

## Dysk sieciowy Synology FS3600



Cena	<b>59 952,88 zł</b>
Numer katalogowy	<b>SYN_FS3600</b>
Kod producenta	<b>FS3600</b>
Kod EAN	<b>4711174723614</b>
Producent	<b>Synology</b>
Port 10GbE	<b>Łącze 10GbE wbudowane</b>
Port 1GbE RJ-45	<b>4</b>

### Opis produktu



### Synology FlashStation FS3600

Dysk sieciowy Synology wersji RACK - **FS3600** został stworzony dla sektora biznesowego. Wyposażony jest w dwunastordzeniowy procesor **Intel Xeon D-1567** oraz 16GB pamięci RAM DDR4 ECC (rozszerzalne do 128GB). Ten dwudziesto-cztery dyskowy serwer plików NAS jest wydajnym urządzeniem dla dużych firm i administracji, gwarantując użytkownikom bezpieczne przechowywanie danych, błyskawiczne operacje na plikach, szybką synchronizację danych oraz obsługę rozwiązań wirtualizacji.

#### Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology FS3600**:

- Model FS3600 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
- Serwer Synology FS3600 jest objęty 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology
- FlashStation FS3600 jest przystosowany do współpracy w ramach **klastra high-availability(SHA)**

#### Podstawowe funkcje **serwera NAS** - dla biznesu:



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

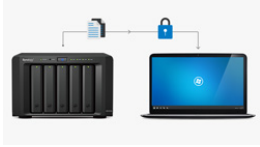
System Synology zapewnia szybki, a przede wszystkim bezpieczny sposób na udostępnianie danych każdemu i wszędzie. Dzięki aplikacji File Station oraz wbudowanemu **serwerowi VPN** można przeszukiwać, organizować i przenosić pliki pomiędzy Synology, a dowolnym urządzeniem w sieci. Udostępnianie plików 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 FS3400 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.**



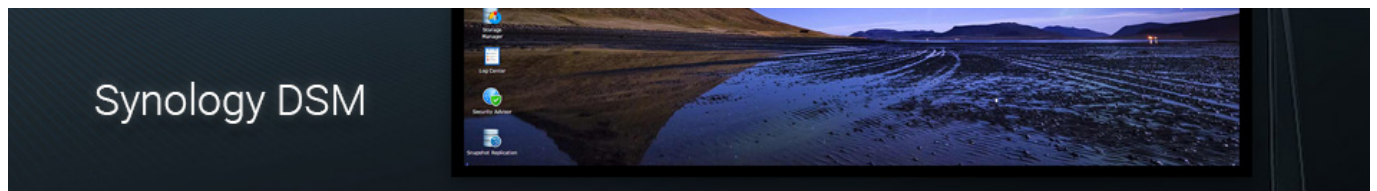
Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwustopniowemu uwierzytelnianiu, **kontrolerowi RAID**, programowi antywirusowemu oraz zaawansowanej kontroli dostępu zabezpieczymy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

**Pamięć RAM:** 16 GB RAM , 32 GB RAM (+ 1 512,41 zł ) , 128 GB RAM (+ 6 427,17 zł )

**Szyny do serwera RACK:** Brak szyn RACK , Szyny RACK (+ 641,07 zł )

## **Specyfikacja sprzętowa**

### **Sprzęt**

#### **Procesor**

Model CPU	Intel Xeon D-1567
architektura procesora	64-bit
Częstotliwość procesora	Dwunastordzeniowy procesor 2,1 (podstawowy) / 2,7 (turbo) GHz
	TAK

Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)

#### **Pamięć**

Pamięć systemowa	16 GB DDR4 ECC RDIMM
Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	16GB (1 x 16GB)
Całkowita liczba gniazd pamięci	4
Maks. rozmiar pamięci	128GB (32 GB x 4)

#### **Przechowywanie**

Kieszonki/kieszenie na dyski	24
Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą	48 (RX1217sas x 2) / 72 (FX2421* x 2)
Zgodny typ dysków	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.5" SATA SSD</li><li>• Dysk twardy SAS 2,5"</li><li>• Dysk twardy SAS SSD 2,5"</li></ul>

Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu

- 1 PB (wymagana pamięć 64 GB, tylko grupy RAID 6)
- 200 TB (wymagana pamięć 32 GB)
- 108 TB

Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)

TAK

Uwagi

- „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 wolumenu 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.
<b>Porty zewnętrzne</b>	
Port LAN RJ-45 1GbE	4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
Port LAN RJ-45 10GbE	2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
Port USB 3.0	2
Gniazdo rozszerzenia	1
<b>PCIe</b>	
Rozszerzenie karty PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x8 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	exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.
<b>Wygląd</b>	
Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Masa	14.9 kg
<b>Inne</b>	
Wentylator obudowy	80 mm x 80 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 dB(A)
Zaplanowane włączanie/wyłączenie	TAK
Funkcja Wake on LAN/WAN	TAK
Zasilacz / Adapter	500W
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V do 240V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
Zużycie energii*	258.23 W (dostęp)
	127.99 W (hibernacja dysków twardej)
	881.12 BTU/hr (dostęp)
	436.72 BTU/hr (hibernacja dysków twardej)
British thermal unit	
<b>Temperatura otoczenia</b>	
Temperatura pracy	0°C do 35°C (32°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>• EAC</li> <li>• VCCI</li> <li>• RCM</li> <li>• KC</li> <li>• FCC</li> <li>• CE</li> <li>• BSMI</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> <li>• RAID 0</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
Migracja macierzy RAID	<ul style="list-style-type: none"> <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>
Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardejch	<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 twardejch	<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>
<b>Możliwości usługi udostępniania plików</b>	
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 CIFS/AFP/FTP	4000
Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)	TAK
Uwierzytelnienie NFS Kerberos	TAK
<b>Menedżer High Availability</b>	TAK
<b>Centrum logów</b>	TAK
Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	3000
<b>Wirtualizacja</b>	
VMware vSphere 6 with VAAI	TAK
Windows Server 2012	TAK
Windows Server 2012 R2	TAK
Citrix Ready	TAK
OpenStack	TAK
<b>Pakiety dodatkowe</b>	
<b>Antivirus by McAfee (Trial)</b>	TAK
<b>Central Management System</b>	TAK
<b>Chat</b>	TAK
Maks. liczba użytkowników	6000
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>
<b>Cloud Station Server</b>	
Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików	TAK
Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików (bez rozbudowy pamięci RAM)	30000
<b>DDSM</b>	
Maksymalna liczba instancji DDSM (licencje wymagane)	100 (w tym 1 licencja bezpłatna)
<b>exFAT Access (opcjonalnie)</b>	TAK
<b>MailPlus / MailPlus Server</b>	TAK
Bezpłatne konta e-mail	5 (Wymagane licencje dla dodatkowych kont)
Zalecana liczba klientów MailPlus	Maksymalnie 1100
Maksymalna wydajność serwera	4,471,000 wiadomości e-mail dziennie, ok. 136GB
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podczas testowania zalecanej liczby klientów użycie</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>procesora i pamięci RAM znajdowało się na poziomie poniżej 80%.</li> <li>W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM.</li> <li>W modelach NAS posiadających 5 i więcej kieszeni, w których zainstalowane zostały 2 jednostki SSD, włączono funkcję pamięci podręcznej SSD do odczytu i zapisu.</li> <li>W trybie high-availability wydajność systemu pocztowego zmniejszy się nieznacznie z powodu synchronizowania danych pomiędzy dwoma serwerami.</li> <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>
<b>Office</b>	TAK
Maks. liczba użytkowników	3400
Maksymalna liczba użytkowników edytujących jednocześnie	100
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>Wydajność klienta może wpływać na maksymalną liczbę użytkowników edytujących jednocześnie. Komputery klienckie używane do testów: Intel Core i3-3220 / 8 GB pamięci RAM.</li> </ul>
<b>Snapshot Replication</b>	TAK
Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder	1024
Maksymalna liczba migawek na wszystkie udostępnione foldery	65536
<b>Surveillance Station</b>	TAK
Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje)	100 (w tym 2 bezpłatnych licencji)
Łączna liczba kl./s (H.264)*	3000 FPS @ 720p (1280x720)
	2800 FPS @ 1080p (1920x1080)
	1200 FPS @ 3M (2048x1536)
	700 FPS @ 5M (2591x1944)
	500 FPS @ 4K (3840x2160)
Łączna liczba kl./s (MJPEG)*	1300 FPS @ 720p (1280x720)
	700 FPS @ 1080p (1920x1080)
	500 FPS @ 3M (2048x1536)
	400 FPS @ 5M (2591x1944)
Uwagi	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.
<b>VPN Server</b>	TAK
Maks. liczba połączeń	40

## Pozostałe

### Ochrona środowiska i pakowanie

#### Środowisko

#### Zawartość opakowania

Zgodność z dyrektywą RoHS

- Jednostka główna X 1
- Pakiet akcesoriów X 1

---

## **Aksesoria opcjonalne**

- Kabel zasilania X 2
- Przewodnik szybkiej instalacji X 1
- Surveillance Device License Pack
- 16GB DDR4 ECC RDIMM
- 32GB DDR4 ECC RDIMM
- Jednostka rozszerzająca: RX1217sas X 2
- Jednostka rozszerzająca: RX2417sas X 2
- VS360HD
- Synology RKS1317 - Rail Kit Sliding
- Synology Karta sieciowa Ethernet E10G15-F1
- Synology Karta sieciowa Ethernet E10G17-F2