

Link do produktu: <https://www.atmar.pl/qnap-ts-1655-8g-p-5348.html>



Serwer plików NAS QNAP TS-1655-8G DDR4 8GB RAM

Cena	9 799,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	TS-1655-8G
Kod producenta	TS-1655-8G
Kod EAN	4711103083178
Producent	QNAP
Model	TS-1655-8G
Pamięć RAM	8 GB
Producent	QNAP

Opis produktu

TS-1655

Wydajne rozwiązanie hybrydowej pamięci masowej 2,5GbE, wysoka wydajność 8-rdzeni i wysoka pojemność 16-wnęk oraz długoterminowa dostępność

Zrównoważenie wydajności i kosztów dzięki hybrydowej pamięci masowej. 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.

Dwa porty 2,5GbE

Szybkie łącze 2,5GbE przyspiesza intensywny dostęp do plików, duże objętościowo zadania tworzenia kopii zapasowych/przywracania, wirtualizację i transfer multimediów.

Przyspieszanie z użyciem pamięci podręcznej SSD i sztucznej inteligencji

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.

Elastyczna rozbudowa PCIe

Trzy gniazda PCIe umożliwiają instalację kart 5/10/25GbE, kart Fibre Channel lub kart QM2 w celu zwiększenia wydajności aplikacji.

Maszyny wirtualne i kontenery

Hostuj maszyny wirtualne i skonteneryzowane aplikacje na jednym urządzeniu, aby zoptymalizować wykorzystanie zasobów i budżetu IT. Obsługa SR-IOV.

Chmura hybrydowa

Pozwala na zastosowania w chmurze hybrydowej, dodatkowo umożliwiając rezerwację pamięci podręcznej na serwerze NAS, zapewniając dostęp do danych w chmurze z niewielkimi opóźnieniami.

Możliwość rozbudowy pamięci masowej

Możesz zaspokajać stale rosnące potrzeby w zakresie pamięci masowej, podłączając elastyczne i ekonomiczne obudowy rozszerzające QNAP.

Osiem rdzeni i taktowanie do 2,8 GHz, technologia Intel® QuickAssist i do 128 GB pamięci

W modelu TS-1655 zastosowano 8-rdzeniowy 2,8 GHz procesor Intel® Atom® C5125, który obsługuje technologię Intel® QuickAssist (QAT), odciążając wymagającą obliczeniowo kompresję i zwiększając wydajność kryptografii IPsec/SSL. Model TS-1655 jest wyposażony w cztery gniazda UDIMM DDR4 (fabrycznie zainstalowane 8 GB), które można zmodernizować do 128 GB na potrzeby większych obciążeń. Obsługiwana jest również pamięć ECC (ang. Error-Correcting Code), która zapewnia wydajność i niezawodność klasy serwerowej dla wytrzymałych, korporacyjnych środowisk IT jako ekonomiczne rozwiązanie NAS.

Niedrogie, szybsze łącze 2,5GbE spełnia dzisiejsze wymagania w zakresie wysokiej przepustowości

Model TS-1655, wyposażony w dwa natywne porty 2,5GbE RJ45 LAN (wstecznie kompatybilny z 1G/100M), pozwalając na zwiększenie szybkości sieci z 1 Gigabit do 2,5 Gigabit przy użyciu istniejących kabli CAT5e. Obsługa trunkingu portów i przełączania awaryjnego dodatkowo spełnia wymagania pod kątem przepustowości i niezawodności ważnych aplikacji, takich jak wirtualizacja, przesyłanie dużych plików, szybkie tworzenie kopii zapasowych/odtworzenie oraz aplikacje działające w czasie rzeczywistym. Firma QNAP oferuje także liczne zarządzane i niezarządzane przełączniki 2,5GbE/10GbE, zapewniając organizacjom wsparcie we wdrażaniu wysokiej szybkości, bezpiecznych i skalowalnych środowisk sieci, nie przekraczając budżetu.

Buforowanie SSD

Skonfiguruj buforowanie SSD przy użyciu dysków SSD M.2, aby uzyskać optymalną przepustowość wejścia/wyjścia i zmniejszone opóźnienia bez zajmowania jakichkolwiek 3,5-calowych wnęk na dyski.

Automatyczne poziomowanie

Technologia Qtier™ wzbogaca model TS-1655 o funkcję automatycznego poziomowania, aby stale optymalizować wydajność pamięci masowej na wszystkich zainstalowanych urządzeniach pamięci masowej.

Szybsze rozpoznawanie obrazów dzięki Edge TPU

Akcelerator Coral M.2 z procesorem Edge TPU stanowi niedrogie rozwiązanie na potrzeby wykorzystania przyspieszenia działania w oparciu o sztuczną inteligencję w celu szybszego rozpoznawania obrazu w aplikacjach NAS.

Wysoka liczba operacji wejścia/wyjścia dzięki możliwości rozbudowy kartami PCIe

Model TS-1655 jest wyposażony w trzy gniazda PCIe Gen 3 x4, umożliwiając instalowanie różnych kart rozszerzeń na potrzeby zwiększania potencjału aplikacji.

Karta sieciowa 5/10/25GbE

Zapewniają obsługę błyskawicznego transferu w przypadku zadań wymagających dużej przepustowości (wirtualizacji, transmisji ogromnych ilości danych szybkiego tworzenia kopii zapasowych/przywracania danych).

Karta QM2

Dodaje do serwera NAS łączność M.2 SSD lub 2,5GbE/10GbE w celu uzyskania zoptymalizowanej wydajności i przepustowości.

Karty rozszerzeń pamięci masowej SAS/SATA

Stworzony do podłączania serwera NAS do jednostek rozbudowy SAS 12 Gb/s lub SATA 6Gb/s na potrzeby uzyskania pojemności pamięci masowej na poziomie petabajtów.

Bezpośrednia łączność 2,5GbE z nawet 14 komputerami/stacjami roboczymi

Jeśli Twój zespół potrzebuje szybkiego środowiska i zwiększenia wydajności, rozwiązaniem może być wyposażony w dwa porty 2,5GbE model TS-1655. Po zainstalowaniu trzech kart sieciowych PCIe z 4 portami (QXG-2G4T-I225) model TS-1655 może bezpośrednio łączyć się z nawet 14 komputerami/stacjami roboczymi — bez konieczności stosowania przełączników — na potrzeby szybszego transferu dużych plików/tworzenia kopii zapasowych, edycji wideo itd.

Rozwiązanie do kompleksowego tworzenia kopii zapasowych danych i przywracania po awarii

Urządzenie TS-1655 obsługuje różne aplikacje, które uwzględniają wszystkie potrzeby w zakresie tworzenia kopii zapasowych. Praktykuj bezpieczne nawyki IT, regularnie tworząc kopie zapasowe plików i zawartości urządzeń, umożliwiając ich łatwe przywrócenie w razie potrzeby.

Kopia zapasowa komputera/laptopa

W przypadku systemu Windows® zainstaluj NetBak Replicator, aby utworzyć kopie zapasowe danych z komputera na serwerze QNAP NAS. W systemie macOS®, aby zabezpieczyć dane, wystarczy skonfigurować wbudowaną aplikację Time Machine®.

Tworzenie zdalnych kopii zapasowych dla NAS

Oprogramowanie Hybrid Backup Sync ułatwia tworzenie kopii zapasowych danych z urządzenia TS-1655 na innym serwerze QNAP NAS lub serwerze zdalnym w celu realizowania strategii tworzenia kopii zapasowych 3-2-1.

Kopie zapasowe VM

Korzystaj z niewymagającego licencji tworzenia kopii zapasowych maszyn wirtualnych VMware® i Hyper-V z przyrostowymi kopiami zapasowymi po stronie źródła, globalną deduplikacją i kompresją odzyskiwania.

Tworzenie kopii zapasowych w trybie SaaS

Możesz zabezpieczyć dane w chmurze przedsiębiorstwa, tworząc kopie zapasowe/synchronizując pliki, wiadomości e-mail, kalendarze i kontakty z oprogramowania Google™ Workspace i Microsoft® Office 365®, zapisując je na serwerze NAS.

Tworzenie kopii zapasowych w chmurze dla NAS

Oprogramowanie Hybrid Backup Sync obsługuje standardową pamięć masową w chmurze do tworzenia kopii zapasowych danych NAS. W przypadku tworzenia kopii zapasowych w obiektowej pamięci masowej chmura VJBOD jest szczególnie przydatna w celu zmniejszenia wykorzystania przepustowości i czasu tworzenia kopii zapasowych.

Technologia QuDedup

Oprogramowanie Hybrid Backup Sync eliminuje nadmiarowe dane u źródła, a następnie tworzy kopie zapasowe zdeduplikowanych danych, pomagając zaoszczędzić czas i koszty przechowywania przy jednoczesnym zapewnieniu wydajnych kopii zapasowych w wielu wersjach.

Migawki wielu wersji zmniejszają zagrożenie związane z oprogramowaniem ransomware

Urządzenie TS-1655 obsługuje migawki oparte na blokach, które rejestrują stan systemu w dowolnym momencie. Pomaga to chronić dane, które można przywrócić w dowolnym momencie, co znacznie pomaga w łagodzeniu zagrożenia ze strony oprogramowania ransomware.

Migawki woluminów i jednostek LUN

Rób migawki w kilka sekund i przywracaj cały wolumin/jednostkę LUN do określonego punktu w czasie, aby zapobiec utracie ważnych danych.

Natychmiastowe przywracanie migawek

Zawartość migawek można szybko przywracać na lokalny serwer NAS, można także przywracać tylko wybrane foldery i pliki na lokalny lub zdalny serwer NAS bądź do przestrzeni w chmurze. Możesz także wygodnie przeglądać i przywracać migawki po stronie klienta.

Utwórz migawki

Popraw ochronę danych, tworząc kopie zapasowe migawek! Replikuj migawki woluminów/jednostek LUN w urządzeniu TS-1655 na zdalny serwer (Snapshot Replica), kopiując tylko wprowadzone zmiany. Ta funkcja może pomóc w oszczędzaniu czasu i przepustowości. Można ją uruchamiać ręcznie lub zgodnie z harmonogramem.

Wielofunkcyjne rozwiązanie hostingu dla wirtualnych maszyn i kontenerów

Uruchamiając wiele maszyn wirtualnych i kontenerów na urządzeniu TS-1655 możesz wdrażać środowiska i aplikacje dla wielu dzierżawców, aby zwiększyć wydajność zarządzania i obniżyć koszty sprzętu. W połączeniu z aplikacją Sieć i przełącznik wirtualny, system usprawnia interoperacyjność maszyn wirtualnych, kontenerów, serwera QNAP NAS i innych urządzeń fizycznych w sieci, umożliwiając użytkownikowi elastyczne przydzielanie zasobów fizycznych i wirtualnych zasobów sieci, upraszczając tworzenie sieci.

Virtualization Station

Możliwość uruchomienia wielu maszyn wirtualnych Windows®, Linux®, UNIX®, Android™ i QuTScloud oraz uzyskania do nich dostępu za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub funkcji VNC (ang. Virtual Network Computing). Jedno urządzenie NAS umożliwia firmom uruchomienie zwirtualizowanych aplikacji serwerowych bez konieczności korzystania z dodatkowych serwerów fizycznych.

Container Station

Poznaj lekkie technologie wirtualizacji kontenerów Docker®, LXD i Kata, pobieraj aplikacje z wbudowanego rejestru Docker Hub Registry®, importuj/eksportuj kontenery oraz utwórz obszerne mikroserwisy.

Linux Station

Służy do uruchamiania aplikacji systemu Linux® (m.in. aplikacji z Software Center) bezpośrednio na serwerze NAS i zdalny dostęp do pulpitu Linux® z przeglądarki internetowej. Platforma Linux® o otwartym kodzie źródłowym jest również idealna do tworzenia Internetu rzeczy.

Wirtualizacja zgodnie z SR-IOV

Instalując w urządzeniu TS-1655 kartę PCIe SmartNIC zgodną ze specyfikacją SR-IOV (ang. Single Root I/O Virtualization) można przydzielić zasoby przepustowości z fizycznej karty sieciowej bezpośrednio do maszyn wirtualnych.

Wirtualny NAS QuTScloud

QuTScloud to wirtualne urządzenie oparte na systemie operacyjnym QTS. Przedsiębiorstwa mogą szybko uruchomić QuTScloud w środowiskach wirtualnych, w tym Linux® KVM, Microsoft® Hyper-V i VMware ESXi™, aby uzyskać zaawansowane funkcje NAS bez konieczności korzystania z dodatkowego sprzętu NAS.

Kompleksowe ustawienia zabezpieczeń i uprawnień

Urządzenie TS-1655 zawiera elastyczne ustawienia uprawnień i środki bezpieczeństwa. Oprócz blokowania adresów IP, QNAP Authenticator, połączenia HTTPS oferuje aplikacje, które pomagają zapewnić optymalną ochronę NAS przed zagrożeniami, takimi jak złośliwe oprogramowanie i hakerzy.

myQNAPcloud zapewnia bezpieczny zdalny dostęp

Oprogramowanie myQNAPcloud umożliwia wygodne połączenie z urządzeniem TS-1655 przez Internet bez żadnych skomplikowanych ustawień DDNS. Aby zapewnić bezpieczeństwo usługi zdalnego dostępu, oprogramowania myQNAPcloud korzysta z 2048-bitowych kluczy certyfikatów SSL.

Uproszczone ustawienia uprawnień

Urządzenie TS-1655 obsługuje kompleksowe ustawienia praw dostępu do folderów współdzielonych, Azure Active Directory Domain Services (Azure AD DS), LDAP i Windows ACL, ułatwiając personelowi IT efektywne zarządzanie kontami użytkowników i prawami dostępu do wielu systemów NAS.

Ochrona QuFirewall

Obsługuje protokół IPv6, listy dostępu zapory i filtrowanie GeoIP w celu ograniczenia dostępu w zależności od lokalizacji geograficznej, aby zwiększyć bezpieczeństwo sieci NAS.

Najwyższy poziom bezpieczeństwa dzięki QVPN

Wirtualna sieć prywatna (VPN) umożliwia nawiązywanie bezpiecznych połączeń w celu uzyskania dostępu do zasobów sieciowych i usług z użyciem sieci publicznej. Sieć QVPN obsługuje tworzenie klienta VPN, korzystanie z modelu TS-1655 jako serwera VPN oraz usługę WireGuard® VPN z łatwym w obsłudze interfejsem do konfigurowania bezpiecznego połączenia.

Security Counselor

Portal bezpieczeństwa modelu TS-1655, służący do sprawdzania słabych punktów i otrzymywania zaleceń dotyczących zwiększenia bezpieczeństwa NAS. Zawiera on także oprogramowanie antywirusowe i program do usuwania złośliwego oprogramowania.

Malware Remover

Możesz regularnie skanować urządzenie TS-1655 przy użyciu najnowszych definicji złośliwego oprogramowania. W przypadku wykrycia zainfekowanych plików zostaną one błyskawicznie usunięte w celu zapewnienia bezpieczeństwa danych zapisanych na serwerze NAS.

Stwórz ekonomiczne środowisko Fibre Channel SAN

Popularne urządzenia SAN (Fibre Channel Storage Area Networks) są często kosztowne. Instalując w modelu TS-1655 dwuportowe karty rozszerzeń 16Gb Fibre Channel firmy QNAP, można uzyskać bardziej ekonomiczne opcje, aby móc dodać NAS do środowiska SAN. Skonfiguruj docelowe połączenie Fibre Channel za pomocą aplikacji iSCSI & Fibre Channel. Ponadto funkcje Maskowania LUN i Powiązania portów zapewniają dodatkowy poziom zabezpieczenia danych.

Inteligentny monitoring zapewniający całodobową ochronę

QVR Elite to oparte na subskrypcji rozwiązanie do inteligentnego monitoringu firmy QNAP, pozwalające na łatwe tworzenie systemu monitoringu przy niższych kosztach posiadania i większych możliwościach rozbudowy. Nagrania są zapisywane w formie plików MP4, umożliwiając ich odtwarzanie na niemal każdym urządzeniu. Aplikacja QVR Elite obejmuje także rozwiązania oparte na sztucznej inteligencji QNAP, pozwalając przy użyciu QNAP NAS na stworzenie inteligentnego systemu rozpoznawania twarzy na potrzeby handlu detalicznego i systemu dostępu do drzwi. 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.

Kontrola stanu dysków twardych

Dyski twarde są sercem systemu NAS, a zapewnienie ich długoterminowej dobrej kondycji i niezawodności jest absolutnie kluczowe. Firma QNAP udostępnia różne metody i narzędzia pomagające monitorować stan dysku twardego, zapewniając możliwość podejmowania proaktywnych decyzji w celu ochrony danych i plików.

Skanowanie S.M.A.R.T. i uszkodzonych bloków

Jeśli którakolwiek z wartości S.M.A.R.T. zostanie zgłoszona jako nieprawidłowa lub zostaną wykryte uszkodzone bloki, możesz podjąć wczesne działania i wymienić dyski, zanim nastąpi potencjalna utrata danych.

DA Drive Analyzer

Aplikacja DA Drive Analyzer wykorzystuje opartą na chmurze sztuczną inteligencję ULINK do przewidywania oczekiwanej żywotności dysków, pomagając w planowaniu przyszłych wymian dysków w celu ochrony przed przestojami NAS i utratą danych.

Seagate® IronWolf™ Health Management

Korzystając z obsługiwanych dysków twardech IronWolf™ lub IronWolf Pro™, poprawia się ogólna niezawodność systemu dzięki zapewnieniu użytkownikom przydatnych opcji prewencyjnych, interwencyjnych i przywracania.

Aby uzyskać optymalną integralność danych i niezawodność, przejdź na system operacyjny QuTS hero

Model TS-1655 obsługuje także QuTS hero - system operacyjny NAS firmy QNAP oparty na systemie plików ZFS. Zapewniając kompleksową integralność danych, redukcję (liniowa deduplikacja danych, kompresja i kompakcja) oraz wiele innych funkcji, QuTS hero wykorzystuje dodatkowe zasoby systemowe, aby zapewnić optymalne środowisko do ochrony danych biznesowych.

QTS

Nadaje się do zadań synchronizacji plików między zespołami i hybrydowych aplikacji pamięci masowej HDD-SSD

QuTS hero

Wyposażony w wysoce niezawodną ochronę danych i redukcję danych oraz zoptymalizowany pod kątem aplikacji opartych na dyskach SSD

Pełna specyfikacja TS-1655-8G:

Procesor	Intel® Atom® C5125 8-core processor, 2.8GHz
	Architektura procesora 64-bitowy x86
	Koprocesor arytmetyczny FPU
	Mechanizm szyfrowania (AES-NI)
	Pamięć systemowa 8 GB non-ECC UDIMM DDR4 (1 x 8 GB)
	Maksymalna pojemność pamięci 128 GB (4 x 32 GB)
	Gniazdo pamięci 4 x U-DIMM DDR4
	Pamięć flash Obsługa pamięci ECC
	Wnęka dysków 5GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozcięciem)
	Kompatybilność dysków 12 dyski 3,5-calowe + 4 dysków 2,5-calowych SATA 6 Gb/s
	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
	Poniższe modele nie mają możliwości wymiany podczas pracy
	M.2 SSD, dyski pamięci podręcznej SSD, dyski twarde SSD
	gniazd rozszerzeń PCIe.
	2 gniazda M.2 2280 PCIe Gen 3 x2
	Kompatybilne z dyskami NVMe SSD PCIe Gen 3 & Gen 4.
	Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD
	SR-IOV
	Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M) 2 (2,5G/1G/100M/10M)
	Port 5 Gigabit Ethernet (5G/2,5G/1G/100M) Opcjonalne z kartą rozszerzeń PCIe
	Port 10 Gigabit sieci Ethernet Opcjonalne z kartą rozszerzeń PCIe
	Port 25 Gigabit sieci Ethernet Opcjonalne z kartą rozszerzeń PCIe
	Wake on LAN (WOL) Opcjonalne z kartą rozszerzeń PCIe
	Ramka Jumbo Tylko port 2,5GbE
	Gniazdo PCIe 3
	Gniazdo 1: PCIe Gen 3 x4
	Gniazdo 2: PCIe Gen 3 x4

Port USB 3.2 Gen 1

Kształt

Wskaźniki LED

Przyciski

Wymiary (wys. x szer. x gł.)

Waga (netto)

Waga (brutto)

Temperatura robocza

Temperatura przechowywania

Wilgotność względna

Zasilacz

Pobór mocy: Tryb uśpienia HDD

Pobór mocy: Tryb pracy, typowy

Wentylator

Inne interfejsy

Ostrzeżenie systemowe

Gniazdo bezpieczeństwa Kensington

Standardowa gwarancja

Maks. liczba połączeń współbieżnych (CIFS)

— z maks. pojemnością pamięci

Gniazdo 3: PCIe Gen 3 x4

Card dimensions for PCIe slot 1 260 x 111.15 x 37.52 mm / 1.48 inches.

Card dimensions for PCIe slot 2 150 x 68.9 x 18.76 mm / 5 inches.

Card dimensions for PCIe slot 3 150 x 68.9 x 18.76 mm / 5 inches.

Wider cards can be installed if the next PCIe slot will not be used.

Tower

Zasilanie/stan, LAN, USB, HDD 1-12, SSD 1-4 M.2 SSD 1-2

Zasilanie, reset, automatyczne kopiowanie USB

294,29 x 369,89 x 319,8 mm

13.16 kg

16.68 kg

0-40°C

-20-70°C

5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru

550W, 100-240 V

1 x 8-stykowy kabel PCI-e + 1 x 8 (6+2)-stykowy kabel PCI

68.004 W

104,65 W

Testy wykonane przy całkowicie zapełnionych dyskach twardego i dyskach SSD 120 GB.

Wentylator systemu: 3 x 92mm, 12VDC

Wentylator procesora: 2 x 97mm, 12VDC

Gniazdo bezpieczeństwa Kensington

Brzęczyk

3

2500