

## **Artesyn Embedded Technologies stellt SharpCaster™ vor, eine Beschleunigerkarte für die einfachere, schnellere und kostengünstigere Bereitstellung von Videoübertragungen**

*Verkürzt Produkteinführung um mehr als neun Monate und senkt die Entwicklungskosten um mehr als 500.000 US-Dollar*

**Neuberg, Deutschland.** [7. April 2014] —Auf der NAB Show stellte Artesyn Embedded Technologies, der frühere Geschäftsbereich Embedded Computing & Power von Emerson Network Power, den Video-Transkodierungs-Beschleuniger [SharpCaster™](#) vor, der den Einsatz von Videoübertragungsanwendungen auf Standardservern beschleunigt und kostengünstiger macht. Artesyn geht bei Kunden, die auf den SharpCaster-Beschleuniger zurückgreifen, anstatt eine eigene Lösung zu entwickeln, von möglichen Einsparungen in Höhe von mindestens 500.000 US-Dollar und einer Zeitersparnis von neun Monaten oder gar mehr aus.

Der SharpCaster-Beschleuniger von Artesyn wurde für Broadcasting- und Streaming-Komponenten wie Encoder, Transcoder, VOD-Playout-Server (Video on Demand) und CDN-Netzwerkserver (Video Content Delivery) entwickelt. Infonetics Research schätzt diesen Markt für 2013 auf mindestens 1,39 Milliarden US-Dollar und prognostiziert eine Wachstumsrate von 4,1 Prozent zwischen 2012 und 2017\*.

Der SharpCaster-Videobeschleuniger ist entweder als einfach zu installierende PCI-Express-Steckkarte für den eigenen Server des Kunden erhältlich oder als vorkonfigurierter Artesyn-Server. Der SharpCaster-Videobeschleuniger macht es möglich, auf Spezialhardware und die entsprechende Support-Infrastruktur für Video in Broadcast-Qualität zu verzichten. Eine SharpCaster-Lösung ist in puncto Platzbedarf und Dichte mit spezialisierten Geräten für die Videoverarbeitung ohne Weiteres vergleichbar, hat aber den Vorteil, dass gängigere Server und Hardwareplattformen eingesetzt werden können. Im Vergleich zu den softwarebasierten Alternativen bietet der SharpCaster-Beschleuniger eine höhere Dichte, geringeren Platzbedarf im Rack und hochwertigere Eigenschaften wie hierarchische Bewegungsvorhersage mit großen

Suchbereichen, alle verfügbaren Mode Decisions und bis zu 80 Mbps verlustfreie Komprimierung (Context-Adaptive Binary Arithmetic Coding, CABAC). Dank des vielseitigen Formfaktors können Kunden die SharpCaster-Karte auch nach einer Aufrüstung oder einem Serverwechsel in der neuen Infrastruktur weiterverwenden, wodurch vorhandene Software ebenfalls einfach weiterverwendet werden kann.

Hierzu Jeff Heynen, Principal Analyst, Broadband Access and Pay TV bei Infonetics Research: „Die Zunahme an Konkurrenzdruck und Content treibt den Übergang von herkömmlichen broadcast-orientierten Videoverarbeitungsumgebungen zu Umgebungen an, die Multiscreen- und Multiformat-Video ermöglichen – neben Qualitätsverbesserungen bei vorhandenen Broadcast-Videodiensten. Der Wandel zeichnet sich weltweit immer deutlicher ab, und der SharpCaster-Beschleuniger von Artesyn kommt genau zum richtigen Zeitpunkt für die entsprechenden langfristigen Investitionen in die Video-Infrastruktur. Die Möglichkeit, Standard-Serverarchitekturen einzusetzen, mit einer gemeinsamen Medienverarbeitungsplattform für unzählige Infrastrukturelemente und mehrere Gerätegenerationen, ist hierbei ein sehr überzeugendes Argument.“

Linsey Miller, Director of Marketing for Server Acceleration bei Artesyn Embedded Technologies, sagt: „Mit dem Übergang zu IP- und Cloud-Deployment verwenden Betreiber bevorzugt Broadcast-Lösungen, die auf Standardservern basieren, keine Spezialhardware. Der SharpCaster-Video-Transcoder von Artesyn erfüllt den wachsenden Bedarf an schnell einzuführenden Transcoding-Engines, die verschiedene Formate und End-Points unterstützen können. Er bietet die Kanaldichte und Funktionalität für Large-Scale-Multiplattform-Verteilung mit höheren Auflösungen (herkömmlich und Multiscreen). Und auch der geschäftliche Aspekt ist schwer von der Hand zu weisen: hier können hunderttausende Dollar und viele Monate Entwicklungszeit eingespart werden.“

Ein neues [Whitepaper von Artesyn](#) skizziert den Wandel der Broadcast-Komponenten, der ein ganz neues Kostenmodell notwendig macht, das Anbietern hilft, durch Innovationen in Form softwarebasierter Lösungen ihre vorhandenen Ressourcen besser zu nutzen.

Die SharpCaster-Beschleunigerkarte basiert mit dem Magnum D7 Pro auf einer bewährten Architektur für die Transkodierung und einer robusten Library für Trans-/Encoding- API-Support. So kann eine einzige SharpCaster-Beschleunigerkarte von Artesyn bis zu 8 HD-Kanäle bzw. 16 720p-ABR-Multiscreen-Kanäle unterstützen. Durch die Verwendung einer gemeinsamen Hardwarebasis kann die Lösung softwareseitig für vielfältige Anwendungen im Broadcast-Netzwerk konfiguriert werden, von der Content-Erstellung über die Produktion, die primäre und sekundäre Verteilung bis hin zu Enterprise oder Multiple Dwelling Units (MDU). Mögliche Konfigurationen sind die Transkodierung für lineare Übertragung, Streaming mit adaptiver Bit-Rate für mehrere Geräte sowie Video- und Audiokodierung mit hoher Auflösung und Standardauflösung.

Der SharpCaster-Beschleuniger von Artesyn ist eine PCI-Express-Karte halber Länge und voller Höhe, wodurch sie in den unterschiedlichsten Standardservern im Format 1HE oder 2HE universell einsetzbar ist. Mit Schnittstellen für PCI Express und optional auch SDI-Eingängen erschließt der SharpCaster-Beschleuniger von Artesyn sowohl Baseband-Video- als auch Transportströme.

\* Quelle: Broadcast and Streaming Video Equipment and Pay TV Subscribers Biannual Worldwide and Regional Market Size and Forecasts: 2nd Edition. 18. November 2013. Infonetics Research, Inc.

### **Über Artesyn Embedded Technologies**

Artesyn Embedded Technologies ist international führend in der Entwicklung und Herstellung hochzuverlässiger Stromversorgungs- und Embedded-Computing-Lösungen für eine breite Palette an Sektoren, z. B. Kommunikation, Computing, Medizintechnik, Verteidigungswesen, Luft- und Raumfahrt sowie Industrie. Seit mehr als 40 Jahren vertrauen Kunden, denen es um schnellere Marktreife und Risikominimierung geht, auf Artesyns Unterstützung durch kostenwirksame, fortschrittliche Netzwerktechnik und Stromwandlungslösungen. Artesyn beschäftigt weltweit über 20.000 Mitarbeiter in neun technischen Kompetenzzentren, fünf international bedeutenden Produktionseinrichtungen sowie Sales- und Support-Niederlassungen in aller Welt.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn, SharpCaster und das Logo von Artesyn Embedded Technologies sind Markenzeichen und Dienstleistungsmarken von Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle anderen Bezeichnungen von Produkten und Dienstleistungen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2014 Artesyn Embedded Technologies.

### **Presse-Ansprechpartner:**

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

[shreek@sandstarcomms.com](mailto:shreek@sandstarcomms.com)