

Link do produktu: <https://www.atmar.pl/qnap-tvs-1282-i7-64g-p-4653.html>

QNAP TVS-1282-i7-64G



Cena	15 263,00 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	TVS-1282-I7-64G
Kod producenta	TVS-1282-I7-64G
Kod EAN	4713213510308
Producent	QNAP

Opis produktu

Model TVS-1282 wyposażono w zaawansowany sprzęt, taki jak wielordzeniowe procesory Intel® 7. generacji oparte na architekturze 14 nm, oraz opracowano zgodnie z koncepcją wielowarstwowej pamięci masowej, partycjonowania opartego na aplikacji i dystrybucji ruchu sieciowego. Wyposażone w gniazda PCIe 3 generacji, które mogą obsługiwać karty sieciowe 10 GbE/40 GbE, dyski PCIe NVMe SSD, karty graficzne i karty rozszerzeń USB 3.1, urządzenie TVS-1282 obsługuje także płynne przesyłanie obrazu wideo 4K @30Hz, udostępnianie plików między platformami, wszechstronne funkcje kopii zapasowej i odzyskiwania danych, iSCSI i wirtualizację oraz dodatkowe zastosowania biznesowe. Urządzenie TVS-1282 z wbudowaną niezawodnością i bezpieczeństwem stanowi idealny wybór do kompletnych, gotowych do zastosowania w biznesie rozwiązań pamięci masowej.

- Wbudowane złącza SATA 6 Gb/s M.2 oraz gniazda SSD 2,5".
- Technologia Qtier i pamięć podręczna SSD zapewniają wydajność zoptymalizowaną pod kątem nieprzerwanego działania.
- Aplikacja Network & Virtual Switch wspomaga dystrybucję ruchu sieciowego i przydziela dedykowaną przepustowość różnym aplikacjom.
- Transkoduje wideo 4K H.264 na bieżąco lub offline*
- Trzy wyjścia HDMI do płynnego odtwarzania wideo 4K.
- Skalowalny system z ekonomicznymi obudowami do rozszerzania pamięci masowej firmy QNAP
- Wirtualny JBOD (VJBOD) umożliwia użycie serwera QNAP NAS do rozszerzenia pojemności pamięci masowej urządzenia TVS-1282.
- Urządzenie obsługuje ujednolicone zdalne zarządzanie serwerem QRM+, technologię QvPC, aplikacje kontenerowe i w maszynach wirtualnych, a także pamięć masową używaną do wirtualizacji.

*Obsługiwane formaty wideo zależą od specyfikacji sprzętu i oprogramowania urządzeń. Funkcja i jakość odtwarzania mogą różnić się w zależności od takich czynników, jak oryginalny format/jakość pliku, ograniczenia dotyczące sprzętu i oprogramowania oraz urządzenia wyjściowe.

Procesory Intel® 7. generacji, wyjątkowa wydajność

Model TVS-1282 jest wyposażony w wysokowydajne wielordzeniowe procesory Intel® 7. generacji, które zwiększają wydajność systemu o 20 do 30% w porównaniu z poprzednimi generacjami. Do wyboru są z procesorami Core™ i3, Core™ i5 oraz Core™ i7. Dostępne procesory znacznie zwiększają wydajność w zastosowaniach wymagających dużej mocy obliczeniowej, takich jak wirtualizacja, odtwarzanie wideo 4K @30Hz w czasie rzeczywistym i obsługa dużej liczby jednoczesnych połączeń.

Zaawansowany sprzęt dla większej wydajności

Wysoko wydajny sprzęt, dobrze zaprojektowane funkcje aplikacji i przemyślane scenariusze użytkowania to trzy filary optymalnej wydajności.

1. 4 gniazda dysków SSD 2,5"

Zapewnia elastyczną konfigurację w warstwowej pamięci masowej i umożliwia przyspieszanie za pomocą pamięci podręcznej.

2. Beznarzędziowa kieszeń na dyski i instalacja

Konstrukcja kieszeni na dyski SSD 2,5" i dyski twarde 3,5" umożliwia łatwą, beznarzędziową instalację i wymianę.

3. 2 wbudowane gniazda dysków SSD M.2

Obsługuje dyski SSD SATA M.2 w obudowach 2242, 2260, 2280 i 22110, a także zapewnia największą elastyczność w konfiguracji warstwowej pamięci masowej i przyspieszenie działania przy użyciu pamięci podręcznej.

Uwaga: Operacje na dyskach SSD M.2 mogą powodować wydzielanie nadmiernej ilości ciepła. Zaleca się zainstalowanie radiatora na dysku SSD M.2.

4. Pamięć DDR4 2133 MHz

Obsługuje cztery moduły pamięci DDR4 składające się na maksymalnie 64GB pamięci RAM.

5. Procesor Intel® Core™ 7. generacji

Wyprodukowany w technologii 14 nm, z szybszymi magistralami do obsługi pamięci DDR4, kart PCIe 3. generacji i DMI 3.0 dla niezwykłej wydajności i bardzo sprawnej transmisji danych.

6. 3 gniazda rozszerzeń PCIe 3. generacji

PCIe 3. generacji zapewnia 1 GB/s przepustowości na pasmo. Obsługiwane są adaptery 10GbE / 40GbE, SSD NVMe PCIe, zewnętrzne karty graficzne (AMD Radeon™ R7 / RX 480) i karty rozszerzeń USB 3.1.

7. 4 porty Gigabit Ethernet

Zapewnia zoptymalizowaną dystrybucję ruchu sieciowego na potrzeby zróżnicowanych zastosowań. Aplikacja Network & Virtual Switch znacznie ułatwia zarządzanie siecią.

8. 3 wyjścia HDMI

Trzy porty HDMI obsługują wyświetlanie zdublowanego i rozszerzonego pulpitu.

9. Inteligentne chłodzenie poszczególnych obszarów

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

10. Gniazdo audio 3,5 mm

Podłącz głośniki lub słuchawki, aby słuchać dźwięku bezpośrednio z serwera NAS.

11. 2 wbudowane głośniki

Obsługuje bezpośrednie odtwarzanie dźwięku i głosowych ostrzeżeń systemu.

Dysk SSD SATA 6 Gb/s M.2 i pamięć podręczna na dysku SSD 2,5"

Model TVS-1282 jest wyposażony w 4 gniazda dysków SSD przeznaczonych do buforowania, które umożliwia zwiększenie liczby operacji wejścia/wyjścia na sekundę (IOPS) i przyspieszenie przesyłania danych. Kompaktowe, energooszczędne dyski SSD M.2 zapewniają niezawodność. 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. W urządzeniu TVS-1282 jednocześnie są używane dyski SSD 2,5" M.2 i dyski twarde, co pozwala na efektywne używanie warstwowej pamięci masowej w celu uzyskania wyjątkowej wydajności aplikacji i niższego całkowitego kosztu posiadania pamięci masowej.

Doskonałe trio magazynowe: warstwowa pamięć masowa, partycjonowanie oparte na aplikacji i dystrybucja ruchu sieciowego

Zaawansowany sprzęt w modelu TVS-1282 może ułatwić wdrożenie zoptymalizowanej pamięci masowej na podstawie różnych scenariuszy użytkowania.

Pamięć masowa podzielona na warstwy

Technologia Qtier firmy QNAP umożliwia korzystanie z automatycznego warstwowania w modelu TVS-1282, które nieustannie optymalizuje wydajność pamięci masowej na dyskach PCIe NVMe SSD, SSD M.2, SSD i SATA. Dzięki automatycznemu warstwowaniu TVS-1282 może automatycznie przenosić często używane („gorące”) dane do wysokowydajnych warstw pamięci masowej, a rzadziej używane („zimne”) dane na tańsze i pojemniejsze dyski. Sprawia to, że TVS-1282 jest niezwykle efektywnym serwerem współdzielonej pamięci masowej. Dzięki serwerowi TVS-1282 z funkcją automatycznego warstwowania firmy nie muszą już ponosić znacznych nakładów na drogie technologie flash, aby korzystać z wyjątkowej wydajności aplikacji i zmniejszyć koszty.

Partycjonowanie oparte na aplikacji

Aplikacje mają różne wymagania co do wydajności. Przykładowo Surveillance Station wymaga wyższego priorytetu dostępu do pamięci masowej w celu zapewnienia integralności nagrań, a do udostępniania plików wystarczą normalne szybkości transmisji. Gdy wiele aplikacji działa na tym samym nośniku pamięci masowej, wymagany poziom przepływności nie może być zagwarantowany, ponieważ nośnik ten jest zajęty obsługą żądań we/wy ze wszystkich programów. TVS-1282 Obsługuje trzy różne typy nośników pamięci masowej: M.2, SSD i dyski twarde SATA. Można je skonfigurować jako niezależne partycje do różnych aplikacji, zapewniając każdej z nich wystarczającą przepływność.

Dystrybucja ruchu sieciowego

Dzięki czterem portom 1 Gigabit sieci Ethernet model TVS-1282 umożliwia aplikacjom używanie dedykowanych portów w celu spełnienia wymagań dystrybucji ruchu sieciowego. Interfejsami sieciowymi można też łatwo zarządzać przy użyciu aplikacji Network & Virtual Switch, która zapewnia zoptymalizowane zasoby sieciowe modelowi TVS-1282, maszynom wirtualnym i aplikacjom w kontenerach. Całe organizacje biznesowe i indywidualni użytkownicy mogą bez wysiłku zarządzać połączeniami sieciowymi za pomocą aplikacji Network & Virtual Switch.

Trzy wyjścia HDMI — przełączanie między HD Station i pulpitem systemu Linux

Model TVS-1282 jest wyposażony w trzy wyjścia HDMI do podłączenia trzech monitorów, na których pulpit jest duplikowany albo na które jest rozszerzony. Duplikowanie umożliwia wyświetlanie tej samej zawartości na wszystkich wyświetlaczach, a tryb rozszerzonego pulpitu — wyświetlanie aplikacji na różnych monitorach, co podnosi produktywność i jest wygodniejsze podczas wykonywania wielu zadań jednocześnie. Podczas wyświetlania zawartości przy użyciu złącza HDMI można używać modelu TVS-1282 jako niezwykłego odtwarzacza multimedialnego, korzystając z aplikacji Plex Home Theater, Google Chrome™, Mozilla Firefox® i innych w HD Station. Oprócz tego można wyświetlać pulpit systemu operacyjnego Linux®, aby korzystać z TVS-1282 jak z komputera.

Uwaga: Aby używać programu Linux Station, należy zainstalować go z App Center w oprogramowaniu układowym QTS 4.2.1.

Płynne zwiększanie pojemności za pośrednictwem interfejsu SAS lub USB

Serwer TVS-1282 umożliwia zwiększanie pojemności online przy użyciu wielu wysokowydajnych modułów rozszerzających QNAP RAID z interfejsem SAS, a także ekonomicznych modułów rozszerzających USB 3.0. W ten sposób można zaspokoić rosnące potrzeby związane z przyrostem danych biznesowych. Całkowita pojemność pamięci masowej modelu TVS-1282 może być stopniowo powiększana. Można też łatwo nią zarządzać z poziomu Menedżera pamięci w systemie QTS. Wszystko to sprawia, że to rozwiązanie doskonale nadaje się do zastosowań, w których wykorzystywane są duże ilości danych, takich jak nadzór wideo, archiwizacja danych, magazyn emitowanych materiałów telewizyjnych itd.

Maksymalna liczba dysków po podłączeniu modułów rozszerzających QNAP:

Model serwera QNAP NAS	Moduł rozszerzający RAID	Liczba modułów	Łączna liczba dysków twardych
------------------------	--------------------------	----------------	-------------------------------

		rozszerzających RAID	(NAS + moduł rozszerzający)
TVS-1282	REXP-1000 Pro	4	48
		3	38
		2	28
		1	18
		2	24
	UX-800P**	1	16
		2	18
	UX-500P**	1	13

**Do obsługi UX-500P i UX-800P, jest wymagane oprogramowanie układowe QTS 4.2.0 (lub nowsze). Aby rozszerzyć miejsce do magazynowania na serwerze NAS, należy utworzyć osobny wolumin statyczny lub pulę magazynu w jednostce rozbudowy UX.

Używanie pamięci NAS do rozszerzania pojemności sieciowej pamięci masowej przy użyciu wirtualnych JBOD

Oprócz używania fizycznych modułów rozszerzających istnieje jeszcze jedna możliwość rozszerzenia pojemności pamięci NAS. QNAP VJBOD (wirtualny JBOD) to sieciowy JBOD, który umożliwia rozszerzenie pojemności pamięci masowej QNAP NAS przy użyciu wielu jednostek QNAP NAS. Można zainstalować jednostki LUN iSCSI z pamięci QNAP NAS w modelu TVS-1282 jako dyski lokalne, a następnie utworzyć wirtualne pule pamięci masowej i woluminy do obsługi funkcji NAS, takich jak tworzenie i przywracanie migawek, indeksowanie plików multimedialnych w bibliotece multimediiów, a nawet dalsze tworzenie jednostek LUN iSCSI. Za pomocą VJBOD można centralnie korzystać z miejsca do magazynowania z wielu jednostek QNAP NAS* i zarządzać nim przy użyciu interfejsu w lokalnej sieciowej pamięci masowej. VJBOD obsługuje połączenia 10GbE/40GbE sieci Ethernet i trunking portów (agregacja łączy z wieloma portami sieci LAN), co podnosi wydajność i niezawodność pamięci masowej VJBOD.

*Zdalna pamięć QNAP NAS musi obsługiwać iSCSI i pule magazynu oraz musi być w niej zainstalowany system QTS 4.2.1 (lub nowszy). Można zainstalować do 8 zdalnych jednostek NAS.

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. wirtualizacje, oraz umożliwić jednoczesny dostęp w czasie rzeczywistym do dużych plików na serwerze NAS przy użyciu wielu stacji roboczych (idealne do edycji wideo i multimediiów). QNAP zapewnia także kartę rozszerzeń sieci 10GbE PCIe dla TVS-1282 oraz komputerów z systemem Windows®/Linux®, zapewniając korzyści środowisk LAN o wysokich prędkościach.

QTS — prosty i wydajny

Intuicyjne funkcje systemu QTS zostały zaprojektowane w nowoczesnym, płaskim stylu, który przyspiesza czas ładowania, a

inteligentny pulpit umożliwia szybkie znajdowanie potrzebnych funkcji, monitorowanie ważnych informacji systemowych w czasie rzeczywistym oraz otwieranie wielu okien aplikacji w celu wykonywania różnych zadań jednocześnie. Zwiększa to efektywność działania serwera.

QRM+: rozwiązanie do centralnego zarządzania komputerami w sieci

QRM+ to rozwiązanie QNAP dla działów informatyki przeznaczone do centralnego zarządzania komputerami w sieci. Jest to pojedyncze rozwiązanie umożliwiające wykrywanie, mapowanie i monitorowanie wszystkich istotnych urządzeń sieci firmowej, w tym serwerów, komputerów i tzw. cienkich klientów, oraz wydajne zarządzanie tymi urządzeniami. Zastosowanie graficznego diagramu topologii bardzo ułatwia odnajdowanie urządzeń w sieci. QRM+ obsługuje interfejs IPMI 2.0, udostępnia zdalną obsługę klawiatury, sygnału wideo i myszy (KVM) dla wybranych urządzeń IPMI, a także umożliwia śledzenie działań poprzez rejestrowanie i odtwarzanie operacji KVM. Wystarczy zainstalować aplikację QRMAgent na urządzeniach z systemami Windows® lub Linux®, aby od razu widzieć ich bieżący stan w interfejsie administracyjnym aplikacji QRM+. Scentralizowane zarządzanie przy użyciu aplikacji QRM+ na serwerze NAS pozwala zwiększać bezpieczeństwo infrastruktury IT i poszczególnych urządzeń, a zarazem znacznie upraszcza rozwiązywanie problemów i analizowanie wydajności zasobów sieciowych.

QmailAgent: centrum mailingowe do twojej chmury prywatnej

QmailAgent to klient e-mail, który pomaga w zarządzaniu wieloma kontami poczty e-mail, zezwalając na dostęp do wszystkich wiadomości i szybkie przełączanie różnych kont. Ta aplikacja oferuje komplet funkcji do pisania, czytania i porządkowania e-maili. Podczas tworzenia wiadomości można nawet podłączać pliki, zdjęcia i dokumenty z serwera TVS-1282. Qmail umożliwia użytkownikom systemów iOS® i Android™ szybkie sprawdzanie zawartości kont poczty elektronicznej przy użyciu urządzeń mobilnych, a także przeglądanie i wysyłanie e-maili przy użyciu programu QmailAgent na serwerze TVS-1282.

Pamięć masowa na potrzeby maszyn wirtualnych i aplikacji kontenerowych

Virtualization Station umożliwia hostowanie maszyn wirtualnych (MW) na serwerze TVS-1282 i uzyskiwanie do nich dostępu za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub programu VNC. Virtualization Station obsługuje wiele systemów operacyjnych, szybkie tworzenie maszyn wirtualnych oraz tworzenie i przywracanie ich kopii zapasowych, importowanie i eksportowanie maszyn wirtualnych, tworzenie migawek oraz zarządzanie urządzeniami do celów centralnego zarządzania maszynami wirtualnymi. Virtualization Station umożliwia współdzielenie tego samego portu LAN przez TVS-1282 i maszyny wirtualne. Szybki przełącznik wirtualny nieograniczony wydajnością sieci fizycznej znacznie przyspiesza transfer danych między maszynami wirtualnymi, a także między serwerem NAS a maszynami wirtualnymi za pośrednictwem wewnętrznego interfejsu. Karta graficzna AMD Radeon™ z serii R7 lub RX 480 może być również zainstalowana w gnieździe kart PCIe modelu TVS-1282 w celu włączenia funkcji GPU passthrough dla maszyn wirtualnych, znacznie poprawiając moc obliczeniową i renderowania zwirtualizowanych aplikacji.

Model TVS-1282 jest też wyposażony w aplikację Container Station, która integruje niewymagające dużych zasobów technologie LXC i Docker®. Użytkownik może obsługiwać wiele wyizolowanych systemów Linux® w modelu TVS-1282, a także pobierać aplikacje z wbudowanego narzędzia Docker Hub Registry®.

Pamięć masowa na wszechstronne aplikacje wirtualizacyjne

Rozwiązanie do magazynowania iSCSI/IP-SAN — TVS-1282 — obsługuje VMware® i Citrix®, a także jest zgodne z technologią Microsoft® Hyper-V® i systemem Windows Server® 2012 R2, zapewniając elastyczne wdrożenie i zarządzanie w środowiskach wirtualizacji. TVS-1282 umożliwia korzystanie z technologii VMware VAAI i Microsoft ODX w celu zwiększenia wydajności przez odciążanie serwera ESXi lub Hyper-V, a ponadto obsługuje dodatek QNAP vSphere Client i dostawcę QNAP SMI-S w celu zwiększenia efektywności działania i usprawnienia zarządzania aplikacjami wirtualizacyjnymi.

Wszechstronne zabezpieczenia

Pełne szyfrowanie NAS firmy QNAP przy użyciu technologii opartej na woluminach efektywnie zapewnia bezpieczeństwo danych dzięki szyfrowaniu wszystkich plików zapisanych w folderach domyślnych serwera TVS-1282. Oprócz 256-bitowego szyfrowania AES zarówno w przypadku woluminów, jak i folderów udostępnionych, model TVS-1282 zapewnia wiele opcji zabezpieczeń, np. szyfrowany dostęp, blokowanie adresu IP, weryfikację 2 etapową itd.

Wszechstronne rozwiązania do tworzenia kopii zapasowej i odzyskiwania danych

TVS-1282 zapewnia elastyczne rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych do systemów Windows® i Mac®, migawki woluminów/jednostek LUN (jednostka LUN oparta na blokach* i jednostka LUN oparta na plikach), funkcje repliki migawek, klonowania, a także rozwiązania do odzyskiwania po awarii, w tym RTRR, rsync i tworzenie kopii zapasowej w chmurze (Amazon® S3, Amazon® Glacier, Microsoft® Azure, ElephantDrive®, Dropbox® i Google Cloud Storage™).

* Do 256 migawek na wolumin lub jednostkę LUN oraz maksymalnie 1024 migawki na serwer NAS. Zaleca się używanie migawek jednostek LUN opartych na blokach.

Synchronizacja plików między urządzeniami

Qsync oferuje różne sposoby łatwej i szybkiej synchronizacji plików oraz udostępniania plików w grupach, co znacznie ułatwia współpracę. Każdy plik przesłany do serwera TVS-1282 jest udostępniany różnym powiązanym urządzeniom, takim jak komputery, laptopy i urządzenia mobilne. Aplikacja Qsync jest szczególnie przydatna dla osób często podróżujących. Mogą one w ten sposób zarządzać plikami i mieć najbardziej aktualne ich wersje na różnych urządzeniach.

Wszechstronny monitoring zapewniający całodobową ochronę

Aplikacja Surveillance Station to profesjonalny system zarządzania nagraniami wideo (VMS) do monitoringu sieciowego z łatwym w obsłudze interfejsem do zarządzania, obsługą ponad 3000 modeli kamer IP, a także możliwością dokupowania licencji na kanały kamer. Aplikacja ta obsługuje monitorowanie w czasie rzeczywistym oraz rejestrowanie i odtwarzanie sygnału wideo i audio przy użyciu wielu ustawień do wyboru. Na urządzeniach z systemem iOS® lub Android™ można też zainstalować aplikację Vmobile do zarządzania monitoringiem z kamer w dowolnym miejscu i chwili, aby chronić środowisko biurowe. Po zainstalowaniu aplikacji mobilnej Vcam można zmienić urządzenie w kamerę sieciową i bezpośrednio nagrywać wideo na serwerze TVS-1282. Serwer TVS-1282 udostępnia 8 bezpłatnych kanałów kamer IP. Liczbę kanałów można zwiększyć do 80, dokupując dodatkowe licencje.

Zwiększanie możliwości serwera NAS dzięki aplikacjom instalowanym na żądanie

Serwer TVS-1282 ma wbudowaną funkcję App Center, która udostępnia ponad 100 aplikacji, w tym narzędzia do tworzenia kopii zapasowych i synchronizacji, biznesu, zarządzania treścią, komunikacji, pobierania, rozrywki i wielu innych zastosowań. Aplikacje można instalować w miarę potrzeb, aby rozszerzyć funkcjonalność serwera TVS-1282.

Przedłuż okres gwarancji na sprzęt nawet do 5 lat

Model TVS-1282 jest objęty bezpłatną gwarancją 2-letnią. W razie potrzeby możesz wykupić przedłużenie gwarancji, aby korzystać z ochrony gwarancyjnej nawet przez 5 lat.

Procesor

Intel® Core™ i7-7700 quad-core 3.6 GHz
processor, Max turbo to 4.2 GHz

Architektura procesora

64-bitowy x86

Procesory graficzne

Intel® HD Graphics 630

Koprocesor arytmetyczny FPU

•

Mechanizm szyfrowania	• (AES-NI)
Transkodowanie wspomagane sprzętowo	•
Pamięć systemowa	64 GB UDIMM DDR4 (4 x 16 GB)
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Gniazdo pamięci	4 x DDR4 Long-DIMM
Pamięć flash	512 MB (DOM dla dwóch systemów operacyjnych)
Wnęka dysków	8 dysków 3,5-calowych + 4 dyski 2,5-calowe
Kompatybilność dysków	3,5-calowe wnęki: 3,5-calowe dyski twarde SATA 2,5-calowe dyski twarde SATA 2,5-calowe dyski SSD SATA 2,5-calowe wnęki: 2,5-calowe dyski SSD SATA
Wymieniany podczas pracy	•
Gniazdo dysku M.2 SSD	2 gniazda M.2 2242/2260/2280/22110 SATA 6 Gb/s Dysk M.2 SSD nie należy do wyposażenia standardowego. Operacje na dyskach M.2 SSD mogą powodować wydzielanie nadmiernej ilości ciepła. Zaleca się zainstalowanie radiatora (firmy QNAP lub innego dostawcy) na dysku M.2 SSD. SSD slot 1, 2, 3, 4
Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD	4
Port Gigabit sieci Ethernet (RJ45)	Lista kompatybilnych kart sieciowych znajduje się na stronie Lista zgodności . Instrukcje dotyczące sposobu instalacji kart sieciowych znajdują się w Rozdziale 6 Podręcznik sprzętu QNAP NAS .
Ramka Jumbo	•
Gniazdo PCIe	3 Slot 1: PCIe Gen3 x8 Slot 2: PCIe Gen3 x4 Slot 3: PCIe Gen3 x4
Port USB 3.0	5
Wyjście HDMI	3
Wejście audio	2 wejścia MIC In 6,3 mm
Wyjście audio	2 x wbudowane głośniki, 1 wyjście liniowe 3,5 mm
	Jednocześnie może działać tylko jeden z powyższych portów wyjścia audio. W przypadku podłączenia głośnika dźwięk będzie emitowany przez głośnik.
Kształt	Tower
Wskaźniki LED	Stan systemu, 2,5-calowy dysk SSD, M.2 SSD, 3,5-calowy dysk twarde
Przyciski	Zasilanie, reset, automatyczne kopiowanie USB
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	234,6 × 369,9 × 319,8 mm
Waga (netto)	11,34 kg
Waga (brutto)	13,65 kg
Temperatura robocza	0-40 °C
Wilgotność względna	5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru: 27 °C
Zasilacz	Wejście: 100-240 V~, 3-1,5 A, 60-50 Hz; wyjście: 250 W
Pobór mocy: Tryb pracy, typowy	66,36 W
Wentylator	System: 3 wentylatory 8 cm Procesor: 1 wentylator 9 cm
Poziom dźwięku	21 db(A)
Ostrzeżenie systemowe	Brzęczyk
Złącze bezpieczeństwa Kensington	•

Front

1.	SSD LEDs	7.	Power button
2.	LCD panel	8.	Status LED
3.	Enter button	9.	USB One Touch
4.	Select button	10.	USB 3.0 One Touch
5.	M.2 LEDs	11.	USB One Touch
6.	Drive LEDs		

Rear

1.	PCIe 3.0 x8 (slot 1)	9.	HDMI ports
2.	PCIe 3.0 x4 (slot 2)	10.	Reset button
3.	PCIe 3.0 x4 (slot 3)	11.	Kensington security
4.	USB 3.0 ports	12.	System fans
5.	Console port	13.	Power switch
6.	6.3 mm microphone jacks	14.	Power port
7.	3.5 mm speaker jack	15.	Speakers
8.	Gigabit RJ45 Ethernet ports		