwólą one na zdiagnozowanie i rozwiązanie wielu początkowych problemów i niejasności, które mogą wystąpić na etapie wstępnej instalacji i konfiguracji. Jeśli jednak problem nadal występuje, prosimy skontaktować się ze wsparciem technicznym QSAN, w następujący sposób:

- Poprzez stronę: <https://qsan.com/support>
- Poprzez Skype (nazwa użytkownika Skype : qsan.support)
(W godzinach: 09:30 - 02:00, Poniedziałek - Piątek, UTC+8, Summer time: 09:30 - 01:00)
- Poprzez email: support@qsan.com

