



Die flexible und leistungsstarke Speicherlösung für Ihre Videoüberwachung

Hoch integriert.
einfache Implementierung.



**Vess A- und
Vess R-Serie**



Hochleistungsfähige NVR-Geräte und -Speicherlösungen für die Videoüberwachung

Die neuesten Fortschritte in der Videoüberwachung helfen Organisationen und Unternehmen, ihre Interessen vor den existierenden unterschiedlich wachsenden Bedrohungen zu schützen. Als weltweit führendes Unternehmen für Speicherlösungen entwickelt PROMISE Technology hochleistungsfähige Speicherlösungen, die die Herausforderungen in der Videoüberwachungsindustrie bewältigen. Mit herausragendem Design, großartiger Leistung und bestem Support stellen die branchenweit führenden NVR-Speichergeräte und externen Speicherlösungen von PROMISE eine optimale Mischung aus Eigenschaften und Fähigkeiten bereit, die die kritischen Anforderungen für die Videoüberwachung noch übertreffen.

Warum sollten Sie sich bei der Videoüberwachung für Vess entscheiden?

Speziell für Videoüberwachung

Die Anforderungen an die Anwendungen zur Videoüberwachung sind einmalig und Sie benötigen Speicherlösungen, die in dieser Umgebung Höchstleistungen erzielen. Vess wurde für die Videoüberwachung konzipiert und lässt sich sehr einfach in die Überwachungsumgebung integrieren. Darüber hinaus hat Vess im Vergleich zu allen Mitbewerbern auf dem Markt das beste Preis-Leistungs-Verhältnis. Das ist ein großer Pluspunkt für Kunden, die herausragende Leistung zu einem geringen Preis benötigen.

Abbildung 1



Ein stabiler Leistungsindex, bevor Videodaten das Speicherarray füllen

Abbildung 2



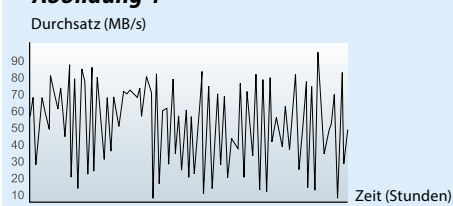
Etwas instabil, wenn der aufnehmende Server Videodaten auf dem Speicherarray überschreibt

Abbildung 3



Das Speicherarray geht in den „Degrade“-Modus und weist eine erheblich instabile Leistung auf

Abbildung 4



Das Speicherarray beginnt mit dem Wiederaufbau und weist eine sehr instabile Leistung auf

SmartBoost-Technologien

Zuverlässige Leistung ist für die Videoüberwachung ausschlaggebend. Wird ein SpeicherArray neu konfiguriert, dann ist seine Leistung stabil, bis er mit Videodaten gefüllt wird (**Abbildung 1**). Nachdem das neu konfigurierte Array gefüllt ist, wird das Aufzeichnungsmuster zu einem kontinuierlichen Prozess aus Überschreiben von Videoüberwachungsdaten und Schreiben neuer Videodaten. Hiermit wird eine Arbeitslast geschaffen, die die Leistung leicht beeinträchtigt (**Abbildung 2**).

Sollte eine der Festplatten ausfallen, geht das System in einen weniger leistungsfähigen („degraded“) oder kritischen Modus, der die Streamingleistung beachtlich beeinträchtigt (**Abbildung 3**). Die defekte Festplatte muss jetzt ausgetauscht werden, sodass die Wiederherstellung beginnen kann. Während der Wiederherstellung kann die Streamingleistung noch instabiler werden, da der Controller neben der normalen Anfragenlast Rechenleistung für die Wiederherstellung reservieren muss (**Abbildung 4**).

Die Vess-Serie ist so konzipiert, dass sie genau diese Herausforderungen bewältigt. Die Vess-Serie stellt eine branchenweit führende Zuverlässigkeit bereit, indem sie bei der Videoüberwachung für noch zuverlässigere und stabilere Leistung sorgt, insbesondere dann, wenn das Array sich in einem kritischen Zustand befindet oder während der Wiederherstellung. Das ist der Schlüssel, um Frame-Dropping zu vermeiden.



Anerkannt und bewährt

Die Vess-Serie wurde mit weltweit führender Video-Management-Software zertifiziert und getestet und bietet ein Höchstmaß an Kompatibilität und Leistungsfähigkeit. Dies sorgt für eine Komplettlösung zu einem hervorragenden Preis, die sicherstellt, dass die Kundenerwartungen im Hinblick auf Vortrefflichkeit, Leistungsfähigkeit und Skalierbarkeit erfüllt werden.



NVR-Speichergeräte zur IP-Videoüberwachung

Highlights der Vess A-Serie

- Optimiert für die Videoüberwachung
- Ideal für Installationen mit mehr als 100 Full-HD-IP-Kameras
- Integrierte Lösung für einen geringeren Verwaltungsaufwand
- Einfach und erschwinglich erweiterbar mit der Vess R2000-Serie für externen Speicher
- Vess A4600 & A4800 können direkt mit den Vess J2000 Erweiterungsgehäusen verbunden werden, ohne ein RAID System davor geschaltet zu haben und stellen somit eine kostengünstige Lösung für einige Umgebungen dar
- Hot-swap-fähige Laufwerksschächte, redundante Stromversorgung und One Plug Auto Service stellen sicher, dass sich Vess sehr leicht verwalten und pflegen lässt

Die Vess A-Serie von NVR-Speichergeräten wurde speziell so konzipiert, dass sie die beste Lösung für mittlere bis große IP-Videoüberwachungseinrichtungen darstellt. Mit Failsafe-Funktionen, die für eine kontinuierliche Aufzeichnung ohne Frame-Dropping bei Live-Wiedergabebedingungen sorgen, ist sie ideal für 32 bis über einhundert FullHD-IP-Kameras geeignet und somit perfekt für Spielzentren, Banken, Transport- und Herstellungsunternehmen sowie viele andere Industrien.



Vess A3340



Vess A2600



Vess A4800

Highlights der externen Speicherlösung der R-Serie

- Branchenweit führende Leistung und Zuverlässigkeit zu einem ausgezeichneten Preis
- Erweiterbar auf bis zu 160 Festplatten mit den Vess J2000-Erweiterungseinheiten
- Unterstützt gleichzeitig SAS- und SATA-Laufwerke mit 6 GB/s und 3 GB/s
- Dual Active/Active SAS JBOD I/O-Module
- 3U-16- und 4U-24-Formfaktor mit hot-swap-fähigen Laufwerksschächten
- Zuverlässige Stromversorgung mit N+1-Redundanz
- Energieeffizientes System reduziert Strom- und Kühlkosten

Die hoch verfügbare „Active-Active“ Vess R-Serie wurde für datenintensive Branchen entwickelt, sowie mittlerer bis groß angelegter Überwachungsinstallationen. Unverzichtbar sind hier Punkte wie bedarfsorientierte Erweiterung für lange Aufbewahrungszeiten und zuverlässiger Datendurchsatz mit hoher Bandbreite.



NVR-Speichergeräte zur IP-Videoüberwachung

Flexible Lösung

Sie konfigurieren die Vess A-Serie mit dem Betriebssystem Ihrer Wahl, und die Kunden erhalten die Option, das System teilweise oder komplett mit Festplatten zu erwerben. Die Vess A-Serie wird ohne installierte Video-Management-Software (VMS) ausgeliefert und bietet dem Anwender damit die Freiheit und Flexibilität, eine VMS seiner Wahl einzusetzen.

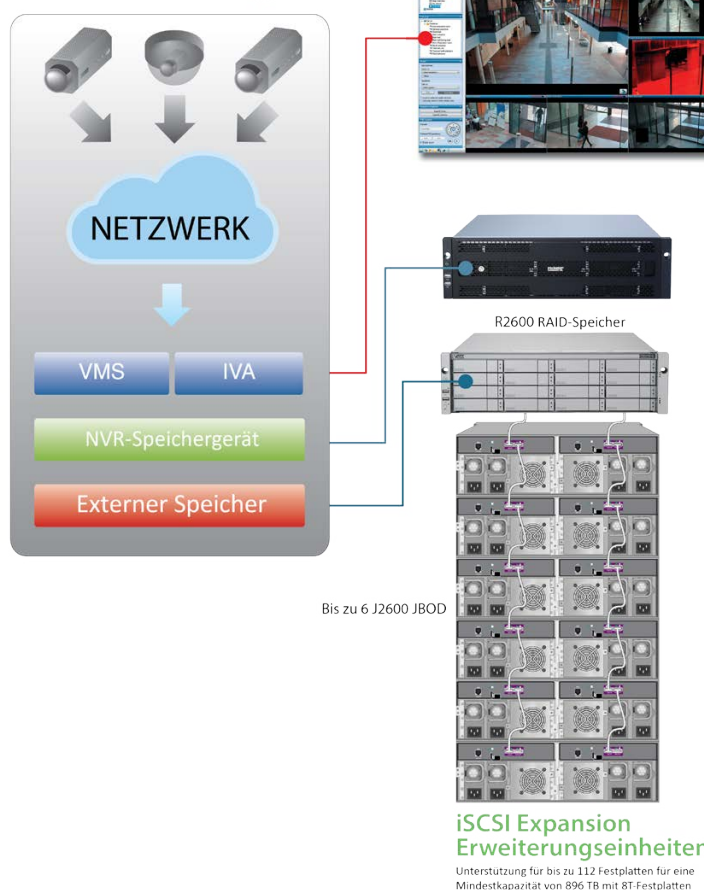
Darüber hinaus reduziert Vess NVR im Einzelbetrieb Support- und Ausstattungskosten in erheblichem Maße, denn es muss keine separate RAID-Speichereinheit verwaltet werden, sodass Server, Controller-Karten, externe Kabel und separate Festplattengehäuse für ein vollständiges Videoüberwachungssystem nicht mehr notwendig sind: Das Vess NVR-Speichergerät reicht völlig aus!

Integrierte Lösung – einfach zu verwalten und zu erweitern

Die Vess A-Serie-Universallösung lässt sich unglaublich einfach an Ihren wachsenden Überwachungsbedarf anpassen. Sicherheitsexperten können sie problemlos und ohne jegliche Benutzerkonfiguration einfach per „Plug and Add“ skalieren. Sollte eine externe Speicherung unabdingbar sein, kann man sie leicht mit der externen PROMISE-Vess A-Serie Speicherreihe erweitern und erhält dadurch eine komplette Videoüberwachungslösung, die das Aufzeichnungsgerät und den externen Speicher intelligent miteinander kombiniert.

NVR-Speichergerätelösungen für eine mittlere bis hohe Anzahl von Überwachungskameras, die sich mit Drittanbieter-VMS verwalten lassen

Das PROMISE-Angebot



Product Spezifikationen Vess A - Serie



Modell	Vess A2330	Vess A2210	Vess A3340 / A3340d / A3340 POE
Produktkategorie	NVR-Speichergerät	NVR-Speichergerät	NVR-Speichergerät
Verfügbarkeit	Freigegeben	Freigegeben	Freigegeben
Ideale Anz. v. Kameras ²	Up bis 35*	32 bis 64	Up bis 80*
Formfaktor	2U6, 19-Zoll-Rackmontage	2U6, 19-Zoll-Rackmontage	2U8, 19-Zoll-Rackmontage
Laufwerksunterstützung	SATA (6 Gb/s ¹ oder 3 Gb/s), NCQ, TCQ, Hot-Swapfähiges		
Systemprozessor	Intel® Celeron J1900	Intel® Core™ i3 Dual-core 4-thread oder Xeon E3	Intel® Xeon® E3
Systemspeicher	8 GB DDR3	8 GB Standard (max. 16 GB)	8 GB DDR4 (Max 32 GB)
Max. Anz. unterstützter HDDs	Max. 118 Laufwerke durch iSCSI und JBOD-Erweiterung	Max. 118 Laufwerke durch iSCSI und JBOD-Erweiterung	Max. 120 Laufwerke durch iSCSI und JBOD-Erweiterung
RAID-Level	0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10 (0+1), 30, 50; Jede Kombination kann gleichzeitig vorkommen		
Im Voraus geladenes Betriebssystem (64-Bit)	Windows Embedded Standard 7 Runtime (WS7P), Windows 10	Windows Embedded Standard 7 Runtime (WS7P), Windows 10, Windows Server 2012R2 Standard	Windows Embedded Standard 7 Runtime (WS7P), Windows 10, Windows Server 2012R2 Standard
Stromversorgung	250 W	500 W (Aufbau mit drei x 250 W-N+1-Redundanz)	A3340: 350 W A3340d: Dual 350 W A3340 POE: 520 W
Abmessungen (H x B x T)	88.5 x 440 x 395 mm (3.5 x 17.3 x 15.6 in)	88.5 x 440 x 400 mm 3.5 x 17.3 x 15.7 in	88.2 x 446 x 410 mm (3.5 x 17.6 x 16.1 in)
Gewicht	6.8kg (14.96 lbs) ohne Festplatten 10.94kg (24.1 lbs) mit Festplatten	10.4 kg (22.9 lbs) ohne Festplatten 14.9 kg (32.8 lbs) mit Festplatten	7.38kg (16.23 lbs) ohne Festplatten 12.9kg (28.38 lbs) mit Festplatten
Garantie	3 Jahre und 2 Jahre EW-Pläne	3 Jahre und 2 Jahre EW-Pläne	3 Jahre und 2 Jahre EW-Pläne



Modell	Vess A2600	Vess A4600	Vess A4800
Produktkategorie	NVR-Speichergerät	NVR-Speichergerät	NVR-Speichergerät
Verfügbarkeit	Freigegeben	Freigegeben	Freigegeben
Ideale Anz. v. Kameras ²	64 bis 128	64 bis 128	64 bis 128
Formfaktor	3U16, 19-Zoll-Rackmontage	3U16, 19-Zoll-Rackmontage	4U24, 19-Zoll-Rackmontage
Laufwerksunterstützung	SATA (6 Gb/s ¹ oder 3 Gb/s)	SATA (6 Gb/s oder 3 Gb/s), NCQ, TCQ	
Systemprozessor	Intel® Xeon® E3 Quad-core 8-thread	Intel® Core™ i3 Dual-core 4-thread	
Systemspeicher	8 GB Standard (max. 16 GB)	8 GB Standard (max. 32 GB)	
Max. Anz. unterstützter HDDs	Bis zu 128 HDDs mit mehreren 3U JBOD-Erweiterungsgehäusen	Bis zu 112 HDDs mit mehreren 3U JBOD-Erweiterungsgehäusen	Bis zu 120 HDDs mit mehreren 4U JBOD-Erweiterungsgehäusen
RAID-Level	0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10 (0+1), 30, 50, 60	0, 1, 1E, 5, 6, 10 (0+1), 50, 60; Jede Kombination kann gleichzeitig vorkommen	
Im Voraus geladenes Betriebssystem (64-Bit)	Windows Embedded Standard 7 Runtime (WS7P), Windows Server 2012 R2 Standard oder Linux	Windows Storage Server 2012R2 Standard, Windows Server 2012 R2	
Stromversorgung	500 W (Aufbau mit drei x 250 W-N+1-Redundanz), 1.288 BTU/h	Drei redundante 250-W-Netzteile, „80PLUS energieeffizient“ zertifiziert, 90 V – 264 V Vollbereich mit PFC, Hot-Swapfähiges N+1-Design	
Abmessungen (H x B x T)	130.1 x 446.2 x 461 mm (5.1 x 17.6 x 18.1 in)	131 x 447 x 630 mm (5.1 x 17.6 x 24.8 in)	174 x 447 x 630 mm (6.9 x 17.6 x 24.8 in)
Gewicht	15.9 kg (35.1 lbs) ohne Festplatten 27.9 kg (61.5 lbs) mit Festplatten		
Garantie	3 Jahre und 2 Jahre EW-Pläne	3 Jahre und 2 Jahre EW-Pläne	

*Diese Anzahl wird unter Kriterien ohne Bildverlust bei 720p, 20 FPS und H.264 getestet

¹Initiator läuft noch im 3-GB/s-Modus

²Die ideale Anzahl von Kameras wurde mit vollständig bestücktem Gehäuse und 8 GB Speicher bei 20 FPS, H.264 und der Kompressionsstufe „High Video Quality“ (Hohe Videoqualität) ermittelt.

Product Spezifikationen Vess A6120 Serie



Modell	Vess Orange	Vess Black	Vess Blue
Produktkategorie	Analyse Server	Management Server	Aufzeichnungs Server
Verfügbarkeit	Freigegeben	Freigegeben	Freigegeben
Formfaktor	1U4	1U4	1U4
Prozessor	2 x Intel Xeon E5-2620 v4	1 x Intel Xeon E5-2620 v4	1 x Intel Xeon E5-2603 v4
Speicher	16/32 GB DDR4 ECC	8 GB DDR4 ECC	8 GB DDR4 ECC
Internal Speicher	M.2 64G	M.2 64G	M.2 64G
SSD	0/2 (optional)	N/A	N/A
HDD	4 x 3.5" SATA (SAS optional)	4 x 3.5" SATA (SAS optional)	4 x 3.5" SATA (SAS optional)
Max. Anzahl unterst. Festplatten	Bis zu 112 HDDs über iSCSI und JBOD	Bis zu 112 HDDs über iSCSI und JBOD	Bis zu 112 HDDs über iSCSI und JBOD
Netzteil	Dual 650 W Platinum	Dual 650 W Platinum	Dual 650 W Platinum
RAID-Level	0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10(0+1), 30, 50, 60	0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10(0+1), 30, 50, 60	0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10(0+1), 30, 50, 60
RAIDStripe-Größe	64 K, 128 K, 256 K, 512 K und 1 MB	64 K, 128 K, 256 K, 512 K und 1 MB	4 K, 128 K, 256 K, 512 K und 1 MB
Networking	1GbE x 4	1GbE x 2	1GbE x 2
Optionale Zusatzkarte*	A. 2-port 1G Base-T B. 2-port 10G Base-T C. 2-port 10G SFP+ D. SAS Erweiterungskarte E. RAID-Erweiterungsboard F. Grafikkarte G. 4-port 1G Base-T		
Vorinstalliertes Betriebssystem	Win 10 Enterprise / WS2012 R2	Win 10 Enterprise / WS2012 R2	Win 10 Enterprise / WS2012 R2
Abmessungen	710mm x 430mm x 43.5mm	710mm x 430mm x 43.5mm	710mm x 430mm x 43.5mm
Gewicht			
Garantie	3 Jahre und 2 Jahre EW-Pläne	3 Jahre und 2 Jahre EW-Pläne	3 Jahre und 2 Jahre EW-Pläne

*Promise stellt verschiedene frei wählbare Zusatzkarten bereit, die für erweiterte Flexibilität zur Anpassung der Plattform an verschiedene Projekte sorgen. Informationen zu den möglichen Integrationen finden Sie in der Vess A6120-Schnellstartanleitung sowie im Benutzerhandbuch.

Product Spezifikationen Vess R-Serie & Vess J-Serie



Modell	Vess R2600			Vess J2600	Vess J2610 / J2810
Produktkategorie	IP SAN Storage			JBOD-Erweiterungsgehäuse	JBOD-Erweiterungsgehäuse
Verfügbarkeit	Freigegeben			Freigegeben	Freigegeben
Formfaktor	3U16, 19-Zoll-Rackmontage			3U16, 19-Zoll-Rackmontage	3U16 / 4U24
Controller	Single/Dual RAID Controller			Single IO controller (J2600sS) Dual IO controller (J2600sD)	Single IO controller
Laufwerksunterstützung	SAS/ SATA (6 Gb/s oder 3 Gb/s), NCQ, TCQ			SAS/ SATA (6 Gb/s oder 3 Gb/s), NCQ, TCQ	SAS/ SATA (6 Gb/s or 3 Gb/s), NCQ, TCQ
Cache-Speicher pro Controller	2 GB Standard (max. 16 GB)			N/A	N/A
Max. Anz. unterstützter HDDs	112			112	112 / 168
Host-Schnittstellenanschlüsse	R2600iS/iD 4x 1 Gb iSCSI	R2600tiS/tiD/xiS/xiD* 2x 10 Gb iSCSI 4x 1 Gb iSCSI	R2600fiS/fiD 2x 8 Gb FC 4x 1 Gb iSCSI	Dual, IN/OUT 6G SAS-wide (x4) Anschluss über SFF-8088 (pro Controller)	Dual, IN/OUT 6G SAS-wide (x4) Anschluss über SFF-8088
RAID-Level	0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10 (0+1), 30, 50, 60			N/A	N/A
Stromversorgung	Drei redundante 250-W-Netzteile, „80PLUS energieeffizient“ zertifiziert, 90 V – 264 V Vollbereich mit PFC, Hot-Swapfähiges N+1-Design			Drei redundante 250-W-Netzteile, „80PLUS energieeffizient“ zertifiziert, 90 V – 264 V Vollbereich mit PFC, Hot-Swapfähiges N+1-Design	Drei redundante 250-W-Netzteile, „80PLUS energieeffizient“ zertifiziert, 90 V – 264 V Vollbereich mit PFC, Hot-Swapfähiges N+1-Design
Abmessungen (H x B x L)	131 x 447 x 507 mm			131 x 447 x 507 mm 5.1 x 17.6 x 20 in	175 x 447 x 461 mm 6.9 x 17.6 x 18.1 in
Gewicht	20.1 kg (44.3 lbs) ohne Festplatten, 31.3 kg (69 lbs) mit Festplatten			15 kg (33.1 lbs) ohne Festplatten 26.2 kg (57.8 lbs) mit Festplatten	
Garantie	3 Jahre und 2 Jahre EW-Pläne			3 Jahre und 2 Jahre EW-Pläne	3 Jahre und 2 Jahre EW-Pläne

*R2600ti unterstützt 10GBASE-T 10 Gbit/s Ethernet über Twisted-Pair-Kupferkabel; R2600xi unterstützt 10G SFP+ über optisches Glasfaserkabel

© 2015 PROMISE Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. PROMISE, das PROMISE-Logo, VTrak, SmartStor, SuperTrak, FastTrak, Vess-RAID, Vess, PerfectPATH, PerfectRAID, SATA150, ULTRA133 VTrak S3000, BackTrak, HyperCache, HyperCache-R, HyperCache-W, DeltaScan und GreenRAID sind eingetragene oder angemeldete Warenzeichen von PROMISE Technology, Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Angaben zu Produkten, Dienstleistungen und Angeboten können durch nachfolgende Dokumente ersetzt worden sein und jederzeit unangekündigt geändert werden. Für neueste Informationen und Spezifikationen über PROMISE Technology, Inc. und seine Angebote oder Dienstleistungen wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige PROMISE-Niederlassung oder die Unternehmenszentrale. P/N: G6130VA26000000 v1.3 – 03.08.2015

Contact us

