

# QNAP TS-873-8G



Cena	<b>6 024,71 zł</b>
Dostępność	<b>Zapytaj o dostępność</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>TS-873-8G</b>
Kod producenta	<b>TS-873-8G</b>
Kod EAN	<b>4713213513170</b>
Producent	<b>QNAP</b>

## Opis produktu

Model TS-873 jest wyposażony w wysokiej wydajności, energooszczędny procesor AMD serii R i w dwa gniazda PCIe zwiększające funkcjonalność. Można zainstalować kartę rozszerzeń QNAP QM2 w celu dodania pamięci podręcznej M.2 SSD/łączości 10GbE, kompatybilnej karty bezprzewodowej, umożliwiającej korzystanie z modelu TS-873 jako bezprzewodowego punktu dostępu oraz podstawowej karty graficznej (na przykład: NVIDIA® GeForce® GT1030) w celu zwiększenia wydajności systemu, umożliwiając obsługę obrazu wideo 4K. Model TS-873 umożliwia elastyczne wdrażanie szerokiej gamy aplikacji przy niższych kosztach.

Dwa gniazda PCIe Gen3 x4 obsługują karty QM2, karty 10GbE lub bezprzewodowe karty sieciowe.

Obsługa karty graficznej NVIDIA® GeForce® GT1030, umożliwiającej transkodowanie i emisję wideo 4K.

Podwójne gniazda na dyski SSD M.2 SATA 6 Gb/s umożliwiają konfigurację puli pamięci podręcznej lub pamięci masowej, zwiększając wydajność dostępu do plików.

Technologia automatycznego poziomowania Qtier™ i pamięć podręczna SSD zapewniają wydajność pamięci masowej zoptymalizowaną pod kątem nieprzerwanego działania.

Wirtualizacja z obsługą skalowalnej pamięci masowej, aplikacje kontenerowe, centralne magazynowanie, tworzenie kopii zapasowych, udostępnianie i przywracanie po awarii.

---

Migawki zapisują pełny stan systemu oraz danych. W razie przypadkowego usunięcia lub zmodyfikowania danych można je szybko przywrócić korzystając z migawki.

## Większe możliwości serwera NAS dzięki dwóm gniazdom PCIe

Serwer TS-873 jest wyposażony w dwa gniazda PCIe (Gen3 x4), umożliwiające instalowanie jedno-/dwuportowych kart sieciowych 10GbE w celu przyspieszenia pracy aplikacji wymagających większej przepustowości, takich jak procesy wirtualizacyjne, związane z multimediami oraz zadania obejmujące archiwizowanie i przywracanie przy wciąż rosnącej ilości danych. Alternatywnie można zainstalować kartę rozszerzeń USB 3.1 Gen2 (10 Gb/s) w celu przesyłania dużych plików multimedialnych do pamięci masowej USB i z niej. Można także zainstalować karty QM2, karty sieci bezprzewodowej lub podstawową kartę graficzną, umożliwiającą rozszerzenie funkcjonalności serwera NAS.

Uwaga: Wydajność USB 3.1 może różnić się w zależności od ograniczeń sprzętu/oprogramowania i środowiska obsługi.

» Więcej informacji: [Rozwiązanie NAS 10GbE](#)

## Czterordzeniowy procesor AMD serii R

Model TS-873, z czterordzeniowym procesorem AMD następnej generacji serii R RX-421ND 2,1 GHz (Turbo Core do 3,4 GHz) i z maksymalnie 64 GB dwukanałowej pamięci DDR4 RAM, umożliwia ultraszybkie działanie wielozadaniowe przy niskim zużyciu energii dla przepustowości do 2379 MB/s w konfiguracji z 10GbE. Dzięki wspomaganemu sprzętowo mechanizmowi szyfrowania AES-NI, model TS-873 zapewnia także niezrównaną w swojej klasie wydajność kryptograficzną (szyfrowanie 256-bitowe AES całych woluminów NAS z prędkością do 2332 MB/s), znacząco zwiększając wydajność systemu, zapewniając jednocześnie bezpieczeństwo oraz ochronę poufnych danych biznesowych przechowywanych na serwerze NAS.

## Przepustowość sekwencyjna (2 x 10GbE)

Odczyt

- 2379 MB/s

Zapis

- 1779 MB/s

---

## Przepustowość sekwencyjna szyfrowanego woluminu (2 x 10GbE)

### Odczyt

- 2332 MB/s

### Zapis

- 1724 MB/s

Testy przeprowadzono w laboratoriach QNAP. Wyniki mogą się różnić w zależności od środowiska.

Środowisko testowe:

NAS: TS-873-8G z QTS 4.3.4

Typ woluminu: RAID 5; 8 dyski Intel S3500 240GB SSDs (SSD5C2BB240G4), QNAP LAN-10G2SF-MLX 10GbE NIC

Komputer klienta:

Intel® Core™ i7-6700 3.40GHz CPU; 32GB RAM; QNAP LAN-10G2SF-MLX 10GbE NIC; Windows® 10 64-bit; Iometer 1.1.0 20 workers 1 outstanding, SMB throughput, 64KB

## Top-class hardware engineering

Wytrzymały i oferujący wiele przydatnych funkcji sprzęt podnosi ogólną wydajność systemu. W połączeniu z elastyczną architekturą, którą można rozbudowywać, model TS-873 może spełniać zróżnicowane wymagania związane aplikacjami.

### 1. Wskaźnik LED dysku SSD M.2

Pokazuje stan dysku SSD M.2 i dostęp do danych.

### 2. Odbiornik podczerwieni

Zgodny z pilotem zdalnego sterowania QNAP RM-IR004 (do nabycia osobno) do użytku z aplikacjami multimedialnymi i funkcją QButton.

---

### 3. 2 gniazda rozszerzeń na karty PCIe 3. generacji

PCIe Gen3 x4; obsługa kart QM2, 10GbE LAN, kart sieci bezprzewodowych, podstawowej karty graficznej i różnych kart rozszerzeń PCIe.

### 4. Szybkie kopiowanie przez USB

Naciśnij przycisk „Copy”, aby błyskawicznie utworzyć kopię zapasową danych z urządzenia USB pamięci masowej i zapisać ją na serwerze NAS albo odwrotnie.

### 5. Do 64GB DDR4 RAM

Obsługuje cztery moduły pamięci SODIMM DDR4 (urządzenie jest dostarczane ze wstępnie zainstalowanymi 4 GB/8 GB pamięci RAM).

### 6. 2 gniazda dysków M.2 SSD

Obsługuje dyski SSD SATA M.2 w obudowach 2260 i 2280, o szybkości 6 Gb/s, a także zapewnia największą elastyczność w konfiguracji warstwowej pamięci masowej i przyspieszenie działania przy użyciu pamięci podręcznej.

### 7. Inteligentne chłodzenie poszczególnych obszarów

Osobno wykrywa temperatury procesora i dysku twardego, aby dynamicznie sterować szybkością wentylatora i pracować ciszej.

### 8. Zintegrowany procesor x86 AMD serii R

Czterordzeniowy RX-421ND 2,1 GHz SoC (35 W), Turbo Core do 3,4 GHz.

### 9. 4 porty Gigabit Ethernet

Zezwala na zoptymalizowaną dystrybucję ruchu sieciowego na potrzeby zróżnicowanych aplikacji.

### 10. Wbudowany głośnik

Obsługa bezpośredniego odtwarzania dźwięku i głosowych ostrzeżeń systemu.

## Pamięć podręczna SSD i łączność 10GbE

Model TS-873 obsługuje innowacyjną kartę PCIe QM2, umożliwiającą dodanie dwóch dysków SSD M.2. Można skonfigurować pamięć podręczną SSD lub utworzyć warstwową pamięć masową RAID 5, wykorzystując dwa dyski SSD M.2 w serwerze NAS\*. Ponieważ te dyski SSD M.2 nie zajmują wnek na dyski 3,5-calowe, karta QM2 pozwala zmaksymalizować zarówno pojemność pamięci, jak i wydajność. Dostępne są również karty QM2 obejmujące łączność 10GbE 10GBASE-T, zapewniające szybką łączność sieciową pamięci podręcznej SSD na jednej karcie.

**\*Uwaga:** dyski SSD M.2 dla serwerów NAS oraz karty QM2 do nabycia osobno.

## Pamięć podręczna SSD z optymalizacją Qtier™ do szybszej obsługi

Model TS-873 jest wyposażony w pamięć podręczną SSD i obsługuje opcjonalne dyski SSD M.2 SATA 6 Gb/s (do nabycia osobno). Korzystanie z pamięci podręcznej SSD podnosi ogólną wydajność systemu i znakomicie usprawnia działanie w zastosowaniach wymagających wielu losowych operacji wejścia/wyjścia na sekundę, takich jak bazy danych i wirtualizacja. Technologia QNAP's Qtier™ stale optymalizuje wydajność pamięci masowej, poprzez poziomowanie plików i danych na dyskach M.2 SSD, 2,5-calowym dysku SSD i dużej pojemności dyskach SATA na podstawie częstotliwości dostępu. Nowa technologia Qtier™ 2.0 zapewnia wiedzę o wejściu/wyjściu, która wzbogaca warstwową pamięć masową SSD o podobną do pamięci podręcznej zastrzeżoną przestrzeń w celu obsługi zwiększonej liczby operacji wejścia/wyjścia w czasie rzeczywistym, maksymalnie zwiększając korzyści dysku SSD.

**Uwaga:** Dysk SSD M.2 jest opcjonalny. Praca dysków M.2 może powodować przegrzewanie, dlatego zaleca się zainstalowanie radiatora (firmy [QNAP](#) lub innego producenta) na dysku SSD M.2.

---

## Optymalna moc obliczeniowa i odtwarzanie wideo 4K przy użyciu karty graficznej

Model TS-873 umożliwia instalację energooszczędnej karty graficznej (zasilanej tylko poprzez gniazdo PCIe) w celu zwiększenia wydajności systemu. Dzięki zainstalowaniu karty graficznej model TS-873 umożliwia także płynniejszą edycję wideo i obsługę transkodowania 4K UHD w celu zapewnienia wyjątkowych korzyści multimedialnych. Korzystając z [pilota zdalnego sterowania QNAP](#) (do nabycia osobno) lub aplikacji mobilnej Qremote można także używać NAS jako komputera z kinem domowym.

### Uwaga:

1. Obsługiwane formaty wideo zależą od specyfikacji sprzętowej i oprogramowania urządzeń. Działanie i jakość funkcji odtwarzania mogą się różnić ze względu na różne czynniki, w tym formaty/jakość pliku oryginalnego, ograniczenia sprzętu i oprogramowania oraz urządzenia wyjściowe.
2. Przed zakupem karty graficznej zapoznaj się z [Listą zgodności QNAP](#).
3. Karta graficzna będzie obsługiwana w systemie QTS w wersji 4.3.5 (lub nowszych).

## Użyj serwera NAS jako bezprzewodowej stacji bazowej

Zainstaluj kompatybilną kartę sieci bezprzewodowej PCIe (na przykład: QNAP QWA-AC2600) w modelu TS-873 i przy użyciu aplikacji WirelessAP Station korzystaj z serwera NAS jako z wygodnej bezprzewodowej stacji bazowej. Twoje urządzenia mobilne i komputery mogą bezpośrednio łączyć się z serwerem NAS, zapewniając łatwy dostęp do usług i połączenia z Internetem.

## Aktualizuj swoje środowisko IT o szybki i ekonomiczny przełącznik 10GbE firmy QNAP!

Niezarządzalne przełączniki QNAP 10GbE/NBASE-T™ umożliwiają błyskawiczną aktualizację środowiska sieciowego w korzystnej cenie. Dzięki sieci 10GbE możesz korzystać z niezwykle wysokich prędkości przesyłu, usprawniając zadania wymagające dużych przepustowości, np. wirtualizację, oraz umożliwić jednoczesny dostęp w czasie rzeczywistym do dużych plików na serwerze NAS przy użyciu wielu stacji roboczych (idealne do edycji wideo i multimedii). QNAP zapewnia także kartę rozszerzeń sieci 10GbE PCIe dla TS-873 oraz komputerów z systemem Windows®/Linux®, zapewniając korzyści środowisk LAN o wysokich prędkościach.

## QTS – inteligentny, intuicyjny i kreatywny system operacyjny serwerów NAS

Dzięki licznym modułowym aplikacjom i funkcjom system QTS podnosi efektywność zarządzania, zwiększa osobistą produktywność, usprawnia obsługę multimedii i wiele więcej, czyniąc pracę z serwerem NAS łatwiejszą i bardziej elastyczną! Wbudowane narzędzie App Center, zapewniające setki gotowych do instalacji na żądanie aplikacji, obejmuje niemal nieograniczony zakres funkcji NAS. Nowa funkcja Qboost oferuje narzędzie do optymalizacji serwera NAS, które pomaga zwiększyć wydajność aplikacji, przywrócić zasoby systemu i zaplanować uruchamianie aplikacji. System QTS przełamuje bariery urządzeń i platform oraz ograniczenia geograficzne, oferując użytkownikom zoptymalizowane funkcje chmury i inne zaawansowane funkcje.

## Klucz do większej produktywności

Oparty na aplikacjach system operacyjny QTS oferuje rozwiązania upraszczające tworzenie kopii zapasowych, zarządzanie plikami, wyszukiwanie i wiele więcej. Aplikacja File Station umożliwia przeglądanie plików i zarządzanie nimi nie tylko z serwera NAS, ale również z wielu innych urządzeń pamięci masowej, narzędzie OCR Converter pozwala wyodrębnić tekst z

---

obrazów, aplikacja Qfiling pomaga zautomatyzować porządkowanie plików, a za pomocą aplikacji Qsirch można szybko wyszukiwać pliki.

#### **Scentralizowane zarządzanie plikami**

Aplikacja File Station pozwala na bezpośredni dostęp do plików na urządzeniach USB — również dyskach optycznych. Pliki z różnych urządzeń można w łatwy sposób przeglądać i nimi zarządzać z poziomu jednego interfejsu.

#### **Digitalizacja plików**

Aplikacja OCR Converter wyodrębnia tekst z obrazów, zwiększając wydajność pracy i ułatwiając wyszukiwanie plików.

#### **Inteligentna organizacja**

Aplikacja Qfiling automatyzuje porządkowanie plików. Pliki są automatycznie umieszczane w folderach zgodnie z wybranymi ustawieniami.

#### **Full-text Search**

Aplikacja Qsirch pozwala szybko znajdować szukane obrazy, pliki muzyczne i wideo, dokumenty, wiadomości e-mail i inne pliki.

### **Optymalizacja współpracy dzięki płynnemu udostępnianiu plików i synchronizacji**

Model TS-873 centralnie przechowuje dane i różne pliki, i obsługuje protokoły SMB/CIFS, AFP i NFS w celu udostępniania plików

---

w sieciach Windows®, Mac® oraz Linux®/UNIX®. Za sprawą Qsync — narzędzia zmieniającego serwer QNAP NAS w bezpieczne i pojemne centrum danych do synchronizacji plików — każdy plik przesłany do serwera TS-873 jest udostępniany wszystkim powiązanym urządzeniom, takim jak komputery, laptopy i urządzenia mobilne. Synchronizacja folderów udostępnionych i folderów zespołów pozwala na udostępnianie plików w grupach, co znacznie zwiększa elastyczność prowadzenia zespołowych projektów i możliwości współpracy. Plikami można centralnie zarządzać przy użyciu aplikacji File Station, co obejmuje także pliki z urządzeń mobilnych i dysków optycznych. Aplikacja File Station umożliwia także zamontowanie zdalnego serwera NAS, i transfer plików pomiędzy serwerem NAS a publicznymi usługami chmury w celu zapewnienia większej wygody.

## NAS jako platforma dla wielu systemów operacyjnych

Aplikacje Virtualization Station i Container Station oferują wszechstronne rozwiązania do tworzenia zwirtualizowanych środowisk usprawniających infrastrukturę IT firmy, poprawiających przepływ pracy i zwiększających produktywność.

Aplikacja Virtualization Station umożliwia uruchomienie na serwerze TS-873 wielu maszyn wirtualnych z systemami Windows®, Linux®, UNIX® i Android™. Do zarządzania wirtualnymi maszynami można używać programu Virtual Network Computing (VNC) za pośrednictwem przeglądarki. Aplikacja Virtualization Station to idealne rozwiązanie dla firm, umożliwiające pracę wielu aplikacji na jednym serwerze NAS.

Aplikacja Container Station zapewnia połączenie technologii wirtualizacji LXC i Docker®. Aplikacje można pobrać z wbudowanego rejestru Docker Hub® w celu łatwego importowania/eksportowania aplikacji kontenera i zarządzania kontrolą dostępu, korzystając z łatwej instalacji, możliwości transferu i wysokiej wydajności.

## Różnorodne narzędzia do tworzenia kopii zapasowych umożliwiają planowanie pełnego przywracania po awarii

QNAP zapewnia elastyczne rozwiązania do przywracania kopii zapasowych i danych po awarii w celu zapewnienia wsparcia organizacjom w rutynowych pracach tworzenia kopii zapasowych tak, aby uzyskać większą oszczędność kosztów i wydajność.

### Tworzenie kopii zapasowych w systemie Windows i na komputerach Mac

Przy użyciu bezpłatnego narzędzia QNAP NetBak Replicator można tworzyć kopie zapasowe plików/przywracać pliki Windows®. Aplikacja Time Machine® jest także obsługiwana przez urządzenia Mac®.

### Hybrid Backup Sync

Łączy w sobie funkcje tworzenia kopii zapasowych, przywracania i synchronizacji (przy użyciu protokołów RTRR, rsync, FTP, CIFS/SMB), umożliwiając łatwe przesyłanie danych do przestrzeni lokalnych, zdalnych i w chmurze w ramach kompleksowego planu przechowywania danych i odzyskiwania po awarii.

### Migawki dla woluminu i jednostki LUN

Migawki są niezbędne w celu ochrony danych NAS, a ich funkcje na poziomie bloku sprawiają, że jest to niezawodna metoda minimalizacji wzrastającego zagrożenia atakiem typu ransomware. TS-873 obsługuje do 256 migawek na wolumin lub jednostkę LUN oraz maksymalnie 1024 migawki na serwer NAS.

### Kopie zapasowe MW

Dzięki potencjalnym możliwościom bardzo dużej pamięci masowej, wysokiej wydajności, zintegrowanym rozwiązaniom do wirtualizacji i obsłudze migawek, które nagrywają stan systemu w dowolnym czasie model TS-873 idealnie sprawdza się przy tworzeniu kopii zapasowych maszyn wirtualnych.

## Nowe rozwiązanie QVR Pro do monitoringu

Nowa aplikacja QVR Pro, stworzona przez firmę QNAP na potrzeby monitoringu, umożliwia wydzielenie na serwerze TS-873 dedykowanego, niezależnego miejsca do magazynowania danych z nadzoru wizyjnego oraz wykorzystanie zalet wynikających z możliwości rozbudowy pamięci masowej i zarządzania nią z poziomu systemu QTS. Z QVR Pro zarządzanie kamerami, alokacja miejsca w pamięci masowej, dostęp do widoku na żywo z kamer oraz odtwarzanie stają się dużo łatwiejsze. Dostępna jest również aplikacja mobilna QVR Pro Client, umożliwiająca monitorowanie kamer w dowolnym momencie. Z kolei aplikacja QUSBCam2 pozwala wykorzystywać kamerę internetową USB jako kamerę sieciową ONVIF.

**Uwaga:** QVR Pro obsługuje 8 bezpłatnych kanałów monitoringu (z możliwością rozbudowy do 128 kanałów poprzez zakup licencji na dodatkowe kanały).

## Wszechstronny monitoring zapewniający całodobową ochronę

TS-873 zapewnia inteligentny system do rejestracji wideo, który pomaga w zarządzaniu monitoringiem w czasie rzeczywistym, nagrywaniu wideo i audio, oraz odtwarzaniu z szerokim zakresem spersonalizowanych ustawień w celu ochrony środowiska roboczego. Przy użyciu aplikacji mobilnej Vmobile można zarządzać monitorowanymi kanałami w dowolnym czasie z dowolnego miejsca przy użyciu urządzeń mobilnych, lub zainstalować aplikację mobilną Vcam w celu zmiany urządzenia mobilnego w kamerę sieciową, aby w mgnieniu oka nagrywać na serwer NAS.

- 

**3,000+**

zgodne kamery IP



---

- 

**4**

bezpłatne kanały kamer IP

- 

**72**

kanały z możliwością rozszerzenia

- 

**QUSBCam2**

użyj kamer sieciowych USB jako kamer IP

## Elastyczna i ekonomiczna rozbudowa pamięci masowej

W przypadku braku miejsca potrzebne jest łatwe rozwiązanie, które pomoże rozbudować pamięć masową. QNAP zapewnia kilka sposobów rozbudowy pamięci masowej NAS w celu przechowania danych lub rozwoju firmy.

### Zaktualizuj pojemność RAID

Dzięki wymianie podczas pracy dysków o mniejszej pojemności, serwer QNAP NAS może rosnąć wraz z rozwojem Twojej firmy.

### Zamontuj obudowy rozszerzające

Podłącz 2x moduły rozszerzające [UX-800P](#) lub [UX-500P](#) lub 4x [REXP-1000 Pro](#)\*.

\*Wymaga użycia karty rozszerzeń [SAS-12G2E](#) PCIe i kabla Mini SAS [CAB-SAS10M-8644-8088](#) (oba elementy kupowane osobno)

### VJBOD

Użyj VJBOD (Virtual JBOD), aby zwiększyć pojemność pamięci zapasowej, korzystając z niewykorzystanej przestrzeni na innym serwerze QNAP NAS. Jako dyski lokalne można podłączyć do 8 serwerów QNAP NAS w urządzeniu TS-873.

### Migruj do nowego NAS

Zainstaluj dyski twarde NAS na większym serwerze QNAP NAS i zachowaj istniejące dane i konfiguracje.

---

## Więcej aplikacji zwiększających produktywność

### **IFTTT Agent**

Popularna usługa automatyzacji sieci, umożliwiająca łączenie serwera NAS firmy QNAP i urządzeń mobilnych/aplikacji w celu personalizacji apletów NAS.

### **QmailAgent**

Umożliwia centralne zarządzanie i przełączanie pomiędzy różnymi kontami e-mail, tworzenie kopii zapasowych wiadomości e-mail na serwerze NAS, a także zabezpieczenie poczty e-mail oraz prywatności danych.

### **Browser Station**

Umożliwia zdalny dostęp za pośrednictwem przeglądarek NAS w celu uzyskania dostępu do zasobów lokalnej sieci LAN bez przechodzenia przez złożoną konfigurację VPN.

### **QIoT Suite Lite**

Zapewnia rozwiązanie IoT w prywatnej chmurze oraz dużą pojemność i bezpieczeństwo serwera QNAP NAS. Wdrożenie własnej aplikacji IoT wymaga zaledwie trzech kroków.

---

### **Mattermost**

Mattermost zmienia serwer QNAP NAS w platformę do komunikacji zespołu, która umożliwia wysyłanie błyskawicznych wiadomości i centralne zapisywanie wszystkich rozmów i plików.

### **Aplikacje mobilne**

Upraszcza dostęp do plików, zarządzanie serwerem NAS, korzystanie z multimediiów, wideomonitoring oraz zadania pobierania przy użyciu aplikacji mobilnych QNAP.