



TVS-h1688X-W1250-32G

CPU	Intel® Xeon® W-1250 6-core 3.3 GHz processor (boost up to 4.7 GHz)
CPU Architektur	64-Bit x86
Grafikprozessor	Intel® UHD Graphics P630
Gleitkommaeinheit	Yes
Verschlüsselungseingine	Yes (AES-NI)
Hardwarebeschleunigte Transkodierung	Yes
Systemspeicher	32GB ECC UDIMM DDR4 (2 x 16 GB)
Maximaler Speicher	128 GB (4 x 32 GB)
Speichersteckplatz	4 x Long-DIMM DDR4
Flash-Speicher	5GB (Dual Boot OS Schutz)
Laufwerksschacht	12 x 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s + 4 x 2.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s
Laufwerkskompatibilität	3,5-Zoll Schächte: 3,5-Zoll SATA Festplattenlaufwerke 2,5-Zoll SATA Festplattenlaufwerke 2,5-Zoll SATA SSDs 2,5-Zoll Schächte: 2,5-Zoll SATA SSDs
Hot-swappable	Yes
M.2 SSD-Steckplatz	2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4 slots
Unterstützung für SSD-Cache-Beschleunigung	Yes
2,5 Gigabit Ethernet Port (2,5G/1G/100M)	4 (also support 10M)
5 Gigabit Ethernet Port (5G/2,5G/1G/100M)	Optional via an adapter
10 Gigabit Ethernet Port	2 x 10GBASE-T (10G/1G)

Wake on LAN (WOL)	Yes
25 Gigabit Ethernet Port	Optional via an adapter
Jumbo Frame	Yes
Thunderbolt Port	Optional via the QXP-T32P 2-port Thunderbolt 3 PCIe adapter
PCIe-Steckplatz	3 Slot 1: PCIe Gen3 x8 Slot 2: PCIe Gen3 x4 Slot 3: PCIe Gen3 x4
USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Port	2 x Type-C 4 x Type-A
HDMI-Ausgang	1, HDMI 1.4b (up to 4096 x 2160 @ 30Hz)
Audioeingang	1 x 3.5 mm dynamic microphone jacks
Audioausgang	1 x integrierter Lautsprecher, 1 x 3,5mm Line-Ausgangsbuchse (für Verstärker oder Lautsprecher)
Formfaktor	Tower
LED-Anzeigen	System status, LAN, USB, Disk 1~16, M.2 SSD 1~2
LCD-Anzeige/ Taste	Yes
Tasten	Ein/Aus, Reset, Auto-USB-Kopie
Abmessungen (HxBxT)	303,84 × 369,89 × 319,8 mm
Gewicht (netto)	13.41 kg
Gewicht (brutto)	16.3 kg
Betriebstemperatur	0 - 40°C (32°F - 104°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 – 95% relative Luftfeuchtigkeit / nicht kondensierend, Feuchtkugelttemperatur: 27°C (80,6°F)
Netzteil	550W PSU, 100~240V
Stromverbrauch: Festplattenruhezustand	91.26 W
Stromverbrauch: Betriebsmodus, typisch	108.67 W
Lüfter	System fan: 3 x 80mm, 12VDC CPU fan: 2 x 97mm, 12VDC
Geräuschpegel	25.8 db(A)
Systemwarnung	Buzzer
Kensington-Sicherheitsschloss	Yes

Max. Anzahl gleichzeitige Verbindungen (CIFS)	9000
---	------

Note: Use only QNAP memory modules to maintain system performance and stability. For NAS devices with more than one memory slot, use QNAP modules with identical specifications. Warning: Using unsupported modules may degrade performance, cause errors, or prevent the operating system from starting.

* Sound Level Test Environment: Refer to ISO 7779; Maximum HDD loaded; Bystander Position; Average data from 1 meter in front of operating NAS.

Designs and specifications are subject to change without notice.