

### **Artesyn Embedded Technologies nya accelerationskort möjliggör bearbetning av high-density-video i standardserverar och "Cloud"nätverk**

*SharpStreamer riktar in sig mot OTT-videoströmning, optimering av mobila nätverk, CDN och broadcast-distribution*

RAI, Amsterdam. [12 september 2014] – Vid International Broadcasting Convention (IBC) presenterade Artesyn Embedded Technologies idag sitt nya accelerationskort [SharpStreamer™](#), som ger innehållsägare, broadcasters och tjänstleverantörer möjlighet att snabba upp införandet av transkodning av high-density-video och multiscreen-visning. Artesyns SharpStreamer, som använder den standardiserade formfaktorn PCI Express, möjliggör snabb och skalbar integration med vanliga serverarkitekturer för att uppfylla behoven hos tjänstleverantörer och operatörer som vill använda befintliga serverar och Cloud-infrastrukturer till att stödja nya plattformar för transkodning av video och adaptiv anpassning av bithastigheter.

Jämfört med dedikerade lösningar är acceleration med SharpStreamer enklare att införa, och låser heller inte fast broadcasters och operatörer vid dedikerad utrustning för att de skall kunna kapitalisera strömmande innehåll OTT (over-the-top). Det är också möjligt att skala upp nätverk när antalet abonnenter ökar genom att vid behov öka antalet kort och densitet från små till stora serverar efter behov. Jämfört med rena mjukvarulösningar kräver SharpStreamer-kortet bara en bråkdel av server- och driftskostnaderna vid införandet av tjänster inom videobearbetning. Detta senaste tillskott till Artesyns sortiment av tilläggskort för videoacceleration är fokuserat på kraven på hög densitet och låg effektförbrukning hos videoströmmande applikationer, t.ex. serverar med OTT-strömning, optimering av mobila nätverk, Content Delivery Networks (CDN) och sekundär broadcast-distribution.

Linsey Miller, som är marknadsdirektör för serveracceleration på Artesyn Embedded Technologies, säger: "Våra kunders önskan att få videotranskodning som en Virtual Network Function (VNF) på standardserverar var den pådrivande kraften bakom denna produkt. Broadcast-kunder och tjänstleverantörer kan nu använda off-the-shelf-hårdvara

för att lösa problem som tidigare bara kunde lösas med kostsamma, egenutvecklade konstruktioner eller ett omöjligt stort antal servrar. De kan nu också fokusera sina resurser på att förnya sin värdeökande mjukvara, och inte hårdvaran, för att uppnå viktiga konkurrensfördelar.”

Vid IBC 2014 har Artesyns SharpStreamer-kort byggts in i ett demonstrationssystem i monter 14.G17 och i Intel Corporations monter 14.L20 i samarbete med teknologipartnererna Intel och Vantrix. Demonstrationen visar vilka möjligheter SharpStreamer-kortet ger vid videobearbetning av 4K UltraHD-video, liksom vid multiscreen-lösningar med adaptiv bithastighet (ABR) som skall betjäna många slutanvändare som använder codecs för både H.264/AVC och H.265/HEVC i broadcast-nät och trådlösa tjänstleverantörsnät. För att demonstrera kortets idé om att uppnå hög täthet på standardserverar demonstrerar Artesyn SharpStreamer-kortet i en Dell PowerEdge R620-server, med kapacitet att leverera 36 1080p-strömmar med ett enda PCI Express-kort som kör den flexibla, mjukvarudefinierade, virtualiserade mediaplattformen Vantrix OTT VOD och Live.

”Artesyns SharpStreamer-kort är en viktig milstolpe för tjänstleverantörer som bättre vill kapitalisera OTT-video genom mjukvarudefinierad videobearbetning med högre densitet”, säger Jean Mayrand som är President för Vantrix. ”För Artesyn har, tillsammans med Vantrix och Intel, öppnat upp en enkel och mer flexibel väg att lägga till videotranskodning och multiscreen-strömning med adaptiv bithastighet i befintliga servrar.”

”Som partner till OEM-tillverkare och tjänstleverantörer levererar Artesyn innovativa medialösningar för nätverksplattformar”, säger Steve Price som är General Manager för Intels Communications Infrastructure Division. ”Kombinationen av Artesyns SharpStreamer-kort, Intels Core i7-4650U-processor med integrerad Intel HD 5000-grafik och Intel Media SDK ger en förträfflig densitet, med flexibiliteten hos välkänd x86-lätthanvändbarhet för applikationsutvecklarna.”

I likhet med andra accelerationskort i Artesyns sortiment har SharpStreamer konstruerats för kompatibilitet med servrar från Dell och HP. En ny rapport, författad av Artesyn, Dell och Intel, med titeln ”Virtual Video Transcoding in the Cloud” finns att ladda

ned från följande länk: [https://www.artesyn.com/computing/support/customer-resources/whitepapers/virtual\\_video\\_transcoding\\_in\\_the\\_cloud](https://www.artesyn.com/computing/support/customer-resources/whitepapers/virtual_video_transcoding_in_the_cloud)

Artesyns mål är att uppnå högsta transkodningstäthet av H.264/AVC och H.265/HEVC på minsta utrymme. Ett Artesyn SharpStreamer-kort klarar transkodning av upp till 48 strömmar med 1080p H.264, eller 4 strömmar med 1080p H.265/HEVC. Kortet använder fyra Intel Core i7-4650U-processorer på 1,7 GHz med Intel HD 5000-grafik, uppbackat med 8 GB minne per processorsubsystem, allt i ett PCI Express-kort av trekvartslängd. Till SharpStreamer hör ett paket för mjukvaruutveckling bestående av Intel Media SDK med Intel HD Graphics hårdvaruacceleration, övervakning och processorsubsystem-operativsystem och management-verktyg för enkel integrering i värdservermiljöer.

### **Om Artesyn Embedded Technologies**

Artesyn Embedded Technologies, tidigare Emerson Network Power's Embedded Computing & Power Business, är ett globalt ledande företag inom konstruktion och tillverkning av ytterst tillförlitliga lösningar för effektomvandling och embedded-databearbetning inom ett stort antal olika områden som kommunikation, databehandling, militär, aerospace och industri. I mer än 40 år har kunder kunnat förlita sig på att Artesyn kan hjälpa dem att förkorta time-to-market och reducera riskerna med kostnadseffektiva, avancerade lösningar för nätverksdatabearbetning och effektomvandling. Artesyn har mer än 20 000 anställda över hela världen, i nio Centers of Excellence inom konstruktion, fyra tillverkningsenheter av världsklass samt globala kontor för försäljning och support.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn, Centellis and the Artesyn Embedded Technologies logo are trademarks and service marks of Artesyn Embedded Technologies, Inc. AdvancedTCA and ATCA are registered trademarks of the PCI Industrial Computers Manufacturers Group. All other product or service names are the property of their respective owners. © 2014 Artesyn Embedded Technologies, Inc.

#### **Media Contact:**

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

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