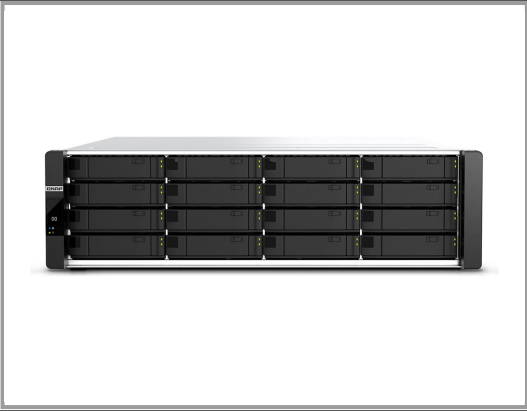


# QNAP ES1686dc R2 - NAS-Server - 16 Schächte - Rack

einbaufähig - SAS 12Gb/s - RAID 0 - 1 - 5 - 6 - 10 - 50 - JBOD - 60 - RAID TP - RAM 128 GB - Gigabit Ethernet / 10 Gigabit Ethernet - iSCSI Support - 3U

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Gruppe              | Storage Systeme      |
| Hersteller          | QNAP                 |
| Hersteller Art. Nr. | ES1686DCR22142IT128G |
| EAN/UPC             | 4711103086490        |



## Beschreibung

Der QNAP ES1686dc R2 bietet eine robuste Leistung und Flexibilität für die Netzwerkspeicherung. Ausgestattet mit zwei Intel Xeon-Prozessoren und einer umfangreichen 64-GB-SSD unterstützt er bis zu 16 Erweiterungsschächte und eignet sich somit für Unternehmen, die Skalierbarkeit wünschen. Erweiterte Funktionen wie die intelligente Lüftertechnologie und RAID-Unterstützungsoptionen bis zu RAID 60 sorgen für eine effiziente Kühlung und Datensicherheit für einen reibungslosen Betrieb auch in anspruchsvollen Umgebungen.

Der ES1686dc R2 wurde für Zuverlässigkeit entwickelt und verfügt über AES-NI-Verschlüsselung und durchgängige Datenintegrität, um sensible Informationen zu schützen. Er unterstützt sowohl iSCSI als auch mehrere Protokolle, darunter FTP, HTTP und NFS, und ermöglicht so eine vielseitige Integration in die IT-Infrastruktur. Mit der Fähigkeit, bis zu 10.000 gleichzeitige Verbindungen zu verarbeiten, kann dieser NAS-Server hohen Datenverkehr ohne Leistungseinbußen bewältigen und eignet sich für Anwendungen von der Datenspeicherung bis hin zu Backup-Lösungen.

## Hauptmerkmale

|                                              |                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung                          | QNAP ES1686dc R2 - NAS-Server                                  |
| Gerätetyp                                    | NAS-Server                                                     |
| Host-Konnektivität                           | Gigabit Ethernet / 10 Gigabit Ethernet                         |
| Gehäusetyp                                   | Rack - einbaufähig - 3U                                        |
| Anzahl installierter Peripheriegeräte/Module | 0 (installiert) / 16 (Max)                                     |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)          | 44.62 cm x 58.775 cm x 13.2 cm                                 |
| Gewicht                                      | 30.22 kg ()                                                    |
| Prozessor                                    | 2 x Intel Xeon D-2142IT 1.9 GHz (8 Kerne)                      |
| Massenspeicher-Controller                    | RAID SAS 12Gb/s RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, JBOD, 60, RAID TP     |
| Netzwerk                                     | 1GbE, 10GbE                                                    |
| Leistung                                     | Gleichzeitige Verbindungen (CIFS): 10000 - (mit max. Speicher) |
| RAM                                          | 128 GB                                                         |
| Stromversorgung                              | AC 90 - 264 V                                                  |
| Redundante Stromversorgung                   | Ja                                                             |
| Speicherbetriebssystem                       | QNAP QES 2.2.1                                                 |

## Ausführliche Details

|                                              | Allgemein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gerätetyp                                    | NAS-Server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Host-Konnektivität                           | Gigabit Ethernet / 10 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gehäusotyp                                   | Rack - einbaufähig - 3U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anzahl installierter Peripheriegeräte/Module | 0 (installiert) / 16 (Max)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Breite                                       | 44.62 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tiefe                                        | 58.775 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Höhe                                         | 13.2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gewicht                                      | 30.22 kg ()                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Integrierte Peripheriegeräte                 | 64 GB SSD, 3 x 60 mm Lüfter, Summer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                              | Prozessor / Arbeitsspeicher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Installierte Prozessoren                     | 2 x Intel Xeon D-2142IT 1.9 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anz. der Kerne                               | 8 Kerne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. unterstützte Anzahl                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. Turbo-Taktfrequenz                      | 3 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| RAM                                          | 128 GB (installiert) / 512 GB (unterstützt) - DDR4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Leistungsmerkmale                            | Registriert, ECC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Installierter Flash-Speicher                 | 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                              | Massenspeicher-Controller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typ                                          | RAID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schnittstellentyp                            | SAS 12Gb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| RAID Level                                   | RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, JBOD, RAID 60, RAID TP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                              | Netzwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Data Link Protocol                           | 1GbE, 10GbE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Netzwerk/Transportprotokoll                  | IPv4, IPv6, FTP, iSCSI, SMSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Remoteverwaltungsprotokoll                   | SNMP 1, SNMP 2, SNMP 3, LDAP, FTPS, TFTP, HTTP, HTTPS, SSH, SMTP, Bonjour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kompatibilität mit Netzwerk-Services         | Microsoft CIFS, Microsoft Active Directory (AD), FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, Server Message Block 2.0 (SMB 2.0), Server Message Block 3.0 (SMB 3.0), Network File System v3 (NFS v3), Network File System v4.1 (NFS v4.1), File Level Security (ACLs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Leistung                                     | Gleichzeitige Verbindungen (CIFS): 10000 - (mit max. Speicher)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Leistungsmerkmale                            | Gleitkomma-Einheit, Encryption Engine, SSD Cache Acceleration Support, Wake on LAN (WOL), Jumbo-Frames-Support, Storage Pool, JBOD Expansion, Fibre Channel Service, Speicher-QoS, RAID Group, RAID Hot Spare, End-to-End Datenintegrität, stille Fehlererkennung und Selbstheilung, Disk S.M.A.R.T. Data Migration, SSD-Verkleidung, SSD life estimation, Shared Folder Snapshot, LUN snapshot, FTP-Server, Resource Monitor, Network Recycle Bin, Smart Fan, Command-Line Interface (CLI) Management, iSCSI Extensions over RDMA (iSER), 2-Faktor-Authentifizierung, Service-Zusammenfassung, Failover-Support |
| Verschlüsselungsalgorithmus                  | AES-NI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                       |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                              |
| Erweiterungseinschübe                 | 16 (gesamt)/ 16 (frei) x Hot-Swap - 2.5" / 3.5" (6.4 cm / 8.9 cm)                                                                             |
| Erweiterungssteckplätze               | 2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCI Express 3.0 x8<br>8 (gesamt)/ 0 (frei) x DIMM 288-pin<br>1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2                                |
| Schnittstellen                        | 3 x Ethernet 1000Base-T - RJ-45<br>4 x Ethernet 10Gb - SFP+<br>2 x USB 3.2 Gen 1                                                              |
|                                       | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                          |
| Enthaltene Kabel                      | 2 x Netzkabel<br>1 x RJ-11 zu RS-232-Adapter                                                                                                  |
| Leistungsmerkmale                     | Reset-Taste                                                                                                                                   |
| Produktzertifizierungen               | FCC Klasse A zertifiziert, EN 55022 Class A, EN55024, EN60950, BSMI, VCCI, CB, LVD                                                            |
| Mitgeliefertes Zubehör                | 2 Netzkabel, 64 x Senkkopfschrauben (für 3,5" (HDD)), 64 x Senkkopfschrauben (für 2,5" (HDD)), Rackschienenkit, 2 x Batterie-Backup-Einheiten |
|                                       | <b>Stromversorgung</b>                                                                                                                        |
| Stromversorgungsgerät                 | Internes Netzteil - Hot-Plug                                                                                                                  |
| Redundante Stromversorgung            | Ja                                                                                                                                            |
| Erforderliche Netzspannung            | AC 90 - 264 V                                                                                                                                 |
| Leistungsaufnahme im Betrieb          | 500.87 Watt                                                                                                                                   |
| Gestellte Leistung                    | 700 Watt                                                                                                                                      |
|                                       | <b>Software / Systemanforderungen</b>                                                                                                         |
| Speicherbetriebssystem                | QNAP QES 2.2.1                                                                                                                                |
|                                       | <b>Herstellergarantie</b>                                                                                                                     |
| Service und Support                   | Begrenzte Garantie - 5 Jahre                                                                                                                  |
|                                       | <b>Abmessungen &amp; Gewicht (Transport)</b>                                                                                                  |
| Transportgewicht                      | 34.92 kg                                                                                                                                      |
|                                       | <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                   |
| Min Betriebstemperatur                | 0 °C                                                                                                                                          |
| Max. Betriebstemperatur               | 40 °C                                                                                                                                         |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 5 - 95 % (nicht kondensierend)                                                                                                                |

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