



## Vess R3000 Data Sheet



### Merkmale

- ▶ Dynamische Speicherlösung optimiert für virtualisierte Umgebungen
- ▶ Einheitliche FC- und iSCSI-Verbindungen für SAN und/oder NAS in demselben Speicher
- ▶ Unterstützt bedarfsgerechte Erweiterung, ideal für heutige wachsende Rechenzentren
- ▶ Fortschrittliche Speicherdienste ohne zusätzliche Kosten
- ▶ Entwickelt zur Bewältigung der wachsenden Herausforderung unstrukturierter Daten
- ▶ Vollständig abgestimmte RAID-Erweiterung für Videoüberwachungsanwendungen
- ▶ Unternehmensdesign mit hochmoderner Redundanz, Zuverlässigkeit und hoher Kapazität
- ▶ Flexibles 1/10-GbE- und optionales 8/16-G-FC, mit 12/6-G-SAS und 6-G-SATA abwärtskompatibel
- ▶ CacheGuard-Datenschutz und prädiktive Datenmigration (PDM) halten Sie sicher
- ▶ Aufwärtsskalierung bis 208 Festplatten über Vess-J300-Erweiterungseinheiten

### Agilität, Zuverlässigkeit und ultimativer Wert

Das Unified-Storage-Gerät der Vess-R3000-Serie konsolidiert sowohl Block- als auch Dateiprotokolle in einer einzelnen Hardware-Plattform, verleiht heutigen KMU-IT-Operationen auf kostengünstige Weise Flexibilität, erfüllt Leistungsziele bei Vereinbarung der Speicherverwaltung. Mit einem auf hohe Verfügbarkeit ausgerichteten Design mit Aktiv-Aktiv-Konfiguration können Speicherlösungen der Vess-R3000-Serie in datenintensiven Umgebungen, wie virtualisierten, Cloud-Rechenzentren oder mittelgroßen bis großen Überwachungsinstallationen mit Produkten der Vess-A-Serie nutzen, in denen keine Ausfallzeit erlaubt ist, genutzt werden. Von Terabytes bis Petabytes und darüber hinaus unterstützen die Produkte der Vess-R3000-Serie als kostengünstigste Lösungen, die für alle KMU erschwinglich sind, bedarfsgerechte Erweiterung sowie fortschrittliche Speicherdienste.

### Effizient, intelligent und hochgradig skalierbar für Ihre Geschäftsanforderungen

Gestalten Sie Ihre Speicherinvestition zukunftssicher – die Vess-R3000-Serie unterstützt bis zu 208 Festplatten mit Funktion zur Online-Erweiterung. Übermäßige Speicherzuweisung mit Thin-Provisioning-Funktion vereinfacht Planung und Prüfung, wenn künftig zusätzliche Kapazität erforderlich wird. Die enthaltene Lese-/Schreib-Flash-Cache-Beschleunigung bietet eine zusätzliche Leistungsoptimierung bei Verringerung der Latenz. Das intelligente Datencaching von PROMISE verlegt Hot Data automatisch in Echtzeit in den Cache, sodass Sie uneingeschränkt von der Flash-Leistung profitieren können. Zusätzlicher Datenschutz mit Hilfe der Snapshot-Funktion unterstützt die rechtzeitige Datenwiederherstellung, wenn Ihr Unternehmen am stärksten darauf angewiesen ist.

### Verwaltung und Support vereinfachen

Einfachheit und Nutzerfreundlichkeit sind für KMU mit begrenzten IT-Ressourcen von entscheidender Bedeutung. Das Vess R3000 ist speziell auf KMU ausgerichtet, da es zur Reduzierung der Wartungskomplexität und zur Rationalisierung für einen einfacheren technischen Support über One Plug Auto Service (OPAS) verfügt. Schließen Sie einfach ein USB-Laufwerk an und Sie können Informationen über das System für technischen Support abrufen, die Firmware aktualisieren, Kennwörter zurücksetzen und vieles mehr. Eingebettete Webspeicherverwaltung mit intelligenter Wizard-Technologie hilft bei der Verringerung des Lernaufwands für Einrichtung und Konfiguration der Speicherlösung in Ihrer Umgebung.

### Verbesserter Schutz Ihrer Daten

Die neuen CacheGuard-Datenschutzfunktionen des Vess R3000 mit erweiterter Batterie-Flash-Sicherung bietet zusätzlichen Datenschutz im Falle eines Stromausfalls. Durch Schutz des Inhalts im Schreibcache des RAID-Controllers über das standardmäßige 72-Stunden-Zeitfenster hinaus können Sie sicher sein, dass Ihre Daten selbst während einer Katastrophe sicher verwahrt sind. Durch proaktive und prädiktive Analyse der prädiktiven Datenmigration (PDM) bleiben Ihre Daten dank selbstheilender Technologie sicher.

## Technische Daten

Modelle und Controller-Funktion				
Modelle *S: Einzelner Controller / D: Dualer Controller	Vess R3600iS* / R3600iD*	Vess R3600xiS* / R3600xiD*	R3604fiS* / R3604fiD	Vess R3600tiS* / R3600tiD*
Laufwerksunterstützung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 16 3,5-Zoll-Laufwerke</li> <li>6/12-Gb-SAS-, 6-Gb-SATA-Festplatte und -SSD</li> <li>Unterstützt eine Kombination aus SAS- und SATA-Laufwerken in demselben Gehäuse</li> </ul>			
Arbeitsspeicher	8 GB x 1 über Ctrl (bis 64 GB)			
Host-Konnektivität per Ctrl	1 x Quad-Port 1 GbE	1 x Quad-Port 1 GbE 1 x Dual-Port 10 GbE SFP+	1 x Quad-Port 1 GbE 1 x Quad-Port 16-Gb-FC	1 x Quad-Port 1 GbE 1 x Dual-Port 10GBASE-T
Kapazität / Erweiterung	Online-Kapazitäts- / Volume-Erweiterung bis 12 JBOD's, 208 Drivers			
Betriebsfunktionen				
RAID Level	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60			
RAID Stripe Size Support	64K, 128K, 256K, 512K and 1MB			
Hot Spares	Global oder dediziert mit reversierbarer Option			
Max pool per System	• Erweiterter Pool: 32		• Standardpool: 32	
Max. Volumes pro System	• Erweiterter Pool: 1024		• Standardpool: 991	
Max. Volumes pro Pool	• Erweiterter Pool: 256		• Standardpool: 31	
Erweiterte Speicherfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erweiterte Cache-Spiegelung über PCIe Gen. 3</li> <li>LUN-Maskierung und -Abbildung</li> <li>I/O-Leistungs- und Energieüberwachungstools</li> <li>PerfectFlash – unterbrechungsfreie Software-Aktualisierung</li> <li>Asymmetric Logical Unit Access (ALUA)</li> <li>USB-Service-Protokoll</li> </ul>			
Datendienste <sup>1</sup> (Advanced Pool)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thin-Provisioning</li> <li>Snapshot</li> <li>Thin Clone</li> <li>Thick Clone</li> <li>SSD Cache</li> </ul>			
Hintergrundaktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medienpatrouille</li> <li>Initialisierung im Vordergrund</li> <li>Redundanzprüfung</li> <li>Mit umfassendem Aufgabenplaner für Hintergrundaktivitäten</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Hintergrundsynchronisierung</li> <li>Wiederaufbau</li> <li>SMART-Datenträger-Polling</li> <li>USV-Überwachung</li> </ul>	
PerfectRAID Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prädiktive Datenmigration (PDM)</li> <li>Intelligentes Remapping defekter Sektoren</li> <li>SMART-Fehlerhandhabung</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>NVRAM-Fehlerprotokollierung</li> <li>Stromversorgungsregelung Datenträgersteckplatz</li> </ul>	
SAN Protocol	• 8/16-G-FC; max. 256 Sitzungen pro Port		• 1/10-G-iSCSI; max. 1024 Sitzungen pro Controller	
Storage Expansion per Ctrl	1 x eine 12-Gb-SAS-Mini-SAS (SFF-8644)			
Management per Ctrl	1 x RJ-45-1-Gb-Ethernet- und 1 x serieller RJ11-Port			
GreenRAID-Funktionen	• Vier Ebenen der Unterstützung erweiterter Energieverwaltungsdaträger (MAID)		• Effizientes 80PLUS-zertifiziertes Netzteil	
NAS-Funktionen <sup>1</sup>				
Unterstützte Netzwerkprotokolle	SMB/CIFS (Windows, MAC), NFS (Linux/Unix), FTP, WebDAV			
Max. Freigabedatenträger	1024 pro Pool			
Freigabedatenträgergröße	1PB			
Gleichzeitige Sitzungen	4096			
Max. Konten	10.000			
Unterstützte Domain	Microsoft Active Directory, LDAP, Apple Open Directory			
Max. Domainkonten	100.000			
Datenverwaltung	Berechtigungsverwaltung, Kontingentverwaltung, Online-Erweiterung			
Systemmanagement				
Managementschnittstellen	• Webbasierte Verwaltung über WebPAM PROe (Ethernet)		• Command Line Interface (CLI)	
	• Unterstützung von Drittanbieterverwaltung via SNMP			
Unterstützte Betriebssysteme	Windows Server 2008, 2012, 2016, OS X 10.x, RHEL 6.5, 6.6, 6.7, and 7.2, SLES 11, 11 SP4, and 12 SP1			
Software-Zertifizierung	VMware ESXi 6.7, Citrix Server 7.4, Windows Server 2012 R2			
Mechanische Spezifikationen				
Stromversorgung	CRPS 550 W ; effizientes, 80PLUS-zertifiziertes redundantes Netzteil			
Spannung	Wechselspannung: 100 bis 240 V; Gleichspannung: 180 bis 320 V Auto-Ranging			
Stromstärke	< 8 A bei 100 bis 240 V Wechselspannung bei voller Last; < 8 A bei 180 bis 320 V Gleichspannung bei voller Last			
Stromumwandlungseffizienz	> 80 % bei 110 V (> 20 % Last), > 80 % bei 240 V (> 20 % Last) Temperaturbereich			
Temperaturbereich	Betrieb: 5 bis 35 °C, nicht im Betrieb: -40 bis 60 °C			
Feuchtigkeit	Betrieb: 20 bis 80 % (nicht kondensierend), nicht im Betrieb: ~ 95 % (nicht kondensierend)			
Geräuschpegel	< 60dB, 25C			
Stöße	Betrieb: 5 G, 11 ms Dauer, nicht im Betrieb: 30 G, 11 ms Dauer			
Vibrationen	Betrieb: 0,2 G, 5 bis 500 Hz (Sinuswelle) ; 0,41 G, 3-10-200-500 Hz (zufällig), nicht im Betrieb: 1 G, 5 bis 500 Hz (Sinuswelle) ; 2,25 6G, 5-80-350-500 Hz (zufällig)			
Sicherheits- und Emissionszertifizierung	EMV Klasse A: CE, FCC, VCCI, BSMI, RCM Sicherheit: IEEE CB, NTRL			
Umweltstandards	RoHS, WEEE			
Abmessungen (H x B x T)	131 x 446,7 x 507 mm			
Garantie und Kundendienst				
Garantie	3 Jahre beschränkte Garantie			
Unterstützte Hardware Optionen	Flash-Modul, optischer Transceiver 8 Gbit/s SFP, SAS-Kabel, 3G SATA AA-Mux-Adapter, 6G SATA Interposer-Adapter, optischer Transceiver 10 Gbit/s SFP+			

Hinweis:

<sup>1</sup> 32 GB DRAM für NAS-Funktionen und Datendienste erforderlich.

Kontakt



© 2019 PROMISE Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. PROMISE, das PROMISE-Logo, Pegasus, SANLink, Vess, VTrak-Logos sind eingetragene oder angemeldete Marken von PROMISE Technology, Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Informationen zu Produkten, Dienstleistungen und Angeboten können durch nachfolgende Dokumente ersetzt und ohne Hinweis geändert werden. Aktuellste Informationen und technische Daten zu PROMISE Technology, Inc. sowie jeglichen Angeboten oder Dienstleistungen erhalten Sie von Ihrer örtlichen PROMISE-Niederlassung oder dem Hauptsitz.

P/N: G61300000000xx 2019/03/04