



QNAP TS-431KX-2G

Cena	2 709,41 zł
Dostępność	Oczekujemy
Numer katalogowy	QNA_TS431KX2G
Kod producenta	TS-431KX-2G
Kod EAN	4713213516782
Producent	QNAP
Port 10 GbE	1
Pamięć RAM	2GB
Porty 1GbE RJ-45	2

Opis produktu



QNAP TS-431KX

Dysk sieciowy QNAP **TS-431KX** został stworzony zarówno dla użytku w domowego jak i dla małych firm. Wyposażony w czterordzeniowy procesor **AnnapurnaLabs** (spółka należąca do Amazon) Alpine AL-214, o taktowaniu 1.7GHz, oraz port **10GbE SFP** i 2 GB pamięci RAM DDR3 (z możliwością rozszerzenia).

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **QNAP TS-431KX**:

- Wydajny cztero dyskowy **serwer plików** dla małych firm i biur domowych
- Serwer **TS-431KX** zapewnia doskonałą prędkość odczytu na poziomie **224 MB/sek** i zapisu na poziomie **221 MB/sek**
- Obsługa dwóch dysków i trybu **RAID** Single Disk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6
- Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w języku polskim
- Czterordzeniowy procesor ze sprzętowym mechanizmem **szyfrowania**
- **Ekonomiczny serwer**, zużycie prądu - 26,7W w czasie pracy
- Dostęp do danych za pomocą aplikacji mobilnych z telefonu lub tabletu
- **Serwer multimedialny** zgodny z standardem DLNA
- Udostępnianie drukarki USB w sieci dla systemów Windows
- **Serwer iTunes** do współpracy z iPad i iPhone
- Wbudowany **serwer FTP** z funkcjami SSL, TLS
- Wbudowany serwer **VPN** oraz **MySQL**
- **Pobieranie danych** (film, muzyka, oprogramowanie) z sieci BitTorrent/FTP/HTTP
- Wbudowane łatwe w konfiguracji i użyciu albumy zdjęciowe i blog
- USB-Copy i kompleksowy backup danych na serwer i urządzenia zewnętrzne
- Możliwość zbudowania systemu **monitoringu** z kamerami IP

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

Dostęp do danych w domu oraz z dowolnego miejsca na świecie.

System QNAP zapewnia szybki, a przede wszystkim bezpieczny sposób na udostępnianie danych każdemu i wszędzie. Dzięki aplikacji File Station oraz wbudowanemu **serwerowi VPN** można



przeszukiwać, organizować i przenosić pliki pomiędzy QNAP, a dowolnym urządzeniem w sieci. Udostępnianie plików dla każdej platformy Windows, MAC czy Linux.



Wbudowane centrum multimedialne.

Dyski sieciowe QNAP umożliwiają na słuchanie muzyki, przeglądanie zdjęć i oglądanie filmów wideo bezpośrednio na urządzeniu lub transkodowaniu tych multimediów do **dowolnego urządzenia w sieci**. Dzięki wbudowanym aplikacjom QTS będziemy mogli przesyłać obraz i dźwięk z filmów, zdjęć oraz muzyki bezpośrednio do telewizora, tabletu oraz smartfona. Zarządzaj własnymi kolekcjami multimediów już teraz!



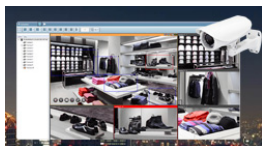
Swobodne korzystanie z multimediów dzięki sterowaniu wielostrefowemu.

Serwer TS-431KX może działać jako **wielostrefowy system multimedialny**, który wypełni każdy zakątek domu wybranymi multimediami. Zdjęciami, plikami muzycznymi i wideo z serwera TS-431KX- można zarządzać centralnie i przysyłać je strumieniowo do różnych pomieszczeń przy użyciu urządzeń **Bluetooth® i USB** połączonych z serwerem TS-431KX (dotyczy tylko transmisji strumieniowej muzyki) oraz technologii **DLNA®, Apple TV® i Chromecast™**



Bezpieczeństwo danych.

Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe QNAP. Dzięki wbudowanemu kontrolerowi RAID, **wbudowanemu szyfrowaniu**, programowi antywirusowemu oraz zaawansowanej kontroli dostępu zabezpieczymy swoje dane przed ich utratą.



Monitoring wideo.

W modelu TS-431KX dostępny jest system **Surveillance Station** – profesjonalne rozwiązanie do monitoringu z przyjaznym dla użytkownika interfejsem. System oferuje szeroki wybór ponad **2600 kompatybilnych modeli kamer IP** oraz rozszerzalne licencje na kanały kamer IP. Umożliwia **monitoring w czasie rzeczywistym**, nagrywanie i odtwarzanie wideo oraz audio, a także oferuje szeroki wachlarz ustawień użytkownika.

Dowiedz się więcej na temat systemu QNAP QTS:



Produkt posiada dodatkowe opcje:

Gwarancja oraz wsparcie: Standard , EPA Care Pack (+ 199,48 zł)

Pamięć RAM: 2 GB , 8 GB (+ 359,98 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor

AnnapurnaLabs, an Amazon company Alpine AL-214, 4-core, 1.7GHz

Architektura procesora

32-bitowy ARM

Koprocesor arytmetyczny FPU

Mechanizm szyfrowania

Pamięć systemowa

2 GB SODIMM DDR3L (1 x 2 GB)

Maksymalna pojemność pamięci

8 GB (1 x 8 GB)

Gniazdo pamięci

1 x SO-DIMM DDR3L

Pamięć flash

512 MB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnych

Wnęka dysków

4 dyski 3,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s

Kompatybilność dysków

3,5-calowe wnęki:

3,5-calowe dyski twarde SATA

2,5-calowe dyski twarde SATA

2,5-calowe dyski SSD SATA

Wymieniany podczas pracy

Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej

SSD

Port Gigabit sieci Ethernet (RJ45)	2
Port 10 Gigabit sieci Ethernet	1 x 10GbE SFP+
Ramka Jumbo	
USB 3.2 Gen 1 port	3
Kształt	Tower
Wskaźniki LED	Zasilanie, stan, LAN, USB, HDD1-4
Przyciski	Zasilanie, reset, automatyczne kopiowanie USB
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	161 x 160 x 219 mm
Waga (netto)	2,03 kg
Waga (brutto)	3,46 kg
Temperatura robocza	0 - 40 °C (32°F - 104°F)
Wilgotność względna	5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru
Zasilacz	Zasilacz 90W, 100-240 V
Pobór mocy: Tryb uśpienia HDD	11,65 W
Pobór mocy: Tryb pracy, typowy	26,7 W
Wentylator	Z całkowicie zapełnionymi dyskami
Poziom dźwięku	1 x 120mm, 12 V prądu stałego
Ostrzeżenie systemowe	19,5 db(A)
Złącze bezpieczeństwa Kensington	Brzęczyk
Maks. liczba jednoczesnych połączeń (CIFS)	400

Specyfikacja systemu DSM

Operating System	QTS 4.4.2 (embedded Linux)
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, and 10
	Show more...
Supported Browsers	1. Apple Safari 7 or later 2. Google Chrome 3. Microsoft Internet Explorer 10 or later 4. Mozilla Firefox
Supported Languages	Chinese (traditional and simplified), Czech, Danish, Dutch, English, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese (Brazil), Romanian, Russian, Spanish, Swedish, Thai, and Turkish
Supported File Systems	1. Internal hard drive (EXT4) 2. External hard drive (EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+, and exFAT) Note: To use exFat you must purchase an exFAT driver license from License Center.
Network & Virtual Switch	1. TCP/IP: Dual stack (IPv4 and IPv6) 2. Jumbo frame 3. Port trunking (Link aggregation) ◦ failover
	Show more...
Web Server	1. HTTP/HTTPS Connections (TLS 1.0/1.1/1.2) 2. Supports WebDAV Connection 3. Supports Virtual Host (Max: 32) 4. Importable SSL Certificate
Security	1. Network access protection with auto-blocking (SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, and AFP) 2. Host access control for shared folders (CIFS/SMB) 3. AES 256-bit folder-based and volume-based

encryptions which are validated by FIPS 140-2 CAVP
(Cryptographic Algorithm Validation Program)
4. 256-bit external drive encryption (AES)

[Show more...](#)

Storage Management

1. Supported RAID types: RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single
2. RAID Hot Spare and Global Hot Spare
3. RAID Rebuild Speed Customization
4. Online RAID capacity expansion

[Show more...](#)

iSCSI (IP SAN)

1. iSCSI targets with multiple LUNs per target
Note: The maximum number of targets + LUN is 256.
2. LUN mapping (LUN can be moved between iSCSI and FC if supported)
3. LUN masking
4. Online LUN capacity expansion

[Show more...](#)

Notification Center

1. Added support for sending notifications via SMS center (SMSC) or providers, including Nexmo, Twilio, and Clickatell.
2. Added Outlook as an SMTP service option.
3. Added support for sending notifications via instant messaging applications, including Skype and Facebook Messenger.
4. Added support for Overview and History in Notification Center.

[Show more...](#)

Power Management

1. Wake-on-LAN (WoL)
2. Standby mode for internal drives
3. Scheduled power on and off
4. USB and network UPS support with SNMP management

Access Rights Management

1. Multiple user creation
2. User data importing and exporting
3. User quota management
4. Local user access control (AFP, CIFS/SMB, FTP, and WebDAV)

[Show more...](#)

Domain Authentication

1. Microsoft Active Directory (AD) and domain controller support
2. LDAP server and client
3. Domain user login (AFP, CIFS/SMB, FTP, and File Station)

myQNAPcloud

1. Free host name registration (DDNS)
2. Optional myQNAPcloud SSL certificates (DDNS)
3. Auto router configuration using UPnP
4. Web-based file manager with HTTPS 2048-bit encryption

[Show more...](#)

Qsync

1. File syncing across multiple devices with SSL secure connection
2. Selective synchronization for specific folders or subfolders
3. Team folders as file center for better collaboration
4. File sharing using email links

[Show more...](#)

Resource Monitor	1. Monitoring of NAS system resources such as CPU, memory and network 2. Monitoring of NAS storage resources such as volumes, RAID, and disk activity 3. Monitoring of NAS application resource use 4. Creation of extra swap space when SSDs are installed
Helpdesk	1. Reporting of issues to the QNAP support team, with automatic collection of system information 2. Remote connection between QNAP support engineers and NAS for issue resolution (with user permission)
Web Desktop Administration	1. Multi-window, multitasking system management 2. Smart toolbar and dashboard for system status display 3. SNMP versions 2 and 3 4. Resource monitor Show more...
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 Show more...
FTP Server	1. FTP, SFTP and TFTP protocols 2. FTP over SSL/TLS (explicit FTPS) 3. FXP support
File Station	1. Document viewing using Office Online, Google Docs, and Chrome extension 2. Microsoft Office file editing using Google Docs, Sheets, and Slides 3. ISO file mounting (maximum: 256 ISO files) 4. Mount smart phones as external storage Show more...
Qfiling	1. Auto filing 2. Recipe function 3. Archiving through iSCSI, USB, DVD and remote NAS 4. Advanced settings Show more...
HBS (Hybrid Backup Sync)	1. Cloud storage backup to Amazon Glacier, Amazon S3, Azure Storage, Google Cloud Storage, HKT Object Storage, OpenStack Swift, WebDAV 2. Cloud storage syncing with Alibaba Cloud, Amazon Drive, Amazon S3, BackBlaze B2, Box, Dropbox, OneDrive, Google Drive, HiDrive, hubiC, OneDrive, OneDrive For Business, ShareFile, Yandex Disk 3. RTRR server & client with bandwidth control 4. Rsync server with download bandwidth control Show more...
Multimedia Console	1. Integrating indexing, thumbnail generation, and content management. 2. New content management design, configuring content sources for QTS multimedia applications. 3. View the status of multimedia apps and services all on the same screen.
QuMagie	1. Browse photos in timeline view or folder view. 2. Virtual albums and smart albums. 3. AI-assisted photo management, classifying people, things, places, etc.

Photo Station	1. Photo organization by thumbnail, list, timeline, or folder 2. Virtual and smart albums 3. Validity control for album sharing 4. Photo tagging with text, colors, and ratings Show more...
Music Station	1. Music playing and sharing through web browsers 2. Music streaming to multiple devices 3. Changing of album covers through Google search or by uploading photos 4. Internet radio (MP3) Show more...
Video Station	1. Video organization by thumbnail, list, timeline, or folder 2. Virtual and smart collections 3. Video tagging with text, colors, and ratings 4. Video link sharing through social media and email Show more...
Container Station	1. Support for LXC and Docker 2. Application downloading from the built-in Docker Hub Registry 3. One-click installation 4. Container importing and exporting Show more...
Qsirch	1. Full-text search 2. Data distribution using a bar chart 3. Previews for photos, music, videos, PDFs, Gmail, and others 4. Advanced search operators and search scope Show more...
Surveillance Station	1. Support for up to 5,000 IP cameras 2. 2 free camera licenses Note: Surveillance Station supports a maximum of 16 camera channels. To add more camera channels, you need to purchase licenses from the QNAP License Store. 3. Instant playback for recent surveillance events 4. Visual options for e-maps Show more...
QVPN Service	1. VPN server ◦ Secure remote access with PPTP, L2TP/IPSec, OpenVPN, QBelt (QNAP proprietary) protocol. ◦ Support for a maximum of 100 clients. ◦ Support public/ NAS default/ manually DNS server. Show more...
DLNA Server	1. Support for DLNA/UPnP TVs and players such as PlayStation 4 and Xbox One 2. Support for CUE indexing file for APE and FLAC
Q'center (NAS CMS)	1. Monitoring of multiple NAS devices 2. Utilization history reports 3. Unified configuration management 4. Monitoring of NAS devices behind NAT routers with Connect to Q'center
Qfinder Pro	1. QNAP NAS location on the same local network

-
2. NAS shared folder mounting
 3. Basic setting configuration (firmware, SMTP server, and network settings)
 4. Storage Plug & Connect (Windows only)

[Show more...](#)

App Center

1. Official and community software add-ons
2. Automatic updates and notifications for new versions
3. Repository for imported third-party content
4. User-specified volume for storing applications

Chromecast

1. Video, photo and music streaming to Apple TV (via Qmedia) or Chromecast using the following:
 - NAS applications: File Station, Music Station, Photo Station, and Video Station
 - Mobile applications: Qfile, Qmusic, Qphoto, and Qvideo

Note: You must install the Media Streaming add-on from App Center.

Download Station

1. PC-less downloads (BitTorrent, FlashGet, FTP/FTPS, HTTP/HTTPS, QDDL, and Thunder)
Note:
 - The application supports a maximum of 500 tasks.
 - The maximum number of concurrent downloads is 30 (10 BT/PT, 10 HTTP, 10 FTP)
2. BitTorrent: Support for search, magnet links, private trackers, and proxy

[Show more...](#)

Notes Station 3

1. Insert Evernote Notes in Notes Station 3
2. Enable Embedding YouTube video into Notes
3. Table creation using the insert table editor

Qcontactz

1. One-way scheduled sync of contacts from multiple Google accounts
2. Contact importing from CSV or vCard 3.0 files
3. Contact exporting to CSV or vCard 3.0 files
4. Duplicate contact searching and merging

[Show more...](#)

IFTTT Agent

1. Daily task automation
2. Social media data archiving
3. File synchronization between the NAS and various cloud services
4. System event notifications on Line, Skype, Gmail, and mobile phones

[Show more...](#)

Qmiix Agent:

1. Trigger based file synchronization between the NAS and various cloud storage services
2. View miixes made using the Qmiix web portal that include triggers and actions involving QNAP

apps.

1. Create miixes for web-based and NAS-related apps.
2. Create miixes on the Qmiix web portal that include File Station, a QNAP app
3. System event notifications to Line, Skype, Gmail, and mobile phones

Security Counselor

1. Multiple Security Policies (Basic/Intermediate/Advanced/Custom).
2. Checks NAS settings for security weaknesses.
3. Integrates with existing anti-virus services.
4. Integrates with existing anti-malware services.

[Show more...](#)

Malware Remover

Detects and removes malware from your QNAP NAS.
Note: To ensure the security of your NAS, update this app when new versions become available.

General Notes

1. Designs and specifications are subject to change without notice.
2. Some features may vary by model.
3. QTS does not support DRM content and some IPv6 services.
4. Some data encryption features may be unavailable because of country-specific legislative restrictions.