



TVS-AIh1688ATX-U9-48G	
CPU	Intel Core Ultra 9, 24 (8P+16E) Kerne, 24 Threads, bis zu 5,6 GHz
CPU-Architektur	64-Bit x86
Grafikprozessor	Intel® Graphics
Gleitkommaeinheit	Yes
Verschlüsselungseine	Yes (AES-NI)
Hardware-beschleunigte Transkodierung	Yes
Neural Processing Unit (NPU)	Yes
Arbeitsspeicher	48GB ECC UDIMM DDR5 (1 x 48 GB)
Maximaler Arbeitsspeicher	192 GB (4 x 48 GB)
Speichersteckplatz	4 x UDIMM DDR5 Für Dual-DIMM-Konfigurationen müssen Sie ein Paar identischer DDR5-Module verwenden.
Flash-Speicher	5GB (Dual Boot OS Schutz)
Laufwerksschacht	12 x 3,5-Zoll SATA 6Gb/s, 3Gb/s + 4 x 2,5-Zoll U.2 NVMe Gen 4 x2 Steckplätze
Laufwerkskompatibilität	3,5-Zoll-Einschübe: 3,5-Zoll-SATA- Festplattenlaufwerke 2,5-Zoll-SATA- Festplattenlaufwerke 2,5-Zoll-SATA-SSD- Festplattenlaufwerke 2,5-Zoll-Einschübe: 2,5-Zoll-U.2/SATA-SSD
Hot-Swap-fähig	Yes
Unterstützung für SSD-Cache-Beschleunigung	Yes
2,5 Gigabit Ethernet Port (2,5G/1G/100M)	2 (2,5G/1G/100M/10M)

5 Gigabit Ethernet Port (5G/2,5G/1G/100M)	Optional über einen Adapter
10 Gigabit-Ethernet-Port	2 x 10GBASE-T (10G/5G/2,5G/1G)
25 Gigabit-Ethernet-Port	Optional über einen Adapter
Wake on LAN (WOL)	Yes Nur 2,5GbE Port
Jumbo-Frame	Yes
Thunderbolt Port	Optional über den QXP-T52P 2-Port Thunderbolt 5 PCIe-Adapter Unterstützt nur Thunderbolt -Verbindungen für Windows- & Mac-Hosts und USB-Speichergeräte. Drittanbieter Thunderbolt externe Speichergeräte werden nicht unterstützt.
PCIe-Steckplatz	3 Steckplatz 1: PCIe Gen 4 x16 Steckplatz 2: PCIe Gen 4 x4 Steckplatz 3: PCIe Gen 4 x4 Kartengröße für PCIe-Steckplatz 1: 260 x 111,15 x 37,52 mm / 10,25 x 4,38 x 1,48 Zoll. Kartengröße für PCIe-Steckplatz 2: 150 x 68,9 x 18,76 mm / 5,90 x 2,71 x 0,74 Zoll. Kartengröße für PCIe-Steckplatz 3: 150 x 68,9 x 18,76 mm / 5,90 x 2,71 x 0,74 Zoll. Breitere Karten können installiert werden, wenn der nächste PCIe-Steckplatz nicht verwendet wird.
USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Port	3 x USB3.2 Gen 2 Typ-A 2 x USB3.2 Gen 2 Typ-C
USB 4 port	2 x USB4 Typ-C
HDMI™ -Ausgang	1, HDMI™ 2.1 (up to 4096 x 2160 @ 60Hz)
Formfaktor	Tower
LED-Anzeigen	Systemstatus, LAN, USB, Festplatte 1~16
LCD-Anzeige/ Taste	Yes
Tasten	Ein/Aus, Reset, Auto-USB-Kopie
Abmessungen (HxBxT)	294,3 × 369,89 × 319,8 mm
Gewicht (netto)	13.8 kg
Betriebstemperatur	0 - 40°C (32°F - 104°F)
Lagertemperatur	-20 - 70°C (-4°F - 158°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95% relative Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend, Feuchtkugelttemperatur: 27 °C (80,6 °F)
Netzteil	750W Netzteil, 100~240V
Power Consumption: Disk Standby Mode	97.036 W

Stromverbrauch: Betriebsmodus, typisch	130.83 W
Lüfter	Systemlüfter: 3 x 80mm, 12VDC CPU Lüfter: 2 x 97mm, 12VDC
Systemwarnung	Summer
Kensington- Sicherheitsschloss	Yes
Standardgarantie	5
Max. Anzahl gleichzeitige Verbindungen (CIFS) - mit Max. Arbeitsspeicher	10000

Hinweis: Verwenden Sie ausschließlich QNAP-Speichermodule, um die Systemleistung und -stabilität zu erhalten. Verwenden Sie bei NAS-Geräten mit mehr als einem Speichersteckplatz QNAP-Module mit identischen Spezifikationen und lesen Sie das Hardware-Benutzerhandbuch, um kompatible QNAP-Speichermodule zu installieren. Bitte beachten Sie, daß Ihre Garantie erlischt wenn Sie Speichermodule verwenden, die nicht von QNAP freigegeben sind.

Warnung: Die Verwendung nicht unterstützter Module kann die Leistung beeinträchtigen, Fehler verursachen oder bewirken, dass das Betriebssystem nicht mehr gestartet werden kann.

QNAP behält sich das Recht vor, Teile oder Zubehör zu ersetzen, wenn das Original nicht mehr vom Hersteller/Lieferanten erhältlich ist. Jeder Ersatz wird vollständig getestet und verifiziert, um strenge Kompatibilitäts- und Stabilitätsrichtlinien zu erfüllen und die gleiche Leistung wie das Original zu liefern.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Die Produktbilder dienen nur zur Veranschaulichung und können vom tatsächlichen Produkt abweichen. Aufgrund von Unterschieden bei Monitoren können die Farben der Produkte anders aussehen als auf der Webseite dargestellt.

Änderungen der Designs und technischen Daten sind vorbehalten.