

## NETZON® HDL Archivspeicher



### Optische WORM-Cartridge Libraries für höchste Sicherheit bei der revisions-sicheren Langzeitarchivierung

- > 2,4 TB bis 1000 TB Speicherkapazität (100 GB BDs)
- > Cartridges mit 12 Blu-ray Medien
- > Zuverlässige und langlebige trueWORM Datenträger (50 Jahre)
- > Niedrigster Energieverbrauch  
Keine Wärmeabstrahlung
- > Nahezu keine Migrationskosten

### Optische High Density Speichersysteme

Die HIT HDL-Boxen bringen Ordnung in Ihre Datenbestände und beeindrucken durch hohe Kapazität und sichere Speichertechnologie. Die maßgeblich durch ein Projekt mit Facebook vorangetriebenen Speichersysteme beherbergen anstatt von 35-Slot Magazinen **Cartridges mit jeweils 12 Blu-ray Medien** (je 100 oder 128 GB) mit einer Kapazität von insgesamt 1,2 TB oder 1,5 TB je Kassette.

Die verschiedenen HDL-Modelle kommen somit auf die beachtlichen Kapazitäten von 2,4 TB mit dem kleinsten Modell, der HDL 24 und bis mindestens **1 PetaByte** bei der **HIT HDL P1**.

Durch die neuartige Architektur der HDL P1 eignet sich das System vor allem für die langfristige Datenhaltung, wie z.B. zur Nutzung von Big Data Auswertungen, aber auch als sicherer Datenspeicher für die Archivierung sensibler und unternehmenskritischer Daten.

Die Medienbibliothek HDL P1 kann mit max. 12 Laufwerken ausgestattet werden und ist so in der Lage, bis zu 280 MB / sek auf optische Medien zu transferieren. Der eingebaute NAS-Server ist mit Festplattencache und redundantem Netzteil ausgestattet.

### Verfügbare HIT HDL Archivspeicher

- > HIT HDL 24 (3 TB)
- > HIT HDL 576 (74 TB)
- > HIT HDL 1152 (145 TB)
- > HIT HDL 8640 (1105 TB)
- > HIT HDL 10368 (P1) (1327 TB)

Eventuell interessiert Sie auch die HIT HMS Serie mit Speicherkapazitäten bis 224 Terabyte.



Das Gesamtsystem hat verglichen mit anderen Speichersystemen und unter Betrachtung der zugreifbaren Gesamtkapazität von 1 PB den **niedrigsten Energieverbrauch** (Green Storage). Die robuste Mechanik (HIT Archivroboter sind seit 20 Jahren im Einsatz) und die innovative Magazintechnik stellt einen langfristigen Zugriff auf den Datenbestand sicher. Die Trennung von Datenträgern und Laufwerken (COLD Storage) schützt die Daten zusätzlich vor einem Datenverlust. Professionelle BD-Medien bieten eine Lebensdauer von 50-100 Jahren und reduzieren sonst übliche Migrationskosten erheblich.

## Optische Libraries - Energieeffiziente Langzeitarchivierung

Die Besonderheit der optischen Libraries sind die Blu-ray Datenträger, die einmal beschrieben, nicht mehr verändert werden können (trueWORM) und somit einer der wichtigsten Anforderungen an die betriebswirtschaftliche Compliance und Regelungen in anderen Bereichen, wie zum Beispiel in der Medizin, entsprechen.

Auch im Punkte Energieeffizienz sind optische Libraries unschlagbar. Solange auf die Daten nicht zugegriffen wird, liegen die Blu-rays in ihren Slots (HMS Serie) oder Cartridges (HDL Serie) und verbrauchen keinen Strom. Mit der entsprechenden Storage Management-Lösung können zum Beispiel zuletzt und häufig genutzte Dateien in einem Ring-Cache vorgehalten werden, so dass die angeforderten Informationen für die Nutzer schnell verfügbar sind. Somit stehen die optischen Libraries auch bei der Geschwindigkeit den anderen Lösungen in Nichts nach.

### Technische Daten

Modell	HDL 24	HDL 576	HDL 1152	HDL 8640	HDL 10368
Disc Kapazität	24	576	1152	8640	10368
Disc Cartridges *1	2	48	96	720	864
Speicherkapazität *2	2,4 / 3 TB	57,6 / 73,7 TB	115,2 / 145,4 TB	864 / 1105 TB	1037 / 1327 TB
Laufwerke	2	2 - 6	2 - 6	12	12
Disc Load Time *3	5 Sek.	5 Sek.	5 Sek.	< 10 Sek.	< 10 Sek.
Gehäuse	-	19"	19"	-	-
MSBF	5 Mio.	5 Mio.	5 Mio.	> 2,5 Mio.	> 2,5 Mio.
Schnittstellen	LAN, Mini SAS, SATA				

\*1 (à 12 Slots)

\*2 (100 / 128 GB Blu-ray)

\*3 (average)

### Cartridges für die HDL Libraries

- > Ergonomisches Design für schnellen und einfachen Zugriff
- > Patentierte Konstruktion
- > 12 Medien pro Cartridge für einen berührungslosen Transport
- > Wechsel-Cartridge für den einfachen Austausch und die Offline Datenhaltung
- > Schließmechanismus schützt Datenträger während des Transports vor unbeabsichtigter Öffnung und Entnahme der Medien
- > RFID Markierung

