



Adatlap

# NEO Server Appliance

Minden termékjellemző és specifikáció az Appear saját belátása szerint bármikor és előzetes értesítés nélkül változhat.

[appear.net](http://appear.net)

1.3 verzió



# SZERVER ALAPÚ TARTALOMTÖMÖRÍTÉSI MEGOLDÁS

---

Az internet elérhetősége és kapacitása növekszik, ahogyan a nagy teljesítményű számítógépek, beépített televíziók, táblagépek és mobiltelefonok elterjedtsége is.

Ezek a tényezők együttesen lehetővé teszik, hogy a nézők bárhol, gyakorlatilag bármilyen formában megkapják a műsorszolgáltatók videotartalmait, és mivel a tartalom árucikké válik, a nézők kezdik természetesnek venni. A tartalom- és hálózati infrastruktúra-szolgáltatók számára ugyanez a kényelem nagyobb kihívást jelent: a lehető legjobb élő videós élményt nyújtani többféle formátumban, függetlenül a használt terjesztési hálózatoktól és nézői eszközöktől.

Az egyre nagyobb teljesítményű szerverek és az új grafikus gyorsító technológiák megjelenésével a szerverek már nemcsak az offline tömörítéshez, hanem az élő tömörítéshez is hatékonyak.

Az élő tömörítés és terjesztés azonban továbbra is nagy igénybevételt jelent, és a szerverek teljes kapacitással történő üzemeltetése 24/7/365 környezetben továbbra is nehéz feladat. Az Apear e kihívás megoldására tervezte a NEO sorozatot.

NEO Server Appliance készülékünk páratlan videó- és hangminőséget kínál, és a piacon kapható legmagasabb minőségű termékekkel vetekszik. Az egyszerű előlapi beállítással és a könnyen használható webes felülettel azonnal üzemkész állapotban szállított készülékkel pillanatok alatt megkezdheti az átkódolást és a streaminget.

**"A NEO sorozat a legnagyobb rugalmasságot nyújtja az ügyfeleknek, hogy kiváló minőségű videót szolgáltatassanak bármilyen eszközön.**

# KIEMELT INFORMÁCIÓK

---

A NEO Server Appliance-t a műsorszolgáltatók, szolgáltatók és távközlési vállalatok számára tervezték, és a prémium IPTV és OTT szolgáltatások nyújtásával járó mindennapi kihívások kezelésére szolgál.

## BEMENET

A NEO Server Appliance IP-interfészekkel képes MPEG TS IP RTP/UDP és SRT streamek fogadására. Más források, például műholdas vagy földi sugárzás esetén az XC5000 ideális társ a NEO Server Appliance előtti bemeneti feldolgozási szakaszként.

## OUTPUT

A NEO Server Appliance képes MPEG TS IP RTP/UDP kimenetet (pl. IPTV szolgáltatáshoz) és a leggyakoribb HTTP push formátumokat (pl. a downstream ABR csomagolóknak való továbbításhoz) egyaránt szolgáltatni. SRT formátumban is képes streameket továbbítani.

## RESCALING

A hagyományos műsorszórási felbontások több OTT-felbontássá alakítása érdekében rugalmas átméretezéssel motor van beépítve. Ez a motor képes az interlaced tartalmakat progresszív formátumra konvertálni.

## MONITORING ÉS ELLENŐRZÉS

A NEO Server Appliance felhasználóbarát konfigurációt kínál a beépített WEB-felületen keresztül, valamint átfogó állapotfigyelést és naplózást a Prometheus, Grafana és Elastic motorokon keresztül. A készülék teljes mértékben vezérelhető egy REST/JSON API-n keresztül.

## ELSŐ PANEL

Az LCD előlap és a billentyűzet a vezérlőport IP-címének könnyű konfigurálását teszi lehetővé, és a legfelső szintű riasztási állapot leolvasása.



```

d.use_x = False
d.use_y = True
d.use_z = False
on == "MIRROR_Z":
d.use_x = False
d.use_y = False
d.use_z = True

n at the end -add back the deselected mirror modifier object
ect= 1
elect=1
cene.objects.active = modifier_ob
ed" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the active ob
b.select = 0
select.selected_objects[0]
select.active.name).select = 0

```



# MŰSZAKI ADATOK - A NEO szerver készülék

Bemenet és kimenet	Bemenet	: MPEG TS over IP/UDP/RTP (SPTS/MPTS) : SRT
	Kimenet	: MPEG-TS over IP/UDP/RTP (SPTS) : SRT : HLS (húzás) : HLS (push) az Akamai-nak (Akamai Media Services Live tanúsítvánnyal) : CMAF Ingest Interface 1 (push) : DASH (húzás)
	Bemeneti redundancia	: SMPTE 2022-7 TS források fogadása a zökkenőmentes átkapcsoláshoz
	Kimeneti redundancia	: Klónozott SMPTE 2022-7 TS kimenetek szállítása
	A megfejtése	: MPEG-2 : AVC (H.264) : HEVC (H.265)
Videó feldolgozás	Kódolás	: AVC (H.264) legfeljebb HP@L4.2 : HEVC (H.265) akár Main 10 @ 5.2 szintig*
	ABR-határok	: Leggyakoribb ABR-felbontások
	Műsorszolgáltatási felbontások	: SD: 720x576i25, 720x480i29.97 : HD: 1920x1080i25/29.97, 1280x720p50/59.94
	Rate Control	: CBR
	Átméretezés	: Rugalmas átméretezés : Deinterlacing (576i/480i/1080i progresszív alakítása) : Intra domain képkocka sebesség konverzió
	GOP Control	: Kulcskocka igazított ABR profilok : Dinamikus GOP (sugárzási profilok)
	Kolorimetria	: Átengedés (átalakítás nélkül), WCG-vel együtt
	HDR-jelzés	: HDR10, HLG, HLG-ATF, PQ10 átmenő (konverzió nélküli) átvitele
	Hirdetés-beillesztés	: SCTE35 passthrough keretpont pontos IDR keret beillesztéssel az illesztési pontokon
	Tengelyarány	: Átjáró : A kijelző képaránya akkor is megmarad, ha a pixel képaránya az átméretezés során megváltozik.
	Baseband feldolgozás (csak AVC)	: Logó beillesztése : Feliratozás beégése
Hangfeldolgozás	A megfejtése	: MPEG 1 Layer 2 (sztereó) : AAC LC (sztereó és 5.1) : HE-AACv1 (sztereó és 5.1) : HE-AACv2 (sztereó) : Dolby Digital (sztereó és 5.1) : Dolby Digital Plus (sztereó, 5.1 és 7.1)
	Kódolás	: MPEG 1 Layer 2 (sztereó) : AAC LC (sztereó és 5.1) : HE-AACv1 (sztereó és 5.1) : HE-AACv2 (sztereó) : Dolby Digital (sztereó és 5.1) : Dolby Digital Plus (sztereó, 5.1 és 7)
	Feldolgozás	: Szintbeállítás [-20,20] dB : Ajakszinkron beállítása [-200, 500] ms

Szállítási folyamat feldolgozása	PTS kezelése	: Transzcoderen keresztül fenntartott átlátható PTS
	ETE késleltetés	: 7 másodperc AVC
	ETE késleltetés	: 2,5 másodperc HEVC
	Subt Pass Thru	: A feliratos komponensek (DVB Subt és EBU Subt) átvihetők. A PTS megmarad, és a késleltetés kompenzálásra kerül.
	Audio Pass Thru	: Az audiókomponensek áthaladhatnak (komponensválasztás). A PTS megmarad, és a késleltetés kompenzálásra kerül.
A rendszer jellemzői	SCTE 35 Átjáró	: SCTE35 komponensek áthaladhatnak. PTS fenntartva, és a késleltetés kompenzálva.
	PSI/SI kimenet	: PAT, PMT és SDT
	Irányítás és felügyelet	: Integrált felhasználói felület (webkiszolgáló) : RESTful API külső NMS integrációhoz : Prometheus : Grafana : SNMP v2 csapdák
	Napló aggregáció	: Elasztikus
	Egység redundancia	: 1+1 redundancia, amelyet harmadik fél NMS kezel
Átkódolási sűrűség példa****	NEO 10	: 4 HD szolgáltatás 4 ABR profilba** : 12 SD szolgáltatás 4 ABR profilba*** : 8 HD 1080i szolgáltatás AVC HD 1080i-vé alakítása : 11 HD 720p szolgáltatás AVC HD 720p-be
	NEO 20	: 9 HD szolgáltatás 4 ABR profilba** : 28 SD szolgáltatás 4 ABR profilba*** : 16 HD 1080i szolgáltatás AVC HD 1080i-vé alakítva : 22 HD 720p szolgáltatás AVC HD 720p-be történő átváltása
	NEO HEVC HW gyorsító * (Opció a NEO 10 / NEO 20 esetében)	: 1 UHD HEVC szolgáltatás 4 HEVC ABR profilba történő átváltása : akár 8 UHD HEVC szolgáltatás UHD HEVC-be (nagy sűrűségű mód) : 8 AVC 1080i25 1080p50 HEVC-be (magas minőségű mód)
	Fizikai	
Fizikai	Méret	: 1RU : Magasság: 42.8mm (1.69") : Szélesség: 482mm (19.98") : Mélység: 808.5mm (31.8")
	Súly	: 21.9kg (48.3lbs.)
	Tápegység	: Dupla hot-swap üzemmódban cserélhető : AC 100/240 V (50/60Hz) vagy DC 48V (opció) : Értékelés 1100W (A tényleges energiafogyasztás a következőktől függ konfiguráció).

\* : A HEVC kódoláshoz NEO HW gyorsító modulra van szükség.

\*\* : 1080i bemenet AVC ABR létrára átkódolva 2x1080p25, 1x720p25, 1x576p25

\*\*\* : 576i bemenet átkódolva AVC ABR létrára 1x576p25, 1x480p25, 1x320p25, 1x240p25 képekkel

\*\*\*\* : Kapcsolat Megjelenés egyéb felhasználási esetek méretezéséhez

**Minden termékjellemző és specifikáció az Appeaer saját belátása szerint bármikor és előzetes értesítés nélkül változhat.**



HFC Technics Kft.  
1044 Budapest, Ezred u. 1-3  
info@hfctechnics.hu  
www.hfctechnics.hu

## APPEARTV AS

Po Box 8 Lilleaker No-  
0216 Oslo Norvégia  
Tel: +47 24 11 90 20  
Fax: +47 24 11 90 21  
Email: info@appear.net Web:  
www.appear.net



VERSION 1.3