Dane aktualne na dzień: 28-03-2024 12:58

Link do produktu: https://sklepqnap.pl/qnap-ts-1655-8g-p-2603.html



QNAP TS-1655-8G

Cena	**10 398,10 zł**
Dostępność	**Oczekujemy**
Numer katalogowy	**QNA_TS16558G**
Kod producenta	**TS-1655-8G**
Kod EAN	**4711103083178**
Producent	**QNAP**
Pamięć RAM	**8GB**
Port 2,5 GbE	**2**

Opis produktu



Dysk sieciowy QNAP TS-1655-8G

Wysokowydajny model TS-1655, zaprojektowany z myślą o zróżnicowanych biznesowych środowiskach IT, posiada dwanaście 3,5-calowych wnęk na dyski SATA (dla dysków twardych) i cztery 2,5-calowe wnęki na dyski SATA (dla dysków SSD) i oferuje **szybką łączność 2,5 GbE**. Model TS-1655, wyposażony w potężny, **8-rdzeniowy procesor Intel**, stanowi bezpieczne, skalowalne i kompleksowe biznesowe rozwiązanie pamięci masowej na potrzeby udostępniania plików i współpracy między zespołami, a także **tworzenia kopii zapasowych** i odzyskiwania danych po awarii, wirtualizacji i transmisji dużych ilości danych. Model TS-1655 **będzie dostępny i wspierany** przez firmę QNAP przez długi czas (do 2027 r.), idealny dla firm wymagających wdrażania dopasowanych modeli NAS w wielu lokalizacjach.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **QNAP TS-1655-8G:**

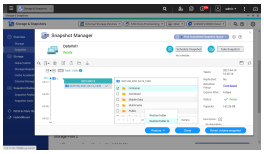
- **Szybkie łącze 2,5GbE** przyspiesza intensywny dostęp do plików, duże objętościowo zadania tworzenia kopii zapasowych/przywracania, wirtualizację i transfer multimediów.
- Dzięki dwóm gniazdom **M.2 NVMe PCIe Gen 3** można wdrożyć funkcję przyspieszania działania przy użyciu pamięci podręcznej SSD, pulę pamięci SSD lub przyspieszanie przy użyciu Coral M.2 na potrzeby **szybszego wykrywania obrazów.**
- Trzy gniazda PCIe **umożliwiają instalację kart** 5/10/25GbE, kart Fibre Channel lub kart QM2 w celu zwiększenia wydajności aplikacji.
- Hostuj maszyny wirtualne i skonteneryzowane aplikacje na jednym urządzeniu, aby z**optymalizować wykorzystanie zasobów** i budżetu IT. Obsługa SR-IOV.
- Pozwala na zastosowania w **chmurze hybrydowej**, dodatkowo umożliwiając rezerwację pamięci podręcznej na serwerze NAS, zapewniając dostęp do danych w chmurze z niewielkimi opóźnieniami.
- Technologia **automatycznego poziomowania Qtier™** i pamięć podręczna SSD zapewniają stałą optymalizację pamięci masowej.
- Firma QNAP zapewnia funkcję migawek standardowo we **wszystkich swoich serwerach NAS** – w tym w modelu TS-1655.
- Szyfrowanie wolumenów kluczem **AES 256bit** - zapobiega dostępowi i kradzieży.
- Urządzenie TS-1655 zawiera elastyczne ustawienia uprawnień i środki bezpieczeństwa. Oprócz blokowania adresów IP, weryfikacji dwuetapowej, połączenia HTTPS oferuje aplikacje, które pomagają **zapewnić optymalną ochronę NAS przed zagrożeniami**, takimi jak złośliwe oprogramowanie i hakerzy.

Podstawowe funkcje **serwera QNAP** dla rozwiązań biznesowych:



Dostęp do danych z pracy oraz z dowolnego miejsca na świecie.

Usługa myQNAPcloud zapewnia szybki i łatwy zdalny dostęp do urządzenia TS-1655, umożliwiając nieprzerwane połączenie bez potrzeby konfiguracji złożonych ustawień sieciowych. Dzięki usłudze myQNAPcloud Link Twoje urządzenie TS-1655 ma zapewnioną unikalną nazwę domeny i będzie się automatycznie łączyło przy użyciu najlepszej metody w oparciu o dane środowisko sieciowe.



Ochrona danych za pomocą migawek przed zagrożeniami ze strony oprogramowania ransomware

Migawki to zaawansowana metoda tworzenia kopii zapasowych, zazwyczaj zarezerwowana dla serwerów NAS zapewniających zaawansowane funkcje biznesowe. Firma QNAP zapewnia funkcję migawek standardowo we wszystkich swoich serwerach NAS – w tym w modelu TS-1655. Funkcja migawek polega na rejestracji bieżącego stanu systemu, umożliwiając przywrócenie go do tego stanu w dowolnym momencie — co znacznie przyczynia się do zmniejszenia zagrożenia ze strony oprogramowania ransomware.



Inteligentny monitoring zapewniający całodobową ochron

Dzięki opartemu na subskrypcji rozwiązaniu do inteligentnego monitoringu QVR Elite płacisz tylko za licencje na kanały, których potrzebujesz, co pozwala w przystępny sposób zabezpieczyć swoją własność. Możesz wydzielić na urządzeniu TS-1655 dedykowane, niezależne miejsce do magazynowania danych z nadzoru wizyjnego oraz korzystać z zalet uproszczonego zarządzania kamerami, alokacji miejsca w pamięci masowej, przeglądania na żywo obrazów z kamery oraz odtwarzania. Nagrania są zapisywane w formie plików MP4, umożliwiając ich odtwarzanie na niemal każdym urządzeniu. Dzięki aplikacji QUSBCam2 kamery internetowe USB mogą także służyć jako kamery sieciowe, zapewniając możliwość zdalnego monitorowania zapisów nadzoru w dowolnym czasie przy użyciu dodatkowej aplikacji mobilnej QVR Pro Client.



QTS 5 — szybkość, niezawodność i łatwość użytkowania

Model TS-1655 jest standardowo wyposażony w system operacyjny QTS 5, a zaktualizowane jądro systemu, zoptymalizowany interfejs użytkownika i zaawansowane funkcje bezpieczeństwa zapewniają całkiem nowy poziom użytkowania

Dowiedz się więcej na temat systemu QNAP QTS:



Produkt posiada dodatkowe opcje:

Gwarancja oraz wsparcie: Standard , EPA Care Pack (+ 1 056,26 zł)
Pamięć RAM: 8 GB , 16 GB (+ 718,97 zł), 32 GB (+ 1 437,99 zł), 64 GB (+ 2 875,97 zł), 128 GB (+ 5 751,95 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor	Intel ® Atom® C5125 8-core processor, 2.8GHz	
	Architektura procesora	64-bitowy x86
	Koprocesor arytmetyczny FPU	Tak
	Mechanizm szyfrowania	Tak
	Pamięć systemowa	8 GB UDIMM DDR4 (1 x 8 GB)
	Maksymalna pojemność pamięci	128 GB (4 x 32 GB)
	Gniazdo pamięci	4 x U-DIMM DDR4
		Obsługa pamięci ECC
	Pamięć flash	5GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym roz
	Wnęka dysków	12 dyski 3,5-calowe + 4 dysków 2,5-calowych SATA 6 Gb/s,
	Kompatybilność dysków	3.5-inch bays:
		3.5-inch SATA hard disk drives
		2.5-inch SATA solid state drives
		2.5-inch bays:

	2.5-inch SATA solid state drives
Wymieniany podczas pracy	Poniższe modele nie mają możliwości wymiany podczas pra podręcznej SSD, dyski twarde SSD korzystające z gniazd ro
Gniazdo M.2	2 gniazda M.2 2280 PCIe Gen3 x2 Dysk M.2 SSD nie należy do wyposażenia standardowego. Operacje na dyskach M.2 SSD mogą powodować wydzielani zainstalowanie radiatora (firmy QNAP lub innego dostawcy)
Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD	Tak
SR-IOV	Rak
Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	2 (2,5G/1G/100M/10M)
Port 10 Gigabit sieci Ethernet	Opcjonalne z kartą rozszerzeń PCIe Opcjonalne z kartą rozszerzeń PCIe
Port 25 Gigabit sieci Ethernet	Opcjonalne z kartą rozszerzeń PCIe
Wake on LAN (WOL)	Tylko port 2,5GbE
Ramka Jumbo	Tak
Gniazdo PCIe	3 Gniazdo 1: PCIe Gen 3 x4 Gniazdo 2: PCIe Gen 3 x4 Gniazdo 3: PCIe Gen 3 x4 Card dimensions for PCIe slot 1□260 x 111.15 x 37.52 mm / Card dimensions for PCIe slot 2□150 x 68.9 x 18.76 mm / 5. Card dimensions for PCIe slot 3□150 x 68.9 x 18.76 mm / 5. Wider cards can be installed if the next PCIe slot will not be
Port USB 3.2 Gen 1	4
Kształt	Tower
Wskaźniki LED	Zasilanie/stan, LAN, USB, HDD 1–12, SSD 1–4 M.2 SSD 1-2
Przyciski	Zasilanie, reset, automatyczne kopiowanie USB
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	294,29 × 369,89 × 319,8 mm
Waga (netto)	13.16 kg
Waga (brutto)	16.68 kg
Temperatura robocza	0–40°C
Temperatura przechowywania	-20–70°C
Wilgotność względna	5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru:
Zasilacz	550W, 100–240 V 1 x 8-stykowy kabel PCI-e + 1 x 8 (6+2)-stykowy kabel PCI-
Pobór mocy: Tryb uśpienia HDD	94,957 W
Pobór mocy: Tryb pracy, typowy	104,65 W Testy wykonane przy całkowicie zapełnionych dyskach twar
Wentylator	Wentylator systemu: 3 x 92mm, 12VDC Wentylator procesora: 2 x 97mm, 12VDC
Inne interfejsy	Gniazdo bezpieczeństwa Kensington
Ostrzeżenie systemowe	Brzęczyk
Gniazdo bezpieczeństwa Kensington	Tak
Standardowa gwarancja	3
Maks. liczba połączeń współbieżnych (CIFS) — z maks. pojemnością pamięci	700

Specyfikacja oprogramowania

Operating System	QTS 5.0.1
Supported Client Operating Systems	1. Apple Mac OS 10.10 or later 2. Ubuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 or later Linux 3. IBM AIX 7, Solaris 10 or later UNIX 4. Microsoft Windows 7, 8, 10 and 11 5. Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, and 2019
Supported Browsers	1. Apple Safari (latest version) 2. Google Chrome (latest version) 3. Microsoft Edge (latest version) 4. Mozilla Firefox (latest version)
Supported Languages	Chinese (Traditional & Simplified), Czech, Danish, Dutch, English, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese (Brazil),

	Romanian, Russian, Spanish, Swedish, Thai, and Turkish
Storage Pool	Ok
SED Storage Pool	Ok
Maximum Pool size	308 TB
Maximum number of storage pool	128
Volume Type	Thick, Thin, Static
Maximum volume size	250 TB Note: At least 4 GB RAM is required.
Maximum number of volume	128
Maximum shared folder size	250 TB
Maximum number of shared folder	512
JBOD Expansion	Ok
VJBOD / VJBOD Cloud	Ok
iSCSI Service	Ok
Fibre Channel Service	Ok
LUN Type	Thick, Thin
File-based iSCSI LUN	Ok
Block-based iSCSI LUN	Ok
Maximum LUN size	250 TB Note: At least 4 GB RAM is required.
Maximum number of targets LUN	128
LUN feature	1. LUN Mapping (LUN can be moved between iSCSI and FC) 2. LUN Masking 3. WWPN Aliases Import/Export 4. FC Port Group
Auto Tiering	Ok Requires minimum 2GB memory.
RAID Type	1. 8-bay (and more): JBOD, Single, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 2. 6-bay: JBOD, Single, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 3. 4-bay: JBOD, Single, RAID 0, 1, 5, 6, 10 4. 2-bay: JBOD, Single, RAID 0, 1
RAID Group	Ok To ensure data security, system stability, and storage performance, the maximum number of drives for a single RAID group is now 16 (applicable to RAID 5, RAID 6, RAID TP, and subgroups of RAID 50 and RAID 60). Nevertheless, users can combine multiple RAID groups into a large storage pool that contains more than 16 drives, using RAID 50, RAID 60, or RAID 10 as the RAID configuration. This enhancement will only be applied to new RAID groups. All existing RAID groups and storage systems will not be affected.
RAID Level Migration	Ok
RAID Expansion (by adding Disk)	Ok
RAID Expansion (by replacing bigger Disks)	Ok
Storage Pool Expansion (by adding RAID Group)	Ok
RAID Hot Spare	Global, Local
RAID Sync/Rebuild/Scrubbing	Ok
Internal drive	EXT4
External drive	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+, and exFAT (optional for ARM model) Note: To use exFat in certain models you must purchase an exFAT driver license from License Center.
Disk, Enclosure Locate	Ok
Disk S.M.A.R.T. Scan	Ok
Disk S.M.A.R.T. Data Migration	Ok
Ironwolf Health Management	Ok
Secure Erase	Ok
SSD Trim	Ok
SSD Life Estimation	Ok

Disk Roaming	Ok
Disk Standby	Ok
Volume Snapshot	Ok
LUN Snapshot	Ok
Maximum Snapshot (Per System)	Check maximum number of snapshots of your NAS
Maximum Snapshot (Per Volume / LUN)	Check maximum number of snapshots of your NAS
Minimum Snapshot Interval	5 minutes
Snapshot Retention Policy	Ok
Self-serve Snapshot Recovery	Ok
Application Consisted Snapshot	Ok
Snapshot Full Clone	Ok
Snapshot Replica / Vault	Ok
SSD read-only Cache	Ok
SSD read-write cache	Ok
SSD write-only cache	Ok
SSD Cache Maximum Size	Check your QNAP NAS cache capacity and RAM requirements
SSD Cache RAID	0, 1, 5, 6, 10
SSD profiling tool	Ok
External Device Management	Ok
Mount Smart Phone (MTP)	Ok
External RAID Device (QNAP so on) Management (External Device Mode)	Ok
External RAID Device (QNAP so on) Management (NAS Mode)	Ok
File Server	1. File sharing across Windows, Mac, and Linux/UNIX 2. Microsoft networking (CIFS/SMB) 3. Apple networking (AFP) 4. NFS version 3/4 services
FTP Server	1. QuFTP 2. FTP, SFTP and TFTP protocols 3. FTP over SSL/TLS (explicit FTPS) 4. FXP support
Maximum FTP connection	1024
File Station (Web)	Ok
Object Storage	Ok
Local user account	4,096
Local group account	512
Domain user/group account	200,000
Domain Security	Ok
Domain Controller	Ok
Shared folder permission	Ok
Advanced folder permission	Ok, (AFP, CIFS/SMB, FTP, and File Station)
Windows ACL	Ok, (CIFS/SMB)
User quota	Ok
Group quota	Ok
Folder quota	Ok, (Snapshot shared folder)
Home folder	Ok
Resource Monitor	Ok
SNMP	V2, V3
Network recycle bin	1. Recover files deleted using AFP, CIFS/SMB, and File Station 2. Automatic cleanup and file type filter
System Log & Notification Center	Log recording: 3,000 event per second
Smart Fan	Ok
Schedule on/off	Ok
Internet protocol	IPv4, IPv6
Virtual Switch	Ok
Port trunking	Ok, (7 modes)
VLAN	Ok
DHCP Server	Ok
DDNS (Dynamic Domain Name Service)	Ok
Network access protection with auto-blocking	SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, and AFP
Security Counselor	Ok
Malware Remover	Ok
AES 256-bit Volume Encryption validated by FIPS 140-2 CAVP	Ok
2-step verification	Ok
Allow/Deny List	Ok

Access Protection	Ok
Service binding	Ok
Firewall	Ok
vSphere Web Client Plug-in	Ok
VMware vSphere VAAI for iSCSI	Ok
VMware vSphere VAAI for NAS	Ok
Windows ODX	Ok
Windows/VMware Snapshot Agent	Ok
HTTP/HTTPS Connections	TLS 1.0/1.1/1.2/1.3
Supports WebDAV Connection	Ok
Supports Virtual Hosts	32
Qsync	Ok
	Note: At least 1 GB RAM is required.
[Qsync] Management Mode	User customization, Central
[Qsync] Qsync client supported platforms	Windows, macOS, Ubuntu, Android, and iOS
[Qsync] Maximum number of version control	64
HybridMount	Ok
	Note: At least 1 GB RAM is required.
[HybridMount] File Cloud Gateway	Concurrent Connections = 20 Upload & 20 Download
[HybridMount] Network Drive Mount	Ok
[HybridMount] Free cloud gateway sessions	2
HBS (Hybrid Backup Sync)	Ok
	Note: At least 1 GB RAM is required.
[HBS (Hybrid Backup Sync)] NAS to NAS backup	Ok
[HBS (Hybrid Backup Sync)] Cloud Backup	Ok
[HBS (Hybrid Backup Sync)] Cloud Sync	Ok
[HBS (Hybrid Backup Sync)] 2-way and Active Sync	Ok
[HBS (Hybrid Backup Sync)] Backup Deduplication	Ok
[HBS (Hybrid Backup Sync)] Apple Time Machine Backup	Ok
[HBS (Hybrid Backup Sync)] External drive backup	Ok
[HBS (Hybrid Backup Sync)] Maximum number of backup job	400
Hyper Data Protector	Ok
Boxafe	Ok
	Note: At least 4 GB RAM is required.
[Boxafe] Office 365 Backup	Ok
[Boxafe] Google Workspace Backup	Ok
[Boxafe] Full-text search	Ok
Qsirch	Ok
	Note: This feature is supported by all QNAP NAS devices with at least 2 GB of memory
[Qsirch] Previews	Photos, music, videos, PDFs, Gmail, and others
[Qsirch] Integrate Mac Finder	Ok
[Qsirch] Advanced picture search	Ok
[Qsirch] Search filters	Ok
QuMagie	Ok
	Note: At least 1 GB RAM is required.
[QuMagie] Browse photos	Ok
[QuMagie] Virtual and smart albums	Ok
[QuMagie] AI-assisted photo management	People, things, places, and others
Antivirus (free)	Ok
McAfee (License)	Ok
QVPN Service	Ok
	Note: At least 1 GB RAM is required.
[QVPN Service] Remote Access	PPTP, L2TP/IPSec, OpenVPN, WireGuard, QBelt (QNAP proprietary)

[QVPN Service] Supportedd utility and mobile app	Windows, macOS, iOS, and Android
[QVPN Service] Supported maximum clients	100
HD Station	Ok
LDAP Server	Ok
RADIUS	Ok
SQL server	Ok
License Center	Ok
Multimedia Console	Ok
Photo Station	Ok
Music Station	Ok
Video Station	Ok
Download Station	Ok
Notes Station	Ok
Qfiling	Ok
Media Streaming add-on	Ok
QmailAgent	Ok
QuWAN	Ok
DA Driver Analyzer	Ok
Q'center	Ok Note: The application is available in the App Center and in virtual appliance marketplaces (VMware vSphere ESXi and Microsoft Hyper-V).
Q'center Server	Ok
Q'center Agent	Ok
Connect to Q'center	Ok
Virtualization Station	Ok Note: At least 4 GB RAM is required.
[Virtualization Station] Supports Virtual machine instances	Windows, Linux, Unix, and Android
[Virtualization Station] VM importing, exporting, cloning, snapshot capturing, backup, and restoration	All function is Fine.
[Virtualization Station] Virtual switches	Can create a virtual switch
[Virtualization Station] GPU pass-through	Not support GPU
[Virtualization Station] Suggested number of virtual machine instances	2 The actual number of virtual machine instances may vary by the memory installed on NAS (e.g. 1 VM= 1 thread for 1 vCPU and 1GB memory). Please expend memory if needed.
Container Station	Ok Note: At least 1 GB RAM is required.
[Container Station] Supported type	LXC/LXD and Docker Note: LXD has been supported after Container Station 2.4
[Container Station] Docker Hub Registry	Ok
[Container Station] Container importing and exporting	Ok
[Container Station] Console mode	Ok
Linux Station	Ok Notification: At least 4 GB RAM is required.
[Linux Station] Supports Ubuntu versions	18.04, and 20.04
Linux Station Center	Ok
QVR Pro	Ok, Note: At least 4 GB RAM is required. The maximum number of channels supported varies by NAS model, network configuration, and camera settings. For more information, visit https://www.qnap.com/go/qvr-nas-selector.
[QVR Pro] Recording Technique	Index database based
[QVR Pro] License Type	Perpetual
[QVR Pro] User-defined trigger events	Ok
[QVR Pro] Metadata	Ok
[QVR Pro] QVR Pro Client (Desktop)	Windows, macOS, and QNAP HybridDesk Station
[QVR Pro] QVR Pro Client (Mobile)	Android and iOS

[QVR Pro] Recording camera streams	H.264
[QVR Pro] Free built-in camera channels	8
QVR Elite	Ok
	Note: At least 1 GB RAM is required. The maximum number of channels supported varies by NAS model, network configuration, and camera settings. For more information, visit https://www.qnap.com/go/qvr-nas-selector.
[QVR Elite] Recording Technique	Standard MP4 file based
[QVR Elite] License Type	Subscription-based
[QVR Elite] User-defined trigger events	Ok
[QVR Elite] QVR Pro Client (Desktop)	Windows, macOS, and QNAP HybridDesk Station
[QVR Elite] QVR Pro Client (Mobile)	Android and iOS
[QVR Elite] Recording camera streams	H.264
[QVR Elite] Free built-in camera channels	2
QVR Pro Client	Ok
[QVR Pro Client] Dynamic View Layout	Ok
[QVR Pro Client] Windows	Ok
[QVR Pro Client] Mac	Ok
[QVR Pro Client] HybridDesktop	Ok
[QVR Pro Client] iOS	Ok
[QVR Pro Client] Android	Ok
QVR Center	Ok
	Note: At least 4 GB RAM is required.
[QVR Center] Log management	Ok
[QVR Center] Central monitoring across multiple servers	Ok
QVR Guard	Ok
	Note: At least 4 GB RAM is required.
[QVR Guard] Failover design	Ok
[QVR Guard] Viewing task details	Ok
[QVR Guard] Automatic switch between Standby and Takeover modes	Ok
QVR Human	Ok
QVR Face	Ok
	The maximum number of channels supported varies by NAS model, network configuration, and camera settings. For more information, visit https://www.qnap.com/solution/qvr-face/en-us/
QVR DoorAccess	Ok

Zawartość opakowania

TS-1655
Kabel Ethernet x 1
Przewód zasilający x 1
Zasilacz
Śruba z łbem płaskim (do 3,5-calowego dysku twardego) x 36
Śruba z łbem płaskim (do 2,5-calowego dysku twardego) x 36
Klucze do kieszeni dysku x 2
Skrócona instrukcja instalacji (QIG)