



Terra Master F2-423

Cena	1 726,01 zł
Dostępność	Mała ilość
Numer katalogowy	TER_F2-423
Kod producenta	F2-423
Kod EAN	6939236142083
Producent	Terra Master
Wersja	Desktop

Opis produktu

TERRA MASTER F2-423

Dysk sieciowy Terra Master F2-423, wyposażony w 2 kieszenie na dyski twarde o pojemności do 20TB każdy. Serwer posiada wydajny procesor Intel® Celeron® Quad Core 2.0GHz, 4GB RAM oraz aż 2 porty sieciowe 2,5Gbit/s do szybkiej komunikacji sieciowej.

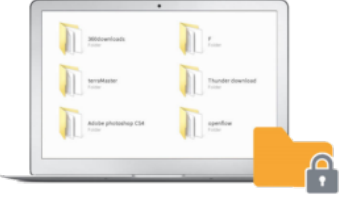
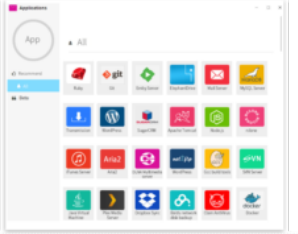


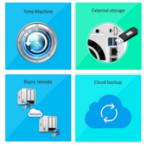


Serwer F2-423 z 2 wnękami jest odpowiedni dla użytkowników z małych i średnich firm, którzy potrzebują wysokowydajnych rozwiązań pamięci masowej. Wysoka wydajność oznacza, że użytkownicy mogą z łatwością obsługiwać intensywne przepływy prac, a wiele rozwiązań do tworzenia kopii zapasowych na poziomie komercyjnym gwarantuje bezpieczeństwo danych i chroni przed utratą danych.

Urządzenie TNAS działa z systemem TOS — systemem operacyjnym TerraMaster stworzonym na bazie systemu Linux. Rozległe badania nad potrzebami różnych użytkowników biznesowych i wynikająca z nich ciągła ewolucja wielu generacji TOS, umożliwiły zintegrowanie wszechstronnych profesjonalnych funkcji zarządzania pamięcią masową, w tym zarządzania siecią, zarządzania uprawnieniami, zarządzania pamięcią masową i monitorowania zasobów za pośrednictwem przyjaznych dla użytkownika, intuicyjnych i lekkich interfejsów internetowych. Wraz z urządzeniem zapewniane są również setki bezpłatnych aplikacji.




Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Terra Master F2-423**:

- Dysk sieciowy / serwer plików dla Windows, MacOS
- Procesor Intel® Celeron® N5105/5095
- Kompletnie rozwiązanie backupu plików z komputerów w sieci LAN
- Instalacja 2 dysków 3,5"/2,5" SATA3
- Wbudowany serwer FTP
- Obsługa serwera PLEX Media
- Pobór mocy to tylko 22,1 W
- Wbudowana funkcja zdalnej replikacji do prowadzenia szybkiego backupu

Podstawowe funkcje **dysku sieciowego Terra Master** dla firm z sektora SMB oraz nowoczesnych domów:

	<h3>Wiele poziomów bezpieczeństwa</h3> <p>Rozwiązania Terra Master oferują wielopoziomowe zabezpieczenie danych na serwerach plików. Automatyczne i według kalendarza ustalone tworzenie kopii bezpieczeństwa w połączeniu z system plików BTRFS gwarantuje, że dane nie zostaną utracone. Systemy RAID zabezpieczą dane na wypadek awarii dysków. Szyfrowanie AES danych na dyskach i szyfrowany przesył danych gwarantują odporność na nieautoryzowany dostęp do informacji. Dodatkowym zabezpieczeniem jest kopia danych do chmury.</p>
	<h3>Dodatkowe aplikacje</h3> <p>Dyski sieciowe Terra Master to nie tylko standardowe aplikacje związane z przechowywaniem i udostępnianiem danych w sieci. To także wiele dodatkowych aplikacji przeznaczonych dla użytkowników domowych i biznesowych. Dostępne są aplikacje związane z obsługą baz danych MySQL, serwerów FTP czy PHP, wirtualnych maszyn Java, serwerów webowych czy systemów CRM. To także serwery multimedialne DLNA, iTunes czy Plex.</p>
	<h3>Zarządzanie przez TOS 4.1</h3> <p>Autorski system zarządzania serwerem plików TOS 4 to bardzo intuicyjny interfejs dostępny przez dowolną przeglądarkę. Pozwala na łatwy proces konfiguracji dysku sieciowego i zmiany ustawień wszystkich elementów dysku sieciowego oraz późniejsze monitorowanie jego pracy. Możliwe jest praca lokalna jak i zdalna z dowolnego punktu na świecie. No i jest w całości po polsku.</p>
	<h3>PEWNY DOSTĘP DO DANYCH</h3> <p>Dyski sieciowe Terra Master zapewniają dostęp do danych nie tylko poprzez połączenie w sieci lokalnej i udostępnianie zasobów, ale również możliwy jest dostęp z dowolnego miejsca na świecie np. poprzez zdalny dostęp do panelu zarządzającego (przeglądarka webowa), poprzez połączenia FTP czy też poprzez wykorzystanie aplikacji mobilnych (Apple i Android). Wystarczy wykorzystać swój identyfikator i hasło - dostęp do danych zawsze i wszędzie.</p>
	<h3>ZABEZPIECZENIE DANYCH - BACKUP</h3> <p>Dane przechowywane na serwerze są bezpieczne znacznie bardziej niż w przypadku stacji roboczych, laptopów czy serwerów. Dlatego warto. Ale w wypadku np. pożaru czy zalania dane mogą zostać utracone. Dlatego Terra Master obsługuje Apple Time Machine, kopię bezpieczeństwa przez RSync czy kopiowanie danych z / na zewnętrzne nośniki USB. Dodatkowo dołączone jest oprogramowanie dla backupu danych ze stacji roboczych.</p>
	<h3>SERWERY MULTIMEDIÓW</h3> <p>TerraMaster to także serwery multimedialne DLNA, iTunes, Plex czy Emby. Dzięki nim zgromadzone na serwerze pliki multimedialne możemy bez problemu odtwarzać na naszych ulubionych urządzeniach. Standardy DLNA i iTunes pozwalają na bezproblemowe odtwarzanie treści na np. telewizorach, konsolach do gier, odtwarzaczach sieciowych czy telefonach. Plex i Emby to wygodne w obsłudze i bardzo popularne serwery multimediiów.</p>
	<h3>WIRTUALIZACJA</h3> <p>Serwer F2-423 zaspokaja potrzeby zwirtualizowanych aplikacji i zapewnia dodatkową funkcjonalność w ramach jednego urządzenia za pomocą profesjonalnych zwirtualizowanych aplikacji, w tym VirtualBox i Docker, a także współpracując z aplikacjami Docker-compose i Portainer. Obniża to koszty inwestycji korporacyjnych w IT.</p>

<h3>UNIWERSALNOŚĆ</h3> 	<h3>DOSTĘP PRZEZ ISCSI</h3> 	<h3>SSD CACHE</h3>
--	---	--------------------

<p>Dane dostępne na dyskach sieciowych TerraMaster dostępne są przez wszystkie popularne protokoły plikowe – NFS, AFB, SMB, FTP i iSCSI. Dzięki temu możesz korzystać z dostępu do danych na serwerze niezależnie od wykorzystywanego urządzenia czy systemu operacyjnego.</p>	<p>Protokół iSCSI na serwerach TerraMaster pozwala na udostępnienie wolumenów dla innych komputerów, gdzie widoczne są one jako lokalne dyski twarde, z których można korzystać tak samo jak z dysków SATA czy SAS. iSCSI na TerraMaster to także możliwość podłączenia zasobów iSCSI udostępnionych przez inne serwery.</p>	<p>W obecnych czasach wydajność klasycznych dysków twardech jest znacznie mniejsza od możliwości przesyłu danych przez serwery. Dlatego warto korzystać z funkcji SSD Cache, gdzie dołączony do serwera dysk SSD może tworzyć bufor o dużej wydajności dla najczęściej wykorzystywanych danych na serwerze.</p>
<p style="text-align: center;">VIDEO 4K</p> 	<p style="text-align: center;">OCHRONA DANYCH</p> 	<p style="text-align: center;">PEŁNA KONTROLA</p> 
<p>Dyski sieciowe TerraMaster, dzięki swoim wydajnym procesorom i pełnej optymalizacji, pozwalają na streaming i pełne transkodowanie H.264 multimedialnych w jakości 4K poprzez dostępne platformy: DLNA, Plex, Emby czy Roku. Dzięki temu możemy oglądać filmy zgromadzone na serwerze na dowolnym telewizorze czy urządzeniu multimedialnym w sieci.</p>	<p>Awaria dysków twardech prowadzi do utraty danych. Dlatego dane na serwerach TerraMaster przechowywane są nadmiarowo na wielu dyskach jednocześnie w tzw. macierzach RAID, tak aby awaria jednego z dysków twardech nie miała żadnego wpływu na dostępność danych. W przypadku awarii wystarczy wymienić dysk na sprawny a macierz odbuduje się automatycznie.</p>	<p>TerraMaster TOS 4 to oprogramowanie zarządzające wszystkimi procesami – przechowywaniem i udostępnianiem danych, użytkownikami i ich uprawnieniami, ruchem sieciowym oraz monitorowaniem pracy kluczowych podzespołów serwera. Pozwala na podgląd wykorzystania zasobów, logów działań na danych czy alarmowanie w przypadku nieprawidłowości.</p>

Dane techniczne

Model procesora	Intel® Celeron® N5105/5095
Architektura procesora	X.86 64-bit
Częstotliwość procesora	Czterordzeniowy 2,0 GHz (2, GHz w trybie turbo)
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	✓
Transkodowanie wideo	H.264, H.265, MPEG-4, VC-1; maximum resolution: 4K (4096 pixels) frame rate per second (FPS): 60
Pamięć	
Pamięć systemowa	4 GB
Zainstalowany moduł pamięci	4GB (1 x 4GB)
Całkowita liczba gniazd pamięci	2 (DDR4 SODIMM)
Maksymalna obsługiwana pamięć	32 GB (16 GB + 16 GB)
Uwaga	TerraMaster zastrzega sobie prawo do wymiany modułów pamięci na moduły o wyższej częstotliwości na podstawie statusu cyklu życia produktu. Zapewniamy, że zgodność i stabilność zostały sprawdzone przy użyciu tego samego testu porównawczego, aby zapewnić idealną wydajność.
Przechowywanie	
Ilość gniazd dysku	2

Kompatybilne typy dysków	Dysk twardy SATA 3,5 "
	Dysk twardy SATA 2,5 "
	Dysk SSD SATA 2,5 "
Maksymalna pojemność wewnętrznego surowego przechowywania	40 TB (20 TB x 2) (Pojemność może się różnić w zależności od konfiguracji)
Napęd Hot Swap	✓
Uwaga	Dostawcy dysków twardych udostępnią swoje najnowsze modele z maksymalną wewnętrzną pojemnością pierwotnego przechowywania dostosowaną do konfiguracji. Maksymalny rozmiar pojedynczego woluminu nie jest bezpośrednio powiązany z maksymalną pojemnością pierwotną.
System plików	
Napęd wewnętrzny	EXT4, BTRFS
Dysk zewnętrzny	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS +
Porty zewnętrzne	
Gniazdo sieciowe RJ-45 2,5GbE	2
Port USB 3.1	2(10Gbps)
Port USB 2.0	✓
COM	✓
HDMI	1
VGA	✓
M.2 2280 NVMe Slot	2
Sloty PCIe	✓
Wygląd	
Rozmiar (H * W * D)	227 x 119 x 133 mm
Rozmiar opakowania (H * W * D)	258 x 220 x 170 mm
Waga	Waga 2,4 kg
Inne	
Wentylator systemowy	80 mm x 80 mm x 25 mm 1 szt
Tryb wentylatora	Inteligentny, wysoka prędkość, średnia prędkość, niska prędkość
Poziom hałasu	26.4 dB (A)
Zasilacz	40 W.
Napięcie wejściowe prądu przemiennego	100-240 V AC
Aktualna częstotliwość	50/60 Hz, pojedyncza częstotliwość
Pobór energii	22.1 W.
	11.4 W (uśpienie dysku twardego)
Ograniczona gwarancja	2 lata
Certyfikat	FCC, CE, CCC, KC
Środowisko	RoHS, WEEE
Temperatura	
Temperatura pracy	5 ° C ~ 40 ° C (40 ° F ~ 104 ° F)

Temperatura przechowywania	-20 ° C ~ 60 ° C (-5 ° F ~ 140 ° F)
Wilgotność względna	5% ~ 95% RH

Specyfikacja systemu

Funkcje TOS	
Obsługiwany system operacyjny	
Obsługiwany system operacyjny klienta	Windows OS, Mac OS, Linux OS
Obsługiwane przeglądarki internetowe	Google Chrome 97.0.xxxx, Mozilla Firefox 9.3, Apple Safari 1 or later version.
Obsługiwany mobilny system operacyjny	iOS12.0, Android 9.0 or later version
Zarządzanie pamięcią masową	
Obsługiwane typy RAID	TRAIID, Single, JBOD, RAID 0, RAID 1
Maksymalna liczba woluminów wewnętrznych	256
Maksymalny iSCSI	128
Maksymalna jednostka iSCSI LUN	256
Zwiększanie głośności dzięki większym dyskom twardym	RAID 1, TRAIID
Zwiększanie głośności poprzez dodanie dysku twardego	/
Migracja RAID	√
SSD Cache	√
Hot Spare	√
SSD TRIM	/
Hard Drive S.M.A.R.T	√
Seagate IHM	√
Pamięć podręczna zapisu NVRAM (chroniona przez BBU)	√
WORM (Napisz raz przeczytaj wiele)	√
Migawka folderu współdzielonego	√
Migawka LUN	√
QoS pamięci masowej dla folderu współdzielonego	√
Usługi plików	
Protokół plików	SAMBA / AFP / NFS / FTP / WebDAV
Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SAMBA / AFP / FTP	500
Integracja z listą kontroli dostępu do systemu Windows (ACL)	√
Uwierzytelnianie Kerberos NFS	√
Konto i folder współdzielony	
Maksymalny numer konta użytkownika lokalnego	2048
Maksymalny numer grupy lokalnej	512

Maksymalna liczba folderów współdzielonych	512
Maksymalna liczba zadań synchronizacji folderów współdzielonych	8
Zarządzanie	
Tworzenie kopii zapasowej	
Serwer Rsync	✓
Kopia zapasowa Rsync	✓
Zaplanuj tworzenie kopii zapasowej	✓
Kopia zapasowa urządzenia USB	✓
Cloud Sync	✓
Serwer Time Machine	✓
Networking	
TCP / IP	IPv4/IPv6
Protokoły	CIFS / SAMBA, NFS, FTP, TFTP, HTTPS, SSH, iSCSI, SNMP, SM
Agregacji łącza	✓
Zgodność z DLNA	✓
Klient VPN	✓
Serwer VPN	✓
Klient proxy	✓
Serwer proxy	✓
UPnP / Bonjour Discovery	✓
TNAS.online Zdalny dostęp	✓
DDNS	✓
Zarządzanie prawami dostępu	
Tworzenie użytkowników wsadowych	✓
Importuj / eksportuj użytkowników	✓
Zarządzanie przydziałami użytkowników	✓
Lokalna kontrola dostępu użytkownika dla CIFS / SAMBA i FTP	✓
Uwierzytelnianie domeny	
Microsoft Active Directory	✓
Klient LDAP	✓
Serwer LDAP	✓
Bezpieczeństwo	
Ochrona firewall	✓
Ochrona automatycznego blokowania konta	✓
Szyfrowanie woluminów i folderów współdzielonych AES	✓
Importowany certyfikat SSL	✓
Natychmiastowe powiadomienie przez e-mail, SMS, sygnał dźwiękowy	✓
Zarządzanie energią	

Automatyczne włączanie po przywróceniu zasilania	√
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	√
Wakeup On LAN	√
Obsługiwany UPS	√
Podawanie	
Multi-window, wielozadaniowe zarządzanie systemem	√
Niestandardowy pulpit	√
Panel sterowania	√
Monitor zasobów	√
Syslog	√
Język interfejsu użytkownika systemu operacyjnego	Angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, madziarski, koreański
Aplikacje	
Centrum aplikacji	√
Serwer poczty elektronicznej	√
Serwer internetowy	√
Clam Antivirus	√
Download	√
Serwer multimediiów	√
Docker	√
Serwer multimediiów Plex	√
Migawka	√

Zawartość opakowania

Zawartość Paczki	
	Jednostka hosta (x1)
	Przewód zasilający (x1)
	Kabel sieciowy RJ-45 (x1)
	Skrócona instrukcja instalacji (x1)
	Informacja o ograniczonej gwarancji (x1)
	Zasilacz (x1)