

ME-7000

Konvergens tömörítési platform

ADATLAP

Az ME-7000 nagy teljesítményű konvergens tömörítő platform többféle kódkódú SD, HD kódolással/transzkódolással és HEVC 4K nagy dinamikatarományú támogatással, valamint több képernyős kiszolgálással IPTV, kábeles és műholdas alkalmazásokhoz. Az ME-7000 a legújabb ASIC-alapú tömörítési technológiákat az ARRIS videó előfeldolgozó szoftverfejlesztéseivel párosítva olyan jövőbiztos, moduláris platformot biztosít, amely a változó igényeket a platformok frissítésének szükségessége nélkül támogatja. Az ME-7000 egy rugalmas és könnyen bővíthető rendszert biztosít költségtakarékos, csatornánkénti alacsony fogyasztással, amely bármilyen környezetben egyidejűleg több formátumú kimenetet biztosít.

Jellemzők

- Konvergens platform egyidejű több formátumú kimenetekhez
- Rugalmas, könnyen konfigurálható, moduláris alváz
- Multi-pass, Lookahead kódolás a legjobb videóminőség érdekében
- 24 HD/24 SD vagy 96 SD vagy 72 HD-SD csatorna vagy ezek kombinációja egy 1RU egységre vetítve
- A sűrű csatornaszám a legjobb helyigényt és energiamegtakarítást biztosítja a legjobb TCO érdekében
- MPEG-4, MPEG-2, HEVC /4K és MBR támogatása
- Többféle bemeneti típus: SD/HD-SDI, UDP/IP és Quad 3G-SDI/12G-SDI 4K-hoz
- CBR, CF-CBR, MBR, VBR és statisztikai multiplexelési módok
- Digitális hangkódolási, átkódolási és átviteli módok
- Kompakt, 1RU platform



ME-7000



ME-7000
(Előnézet)



ME-7000
(Hátsó
nézet)

Általános specifikációk

Video bemenetek	
Ethernet	Eight 1GB/four 10GB optical/Cu ports IGMPv2/v3 for multicast support
SDI/HD-SDI/3G-SDI/12G-SDI	Eight BNC inputs per SDI module Up to 3 modules per chassis SMPTE-259M, -292M, -425M, -ST-2082
MPEG-2 inputs up to MP@ML	SPTS or MPTS, CBR or VBR
MPEG-4 inputs up to HP@L4	SPTS or MPTS, CBR or VBR
Video formátumok	
MPEG-2	MP@ML, MP@HL
MPEG-4 AVC	MP/HP@3.1, MP/HP@4.1/4.2 Low resolution proxy (PIP)
HEVC / 4K	Main/Main10/High@3/4.1/5.2
HD to SD down conversion	
Audio	
Pass-through, Encode, Transcode and Auto Leveling options, ARIB B-39	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, MPEG-1 Layer 2, HE-AAC, AAC-LC
Video kimenetek	
Eight 1-GB/four 10-GB Ethernet optical/copper ports	
Unicast or Multicast	
Main Plus Picture-in-Picture (PIP)	
MBR: Multi bit-rate groups with aligned GOP/IDR boundaries	
MBR Video formátumok	
Multi bit-rate (GOP/IDR aligned): MPEG-4 AVC: MP/HP@3.1, 4.0, 4.1 HEVC: Main@4.1 (future)	
Progressive and Interlaced video at 59.94, 50, 29.97 or 25 frames	
MPEG-2/MPEG-4 AVC: Up to 1920 x 1080 resolutions HEVC: Up to 3840 x 2160	
Seamless Program Splicing	
MPEG-2, MPEG-4 & HEVC Ad insertion	
Data	
SCTE 35 ad insertion splice points from SCTE104	
EIA 608/708 CC, SCTE27 support, Teletext, OP-47, DVB Subtitling, ARIB B-37/B-24	
PSI Generation, DVB SI Insertion, DVB Scrambling (future)	
Data component PID pass through (grooming)	

Rendszer menedzselése	
Management Ports	Two 10/100/1000 Base-T Gigabit Ethernet ports for management
Browser launched Java based GUI for single unit control and provisioning	
SNMPv2/v3 with published MIB	
XML configuration over HTTPS	
Fizikai méretek, Tápfeszültség, Teljesítményfelvétel	
Size	1RU, 1.75" high by 17.6" wide by 26.5" deep (44.5mm x 447mm x 673mm)
Weight	39 lbs (17.7 kg)
Typical Power Consumption	
1-module (plus Host I/O)	260 watts
2-modules (plus Host I/O)	330 watts
3-modules (fully loaded)	400 watts
Power Supply	Dual, hot-swappable AC: 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz DC: -44 to -60 VDC
Front and rear panel Status LEDs	
Környezeti feltételek	
Operating temperature	0° to +50°C (32° to +122°F)
Storage temperature	-20° to +70°C (-4° to +158°F)
Operating altitude	0 to 10,000 feet (0 to 3048 meters)
Operating relative humidity	5% to 95%
Cooling	Front to rear
Megfelelőség	
Certifications	UL, CAN/CSA, CB, CE, GS, VCCI, FCC, ICES, CISPR, RoHS, WEEE, REACH



Videó és hang kódolás/átkódolás

Az ME-7000 a legújabb generációs szilícium- és szoftveres tömörítési algoritmus-technológiát tartalmazza, amely a legkorszerűbb digitális videokódolási és átkódolási termékek több mint 20 éves múltjára épül. Ennek köszönhetően az ME-7000 kivételes videóminőséget és akár 24 csatornás High VQ HD vagy akár 96 High VQ SD csatorna kódolási/átkódolási kapacitását biztosítja egyetlen platformon belül.

A jobb videotömörítési hatékonyságnak köszönhetően az üzemeltetők jobb élményt nyújtanak előfizetőiknek. Az ME-7000 egyenértékű bitráták mellett a jelenlegi technológiánál nagyobb felbontású, kiváló minőségű videót kínál. Alternatív megoldásként az üzemeltetők azonos sávszélességen több adatfolyamot tudnak biztosítani azonos videóminőség mellett, ami fontos a sávszélesség-korlátozott környezetekben.

A több kódkódú tömörítésre tervezett, dedikált programozható szilícium használata biztosítja az ME-7000 konzisztens, nagy sűrűségű csatornaszámát egy 1RU platformon belül, függetlenül a bemeneti vagy kimeneti kódolási formátumtól. A kettős tápegységek végső rugalmasságot biztosítanak a 24/7 szállítási műveletekhez. A rugalmas konfigurációs lehetőségek egyszerűsítik a fejállomás-architektúrákat, csökkentik az alvázak számát és növelik a megbízhatóságot, emellett a csökkentett energia- és hűtési követelmények révén csökkentik a tőke- és üzemeltetési költségeket.

A fejlett előfeldolgozási támogatás kiegészíti a fejlett tömörítési algoritmusokat a kivételes videóminőség érdekében. Az innovatív videófeldolgozási technológia alkalmazásával az ME-7000 optimálisan alkalmazza a videótartalomra a videójavításokat. A végeredmény a jobb minőségű videó átadása alacsonyabb bitsebesség mellett.

Irányítás és redundancia

Az ME-7000-et 24x7-es működésre tervezték, kettős, forró cserélhető tápegységgel, kettős ventilátortálcával és 1:1 vagy N:1 autonóm vezérlő és redundancia szoftverrel elérhető alvázredundanciával. Az ME-7000 emellett beágyazott Java-alapú GUI-t tartalmaz az egyszerű drag and drop konfigurációhoz és kezeléshez, valamint a HTTPS-en keresztüli XML konfigurációhoz. Az NMS-támogatás a riasztásokhoz SNMP MIB segítségével érhető el.

Fizikai

Az ME-7000 nagy rendelkezésre állású, 1RU egységben kapható. Három alkalmazási modulhely van, amelyek lehetővé teszik a kódolási, átkódolási és több bitsebességű funkciók skálázását a kis rendszerektől a nagyobb rendszerekig. A frissítések egyszerűek, és az egységnek a rackből való eltávolítása nélkül is megkönnyíthetők. Az egység alapfelszereltségként tíz(10) Gigabit Ethernet porttal rendelkezik a be- és kimenethez, valamint a menedzsment vezérléshez. Opcionálisan nyolc(8) SD/HD-SDI tömörítetlen bemenet is rendelhető az alkalmazási modulhoz. Egy alvázba akár három (3) SDI-modul is beépíthető, így összesen 24 SD/HD/12G-SDI bemenet áll rendelkezésre. Az ME-7000 sűrű csatornás képessége üzemeltetési megtakarítást is biztosít, mivel kevesebb rackhelyet igényel, és csatornánként kevesebb energiát igényel.

Összefoglaló

Az ARRIS ME-7000 konvergált tömörítési platform páratlan videotömörítési hatékonyságot biztosít a legmagasabb minőségű videóhoz minden bitrátán. A dedikált kódoló/transzkódoló hardver a legújabb tömörítő szilíciumtervezéseket és szoftvertechnikákat alkalmazva hihetetlen sűrűséget biztosít, értékes helyet és energiát takarítva meg. A 24x7-es működésre tervezett ME-7000 a legjobb választás a szolgáltatók számára, akik több formátumú videoszolgáltatást nyújtanak előfizetőiknek.



A CommScope a kommunikációs technológia határait feszegeti a játékeret megváltoztató ötletekkel és úttörő felfedezésekkel, amelyek mélyreható emberi teljesítményt hoznak létre. Ügyfeleinkkel és partnereinkkel együttműködve a világ legfejlettebb hálózatait tervezzük, hozzuk létre és építjük. Szenvédélyünk és elkötelezettségünk a következő lehetőség felismerése és egy jobb holnap megvalósítása. Tudjon meg többet a [commscope.com](https://www.commscope.com) oldalon.

COMMSCOPE®

[commscope.com](https://www.commscope.com)

További információkért látogasson el weboldalunkra, vagy lépjen kapcsolatba a CommScope helyi képviselőjével.



HFC Technics Kft.

1044 Budapest, Ezred u. 1-3

info@hfctechnics.hu

www.hfctechnics.hu

© 2020 CommScope, Inc. Minden jog fenntartva.

Eltérő megjegyzés hiányában az ® vagy ™ jelzéssel ellátott védjegyek a CommScope, Inc. bejegyzett védjegyei. Ez a dokumentum kizárólag tervezési célokat szolgál, és nem célja, hogy módosítsa vagy kiegészítse a CommScope termékekre vagy szolgáltatásokra vonatkozó specifikációkat vagy garanciákat. A CommScope elkötelezett a legmagasabb szintű üzleti integritás és környezeti fenntarthatóság mellett, a CommScope számos létesítménye világszerte a nemzetközi szabványok - többek között az ISO 9001, TL 9000 és ISO 14001 - szerint tanúsított.

A CommScope kötelezettségvállalásával kapcsolatos további információk a www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability oldalon találhatóak. PA-114947-DE (10/20)