

Link do produktu: <https://www.sklep.terra-master.pl/terra-master-f2-212-p-1127.html>

Terra Master F2-212

Cena	992,13 zł
Dostępność	Oczekujemy
Numer katalogowy	TER_F2-212
Kod producenta	F2-212
Producent	Terra Master
Wersja	Desktop

Opis produktu

TERRA MASTER F2-212

Serwer F2-212 to zaktualizowana wersja poprzedniej generacji F2-210. W porównaniu z poprzednią generacją model F2-212 oferuje mocniejszy czterordzeniowy 64-bitowy procesor ARM v8.2 Cortex-A55 1,7 GHz, wbudowaną jednostkę zmiennoprzecinkową (FPU) i silnik NEON SIMD, 1 GB DDR4, przyspieszenie sprzętowe DSP wideo, a także oferuje bardziej wydajne funkcje kodowania i dekodowania wideo 4K. Model F2-212 jest odpowiedni do tworzenia kopii zapasowych dokumentów domowych i zapewnia multimedialną rozrywkę.

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.

Oprogramowanie TOS 5 jest bardzo intuicyjnym i jednocześnie bardzo estetycznym systemem zarządzającym tym serwerem. W pełni spolonizowane środowisko umożliwia szybki dostęp do wszystkich funkcji oraz możliwość monitorowania zagrożeń i obciążenia systemu.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Terra Master FS-212:**

- Dysk sieciowy / serwer plików dla Windows, MacOS
- 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 20,1W
- 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

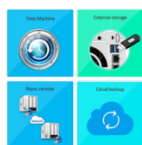
Rozwiązania Terra Master oferują wielopoziomowe zabezpieczenie danych na serwerach plików. Automatyczne i według kalendarza ustalone tworzenie kopii bezpieczeństwa w połączeniu z system plików BTRFS gwarantuje, że dane nie zostaną utracone. Systemy RAID zabezpieczą dane na wypadek awarii dysków. Szyfrowanie 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	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 tworzyć bufor o dużej wydajności dla najczęściej wykorzystywanych

	udostępnionych przez inne serwery.	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 multimediiów 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	Realtek 1619B
Processor Architecture	ARM V8.2 Cortex-A55 64-bit
Processor Frequency	Quad Core 1.7 GHz
CPU Single-Core Score	/
Hardware Encryption Engine	✓
Hardware Transcoding Engine	✓
Memory	
System Memory	1 GB DDR4 non-ECC
Pre-installed Memory module	1 GB DDR4 non-ECC
Total Memory Slot Number	/
Maximum Supported Memory	1 GB DDR4 non-ECC
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	2
Compatible Drive types	3.5" SATA HDD 2.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD
2280 M.2 NVMe Slot Number	/
Maximum Internal Raw Storage Capacity	44 TB (22 TB x2) (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	1
RJ-45 2.5GbE Network Jack	/
RJ-45 10GbE Network Jack	/
SFP+ 10GbE Network Jack	/

USB3.0 Host Port	1
USB2.0 Host Port	1
COM	/
HDMI	/
VGA	/
PCIe Slots	/
M.2 2280 NVMe Slot	/
Appearance	
Size (H*W*D)	222 x 119 x 154 mm
Packaging Size (H*W*D)	258 x 220 x 170 mm
Weight	Net Weight: 1.3 Kg Gross Weight: 2.1 Kg
Others	
System Fan	80 x 80 x 25mm 1PCS
Fan Mode	Smart, High speed, Middle speed, Low speed
Noise Level	19.0 dB(A) (Using 2 SATA HDD/SSD in standby state) The microphone is placed at a distance of 1 meter from the device. Background noise: 17.3 dB(A)
Power Supply	40W
Redundancy Power Supply	/
AC Input Voltage	100V - 240V AC
Current Frequency	50/60 Hz, Single frequency
Power Consumption	20.1W(Fully loaded Seagate 4TB ST4000VN008 hard drive(s) in read/write state) 10.4 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)