

Omneon Spectrum™

Medienserverlösungen für Broadcast und Video

Das Omneon Spectrum Medienserversystem ist eine skalierbare, zuverlässige und kostengünstige Videosever- und Speicherinfrastruktur für Fernsehproduktions-, Ausspiel- und Archivanwendungen.

Medienserverlösungen von Omneon ermöglichen Broadcastern den Übergang von analog zu digital, von Band zu Disk, von Standardauflösung zu High-Definition und von Ein- zu Mehrkanalbetrieb. Durch die Kombination des Know-Hows im Broadcasting mit den besten Verfahren der IT-Technologie bietet Omneon kostengünstige und flexible, vernetzte Medienserver, die die hohen Anforderungen der Broadcast-Umgebungen erfüllen. Omneon Spectrum Medienserver bieten eine offene und fortschrittliche Architektur und schaffen damit die Basis für einfach skalierbare Systeme mit gemeinsamem Speicher.

Smart Scalability™: Die neue Definition von Flexibilität

Zahlreiche Serversysteme geben vor flexibel zu sein. Wenn es dann jedoch um das Hinzufügen von Speicher oder neuen Kanälen geht, bedeutet das für sie mit großer Wahrscheinlichkeit eher einen Austausch der Hardware als eine Erweiterung - eine teure und aufwendige Vorgehensweise .



Omneon Spectrum Medienserver sind mit Smart Scalability ausgestattet, die sicherstellt, dass Ihre Investitionen geschützt sind. Praktisch jede Funktion des Systems ist unabhängig skalierbar. So können Sie sicher sein, dass das System immer Ihren Anforderungen genügt. Mit der Smart Scalability konfigurieren Sie Ihr Startsystem genau nach Ihren Anforderungen und es wächst mit Ihren zukünftigen Bedürfnissen mit. Das System lässt sich leicht erweitern, wenn neue Daten-, Audio- oder Videoformate zur Verfügung stehen. In vielen Fällen lassen sich diese Upgrades und Erweiterungen sogar vornehmen, ohne dass das System dafür abgeschaltet werden muss.



› NUTZEN

Zuverlässigkeit

Suchen Sie verschiedene Redundanzebenen ganz nach Ihren individuellen Bedürfnissen aus. Wählen Sie eine Konfiguration: vom vollständig gespiegelten redundanten System bis zur N+1-Strategie. Alle Omneon-Systeme verfügen über eingebaute Resilienz, die die maximale Betriebssicherheit selbst beim Ausfall einer Komponente sicherstellt.

Wahlfreiheit

Wählen Sie Ihre bevorzugten Anwendungen und gestalten Sie Ihren Arbeitsprozess effizienter durch die Kompatibilität verschiedener Applikationsanbieter. Mit der Orientierung an offenen Standards bieten Omneon-Systeme „Best-of-breed“-Lösungen bei Automation, Produktion und Archivierung.

Skalierbarkeit

Skalieren Sie ganz einfach Ihr System von einem Einkanalssystem (mit mehreren Stunden Speicherkapazität) zu einem großen Mehrkanalsystem (Tausende von Stunden Speicherkapazität). Skalieren Sie davon unabhängig Speicher, Kanäle, Bandbreite und Redundanzen in kostengünstigen Schritten.

› Mehr Informationen Online

<http://www.omneon.com/solutions>

Eine offene Plattform - für Heute und für die Zukunft

Der Omneon Spectrum Medienserver nutzt Standardformate und -protokolle, um so ein möglichst breites Anwendungsspektrum zu ermöglichen und gibt Broadcastern die Freiheit, „Best-of-breed“-Anwendungen für ihre End-to-end-Lösungen zu wählen. Mit der Unterstützung führender und bekannter Anwendungen kann das Betriebspersonal schnell von der Shared-Storage-Infrastruktur profitieren. Verschiedene Abteilungen können Dateien gleichzeitig nutzen und Inhalte direkt an die Zielanwendungen liefern, ohne dazu die Formate konvertieren zu müssen. Bei einigen Anwendungen werden Medien direkt auf dem Server bearbeitet, so dass die Notwendigkeit des Transfers großer Dateien über das Netzwerk entfällt. Der Open Plattform-Ansatz des Omneon-Spectrum Medienservers schützt Ihre Investition, indem er Broadcastern die Möglichkeit bietet, einem bereits bestehenden System neue Dienste einfach hinzuzufügen. Mit der Unterstützung von SD- und HD-Formaten ermöglichen Omneon-Systeme Broadcastern das Einrichten eines neuen Medienservers für SD-Kanäle und das Hinzufügen von HD-Kanälen zu jeder beliebigen Zeit in der Zukunft.

Neue HD-Kanäle können einen vorhandenen Omneon-Server und

-Speicher nutzen und dadurch doppelte Speicherkosten vermeiden sowie Unterbrechungen des Sendebetriebs minimieren. Sie wollen mit möglichst wenig Hindernissen und Kopfzerbrechen aus Ihrer Investition das Beste machen – dann sind Sie bei uns richtig.

HD in beliebigen Formaten

Die Smart Scalability des Omneon Spectrum Medienservers erlaubt Ihnen die Integration von HD in Ihren Betrieb; nach Ihren Wünschen und ohne auf eine herstellereigene Technologie angewiesen zu sein. Omneon lässt Sie Kameras, VTRs, Codecs und Konverter in flexiblen Konfigurationen einsetzen, um den gesamten Produktionsfluss von Bearbeitung bis zur Ausspielung abzuwickeln. Wenn es um den kostspieligen



und qualitätsabhängigen Einsatz von HD-Encodern geht, bietet Omneon den besten Ansatz. Sie können zwischen Ihrem vorhandenen HD-Encoder oder einer Vielzahl von Encodern am Markt wählen, um Ihre Qualitätsanforderungen zu erfüllen. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen die Optimierung Ihres

HD-Budgets.

Mit Omneon Smart Scalability können Sie HD und SD auf dem gleichen Medienserver speichern. Es gestattet synchronisiertes HD- und SD-Ausspielen von einer einzigen Timeline und ermöglicht Ihnen zusätzlich die Unterstützung nicht komprimierter 601, DVCPRO oder MPEG-Inhalte auf dem gleichen Server mit Ihrem HD-Inhalt. Vorhandene SD Omneon Spectrum Medienserver können problemlos auch HDCAM, DVCPRO HD oder HD MPEG unterstützen. Zur Integration von HD in einen Omneon Medienserver werden keine herstellereigenen Dateiformate oder störenden Upgrades benötigt.

Zuverlässigkeit

Medienserver sind komplex und umfassen eine große Zahl beweglicher und unbeweglicher Teile, die alle stör anfällig sind. Die Zuverlässigkeit eines Medienservers lässt sich nicht daran messen, wie selten eine Komponente ausfällt, sondern an den Konsequenzen für das Gesamtsystem, falls tatsächlich eine Komponente einmal ausfällt.

Die Omneon Spectrum Medienserversysteme sind speziell darauf ausgelegt, jede einzelne potentielle Fehlerquelle zu beseitigen. Die eingebaute Resilienz von Omneon stellt sicher, dass beim Ausfall einer Komponente (aus welchem Grund auch immer) das Gesamtsystem weiterhin funktioniert.

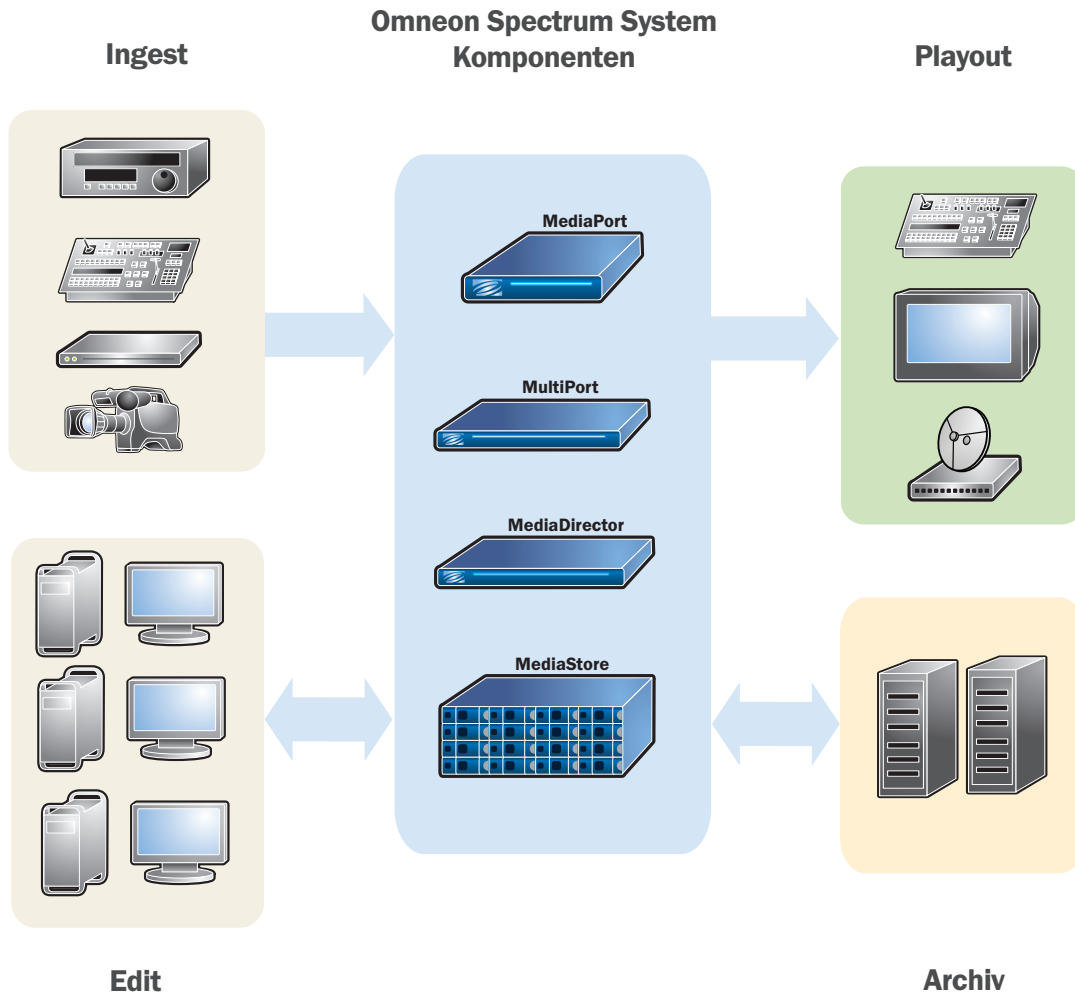
Der Omneon Spectrum HD Medienserver

AUFNEHMEN: Omneon Spectrum HD integriert die HD-MPEG Aufzeichnung über das Demultiplexen eines MPEG-Transportstroms in einem System. Der Media Port 4010 kann aus einem Transportstrom unabhängig und einfach Video- und Audioströme demultiplexen und dabei die framegenaue Synchronisation erhalten. Er vereinfacht den Aufnahme-prozess, da MPEG Transportströme nicht offline bearbeitet werden müssen. Zudem ermöglicht das Modul die direkte Verteilung von Clips über DVB-ASI.

SPEICHERN: Omneon Spectrum HD ist mit einem Speicher-Array ausgestattet, das bis zu 45 Stunden HD MPEG bei 19 Mbps speichert. Der Software RAID-Controller im Omneon Spectrum bietet eine sichere und zuverlässige Speicherskalierbarkeit. Mit zusätzlichen Speicher-Arrays lässt sich die Systemkapazität leicht erweitern.

AUSSPIELEN: Das Ausgangsmodul des Omneon Spectrum HD bietet zwei unabhängige HD-MPEG Ausgabekanäle mit je 16 Kanälen embedded Audio. Es unterstützt MPEG-Bitraten von 19Mbps bis 78Mbps in 4:2:2 oder 4:2:0.

Die Omneon Spectrum System Architektur



Basis des Omneon Spectrum Systems ist der einzigartige modulare Aufbau unter Verwendung von Standardschnittstellen für ein flexibles, konfigurierbares und zuverlässiges System. Mehrere MediaDirectoren lassen sich zu einem einzigen System verbinden und sorgen damit für Redundanz, zusätzliche Kanäle, Erhöhung der Speicherkapazität und für größere Netzwerkbandbreiten. Zusätzlicher Speicherplatz und I/O-Kanäle lassen sich schnell, einfach und oft ohne Abschalten des Systems hinzufügen.

Wenn Sie über die neuesten Omneon Entwicklungen informiert werden möchten, fordern Sie unseren Newsletter an unter: <http://www.omneon.com/update-me>.

Shared Storage

Setzen Sie Ihre Speicherkapazität für mehrere Anwendungen ein. Das einzigartige Extended File System von Omneon bietet gleichzeitigen Zugang zu allen Medien in einem einzigen Shared-File-System durch Real-Time Ein-/Ausgänge und über Netzwerk. Mit der Kombination von Real-Time Interfaces und direktem Dateisystemzugang können Sie über den gleichen Videoserver mehrere Applikationen realisieren.

Schnelle Netzwerkverbindung

Zugriff auf Mediendateien über Netzwerke - perfekt für Produktion, Archivierungsanwendungen und datei-basierte Content Distribution. Für Editing Anwendungen ermöglichen die Gigabit Ethernet-Verbindungen einen effizienten "Edit-in-place" Arbeitsprozess, der zeitraubende Medien Transfers überflüssig macht.

Flexibilität

Arbeiten Sie heute gleichzeitig mit verschiedenen digitalen Videoformaten und halten Sie sich die Möglichkeit offen, neue Formate in der Zukunft hinzuzufügen.

Omneon bietet eine Reihe von leistungsstarken Utilities, die Ihnen eine direkte Kontrolle der Medien auf Ihrem Server ermöglichen. Verwalten Sie Aufzeichnungen, Abspielungen und Transfers manuell oder automatisch. Sichten und demultiplexen Sie Programme aus Ihren Transportströmen. Fügen Sie mehrere neue Audio-Tracks zu Ihrem Video hinzu.

Partner Netzwerk

Das Omneon Partner Netzwerk sorgt dafür, dass führende Anwendungsentwickler über die neusten Tools und den Support verfügen, um sie in Omneon Medienservern zu integrieren und so ihre Applikationskompatibilität und Performanz zu sichern.

Support

24/7-Telefon-Support, Online-Zugang zu Software-Updates, Ferneinwahl und -diagnostik, Vorort-Installation und Schulungen. Wir kümmern uns darum, damit Sie auf Sendung bleiben.

➤ Für eine Online-Demo, besuchen Sie [Demos-on-Demand™](http://www.omneon.com/Demos-on-Demand)
<http://www.omneon.com/Demos-on-Demand>

Leistungsstarke MediaTools



www.omneon.com

US Headquarters:

965 Stewart Drive
Sunnyvale, CA 94085
ph +1 866.861.5690
ph +1 408.585.5000
fx +1 408.585.5099

Europe:

20 Campbell Court
Bramley, Basingstoke
Hampshire RG26 5EG UK
ph +44 (0) 1256.884.450
fx +44 (0) 1256.880.900

Japan:

1-21-3 Ebisu, Suite #101,
Shibuya-ku, Tokyo, 150-001
ph +81 03.5488.7425
fx +81 03.5488.7433

Asia/Pacific:

20 Loyang Crescent
Singapore 508984
ph +65 6548.0500
fx +65 6548.0504