

# QNAP QAI-h1290FX - NAS-Server - 12 Schächte

SATA-600 / NVMe - RAID JBOD - 0 - 1 - 5 - 6 - 10 - 50 - 60 - RAM 128 GB - 25 Gigabit Ethernet / 2.5 Gigabit Ethernet - iSCSI Support

Gruppe	Storage Systeme
Hersteller	QNAP
Hersteller Art. Nr.	QAI-H1290FX-7302P-128G
EAN/UPC	5059902193360



## Beschreibung

Der QNAP QAI-h1290FX ist eine robuste Netzwerkspeicherlösung, die für vielfältige Anforderungen an die Datenverwaltung entwickelt wurde. Mit einem leistungsstarken EPYC-Prozessor mit 16 Kernen und einer Taktrate von 3 GHz unterstützt dieser NAS-Server bis zu 128 GB DDR4-RAM und gewährleistet so effizientes Multitasking und eine schnelle Datenverarbeitung. Dank 12 Hot-Swap-Erweiterungsschächten für 2,5-Zoll-Laufwerke können Anwender den Speicher ganz einfach an ihre Bedürfnisse anpassen, einschließlich RAID-Levels wie RAID 0, RAID 5 und RAID 10 für Datenschutz und Leistungsoptimierung. Ausgestattet mit zahlreichen Netzwerkoptionen, darunter 25-Gigabit-Ethernet und 2,5-Gigabit-Ethernet, bietet dieses Gerät Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungsfunktionen über verschiedene Protokolle wie SMB, FTP und iSCSI. Sicherheit hat oberste Priorität dank Hardware-Verschlüsselungsunterstützung, die den Schutz der Daten gewährleistet. Funktionen wie SSD-Cache-Beschleunigung und Unterstützung für Virtualisierung erweitern die Leistungsfähigkeit des Geräts zusätzlich und machen es zu einer geeigneten Wahl für Unternehmen, die ihre Datenspeicher- und Zugriffsprozesse optimieren möchten.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	QNAP QAI-h1290FX - NAS-Server
Gerätetyp	NAS-Server
Host-Konnektivität	25 Gigabit Ethernet / 2.5 Gigabit Ethernet
Anzahl installierter Peripheriegeräte/Module	0 (installiert) / 12 (Max)
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	36.8 cm x 36.2 cm x 15 cm
Gewicht	10.4 kg ()
Prozessor	1 x AMD EPYC 7302P 3 GHz (16 Kerne)
Massenspeicher-Controller	RAID SATA-600 / NVMe RAID JBOD, 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Netzwerk	2.5GbE, 25GbE, 100Mb LAN, 1GbE, 10Mb LAN
Leistung	Gleichzeitige Verbindungen (CIFS): 10000 - (mit maximalem Speicher) Maximale Poolgröße: 5 PB Maximale Anzahl von Speicherpools: 128 Maximale Größe des freigegebenen Ordners: 5 PB Maximale Anzahl an freigegebenen Ordnern: 256 Maximale LUN-Größe: 1024 TB Maximale Anzahl an Zielen LUN: 256 Minimales Snapshot-Intervall: 1 minute Maximale FTP-Verbindung: 1024 Lokales Benutzerkonto: 16000 Lokales Gruppenkonto: 512

Domänenbenutzer-/Gruppenkonto: 200000  
 Systemprotokoll und Benachrichtigungszentrum: 3000 Ereignisse pro Sekunde  
 Virtuelle Hosts: 32

RAM	128 GB
Stromversorgung	Wechselstrom 100-240 V
Speicherbetriebssystem	QNAP QuTS hero h5.2.9 / QTS 5.2.9
Systemanforderungen	Apple MacOS X 10.10 oder höher, Ubuntu 14.04, CentOS 7.0, Red Hat Enterprise Linux 6.6, SuSE Linux 12 oder neuer, IBM AIX 7, Oracle Solaris 10, Microsoft Windows 7 / 8 / 10 / 11, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2022, Microsoft Windows Server 2019

## Ausführliche Details

### Allgemein

Gerätetyp	NAS-Server
Host-Konnektivität	25 Gigabit Ethernet / 2.5 Gigabit Ethernet
Gesamtspeicherkapazität	0 GB
Anzahl installierter Peripheriegeräte/Module	0 (installiert) / 12 (Max)
Breite	36.8 cm
Tiefe	36.2 cm
Höhe	15 cm
Gewicht	10.4 kg ()
Integrierte Peripheriegeräte	2 x 92 mm Lüfter, Summer, LED Panel

### Prozessor / Arbeitsspeicher

Installierte Prozessoren	1 x AMD EPYC 7302P 3 GHz
Anz. der Kerne	16 Kerne
Max. unterstützte Anzahl	1
Max. Turbo-Taktfrequenz	3.3 GHz
RAM	128 GB (installiert) / 1 TB (unterstützt) - DDR4
Leistungsmerkmale	Registriert, ECC
Installierter Flash-Speicher	8 GB

### Massenspeicher-Controller

Typ	RAID
Schnittstellentyp	SATA-600 / NVMe
RAID Level	JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60

### Netzwerk

Data Link Protocol	2.5GbE, 25GbE, 100Mb LAN, 1GbE, 10Mb LAN
Netzwerk/Transportprotokoll	IPv4, IPv6, FTP, PPTP, L2TP, IPSec, OpenVPN, QBelt, DDNS, SMB, iSCSI, DHCP, NFS
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 2, SNMP 3, SSH, Telnet, HTTP, HTTPS, RADIUS, LDAP, TFTP

Kompatibilität mit Netzwerk-Services	Microsoft CIFS, Server Message Block (SMB), Apple File Protocol (AFP), Network File System v3 (NFS v3), Network File System v4 (NFS v4), FTP, FTPS, SFTP, DDNS, Web-based Distributed Authoring and Versioning (WebDAV), DHCP, HTTP, HTTPS, File Level Security (ACLs)
Leistung	Gleichzeitige Verbindungen (CIFS): 10000 - (mit maximalem Speicher) Maximale Poolgröße: 5 PB Maximale Anzahl von Speicherpools: 128 Maximale Größe des freigegebenen Ordners: 5 PB Maximale Anzahl an freigegebenen Ordnern: 256 Maximale LUN-Größe: 1024 TB Maximale Anzahl an Zielen LUN: 256 Minimales Snapshot-Intervall: 1 minute Maximale FTP-Verbindung: 1024 Lokales Benutzerkonto: 16000 Lokales Gruppenkonto: 512 Domänenbenutzer-/Gruppenkonto: 200000 Systemprotokoll und Benachrichtigungszentrum: 3000 Ereignisse pro Sekunde Virtuelle Hosts: 32
Leistungsmerkmale	LED-Statusanzeigen, Hardware-Verschlüsselung, Unterstützung für SSD-Cache-Beschleunigung, SR-IOV, Speicherpool, SED-Speicherpool, JBOD-Erweiterung, VJBOD Cloud, iSCSI-Dienst, Fibre Channel-Dienst, block-based iSCSI LUN, RAID Group, RAID Expansion, Storage Pool Expansion, RAID Hot Spare, RAID Sync/Rebuild/Scrubbing, End-to-End-Datenintegrität, stille Fehlererkennung und Selbstheilung, Festplatte, Gehäuse finden, Festplatten-S.M.A.R.T-Scan, Festplatte S.M.A.R.T. Datenmigration, Secure Erase, SSD-Verkleidung, SSD life estimation, Festplatten-Roaming, Festplatten-Standby, Shared Folder Snapshot, LUN snapshot, Snapshot-Aufbewahrungsrichtlinie, Selbstbedienungs-Snapshot-Wiederherstellung, Anwendungsbasiertes Snapshot, Snapshot Full Clone, Snapshot Instant Clone, Snapshot Replica / Vault, SSD read-only Cache, SSD Lese- und Schreibprotokoll-Cache, SSD-gewidmeter ZIL-Cache, SSD Cache RAID, Verwaltung externer Geräte, MTP, Externes RAID-Gerätemanagement, FTP-Server, Datenkompression für freigegebene Ordner, Deduplizierung von Daten in freigegebenen Ordnern, WORM für freigegebene Ordner, Dateistation, Object Storage, domain security, Domain Controller, Berechtigungen für freigegebene Ordner, Windows ACL, Benutzer Guthaben, Gruppenspeicherplatz, Ordnerspeicherplatz, Heimordner, Resource Monitor, Smart Fan, Zeitsteuerung ein/aus, Virtual Switch, Anschluss-Bündelung, VLAN-Unterstützung, DHCP-Server, DDNS, security counselor, malware remover, 2-step verification, Allow/Deny List, Access Protection, Dienstbindung, firewall, Qsync, HybridMount, Hybrid-Backup-Synchronisierung, Hyper Data Protector, Boxafe, Qsirch, QuMagie, Virenschutz-Analyse, QVPN-Dienst, LDAP server, SQL Server, Qfiling, Media-Streaming-Add-On, QmailAgent, QuWAN, DA Driver Analyzer
Verschlüsselungsalgorithmus	AES-NI, FIPS 140-2, 256-Bit-AES, TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.3
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Erweiterungseinschübe	12 (gesamt)/ 12 (frei) x Hot-Swap - 2.5" (6.4 cm)
Erweiterungssteckplätze	8 (gesamt)/ 7 (frei) x DIMM 288-pin 3 (gesamt)/ 3 (frei) x PCI Express 4.0 x16 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCI Express 4.0 x8
Schnittstellen	3 x USB 3.2 Gen 1 - Type A 2 x 2.5 Gigabit Ethernet - RJ-45 2 x Ethernet 25Gb - SFP28
	<b>Verschiedenes</b>
Enthaltene Kabel	1 x Netzkabel
Leistungsmerkmale	Reset-Taste, H.264 Verschlüsselung

Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Mitgeliefertes Zubehör	Netzkabel
	<b>Stromversorgung</b>
Stromversorgungsgerät	Externes Netzteil
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 100-240 V
Gestellte Leistung	750 watt
	<b>Software / Systemanforderungen</b>
Speicherbetriebssystem	QNAP QuTS hero h5.2.9 / QTS 5.2.9
Erforderliches Betriebssystem	Apple MacOS X 10.10 oder höher, Ubuntu 14.04, CentOS 7.0, Red Hat Enterprise Linux 6.6, SuSE Linux 12 oder neuer, IBM AIX 7, Oracle Solaris 10, Microsoft Windows 7 / 8 / 10 / 11, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2022, Microsoft Windows Server 2019
	<b>Herstellergarantie</b>
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre
	<b>Abmessungen &amp; Gewicht (Transport)</b>
Transportgewicht	11.3 kg
	<b>Umgebungsbedingungen</b>
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	40 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95% RH (non-condensing)

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.