

## Titan T2000/T2000x

Kostengünstiger Speicher der Einstiegsklasse, optimiert für SAN/DAS



**Titan T2000 bietet unkomplizierten SAN-Storage mit großer Performance und hoher Speicherkapazität für den SMB und SME-Markt. Er eignet sich ideal für HPC, Exchange, Datensicherung, VDI und viele weitere Anwendungen.**

### Wichtigste Vorteile

- Einfach, schnell, kostengünstig
- Flexibel konfigurierbar als DAS oder SAN, All-Flash oder Hybrid Speicher
- Dual-Core Intel® Xeon® Prozessoren
- Zwei active/active Hot-Swap-fähige Intel Controller, iSCSI-, Fibre Channel- und SAS-Protokolle
- Unterstützt 2U- und 5U-Erweiterungsgehäuseoptionen (Titan 2000X)

### Unkompliziert

Titan T2000 vereinfacht Aufgaben wie die Systeminstallation, -konfiguration und -wartung und ermöglicht damit IT-Experten, Ressourcen effizienter zu verwalten und sich auf die wesentlichen Aspekte zu konzentrieren.

- Einfach zu bestellen mit all-inclusive Software
- Installierbar/konfigurierbar in 25 Minuten
- Intuitive webbasierte (HTML5) Verwaltung
- Leicht erweiterbar ohne Unterbrechung

### Umfassende Funktionen der Enterprise-Klasse

Wir liefern die gesamte Software, die Sie zum Speichern, Verwalten und Schützen Ihrer Daten benötigen:

- **ADAPT (Distributed RAID):** Verbesserte Datensicherungsfunktionen für schnellere Wiederherstellungszeiten für Laufwerke
- **Thin provisioning:** Physische Speicherkapazität in Festplattenpools nach Bedarf zuweisen und verwenden
- **Snapshots:** Einfaches Wiederherstellen von Daten mit Point-in-Time-Kopien
- **Replikation:** Replikation von Daten an einen beliebigen globalen Standort
- **Volume copy:** Ermöglicht nahtlose Volume-Verschiebung und laufwerksbasierte Sicherung und Wiederherstellung
- **SSD-Lese-Cache:** Erhöht die Ausführungsgeschwindigkeit von Anwendungen durch Caching zuvor gelesener Daten
- **Auto-Tiering auf 3 Ebenen:** Optimierte Datenleistung mit weniger Aufwand
- **Integrierte Virtualisierung:** Integrieren Sie Titan T2000 Systeme mit VMware vSphere und vCenter SRM sowie Microsoft Hyper-V

### Optimiert für SAN und DAS

Titan T2000 wurde speziell für virtualisierte SAN- und DAS-Arbeitslasten entwickelt und optimiert. Der Anschluss an einen Overland-Tandberg Olympus Server zur Erweiterung der Serverkapazität oder an ein SAN für Flexibilität und Skalierbarkeit stellt sicher, dass Geschäftsanwendungen immer schnellen und zuverlässigen Zugriff auf ihre Daten erhalten – ohne Kompromisse.

- Direkter Anschluss an (Overland-Tandberg Olympus) Server über SAS, FC oder iSCSI
- Konsolidierung von SAN-Speicher über einen einzigen FC oder iSCSI Anschluss

### Schützen Sie Ihre Daten

Mit diesen Funktionen von Titan T2000 sind Ihre wertvollen Daten sicher:

- **Fernreplikation:** Replikation von Daten an einen beliebigen globalen Standort, einschließlich Spiegelung von Thin Provisioned Pools
- **Snapshots:** Einfaches Wiederherstellen von Dateien nach versehentlichem Löschen oder Ändern mit Re-direct-on-Write Snapshot-Kopien
- **Virtuelle Festplattenkopie (VDC):** Ermöglicht eine schnelle und nahtlose Verlagerung virtueller Festplatten und festplattenbasierte Sicherung und Wiederherstellung mit einer vollständigen, replizierten Kopie der Quelldaten

Titan T2000 Technische Daten	
Prozessor	Intel® Dual-Core Xeon® Prozessor
Arbeitsspeicher	16GB pro Controller
Laufwerke	24 x 2,5" HDD/SSD 12Gb SAS
Laufwerke max. mit Erweiterungsgehäusen	276
Kapazität max. mit Erweiterungseinheiten	Bis zu 4,5PB
Ports pro Controller (Option)	4x 10Gb iSCSI Base-T 4x 10/25Gb iSCSI SFP+ 4x 32Gb/16Gb FC Type-B 4x 12Gb SAS 4 Port
HDDs/SSDs	2,4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 960GB SSD SAS ISE Read Intensive 12Gbps 512 1,92TB SSD SAS ISE Read Intensive 12Gbps 512 3,84TB SSD SAS ISE Read Intensive 12Gbps 512 7,68TB SSD SAS ISE Read Intensive 12Gbps 512e
Storage wie konfiguriert	4x 960GB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 512
RAID Support	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 oder Adapt
Maximale Größe des virtuellen Pools (nutzbare Gesamtkapazität)	4 PB pro controller (8 PB total)
Max. Volumegröße	128TB
Unterstützte Integrationen	VMware® vSphere; Microsoft Hyper-V®; Citrix XenServer
Software	<p>Titan T2000 bietet eine vereinfachte, umfassende Softwarelizenzierung, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADAPT (Verteiltes RAID): Kostengünstige Kapazitätserweiterung und schnellere Wiederherstellungszeiten</li> <li>• Thin Provisioning: Zuweisung und Verbrauch von physischer Speicherkapazität nach Bedarf in Plattenpools. Thin ist nur im virtuellen Modus möglich</li> <li>• SSD-Lese-Cache: Erhöhen Sie die Ausführungsgeschwindigkeit von Anwendungen durch Zwischenspeichern zuvor gelesener Daten</li> <li>• IP- und FC-Remote-Replikation: Sichere Replikation von Daten an einen beliebigen globalen Standort, einschließlich Spiegelung von Thin-Provisioned-Pools</li> <li>• Snapshots: Geplante und bedarfsgesteuerte Volume-, Copy-on-Write-Snapshots mit Rollback- und Refresh-Optionen</li> <li>• 3 Level Tiering: Verbesserte Leistung und Effizienz bei geringeren Hardwarekosten</li> <li>• Volume kopieren: Nahtloses Klonen von Volumes zur Wiederverwendung auf verschiedenen Spindeln und Laufwerken</li> <li>• Unterstützte Integrationen: vCenter- &amp; SRM-Integration zum Verschieben von Live-VMs in großem Umfang zwischen Standorten; Automatisierte Speicherverwaltung mit SMI-S / SCVMM zur Ausführung von Hyper-V-VMs</li> <li>• PowerVault Manager: Native HTML5-Verwaltungs Oberfläche für die Konfiguration, Bereitstellung, Verwaltung und Überwachung eines einzelnen Titan T2000-Arrays</li> <li>• CloudIQ: Cloud-native Überwachungsanwendung, die ML/AI und prädiktive Analysen aus Telemetriedaten nutzt, die über Tausende von Systemen erfasst werden, um Systemzustandsbewertungen, Anomalieerkennung und proaktive Abhilfemaßnahmen bereitzustellen</li> <li>• Management-Ökosystem: Integrieren Sie T2000 mit Nagios Core/XI für automatische Erkennung, Inventarisierung und Überwachung</li> <li>• erhöhte Skalierbarkeit für ein einheitliches Rechenzentrumsmanagement mit OpenManage Enterprise (OME) Integration</li> <li>• SupportAssist: Ein eingebettetes Protokoll, das mit Dell verbunden ist und Ihnen hilft, den Zustand Ihres Speicherarrays proaktiv aufrechtzuerhalten oder anderer Overland-Tandberg/Dell-Hardware; erforderlich für CloudIQ</li> </ul>
Management	PowerVault Manager HTML5 GUI, OME 3.2, CLI
Erweiterungslösungen	Titan T2012X: 2HE 12 x 3,5" Laufwerke (12Gb SAS) Titan T2024X: 2HE 24 x 2,5" Laufwerke (12Gb SAS) Titan T2084X: 5HE 84 x 3,5" Laufwerke (12Gb SAS)
Stromversorgung	580W, 1980 BTU, 100-240 VAC, 7,6-3.0A (x2), 50/60 Hz
Abmessungen (H x B x T)	8,79cm x 44,3cm x 57,6 cm
Gewicht ohne Laufwerke	30 kg
Garantie & Service-Optionen	3Y/5Y ProSupport und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag 3Y/5Y ProSupport und 4 Std. Mission Critical (24x7)

## T2000x Technische Daten

Produkt Name und Modell	T2012x	T2024x	T2084x
<b>Gehäuse</b>	2HE Rackmount	2HE Rackmount	5HE Rackmount
<b>Laufwerke</b>	12x 3,5"/2,5" HDD	24x 2,5" HDD/SSD	84x 3,5"/2,5" HDD
<b>Verwendung</b>	Erweiterung nur für T2000	Erweiterung nur für T2000	Erweiterung für T2000 und Server
<b>Schnittstelle Laufwerke</b>	12Gb/s SAS	12Gb/s SAS	12Gb/s SAS
<b>Storage wie konfiguriert</b>	3x 12TB 7,2K 512e 3,5"	20 x 2,4TB 10K 512e 2,5"	28 x 8TB HDD 7,2K 512e 3,5"
<b>Optionale HDD Laufwerke</b>	4TB 3,5" NL-SAS 7.2K 512e 8TB 3,5" NL-SAS 7.2K 512e 12TB 3,5" NL-SAS 7.2K 512e 16TB 3,5" NL-SAS 7.2K 512e 18TB 3,5" NL-SAS 7.2K 512e 2.4TB 2,5" 10K SAS 512e 960GB 2,5" SSD SAS ISE 12Gbps 512 1.92TB 2,5" SSD SAS ISE 12Gbps 512 3.84TB 2,5" SSD SAS ISE 12Gbps 512	2.4TB 2,5" 10K SAS 512e 960GB 2,5" SSD SAS ISE 12Gbps 512 1.92TB 2,5" SSD SAS ISE 12Gbps 512 3.84TB 2,5" SSD SAS ISE 12Gbps 512	4TB 3,5" NL-SAS 7.2K 512e 8TB 3,5" NL-SAS 7.2K 512e 12TB 3,5" NL-SAS 7.2K 512e 16TB 3,5" NL-SAS 7.2K 512e 18TB 3,5" NL-SAS 7.2K 512e 2.4TB 2,5" 10K SAS 512e 960GB 2,5" SSD SAS ISE 12Gbps 512 1.92TB 2,5" SSD SAS ISE 12Gbps 512
<b>Externe Schnittstelle (Host/Erweiterung)</b>	Zwei 4-Lane 12Gb/s Serial Attached SCSI II (SAS) Anschlüsse pro Link Control Card (LCC) - einer für den Host und einer für die Erweiterung		
<b>Anschlüsse</b>	SFF-8088-Anschlüsse (Mini-SAS)		
<b>SAS Kabellänge</b>	2 Meter		
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	8,79 cm x 48,3 cm x 61,9 cm	8,79 cm x 48,3 cm x 54,8 cm	22,2 cm x 48,3 cm x 98,1 cm
<b>Gewicht (max)</b>	32 kg	30 kg	135 kg

Alle Systeme sind in individuellen Konfigurationen (Laufwerke, Netzwerkanbindung, Supportoptionen) erhältlich.  
**Kontaktieren Sie uns jetzt für Ihr maßgeschneidertes Angebot.**



Vertrieb und Support für Overland-Tandberg-Produkte und Lösungen stehen in über 100 Ländern zur Verfügung.  
 Kontaktieren Sie uns noch heute über [salesemea@overlandtandberg.com](mailto:salesemea@overlandtandberg.com). Besuchen Sie [OverlandTandberg.com](http://OverlandTandberg.com).