

Link do produktu: <https://www.sklep.terra-master.pl/terra-master-f4-223-p-1168.html>

Terra Master F4-223

Cena	1 867,98 zł
Dostępność	Oczekujemy
Numer katalogowy	TER_F4-223
Kod producenta	F4-223
Producent	Terra Master
Wersja	Desktop

Opis produktu

TERRA MASTER F4-223

Serwer F4-223 to zupełnie nowy model wywodzący się z generacji F4-221. Model F4-223 wykorzystuje dwurdzeniowy procesor Intel Celeron N4505, o częstotliwości głównej do 2,0 GHz i maksymalnej częstotliwości turbo 2,9 GHz. Zawiera zintegrowaną kartę graficzną i szyfrowanie sprzętowe AES NI. Dodatkowo jest wyposażony w dwa porty Ethernet 2.5G, które zapewniają prędkość odczytu i zapisu do 283 MB/s oraz 4 GB dwukanałowej pamięci DDR4 (z możliwością rozbudowy do 32 GB). Ponadto to urządzenie pamięci masowej ma zainstalowaną wewnątrz 2 gniazda M.2 NVMe, co przyspiesza buforowanie dysków SSD i podwaja wydajność pamięci masowej macierzy dyskowych. Serwer F4-223 oferuje różne funkcje, w tym przechowywanie plików, zarządzanie multimediami, tworzenie kopii zapasowych, synchronizację dysku w chmurze, zdalny dostęp, transkodowanie wideo 4K HD, a także nadaje się do tworzenia kopii zapasowych plików w domu i rozrywki multimedialnej.

Doskonały wybór dla użytkowników domowych i małych biur, gdzie znajdzie zastosowanie do gromadzenia i udostępniania danych w sieci lokalnej oraz poprzez internet. Dodatkowo liczne funkcje ochrony danych oraz multimedialne tworzą z niego idealny rozwiązanie dla każdego użytkownika.

Serwer F4-223 obsługuje nowy system operacyjny TOS 5, do którego dodano ponad 50 nowych funkcji i 600 ulepszeń w porównaniu z poprzednią generacją. Nowe funkcje spełniają więcej wymagań biznesowych, a także znacznie poprawiają szybkość reakcji, bezpieczeństwo i łatwość użytkowania.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Terra Master F4-223**:

- Dysk sieciowy / serwer plików dla Windows, MacOS
- Kompletnie rozwiązanie backupu plików z komputerów w sieci LAN
- Instalacja 4 dysków 3,5"/2,5" SATA3
- Wbudowany serwer FTP
- Obsługa serwera PLEX Media
- Pobór mocy to tylko 35.2W
- Wbudowana funkcja zdalnej replikacji do prowadzenia szybkiego backupu

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

Wiele poziomów bezpieczeństwa

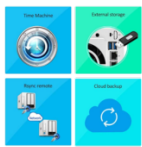
Rozwiązania Terra Master oferują wielopoziomowe zabezpieczenie danych na serwerach plików. Automatyczne i według kalendarza ustalone tworzenie kopii bezpieczeństwa w połączeniu z system plików BTRFS gwarantuje, że dane nie zostaną utracone. Systemy RAID zabezpieczą dane na wypadek awarii dysków. Szyfrowanie AES danych na dyskach i szyfrowany przesył danych gwarantują odporność na nieautoryzowany dostęp do informacji. Dodatkowym zabezpieczeniem jest kopia

danych do chmury.



Dodatkowe aplikacje

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.



Zarządzanie przez TOS 5

Autorski system zarządzania serwerem plików TOS 5 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.

PEWNY DOSTĘP DO DANYCH

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.

ZABEZPIECZENIE DANYCH – BACKUP

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.

SERWERY MULTIMEDIÓW

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 multimedii.

WIRTUALIZACJA

Wszystkie serwery TerraMaster wyposażone są w aplikację Docker. Pozwala to na uruchomienie na nich dowolnych maszyn wirtualnych – czyli systemów operacyjnych np. Windows czy Linux. Wystarczy wgrać na serwer jeden z setek ze stworzonych przez developerów i dostępnych kontenerów i możemy dowolnie pracować i testować wybraną konfigurację czy aplikację bez ryzyka i konieczności ciągłej reinstalacji systemu.



UNIwersALNOŚĆ	DOSTĘP PRZEZ ISCSI	SSD CACHE
		

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.	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.	W obecnych czasach wydajność klasycznych dysków twardych jest znacznie mniejsza od możliwości przesyłu danych przez serwery. Dlatego warto korzystać z funkcji SSD Cache, gdzie dołączony do serwera dysk SSD może stworzyć bufor o dużej wydajności dla najczęściej wykorzystywanych danych na serwerze.
VIDEO 4K 	OCHRONA DANYCH 	PEŁNA KONTROLA 
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.	Awaria dysków twardych 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 twardych nie miała żadnego wpływu na dostępność danych. W przypadku awarii wystarczy wymienić dysk na sprawny a macierz odbuduje się automatycznie.	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.

Dane techniczne

Processor	
Processor Model	Intel® Celeron® N4505
Processor Architecture	X.86 64-bit
Processor Frequency	Dual Core 2.0 GHz (Max burst up to 2.9 GHz)
CPU Single-Core Score	✓
Hardware Encryption Engine	✓
Hardware Transcoding Engine	H.265 (HEVC), MPEG-4 Part 2, VC-1; maximum resolution: 4K (4096 x 2160); maximum frame rate per second (FPS): 60
Memory	
System Memory	4 GB DDR4 non-ECC SODIMM
Pre-installed Memory module	4 GB DDR4 non-ECC SODIMM (1x 4GB)
Total Memory Slot Number	2 (DDR4 SODIMM)
Maximum Supported Memory	32 GB (16 GB+16 GB) DDR4 non-ECC SODIMM
Note	TerraMaster reserves the right to replace memory modules with the same or higher frequency based on supplier's product life cycle status. Rest assured that the compatibility and stability have been strictly verified with the same benchmark to ensure identical performance.
Storage	
Disk Slot Number	4
Compatible Drive types	3.5" SATA HDD 2.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD
Maximum Internal Raw Storage Capacity	80TB (20TB x4) (Capacity may vary by RAID types)
Drive Hot Swap	✓
Note	. Hard drive vendors will release their latest models of hard drives, and Maximum internal raw storage capacity may be adjusted accordingly. . The maximum single volume size is not directly related to the maximum raw capacity.

File System	
Internal Drive	Btrfs, EXT4
External Drive	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
External Ports	
RJ-45 1GbE Network Jack	/
RJ-45 2.5GbE Network Jack	2
RJ-45 10GbE Network Jack	/
SFP+ 10GbE Network Jack	/
USB3.1 Host Port	2(10Gbps)
USB2.0 Host Port	/
COM	/
HDMI	1(HDMI 2.0)
VGA	/
PCIe Slots	/
M.2 2280 NVMe Slot	2
Appearance	
Size (H*W*D)	227 x 225 x 136 mm
Packaging Size (H*W*D)	300 x 275 x 186 mm
Weight	3.6 kg
Others	
System Fan	80 x 80 x 25mm 2PCS
Fan Mode	Smart, High speed, Middle speed, Low speed
Noise Level	27.4 dB(A) (Fully loaded Seagate 4TB ST4000VN008 hard drive(s) in idle state)
Power Supply	90W
Redundancy Power Supply	/
AC Input Voltage	100V - 240V AC
Current Frequency	50/60 Hz, Single frequency
Power Consumption	35.2W(Fully loaded Seagate 4TB ST4000VN008 hard drive(s) in read/write state) 13.9 W (Fully loaded Seagate 4TB ST4000VN008 hard drive(s) in hibernation)
Limited warranty	2 years
Certificate	FCC, CE, CCC, KC
Environment	RoHS, WEEE
Temperature	
Working Temperature	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Storage Temperature	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
Relative Humidity	5% ~ 95% RH

Specyfikacja systemu

OS Supported	
Supported Client OS	Windows OS, Mac OS, Linux OS
Supported Web Browsers	Google Chrome 97.0.xxxx, Mozilla Firefox 9.3,Apple Safari 12.1 ; Microsoft Edge 99.0.xx or later version.
Supported mobile OS	iOS12.0, Android 10.0 or later version
Storage Management	
Supported RAID Types	TRAIID, Single, JBOD, RAID 0, RAID 1
Maximum Internal Volume Number	64
Maximum iSCSI Target	32
Maximum iSCSI LUN	32
Volume Expansion with Larger HDDs	TRAIID, RAID 1
Volume Expansion by Adding a HDD	/
RAID Migration	✓
SSD Cache	✓
Hot Spare	/
SSD TRIM	/
Hard Drive S.M.A.R.T.	✓
Seagate IHM	✓
NVRAM write cache(BBU-protected)	/
Shared Folder Snapshot	✓
LUN Snapshot	/
File Services	
File Protocol	SMB/AFP/NFS/FTP/SFTP/WebDAV

Maximum Concurrent SMB/AFP/FTP/SFTP Connections	100
Windows Access Control List (ACL) Integration	✓
NFS Kerberos Authentication	✓
Account & Shared Folder	
Maximum local user's account number	128
Maximum local group number	128
Maximum shared folders number	128
Maximum shared folders syncing tasks	2
Backup	
Rsync Backup	✓
Duple Backup	✓
Centralized Backup	✓
Snapshot	✓
USB Backup	✓
Cloud Sync	✓
Time Machine Backup	✓
File System Snapshot	✓
TFM Backup	✓
Networking	
TCP/IP	IPv4/IPv6
Protocols	CIFS/SMB, NFS, FTP, SFTP, HTTPS, SSH, iSCSI, SNMP
Link Aggregation	✓
DLNA Compliance	✓
VPN Client	✓
VPN Server	✓
Proxy Client	✓
Proxy Server	✓
UPnP/Bonjour Discovery	✓
TNAS.online Remote Access	✓
DDNS	✓
Access Right Management	
Batch users creation	✓
Import/Export users	✓
User Quota Managerment	✓
Local user access control for CIFS/SAMBA and FTP	✓
Domain Authentication	
AD Domain	✓
LDAP Client	✓
LDAP Server	✓
Security	
Firewall Protection	✓
Account Auto-block Protection	✓
AES Volume and Shared Folder Encryption	✓
Importable SSL certificate	✓
Instant Alert via email, Desktop Notification, Beep	✓
RSA 2048 Encryption□TOS 5.0□	✓
PAM (Pluggable Authentication Modules)	✓
OTP Authentication□TOS 5.0□	✓
HyperLock File System□TOS 5.0□	✓
Power Managerment	
Power Resume	✓
Scheduled Power On/Off	✓
Wake up On LAN□WOL□	✓
UPS Supported	✓
Administration	
Multi-window, Multi-task System Management	✓
Custom Desktop	✓
Control Panel	✓
Resource Monitor	✓
Syslog	✓
OS UI Language	English,German, French, Spanish, Italian, Magyar, Chinese,Japanese,Korean□Turkish, Portuguese, Russian
Applications	
Application Center	✓
iSCSI Target	✓
Terra Photos	✓
TerraSync	✓
Duple Backup	✓
CloudSync	✓

Centralized Backup	✓
USB Backup	✓
VPN Server	✓
Transmission	✓
qBittorent	✓
Aria 2	✓
Terra Search	✓
Deduplication	✓
Web Server	✓
Clam Antivirus	✓
EMBY	✓
Multi Media Server	✓
Plex Media Server	✓
Docker Manager	✓
Snapshot	✓

Zawartość opakowania

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