

## ES1686dc-2142IT-96G

CPU	Intel® Xeon® D-2142IT 8-core 1.90 GHz processor (burst up to 3.0 GHz) per controller
CPU Architektur	64-Bit x86
Gleitkommaeinheit	Yes
Verschlüsselungseingine	Yes (AES-NI)
Systemspeicher	48 GB RDIMM DDR4 ECC (4 x 4 GB+4 x 8GB) per controller
Maximaler Speicher	512 GB (8 x 64GB)
Speichersteckplatz	8 x R-DIMM/LR-DIMM DDR4
Flash-Speicher	4GB (Dual Boot OS Schutz)
Laufwerksschacht	16 x 3,5-Zoll
Laufwerkskompatibilität	3,5-Zoll Schächte: 3,5-Zoll SAS/SATA Festplattenlaufwerke 2,5-Zoll SAS/SATA Festplattenlaufwerke 2,5-Zoll SAS/SATA SSDs
Hot-swappable	Yes
M.2 SSD-Steckplatz	2 x M.2 port for each controller Supports SATA 6Gb/s or NVMe Gen3 x4 2280
Unterstützung für SSD-Cache-Beschleunigung	Yes M.2 slots: read cache only
Cache für Copy To Flash (C2F)	1 per each controller (64GB)
Gigabit Ethernet Port (RJ45)	3 for each controller (one for remote management)
10 Gigabit Ethernet Port	4 x 10GbE SFP+ for each controller
Jumbo Frame	Yes
PCIe-Steckplatz	2 Slot 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Slot 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)
USB 3.0 Port	2 je Controller
Formfaktor	3HE-Rackmount
LED-Anzeigen	Systembetrieb-LED (Grün): ein/aus Systemstatus (Grün/ Orange): in Betrieb, Systemfehler, geringe Leistung, verschlechterter RAID-Modus, Speicherfehler, Lüfter-/Netzteilfehler, System-/Plattentemperatur zu hoch, Speicherpool erreicht Schwellwert, System führt Übernahme durch, Netzteil getrennt LCD-Statusanzeige (zweistellige Zahl): Status der JBOD-Verbindung

Tasten	Ein/Aus, Reset
Abmessungen (HxBxT)	132 × 483,05 × 630,62 mm
Gewicht (netto)	25.83 kg
Gewicht (brutto)	32.69 kg
Betriebstemperatur	0 - 40 °C (32°F - 104°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit / nicht kondensierend, Feuchtkugeltemperatur: 27°C (80,6°F)
Netzteil	Redundante/ Hot-Swapping-fähige Stromversorgung: 90~264VAC;770W
Stromverbrauch: Betriebsmodus, typisch	500.87 W
Lüfter	Hot-Swap-fähiges Lüftermodul (60*60*38mm; 16000RPM/12v/2,8A x 3)
Geräuschpegel	55.8 db(A)
Sicherheitsstandard	FCC-Klasse A (nur USA) CE Zeichen (EN55022 Klasse A, EN55024) EN60950 BSMI VCCI CB LVD

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.