

## Zuverlässiges iSCSI/NAS-System

Das NASdeluxe NDL-2880R ist ein iSCSI/NAS-System mit acht Laufwerkseinschüben. Es ist standardmäßig mit zwei 1 Gbit/s Netzwerk Anschlüssen ausgestattet. Optional kann das NDL-2880R mit einer 10 Gbit/s Netzwerkkarte bestückt werden. Damit erreicht man Datentransferraten von bis zu 614 MB/s beim Lesen.

### iSCSI Thin Provisioning

Das NASdeluxe NDL-2880R stellt den Anwendern virtuelle Festplatten zur Verfügung. Dem jeweiligen Client-Rechner wird dabei mehr Kapazität zugeteilt, als im Speichersystem real vorgehalten wird. Überschreitet der Bedarf an benutzter Kapazität einen Wert, so wird aus dem Speicherpool zusätzliche, freie Kapazität bereitgestellt.

### Hoher Grad an Sicherheit

Das NASdeluxe NDL-2880R ermöglicht eine sichere und individuelle Datenverwaltung. Es besteht die Möglichkeit verschiedene RAID-Volumes zu erstellen, die jeweils unterschiedliche RAID-Modi unterstützen.

### 10 Gbit/s Ethernet und zukünftige Erweiterungen

NASdeluxe-Systeme sind für eine Vielzahl neuer Technologien vorbereitet. Dank des internen PCIe x8-Steckplatzes können Anwender einen Dual 10 GbE-Adapter für blitzschnelle Übertragungsgeschwindigkeiten hinzufügen.

### Mehrere Dateisysteme

Die Unterstützung mehrerer Dateisysteme, darunter EXT3, EXT4, XFS und Btrfs, ermöglicht eine hohe Kompatibilität. Benutzer können gleichzeitig verschiedene Dateisysteme über mehrere RAID-Laufwerke verwenden. Mit vorhandenen Benutzerquoten ist es einfach, den Speicherplatz aufzuteilen und zu verwalten.

### Data Guard

Data Guard ermöglicht ein Backup lokal als auch remote auf RAID-Volumes und externe USB-Laufwerke. Darüber hinaus kann Data Guard Daten über das Netzwerk mit anderen NAS-Systemen und Servern synchronisieren.

### HDMI- und VGA-Ausgang

Die Ausgänge ermöglichen den Anschluss eines HDMI- oder VGA-fähigen Bildschirms. Tastatur und Maus können via USB angeschlossen werden.

### USB 3.0 Anschlüsse

Das Gerät verfügt über zwei USB 3.0 Anschlüsse. Mit diesen ist eine 10-mal schnellere Verbindung (5 Gbit/s) als mit USB 2.0 möglich.



NASdeluxe NDL-2880R

- RAID Level 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 und JBOD
- Max. 8 x 3.5 LFF / 2.5 SATA SFF HDD/SSD
- Intel Core-i3 2120 Prozessor (3.3 GHz)
- 4 GB DDR3 ECC RAM, erweiterbar auf 32 GB
- Kaskadierbar
- Flexible Anschlüsse:
  - 2 x 1 Gbit/s Ethernet (WOL)
  - 2 x 10 Gbit/s Ethernet Karte optional
  - 2 x USB 3.0 (2 x hinten)
  - 6 x USB 2.0 (2 x vorne, 4 x hinten)
  - 1x HDMI
  - 1x VGA
- RAID-Migration und RAID-Expansion
- Load-Balancing und Failover
- FTP-Server-Funktion
- AES 256 bit RAID-Volume-Verschlüsselung
- Redundantes 400 W Netzteil
- Apple Time Machine wird unterstützt
- Data Guard Datensicherung
- USB-Drucker wird unterstützt
- Einfache Schritt-für-Schritt Installation (Wizard)
- Installation, Management und Überwachung via Web-GUI
- Integrierte Brennsoftware unterstützt USB-Brenner
- Private-Cloud-Backup durch Plugin möglich
- Unterstützt Snapshots



NASdeluxe NDL-2880R mit freiem PCIe x8-Slot



# NDL-2880R iSCSI/NAS-System

## Technische Daten

### Prozessor

Intel Core-i3 2120 (3.3 GHz)

### RAM Speicher

4 GB DDR3 ECC (erweiterbar auf 32 GB)

### Schnittstellen

2 x RJ-45 10/100/1000 BASE-TX Auto DI/MDI-X, WOL  
2 x 1 Gbit/s Ethernet  
2 x 10 Gbit/s Ethernet-Karte optional  
2 x USB 3.0-Host hinten  
6 x USB 2.0-Host (2 x vorne), USB 2.0-Host (4 x hinten)  
1 x HDMI-Anschluss (1 x hinten) und 1 x VGA-Anschluss (1 x hinten)

### PCIe-Steckplätze

1 x PCIe x8

### Festplatten-Schnittstelle

8 x SATA intern

### Netzteil

Redundant 400 W, 80 Plus

### Systemuhr

Batteriegepufferte Systemuhr

### Power Management

Automatisches Einschalten nach dem Herunterfahren aufgrund eines Stromausfalls  
Scheduled Power On/Off, WOL

### Signalgeber

Unterschiedliche Alarm-Modi einstellbar

### Touch Panel

Einschaltknopf, LCM-Taste (ENT, ESC, UP, DOWN)

### Wärme- und Lüfterkontrolle

Wärmesensor überwacht Prozessortemperatur  
Überwachung des Prozessor- und Systemlüfters  
4 x Systemlüfter, Hot-Swappable

### Umgebungsparameter

Temperatur: 0°C to 40°C, Luftfeuchtigkeit: 0 ~ 80 % (nicht kondensierend)

### Abmessungen / Gewicht

428 x 90 x 586 mm (B x H x T), 2 HE / 23,29 kg ohne Festplatten

### RAID

RAID Level 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 und JBOD; Auto-Rebuild; Hot-Swap; Hot-Spare;  
SMART-Info; SMART-Test; Online RAID-Migration; Online RAID-Expansion;  
RAID-Volume-Verschlüsselung (AES 256 bit)

### Festplatten

Green IT: Herunterfahren der Festplattenlaufwerke in Zeiten ohne Datenzugriff,  
Bad-Block-Scanning, Disk-Roaming, unterstützt volumenbasiertes Roaming zu  
anderen NASdeluxe-Systemen

### Client-Betriebssystem

Windows XP/2003 Server oder neuer, UNIX/Linux, macOS (unterstützt Apple Time  
Machine), VMware

### Netzwerk

Konfiguration	feste IP-Adresse, dynamische IP-Adresse
Transport-Protokolle	TCP/IP/AppleTalk
Datei-Protokolle	SMB/CIFS, HTTP/HTTPS, FTP, NFS v4, AFP
Link Aggregation	Load-Balancing, Failover, 802.3ad, Balance-XOR, Balance-TLB, Balance-ALB, Broadcast
TCP/IP	IPv4/IPv6, UPnP, DDNS, SSH, Port-forwarding, Bonjour, VPN Client/Server

### Benutzerauthentifizierung

Lokale Benutzer: Unterstützt im System hinterlegbare Zugriffsdaten  
Lokale Gruppen: Unterstützt im System hinterlegbare Gruppen  
Windows ADS Unterstützung  
LDAP Unterstützung  
AccessGuard unterstützt Black & White Listen/IP Filter

### Datenzugriff

Client-Betriebssystem	Unterstützung von Windows XP und neuer; UNIX/Linux; macOS
Web Disk	Webbasierter Dateizugriff (via Modul)
FTP	Eingebauter FTP-Server mit Bandbreitenkontrolle
Secure FTP	Eingebauter sicherer FTP mit Bandbreitenkontrolle
TFTP	Download/Upload von Dateien mit TFTP-Programmen
Download Manager	BT download (via Transmission Modul)
NZB Download	wird unterstützt (via NZB Modul)
WebDAV/WebDAV SSL	wird unterstützt
Printer Server (IPP)	Unterstützt USB-Drucker Unterstützt eine Vielzahl von IPP Druckern Verwaltung von Druckjobs via GUI

### Datensicherung

Client Incremental Data Backup	Acronis True image (OEM version)
Client System Disaster Recovery	Acronis True image (OEM version)
Client Side Backup Software (Windows/macOS)	NASdeluxe Backup Utility
Data Guard Backup	Remote und lokales Backup
DVD Backup	wird unterstützt
macOS Time Machine	wird unterstützt
Snapshots	wird mit Btrfs unterstützt

### Block-Level-Zugriff

iSCSI Target/Initiator unterstützt Microsoft/macOS/Linux Initiatoren und  
NASdeluxe NAS targets; iSCSI Thin Provisioning; MPIO; MCS; Clustering;  
SCSI3 persistent group reservation

### Volume Management

Multiple RAID; Multiple File-System wählbar (EXT3/EXT4/XFS/Btrfs)

### Multimedia Support

iTunes Server	AAC, MP3 w/ ID3 tag, WAV
Piczza! Web Server	GIF, JPG (JPEG), BMP, PNG (via Modul) Unterstützt EXIF-Anzeige und Diashows
Media Server	Unterstützt uPnP AV Streaming Protokoll (via Modul)

### Dateisystem

Typ	Journaling File System
Sprachunterstützung	Unicode-Unterstützung
Authorization (ACL)	inklusive Rechtevergabe
User Quota	wird unterstützt
Folder Quota	wird von Btrfs unterstützt

### Verwaltung

Web-basierte Benutzeroberfläche unterstützt Englisch, traditionelles  
Chinesisch, vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Französisch,  
Deutsch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Polnisch und Portugiesisch  
MS Windows Setup Wizard unterstützt Windows XP und neuere Versionen  
macOS-Setup-Assistenten, die E-Mail Benachrichtigungen sendet  
Systemmeldungen an den Administrator, SNMP Trap (System Information trap  
out)

### Zertifikate

CE/CC/C-Tick/VCCI/BSMI/RoHS/WEEE

### Sonstiges

Papierkorb; ISO Mount; Cloud Backup: ownCloud (via 3rd Party Modul);  
Local Display (X-Window via HDMI-Ausgang)

Alle Firmen und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen und/oder  
Handelsmarken ihrer Besitzer. Änderungen in Design und Technik ohne  
Ankündigung vorbehalten. © NASdeluxe 7-2017



[www.NASdeluxe.com](http://www.NASdeluxe.com)

### Info:

Starline Computer GmbH  
Carl-Zeiss-Str. 27-29 • 73230 Kirchheim/Teck • Germany  
Tel.: +49 (0)7021 48 72 00 • Fax: +49 (0)7021 48 74 00  
[www.starline.de](http://www.starline.de) • [info@starline.de](mailto:info@starline.de)