

## Dysk sieciowy Synology FS2500

Cena	<b>16 941,46 zł</b>
Numer katalogowy	<b>SYN_FS2500</b>
Kod producenta	<b>FS2500</b>
Kod EAN	<b>4711174724215</b>
Producent	<b>Synology</b>
Port 10GbE	<b>Łącze 10GbE wbudowane</b>

### Opis produktu



### Synology FlashStation FS2500

Dysk sieciowy Synology wersji RACK - **FS2500** to idealne rozwiązanie do przechowywania danych dla małych i średnich firm, które chcą poprawić szybkość reakcji wdrożeń intensywnie korzystających z operacji we/wy, takich jak maszyny wirtualne, lekkie bazy danych lub serwery poczty e-mail. Wyposażony jest w czterordzeniowy procesor AMD® Ryzen™ oraz 8GB pamięci RAM DDR4 ECC (rozszerzalne do 32GB). Ten 12 dyskowy serwer plików NAS to wszechstronna platforma pamięci masowej, doskonale sprawdzająca się w roli serwera plików, blokowej pamięci masowej lub lekkiego serwera aplikacji, wymagających wysokiej dostępności (high availability), niezawodności i najnowocześniejszej technologii pamięci masowej.

#### Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology FS2500**:

- Model FS2017 jest wyposażony w dwa porty 10GBase-T.
- Wbudowany szybki interfejs sieciowy - **10GbE z funkcją agregacji łączy**
- Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w **pełnej polskiej wersji językowej**
- Wbudowane **systemy zabezpieczeń sieciowych**, antywirus, **szyfrowanie AES256bit** oraz dwustopniowe uwierzytelnianie użytkowników
- Wbudowany **serwer VPN** oraz SQL - możliwość stworzenia **hostingu** dla stron internetowych
- Ochrona za pomocą funkcji **kopii zapasowych**, jednostek LUN, migawek,
- Możliwość stworzenia **serwera pocztowego** przy zastosowaniu aplikacji MailPlus
- Wbudowany **serwer FTP** z funkcjami SSL, TLS
- Wsparcie dla środowisk wirtualizacji takich jak **VMware, Citrix oraz Microsoft Hyper-V**
- Obsługa **Windows AD**, LDAP oraz Domain Trusst
- FlashStation FS2500 jest przystosowany do współpracy w ramach **klastra high-availability(SHA)**

#### Podstawowe funkcje **serwera NAS**



#### **Dostęp do danych z dowolnego miejsca na świecie.**

System Synology zapewnia szybki, a przede wszystkim bezpieczny sposób na udostępnianie danych każdemu i wszędzie. Dzięki aplikacji File Station oraz wbudowanemu **serwerowi VPN** można przeszukiwać, organizować i przenosić pliki pomiędzy Synology, a dowolnym urządzeniem w sieci. Udostępnianie plików dla każdej platformy Windows, MAC czy Linux.

#### **Nowoczesne narzędzia biznesowe.**

Urządzenie Synology zostało wyposażone w kompleksowe wsparcie dla środowisk wirtualizacji takich jak VMware, Citrix oraz Microsoft Hyper-V. Posiada również funkcję udostępniania pamięci

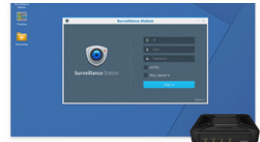


jako **urządzenie SAN**. Serwer FS2500 jest wyposażony w ekonomiczne rozwiązanie iSCSI, umożliwiając dużym przedsiębiorstwom konsolidację pamięci masowej w macierze pamięci masowej w centrach danych. Dostępność funkcji **Thin Provisioning** na poziomie plików dla protokołu iSCSI LUN pozwala zmaksymalizować użycie pamięci masowej przez nadsubskrypcję udostępniania oraz zwiększanie pamięci masowej zależnie od potrzeb.



#### Bezpieczeństwo danych.

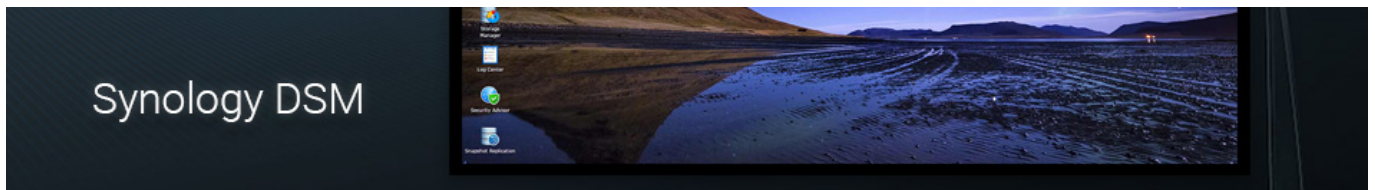
Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwustopniowemu uwierzytelnianiu, **kontrolerowi RAID**, programowi antywirusowemu oraz zaawansowanej kontroli dostępu zabezpieczymy swoje dane przed ich utratą.



#### Monitoring wideo.

Urządzenia Synology oprócz typowych funkcji dysków sieciowych NAS mogą działać również jako urządzenia do monitoringu sieciowego. Dzięki tym dyskom sieciowym stworzysz **system do monitoringu** dla swojego biznesu. Korzystaj z podglądu obrazu z kamer na urządzeniach mobilnych oraz komputerach PC.

**Dowiedz się więcej na temat systemu Synology DSM:**



Produkt posiada dodatkowe opcje:

**Care Pack - Gwarancja & Wsparcie:** Brak Epa Care Pack , EPA Care Pack (wsparcie + extra rok gwarancji) (+ 1 385,35 zł )  
**Szyny do serwera RACK:** Brak szyn RACK , Szyny RACK (+ 641,07 zł )

## Specyfikacja sprzętowa

### Sprzęt

#### Procesor

Model CPU  
architektura procesora  
Częstotliwość procesora

AMD Ryzen V1780B  
64-bit  
Czterordzeniowy procesor 3,35 (podstawowy) / 3,6 (turbo)  
GHz  
TAK

Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)

#### Pamięć

Pamięć systemowa  
Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci  
Całkowita liczba gniazd pamięci  
Maks. rozmiar pamięci

8 GB DDR4 ECC UDIMM  
8 GB (1 x 8 GB)  
2  
32GB (16 GB x 2)

#### Przechowywanie

Kieszeń/kieszenie na dyski  
Zgodny typ dysków  
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu

12  

- 2.5" SATA SSD
- 200 TB (wymagane 32 GB pamięci RAM)
- 108 TB

Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)  
Uwagi

TAK  

- „Zgodny typ dysku” oznacza dyski, które zostały przetestowane pod kątem zgodności z produktami firmy Synology. Ten termin nie wskazuje maksymalnej szybkości połączenia każdej kieszeni dysku.
- Rozszerzenie rozmiaru wewnętrznego woluminu jest obsługiwane tylko, jeżeli rozmiar połączonych pojedynczych woluminów nie przekracza maksymalnego limitu 108 TB lub 200 TB w przypadku serwerów z co najmniej 32 GB pamięci RAM.

#### Porty zewnętrzne

Port LAN RJ-45 1GbE

2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)

Port LAN RJ-45 10GbE

2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania

Port USB 3.2 1 gen.	awaryjnego)
Gniazdo rozszerzenia	2
<b>PCIe</b>	1
Rozszerzenie karty PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)
Obsługa karty dodatków	Karta sieciowa PCIe
<b>System plików</b>	
Wewnętrzne dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> <li>• EXT3</li> <li>• FAT</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT*</li> </ul>
Zewnętrzne dyski twarde	
Uwagi	Program exFAT Access można zainstalować bezpłatnie z Centrum Pakietów w DSM 7.0. W DSM 6.2 i wcześniejszych wersjach, exFAT Access należy zakupić w Centrum Pakietów.
<b>Wygląd</b>	
Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	44 mm x 481.9 mm x 555.9 mm
Masa	8.3 kg
<b>Inne</b>	
Wentylator obudowy	40 mm x 40 mm x 4 pcs
Tryb prędkości wentylatora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb pełnej prędkości</li> <li>• Tryb chłodzenia</li> <li>• Tryb cichy</li> </ul>
Łatwy w wymianie wentylator obudowy	TAK
Obsługa sieci bezprzewodowej (karta zewnętrzna)	TAK
Przywracanie zasilania	TAK
Natężenie dźwięku*	57.6 dB(A)
Zaplanowane włączanie/wyłączenie	TAK
Funkcja Wake on LAN/WAN	TAK
Zasilacz / Adapter	350W
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V do 240V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
Zużycie energii*	74.83 W (dostęp)
British thermal unit	255.17 BTU/hr (dostęp)
<b>Temperatura otoczenia</b>	
Temperatura pracy	5°C do 35°C (40°F do 95°F)
Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C (-5°F do 140°F)
Wilgotność względna	5 % do 95 % (wilgotność względna)
<b>Certyfikaty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC</li> <li>• CE</li> <li>• BSMI</li> <li>• VCCI</li> <li>• RCM</li> <li>• UKCA</li> <li>• EAC</li> <li>• KC</li> <li>• UL</li> </ul>
<b>Gwarancja</b>	5 lat

## Specyfikacja systemu DSM

Specyfikacje systemu DSM	
Zarządzanie przechowywaniem	
Maks. liczba wolumenów wewnętrznych	256
Maksymalna liczba celów iSCSI	256
Maks. liczba jednostek LUN iSCSI	512
Migawka i LUN Clone iSCSI, Windows ODX	TAK
RAID Group	TAK
Obsługiwane typy macierzy RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• Basic</li> <li>• JBOD</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID 0</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> <li>• Basic to RAID 1</li> <li>• Basic to RAID 5</li> <li>• RAID 1 to RAID 5</li> <li>• RAID 5 to RAID 6</li> </ul>
Migracja macierzy RAID	
Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• JBOD</li> </ul>
Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
Obsługa SSD	
Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD	TAK
SSD TRIM	TAK
Możliwości usługi udostępniania plików	
Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników	16000
Maksymalna liczba lokalnych grup	512
Maks. liczba folderów udostępnionych	512
Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych	32
Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP	2000
Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)	TAK
Uwierzytelnienie NFS Kerberos	TAK
Menedżer High Availability	TAK
Centrum logów	TAK
Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	3000
Wirtualizacja	
VMware vSphere with VAAI	TAK
Windows Server 2016	TAK
Windows Server 2019	TAK
Citrix Ready	TAK
OpenStack	TAK
Pakiety dodatkowe	
Central Management System	TAK
Chat	TAK
Maks. liczba użytkowników	4000
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba jednoczesnych połączeń HTTP na potrzeby aplikacji Chat została ustawiona na wartość maksymalną.</li> <li>• Użycie CPU i pamięci RAM było poniżej 80% podczas testów przy użyciu zalecanej liczby klientów.</li> <li>• W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM.</li> </ul>
Cloud Station Server	TAK
Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików	16000
Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików (bez rozbudowy pamięci RAM)	30000
MailPlus / MailPlus Server	TAK
Bezpłatne konta e-mail	5 (Wymagane licencje dla dodatkowych kont)
Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników	300
Maksymalna wydajność serwera	3,486,240 wiadomości e-mail dziennie, ok. 102 GB
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W konfiguracji RAID F1 zainstalowano 12 dysków SSD z serii FS.</li> <li>• W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM.</li> <li>• W trybie high-availability wydajność systemu</li> </ul>

Office Maks. liczba użytkowników Uwagi	<p>pocztowego zmniejszy się nieznacznie z powodu synchronizowania danych pomiędzy dwoma serwerami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• We wszystkich powyższych testach włączono następujące funkcje: mechanizm antyspamowy, program antywirusowy, DNSBL, szara lista, skanowanie zawartości, pełne wyszukiwanie tekstu (tylko w języku angielskim).</li> </ul> <p>TAK 2900</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do testów zostało otwarte wiele plików, każdy z nich był edytowany jednocześnie przez 30 użytkowników.</li> <li>• W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM.</li> <li>• Wydajność klienta może wpływać na maksymalną liczbę użytkowników edytujących jednocześnie.</li> </ul> <p>Komputery klienckie używane do testów: Intel Core i3-3220 / 8 GB pamięci RAM.</p>
Snapshot Replication Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder Maksymalna liczba migawek na wszystkie udostępnione foldery Surveillance Station Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje) Łączna liczba kl./s (H.264)*	<p>TAK 1024 65536</p> <p>TAK 100 (w tym 2 bezpłatnych licencji) 3000 FPS @ 720p (1280x720) 2800 FPS @ 1080p (1920x1080) 1200 FPS @ 3M (2048x1536) 700 FPS @ 5M (2591x1944) 500 FPS @ 4K (3840x2160) 3000 FPS @ 720p (1280x720) 3000 FPS @ 1080p (1920x1080) 2400 FPS @ 3M (2048x1536) 1300 FPS @ 5M (2591x1944) 800 FPS @ 4K (3840x2160)</p>
Łączna liczba kl./s (MJPEG)*	<p>Wydajność aplikacji Surveillance Station przetestowano przy użyciu kamery sieciowej Axis w trybie ciągłego nagrywania z podglądem na żywo w aplikacji Surveillance Station i detekcją ruchu przez kamerę. Funkcja podglądu na żywo i nagrywania współdzieli ten sam strumień wideo z kamery.</p>
Uwagi	<p>TAK 60</p>
VPN Server Maks. liczba połączeń	

## Pozostałe

### Ochrona środowiska i pakowanie

#### Środowisko

#### Zawartość opakowania

#### Akcesoria opcjonalne

#### Zgodność z dyrektywą RoHS

- Jednostka główna X 1
- Pakiet akcesoriów X 1
- Kabel zasilania X 2
- Przewodnik szybkiej instalacji X 1
- DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-8G/D4EU01-16G
- 2.5" SATA SSD: SAT5210
- 25GbE Karta sieciowa: E25G21-F2
- 10GbE Karta sieciowa:  
E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1
- Zestaw Rail Kit Sliding: RKS-01
- VisualStation: VS360HD
- Surveillance Device License Pack