Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 08:09

Link do produktu: https://sklepqnap.pl/qnap-ts-ai642-8g-p-2641.html



QNAP TS-AI642-8G

Cena	**4 551,42 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**QNA_TSAI6428G**
Kod producenta	**TS-AI642-8G**
Kod EAN	**4711103084335**
Producent	**QNAP**
Port 10 GbE	**Łącze 10GbE opcjonalne przez PCIe**
Pamięć RAM	**8GB**
Port 2,5 GbE	**1**

Opis produktu



QNAP TS-AI642-8G

Kolejna generacja serwera NAS opartego na **sztucznej inteligencji** TS-AI642 jest specjalnie zaprojektowana dla aplikacji do rozpoznawania obrazu i wideo działających w oparciu o SI. Dzięki zastosowaniu 64-bitowego ośmiordzeniowego procesora **ARM Cortex-A76/-A55** SoC z maksymalnie 6 jednostkami TOPS NPU (Neural network Processing Unit), TS-AI642 nie tylko bez problemu obsługuje zadania związane z przetwarzaniem i analizą obrazu, ale także odciąża procesor podczas uruchamiania aplikacji SI, aby zmniejszyć zużycie energii podczas pracy systemu. Dzięki zaawansowanej wydajności obliczeniowej, dużej pojemności pamięci masowej i elastycznym możliwościom rozbudowy wejścia/wyjścia, TS-AI642 pozwala przedsiębiorstwom na **łatwe wdrażanie rozwiązania NAS** opartego na sztucznej inteligencji, dla aplikacji do monitoringu wideo, rozpoznawania obrazów i rozpoznawania twarzy.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **QNAP TS-AI642:**

- Wydajny sześcio dyskowy **serwer plików** obsługujący dyski 2,5", 3,5" SATA, SSD
- **Ośmiordzeniowy procesor** ARM Cortex 64-bitowy A76/A55 (2,2 GHz/1,8 GHz
- Dwa porty USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) i dwa porty USB 2.0
- Pamięć RAM o pojemności **8 GB** (nierozszerzalna)
- Wysoka **wydajność obliczeniowa** do 6 TOPS NPU na potrzeby usprawnienia wysokiej szybkości rozpoznawania twarzy i obiektów.
- Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w **języku polskim**
- Model obsługuje technologię **ARM NEON**, która przyspiesza przetwarzanie wideo, zapewniając wyższą jakość multimediów
- Dostęp do danych za pomocą aplikacji mobilnych z telefonu lub tabletu
- Możliwość rozbudowy **PCIe Gen 3**
- Dwa wyjścia HDMI 4K
- Aplikacja QVR Elite umożliwia wdrożenie do 64 kanałów (**2 kanały są dostępne bezpłatnie**).

Podstawowe funkcje **dysku sieciowego QNAP** dla domu:

Powiększ pamięć masową przy użyciu nawet 18 dysków

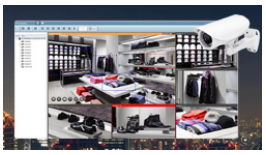
Model TS-AI642, dzięki instalacji sześciu 3,5-calowych dysków twardych o pojemności 22 TB w macierzy RAID 5, obsługuje pamięć masową o pojemności do 110 TB.
Wydajne wyszukiwanie obrazów za pomocą sztucznej inteligencji do zarządzania zdjęciami

Model TS-AI642 to najlepsze centrum przechowywania zdjęć i plików. Przechowuj i organizuj tysiące zdjęć i znajduj je w dowolnym momencie dzięki zaawansowanemu rozpoznawaniu obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję.
Aplikacje kontenerów-hostów

Jeśli interesują Cię informacje o aplikacji Docker lub hobbystycznie zajmujesz się programowaniem, Container Station na urządzeniu TS-AI642 łączy w sobie lekką technologię wirtualizacji kontenerów Docker®, pozwalając na uruchamianie wszelkiego rodzaju samodzielnych aplikacji. Możesz pobierać aplikacje z wbudowanego Docker Hub®, w tym popularne i w pełni skonfigurowane aplikacje, a następnie wdrażać je jednym kliknięciem. Od inteligentnych domów po aplikacje multimedialne — możesz wykorzystać swoją kreatywność i uruchamiać aplikacje kontenerowe.
Najlepsze centrum do przechowywania plików i współpracy

Urządzenie TS-AI642 integruje aplikacje do przechowywania, zarządzania, synchronizowania, wyszukiwania i archiwizowania plików. Obsługuje protokoły SMB/CIFS, AFP i NFS w celu usprawnienia udostępniania plików w systemach Windows®, Mac® i Linux®/UNIX® oraz zapewnia najbardziej inteligentne rozwiązanie NAS do profesjonalnego zarządzania plikami.
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.



Monitoring wideo.

Model TS-AI642 zapewnia profesjonalny serwer NAS do monitoringu, kompatybilny z ponad 6000 kamerami IP ponad 190 marek i tysiącami kamer sieciowych ONVIF. Nagrania wideo monitoringu Full HD (1080p) z 2 kamer można przechowywać przez 2 lata.

Dowiedz się więcej na temat systemu QNAP QTS:



Produkt posiada dodatkowe opcje:

Rozszerzenie gwarancji do 5 lat: Gwarancja Standard - 3 lata , Gwarancja QNAP rozszerzona do 5 lat [EXTW-ORANGE-2Y] (+ 937,77 zł)
Gwarancja QNAP NBD: Brak NBD , NBD 1 rok (+ 369,13 zł), NBD 2 lata (+ 738,30 zł), NBD 3 lata (+ 1 107,44 zł), NBD 4 lata (+ 1 476,57 zł), NBD 5 lat (+ 1 845,74 zł)
Gwarancja QNAP NBD Onsite: Brak NBD Oniste , NBD Onsite 1 rok (+ 1 595,82 zł), NBD Onsite 2 lata (+ 3 191,64 zł), NBD Onsite 3 lata (+ 4 787,50 zł), NBD Onsite 4 lata (+ 6 383,32 zł), NBD Onsite 5 lat (+ 7 979,14 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor	8-core ARM Cortex 64-bit Processor (4-core Cortex-A76 2.2 GHz + 4-core Cortex-A55 1.8 GHz)	
	Architektura procesora	64-bitowy ARM
	Procesory graficzne	ARM Mali-G610 MC4
	Koprocesor arytmetyczny FPU	Tak
	Mechanizm szyfrowania	Tak
	Transkodowanie wspomagane sprzętowo	Tak
	Neural Processing Unit (NPU)	Tak
	Pamięć systemowa	8 GB wbudowana (nierozszerzalna) Uwaga: Rezerwuje określoną ilość pamięci RAM w celu udos

Maksymalna pojemność pamięci	8 GB
Pamięć flash	4 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym roz
Wnęka dysków	6 dysków 3,5-calowych SATA 6 Gb/s System jest dostarczany bez dysku twardego. Lista zgodności dysków twardych znajduje się na stronie ht
Kompatybilność dysków	3,5-calowe dyski twarde SATA 2,5-calowe dyski twarde SATA 2,5-calowe dyski SSD SATA
Wymieniany podczas pracy	Tak
Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD	Tak
Port Gigabit sieci Ethernet (RJ45)	2
Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	1 (2,5G/1G/100M/10M)
Port 5 Gigabit Ethernet (5G/2,5G/1G/100M)	Opcjonalne przez kartę
Port 10 Gigabit sieci Ethernet	Opcjonalne przez kartę
Wake on LAN (WOL)	Tak
Ramka Jumbo	Tak
Gniazdo PCIe	1 Gniazdo 1: PCIe Gen 3 x2
Port USB 2.0	2
Czujnik podczerwieni	(Opcjonalny pilot QNAP RM-IR004)
Wyjście HDMI	2, HDMI 1.4b
Kształt	Tower
Wskaźniki LED	Zasilanie/stan, LAN, USB, HDD1–6
Przyciski	Zasilanie, kopiowanie USB, reset
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	171 × 235 × 226 mm
Waga (netto)	2.92 kg
Waga (brutto)	4.51 kg
Temperatura robocza	0–40°C
Temperatura przechowywania	-20–70°C
Wilgotność względna	5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru
Zasilacz	Zasilacz 120W, 100–240 V
Pobór mocy: Tryb uśpienia HDD	14.005 W
Pobór mocy: Tryb pracy, typowy	33.33 W Testy wykonane przy całkowicie zapełnionych dyskach.
Wentylator	2 x 90mm, 12VDC
Ostrzeżenie systemowe	Brzęczyk
Gniazdo bezpieczeństwa Kensington	Tak
Maks. liczba połączeń współbieżnych (CIFS) — z maks. pojemnością pamięci	1 500

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	256
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 5. FC Port Binding 6. Multipath IO (MPIO) 7. Online LUN capacity expansion 8. LUN snapshot 9. LUN snapshot replication and clone
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
VMware vSphere Ready	Ok
Windows Server certifcated	Ok

Citrix Ready	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	4 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-AI642
Kabel Ethernet x 1
Przewód zasilający x 1
Śruba z łbem płaskim (do 3,5-calowego dysku twardego) x 18
Śruba z łbem płaskim (do 2,5-calowego dysku twardego) x 18
Zasilacz
Skrócona instrukcja instalacji (QIG)