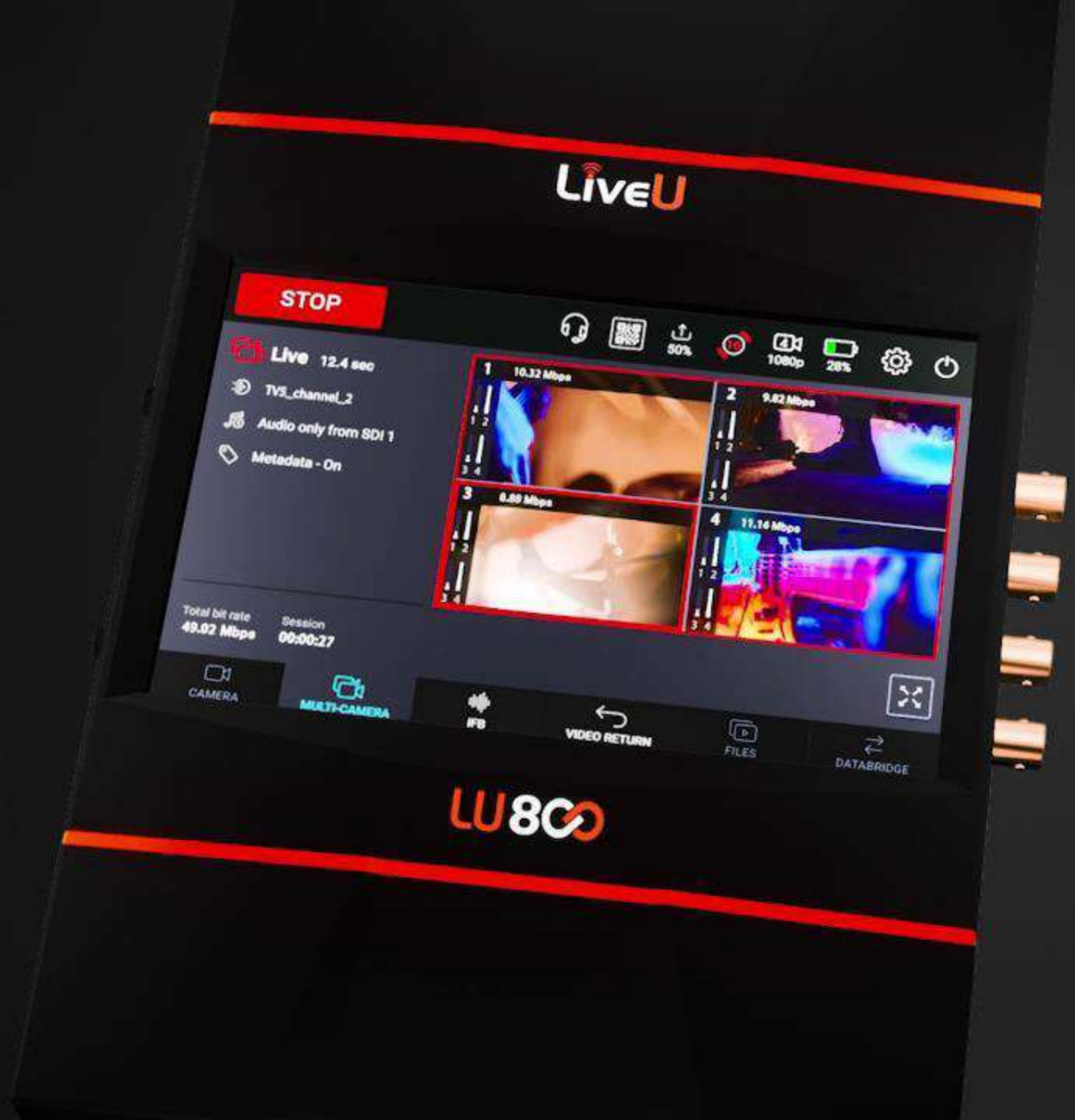
LiveU SPORTS

LU800

MEGVÁLTOZTATJUK A JÁTÉKSZABÁLYOKAT

Egy eszköz. Határtalan lehetőségek.



EGY ESZKÖZ.
HATÁRTALAN LEHETŐSÉGEK.

Nézze meg videónkat

LU800 AZ ELSŐ MŰSORGYÁRTÁSRA KÉPES KÖZVETÍTŐ ESZKÖZ

Közvetítsen több sporteseményt költségei töredékéért

Korlátlan megbízhatóság és minőség jelentős megtakarítással

Kiváló minőségű,
többkamerás produkciók

Távoli műsorgyártás

4K 10-bit HDR,
16 audió csatorna

5G-s kötegelő
technológia

LiveU SPORTS

LU800

TÖBBKAMERÁS PRODUKCIÓK

LiveU SPORTS

LU800 A TÖBBKAMERÁS MEGOLDÁS

Egy eszköz. Négy kamera.

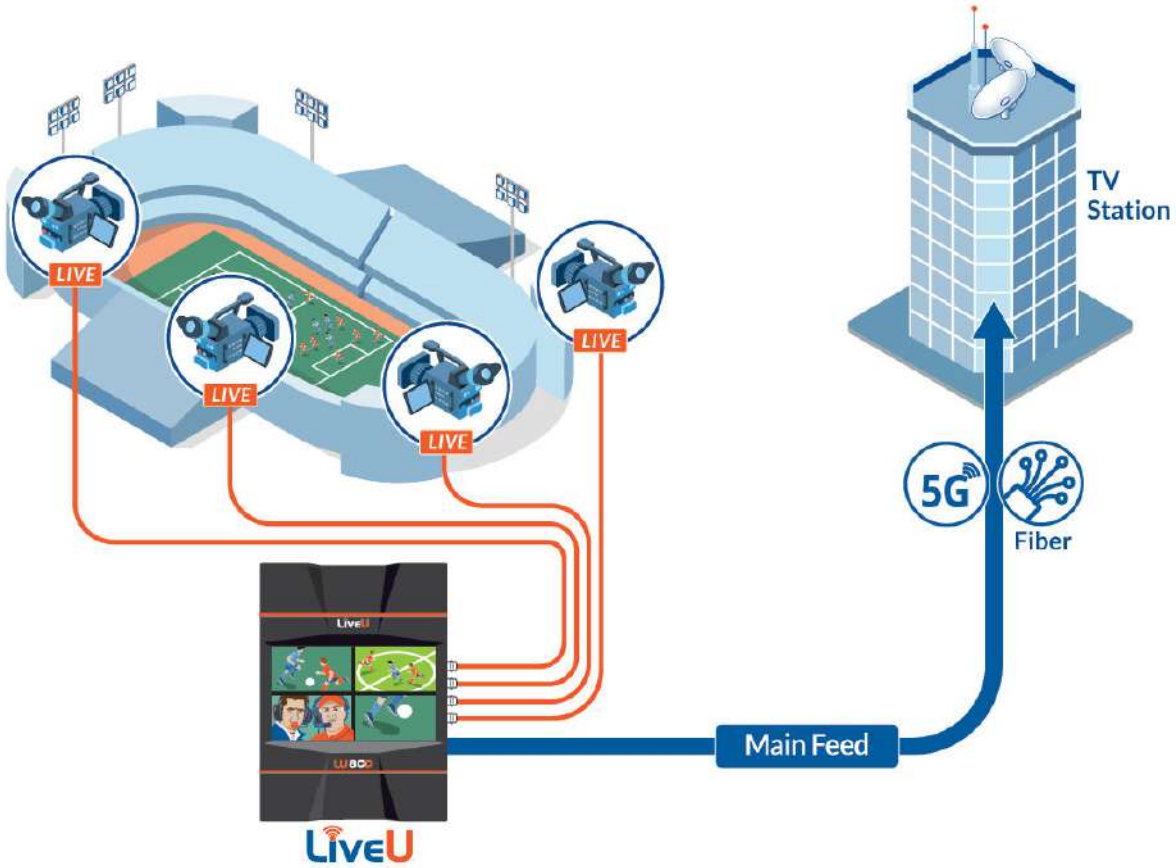
Akár **4 kiváló minőségű,** tökéletesen szinkronizált képfrissítésű műsorfolyam*

Tetszőleges vágás akár a feladóegységről vagy a stúdióból

Példátlan megbízhatóság – akár 14 kötegelt internet kapcsolat

* Két LU800-as eszközzel akár nyolc, tökéletesen szinkronizált képfrissítésű műsorfolyam.

TÖBBKAMERÁS MEGOLDÁS



MULTI HQ MÓD

Teljes műsorgyártás a stúdióban

- Küldj 4 HQ videófolyamot a távoli stúdió vágópultjára

SWITCHER (ÉLŐ VÁGÁS) MÓD

A legjobb választás alacsony sávszélesség esetén

- Küldjön 4 előnézeti képet, ebből 1-et HQ minőségben
- A HQ csatorna kiválasztása történhet a stúdióból vagy a feladóegységen is

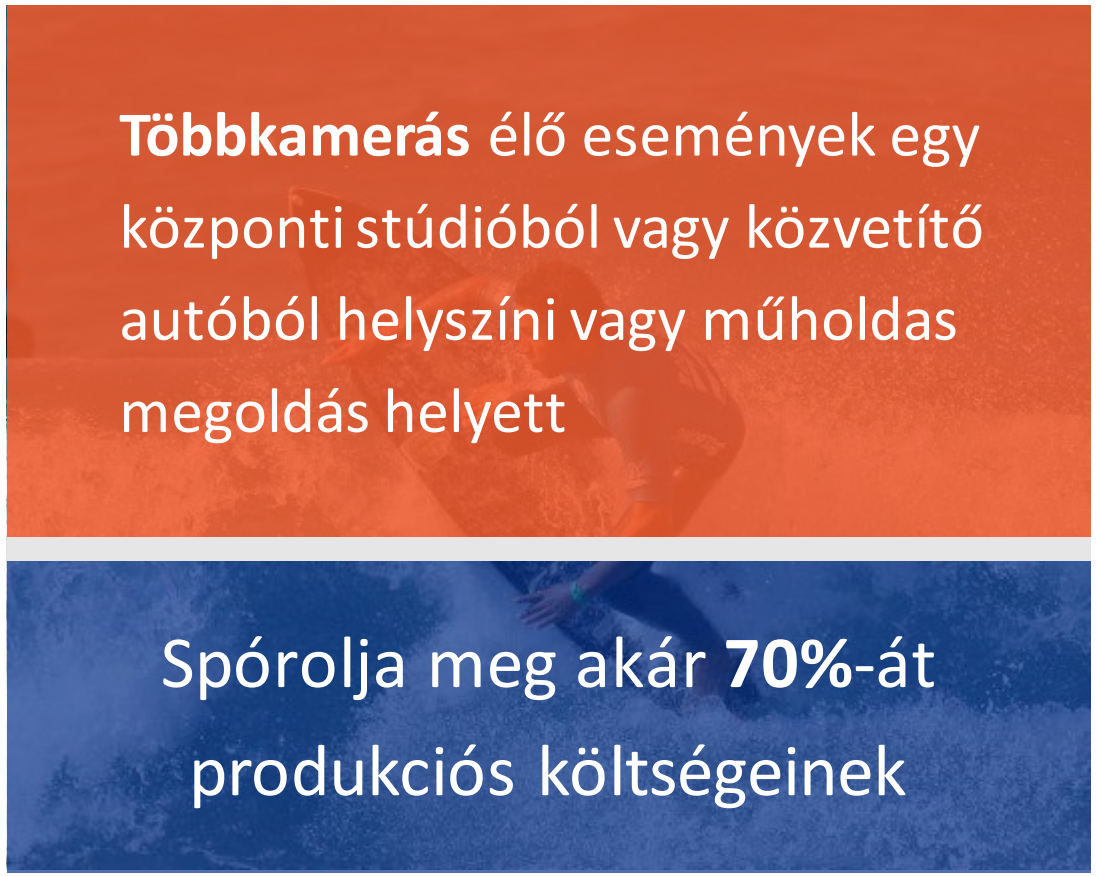
LiveU SPORTS

LU800

TÁVOLI MŰSORGYÁRTÁS (REMI)

LiveU SPORTS

TÁVOLI MŰSORGYÁRTÁS INTERNETEN KERESZTÜL (REMI)



Csökkentse költségeit

Nincs szüksége drága műholdas/optikai kapcsolatokra

Csak annyian legyenek a helyszínen, ahányan feltétlenül szükséges

Optimalizálja a forráselosztást

Közvetítsen több meccset/más sporteseményt – egyetlen közvetítő autóval több produkciót képes párhuzamosan legyártani

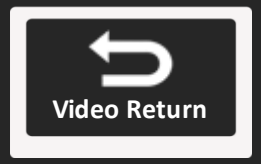
Legyen a legjobb minőség

Több nagyfelbontású, szinkronizált műsorfolyam nagyon rövid késleltetéssel – jobb, mint a műhold

LiveU SPORTS

TÁVOLI MŰSORGYÁRTÓ ESZKÖZÖK SZÉLES VÁLASZTÉKA

Megkapod a súgógép és a stúdió jelzéseit



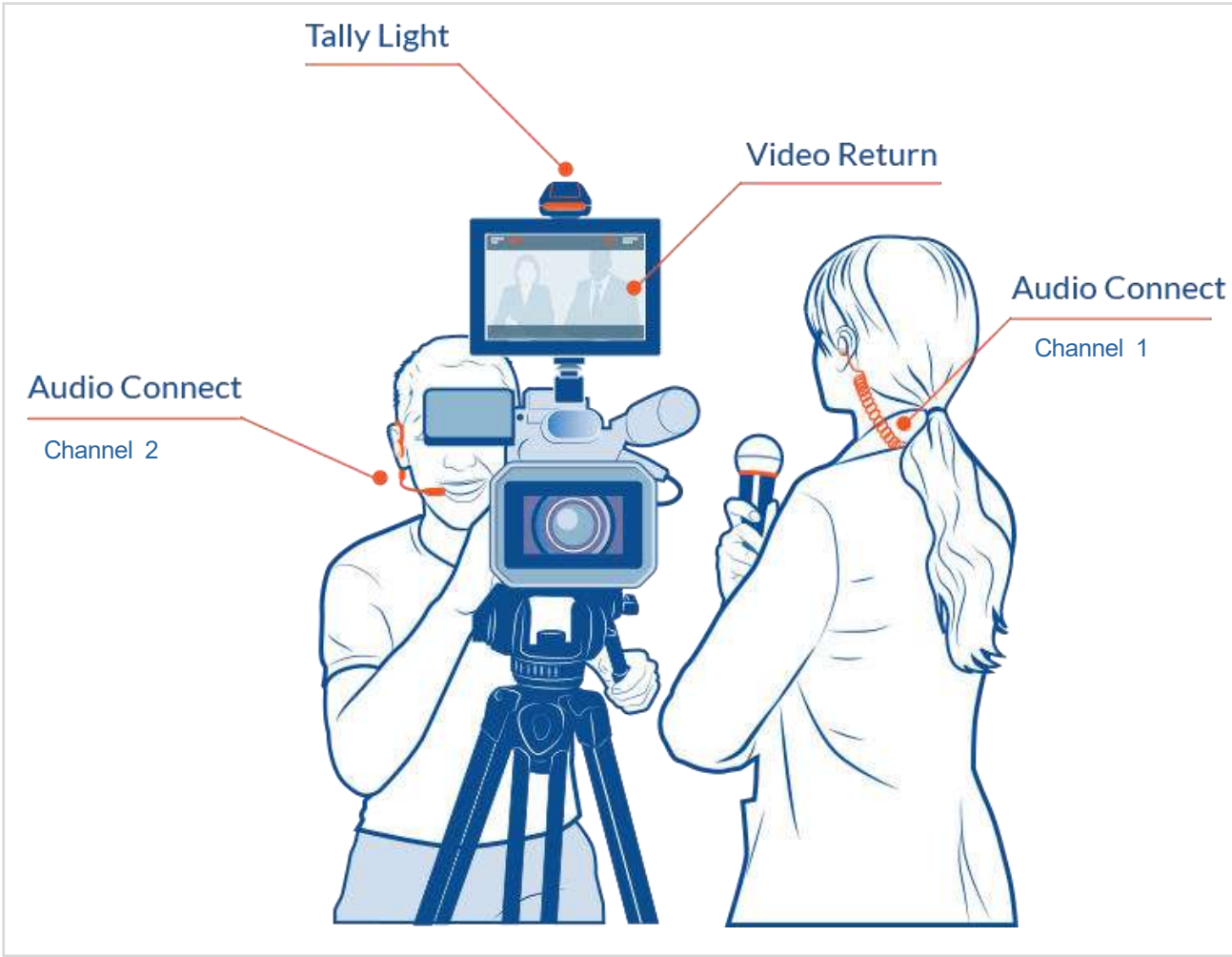
Kiváló minőségben, rövid késleltetéssel az LU800-as eszköz 7 hüvelykes képernyőjén vagy egy külső kijelzőn, standard HDMI csatlakozóval.

Két intercom csatorna áll az operatőr és a tudósító rendelkezésére

Egyszerű kommunikáció a helyszín és az állomás között

Egyből tudni fogod, mikor vagy adásban!

A Tally Light piros/zöld jelzése a stúdió keverőpultjáról vezérelve



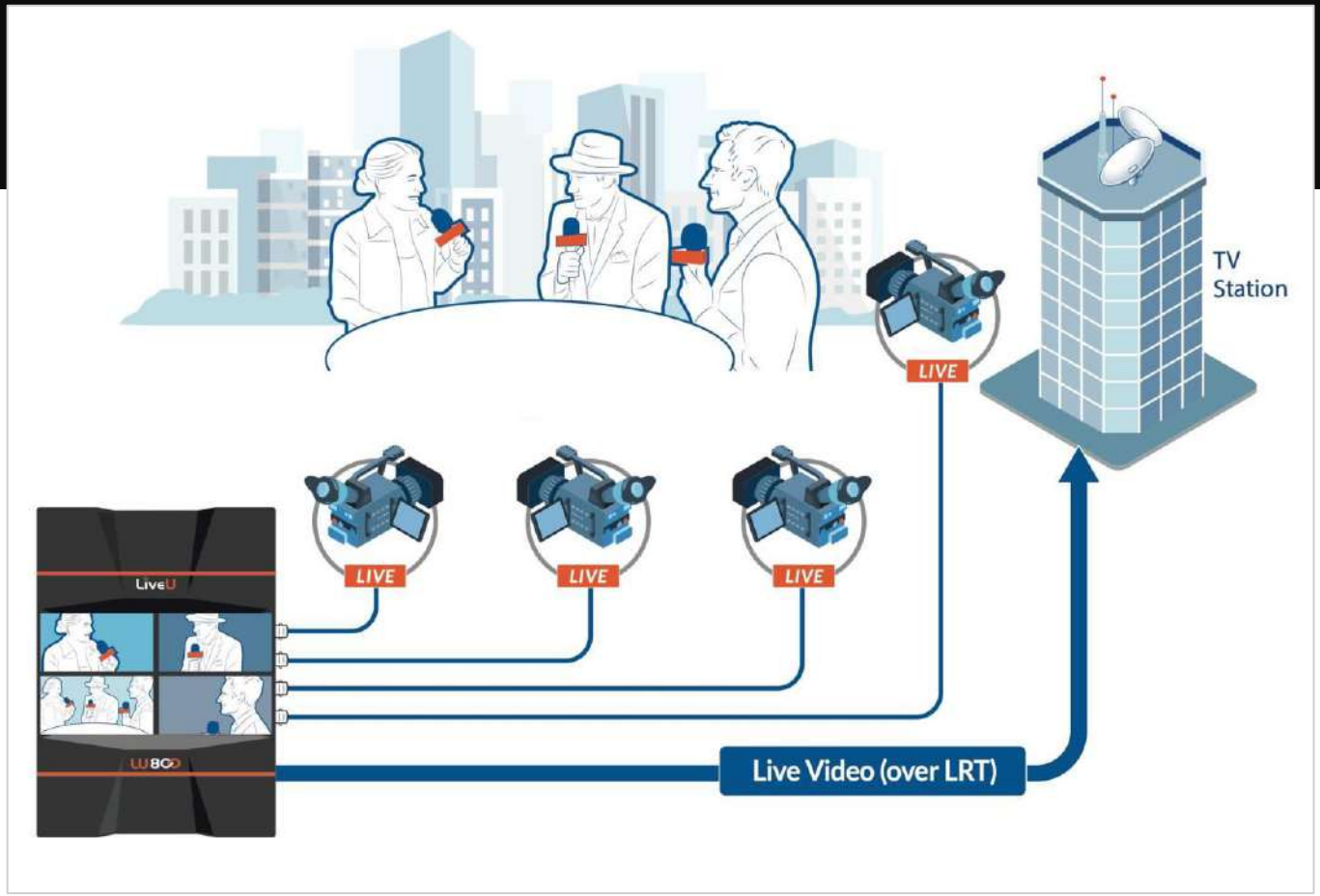
LiveU SPORTS

LU800

TÁVOLI MŰSORGYÁRTÁS – A TELJES MUNKAFOLYAMAT

EGYETLEN LU800-as

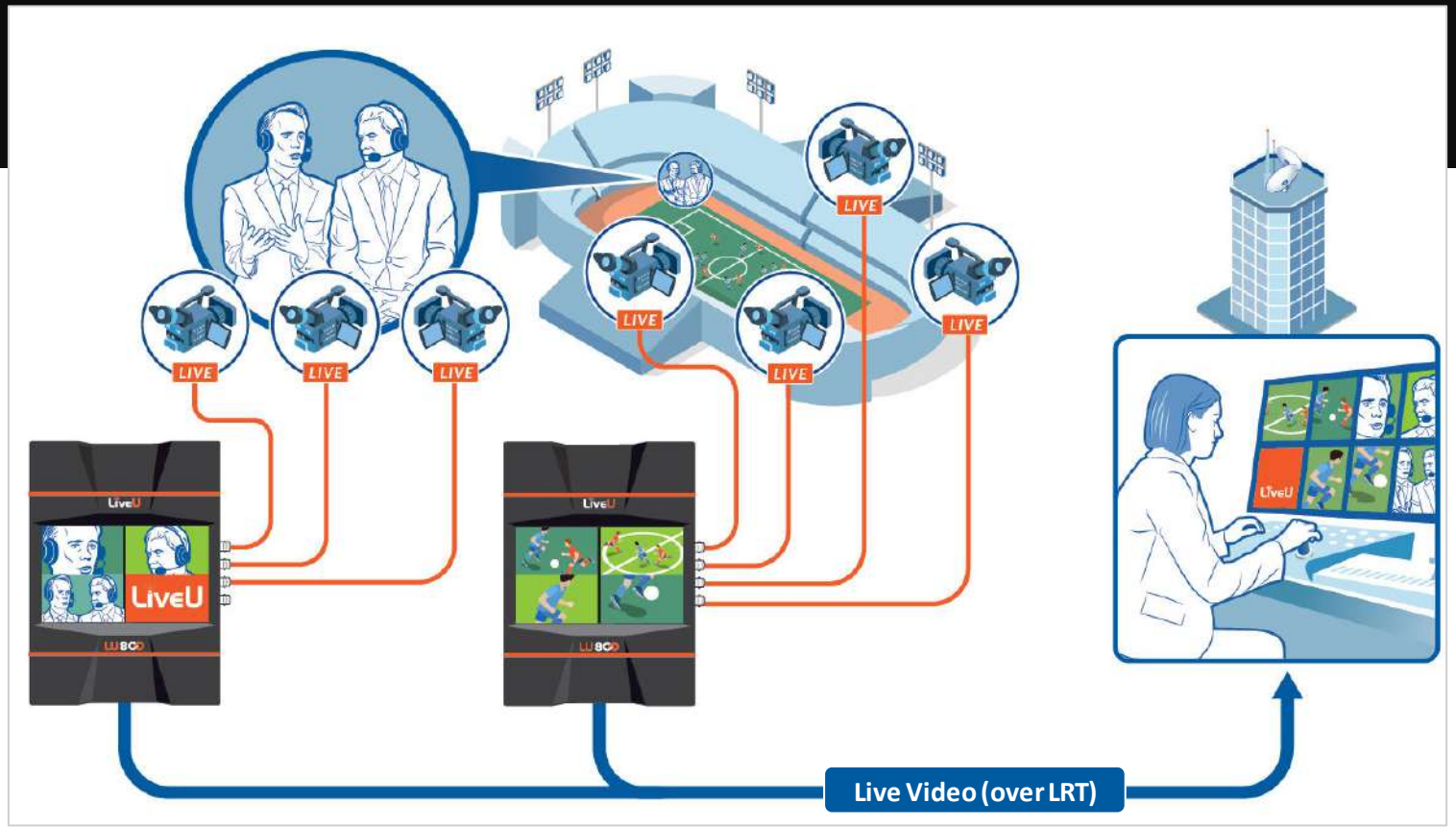
- Akár 4 kamera csatlakoztatása egyetlen LU800-as eszközhöz
- Élő videóadás közvetítése vissza az állomásra LRT-vel
- Tökéletesen szinkronizált képfrissítésű műsorfolyam
- Az adás feljátszható Switcher (Élő vágás) vagy Multi-HQ módban



TÁVOLI MŰSORGYÁRTÁS – A TELJES MUNKAFOLYAMAT

TÖBB LU800-as

- Több LU800-as eszközzel 4-nél több kamera is működtethető
- Élő videóadás közvetítése vissza az állomásra LRT-vel
- Több esemény egyidejű lefedése a sportközvetítés során
- LiveU Precision Timing™ használatával teljes, vezetéknélküli szinkronizáltság

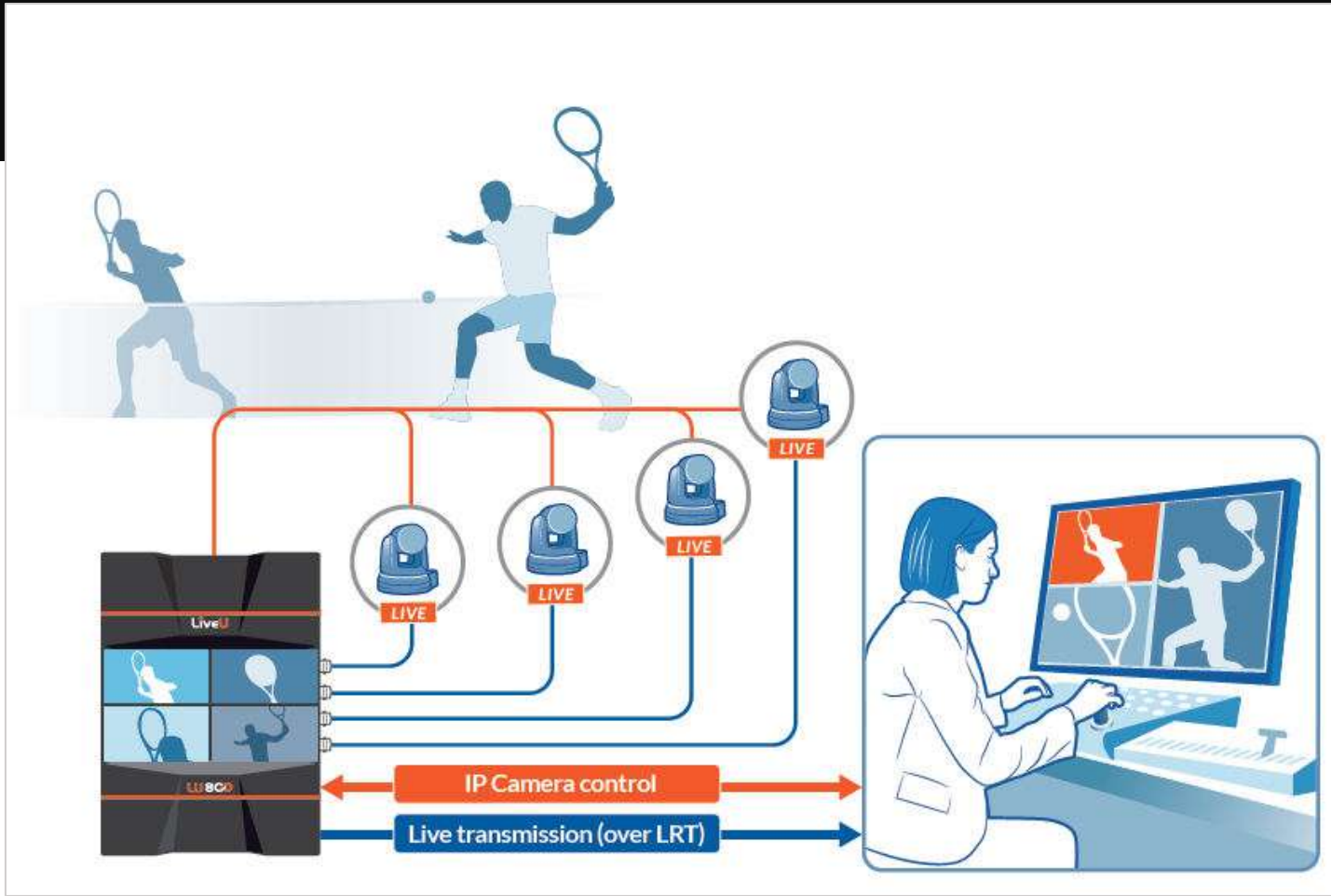


HATÉKONYABB MEGOLDÁS A TÁVOLI MŰSORGYÁRTÁSBAN

IP PIPE

Csökkentse költségeit IP alapú eszközeinek távirányításával

- PTZ/robot kamerák
- Kamera vezérlőegységek (CCUs) különböző funkciói
- IFB



JÓ MINŐSÉGŰ 4K-S PRODUKCIÓK

LiveU SPORTS

LU800 A LEGJOBB MINŐSÉGŰ 4K-S PRODUKCIÓKÉRT

Kiváló audió és videó képességek – költséghatékony és megbízható alternatívák a hagyományos közvetítési megoldásokhoz képest

NAGYOBB RÉSZLETGAZDAGSÁG

Fokozott képélesség és részletgazdagság akár **4K60p** képfelbontással és **70Mbps HEVC** kódolás

NAGYOBB SZÍNGAZDAGSÁG

Nagyobb színmélység és kijelzőméret **10-bit HDR**-rel

TÖBB AUDIÓ

Multi-audiós produkciók akár **16 audió csatornával**

LiveU SPORTS

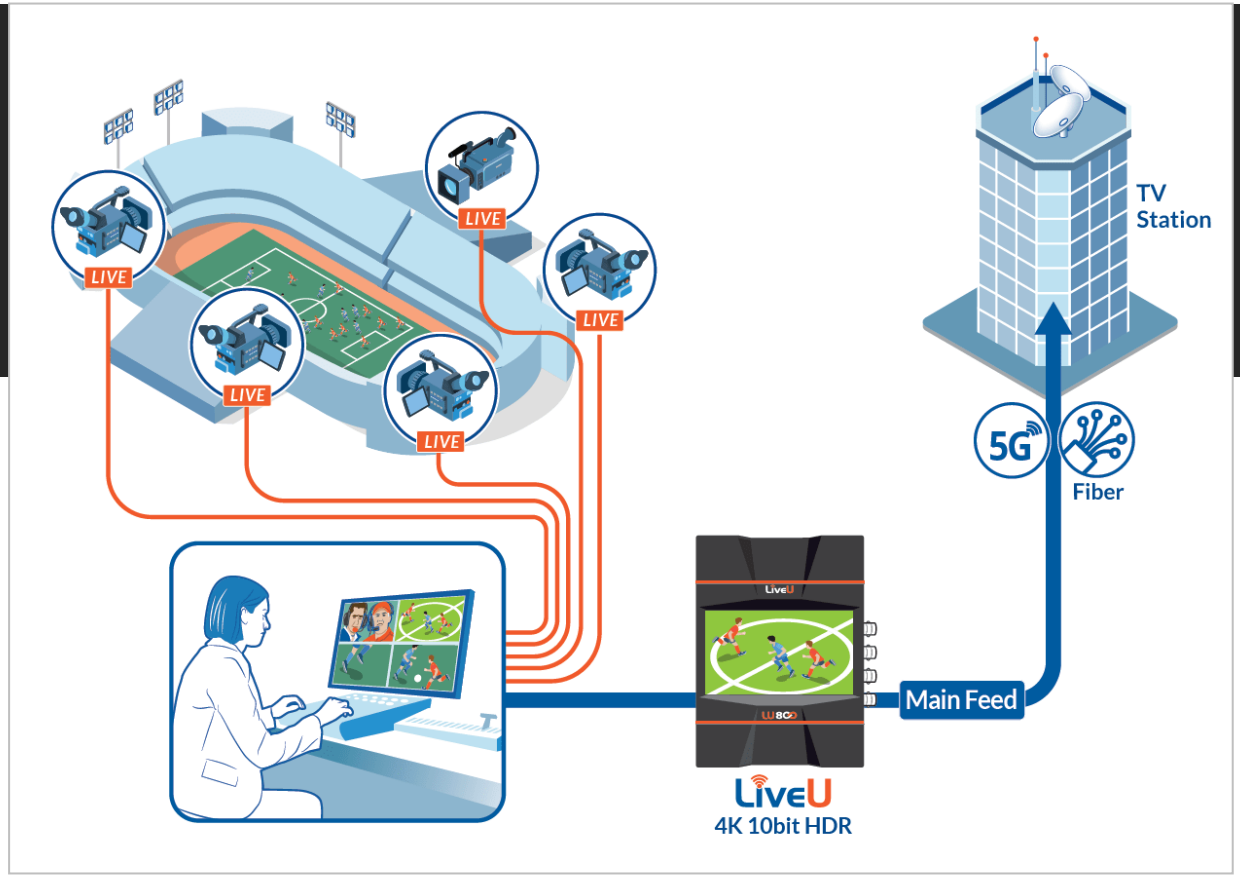
LU800

NAGYON RÖVID KÉSLELTETÉS MÓD

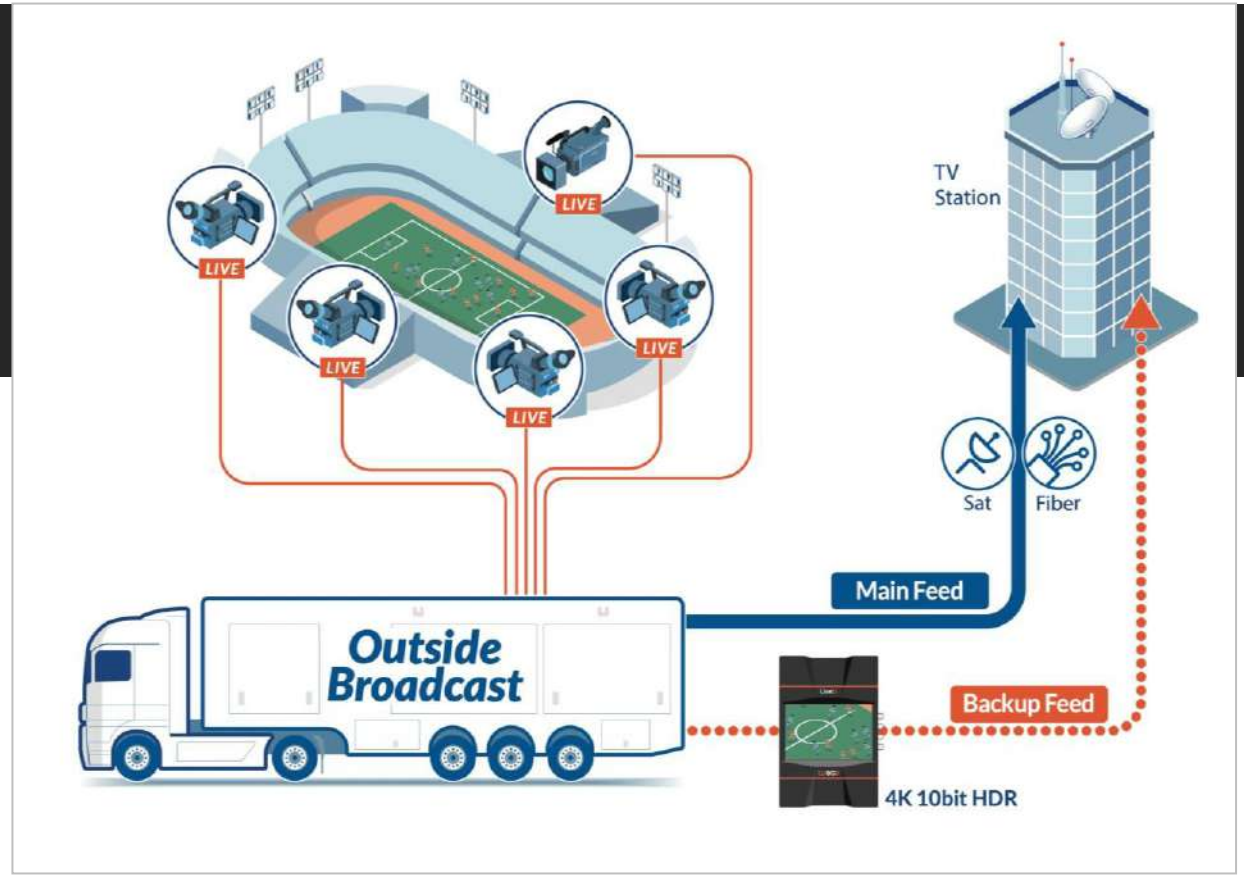
Kivételesen rövid késleltetés közvetítéseknél

- 400 ms a végpontok között
- Mobilinternet, LAN/Wi-Fi támogatás

HASZNÁLATI ESETEK: 4K-HDR PRODUKCIÓ



ELSŐDLEGES MEGOLDÁS: Kiváló minőségű alternatív megoldás a fix enkóderek és műholdas/vezetékes közvetítések helyett



BACKUP MEGOLDÁS: Költséghatékony, jó minőségű, megbízható backup megoldás a műholdas/vezetékes közvetítésekhez

LiveU SPORTS

LU800

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNYEK – TÖBBKAMERÁS LEHETŐSÉG

Brad Cheney
VP. Field Operations & Engineering, Fox Sports

Scott Rehling
Company President, L2 Productions

IDŐTÁLLÓ 5G-S KÖZVETÍTÉSEK

LiveU SPORTS

AZ 5G KÉSZEN ÁLL ARRA, HOGY AZ ÉLŐ SPORTKÖZVETÍTÉSEKET ALAPJAIBAN MEGVÁLTOZTASSA

Kiváló minőségű produkciók – nagy sávszélesség & nagyon rövid késleltetés

- Példátlan minőségű 4K/többkamerás produkciók
- Új fajta produkciók: Kiterjesztett valóság (AR), e-sport, stb.
- Szuper gyors fájlfeltöltés

Jelentkezz be élőben zsúfolt helyszínekről

- Garantált sávszélesség zsúfolt helyszíneken is az 5G hálózatszeletelő megoldás kihasználásával*

Csökkentsd a műsorgyártás költségeit

- Megbízható, költséghatékony alternatíva a hagyományos megoldásokkal szemben

*Az 5G-s lehetőségek a hálózati támogatottságtól függnek

LU800 5G TECHNOLÓGIA

A tervezett céloknak megfelelve képes kihasználni az 5G kínálta lehetőségeket

Fokozott rugalmasság

Akár 8 darab 5G-s belső, dual SIM modem, amelyet külső antennák erősítenek

Optimalizált 5G-s működés

Az egyedi modemek, antennák, energia és hűtés konfigurációk támogatása, melyek az optimális 5G-s működéshez szükségesek

Időtálló

Új használati esetek és képességek teljeskörű támogatása az 5G hálózat fejlesztésének részeként.

LiveU SPORTS

LU800

5G kontra MŰHOLD/OPTIKAI KÁBEL ESETTANULMÁNY

4k-s videó vezetéknélküli 5G-s közvetítése a US Open-ről (Golf) 2018-ban

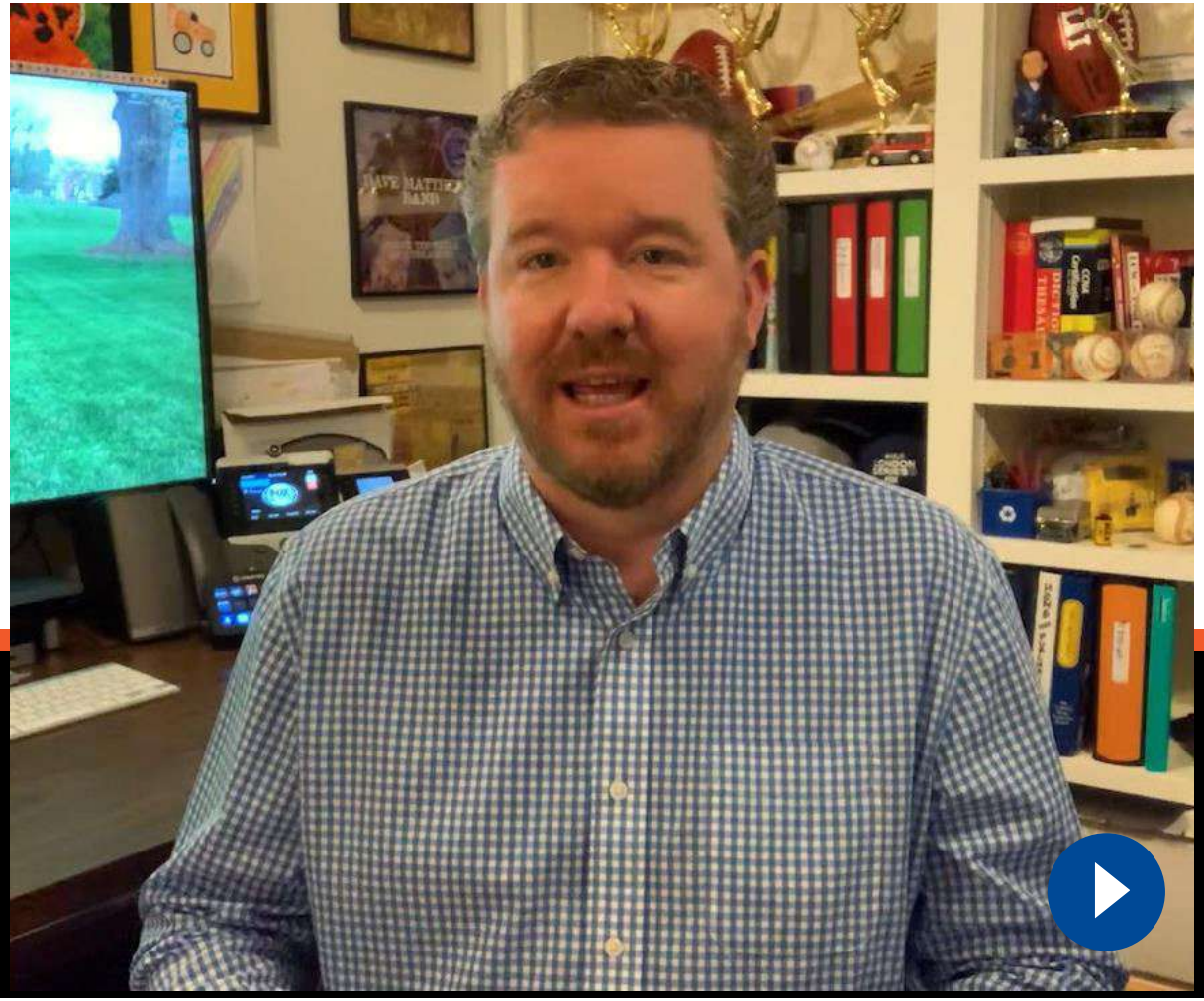
FOX SPORTS

> “Az 5G az a technológia, amellyel évente dollármilliókat lehetne megtakarítani a teljes műsorgyártási folyamat során az optikai kábeles fejlesztések és backhaul közvetítések helyett, ha a különböző sportágak közvetítéseinél teljesen átállnának erre a megoldásra.”

Mike Davies,
FOX Sports Senior Vice President of Technical and Field Operations

LiveU SPORTS

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNYEK – 5G



Brad Cheney
VP. Field Operations & Engineering, Fox Sports

TOVÁBBFEJLESZTETT MŰSORGYÁRTÓI ESZKÖZTÁR A HELYSZÍNEN

LiveU SPORTS

SZUPER GYORS FÁJLÁTVITEL

Az LU800 nagysebességű, kötegelt fájlátviteli lehetőségével rendkívül egyszerű a szerkesztett fájlok feltöltése közvetlenül a laptopról a stúdióba.

Gyors fájlátvitel

A videóanyagok úgy jutnak el a stúdióba, hogy közben nem kell aggódnunk a lassú internet miatt

A videóanyagok tárolásának kezelése

A szerkesztett fájlok közvetlenül bekerülnek a médiás anyagokat kezelő rendszerbe

SZUPER GYORS FÁJLÁTVITEL – PÉLDA

4GB fájl feltöltése (kb. 5 perces videóklipp DNxHD-100-t használva)

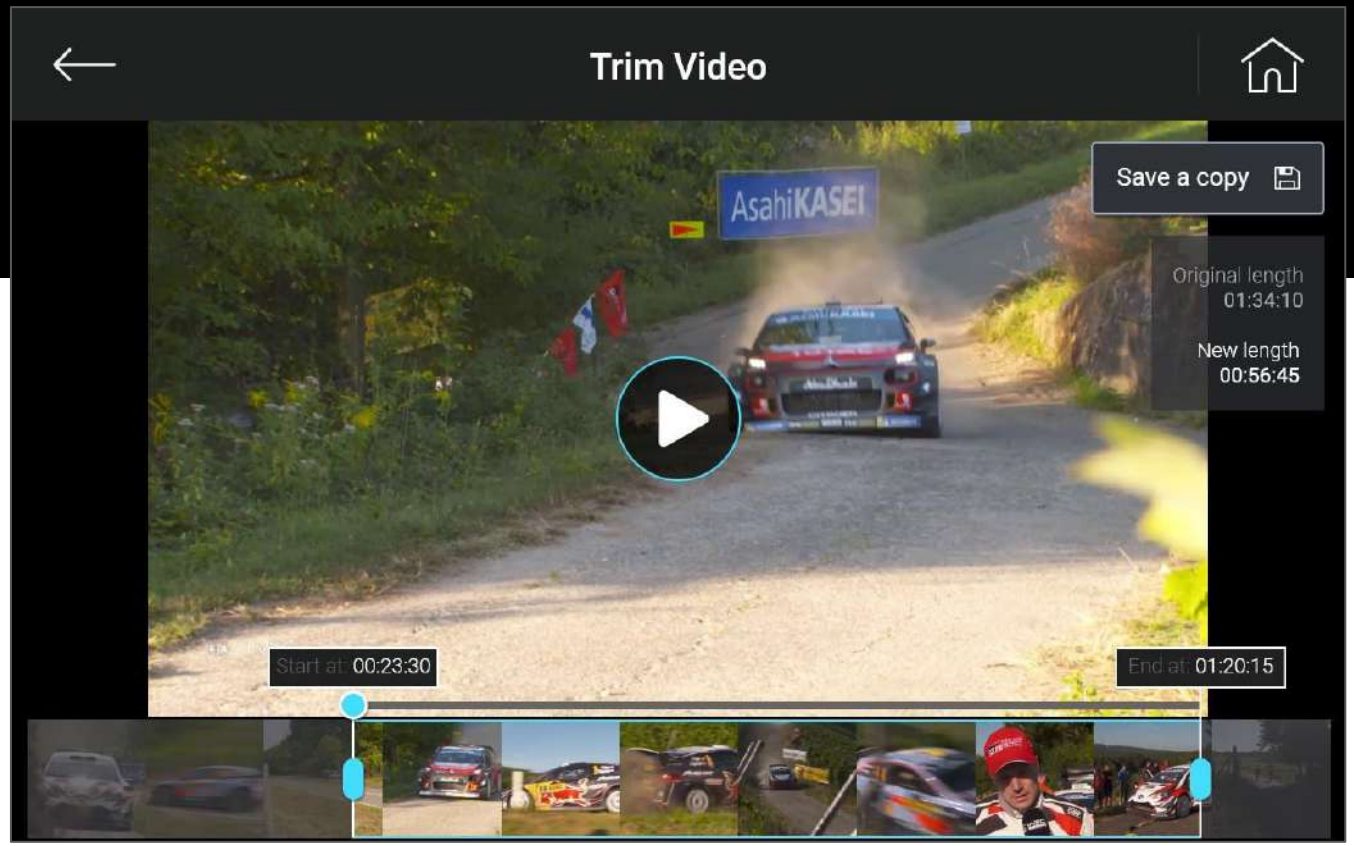
	Publikus/Szállodai AP	4G modem	5G modem	LiveU Fájlátvitel
*	1Mbps	10Mbps	25Mbps	100Mbps
	~530 min.	**~50 min.**	**~20 min.**	**~5 min.**

* A teljesítmény hálózatonként és területenként eltérhet.

X 4-100
idő megtakarítás

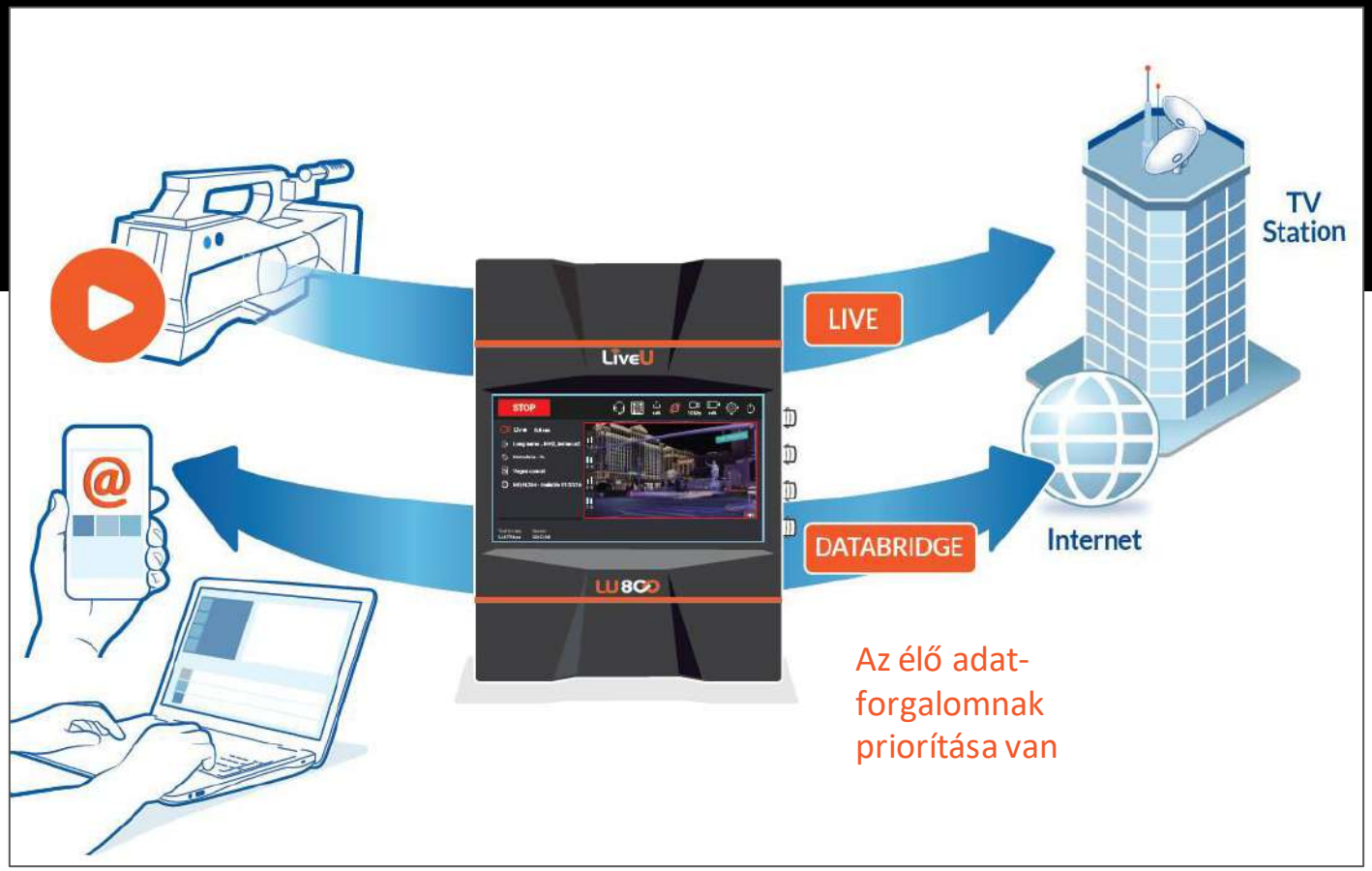
GYORS VIDEÓ VÁGÁS AZ ESZKÖZÖN

Nincs kéznél a laptopod? Használd az LU800-at a videók gyors szerkesztésére. Szelektív fájlfeltöltés egyszerű vágással az eszköz nagy, 7 hüvelykes képernyőjén.



NAGYSEBESSÉGŰ INTERNET

Turbózd fel a helyszínen dolgozó csapatod hatékonyságát:
Az élő közvetítéssel párhuzamosan használd az eszközt általános internet kapcsolatnak is.



Az élő adat-forgalomnak priorítása van

LiveU SPORTS

LU800

LU800 Termékcsalád

	LU800-PRO
Kamera Input	1
Audio csatorna	8
4K	igen (SDI)
10-bit HDR	igen
Bitráta (élőben)	70Mbps
Videó interfészek	SDI-12G / 4 x SDI-3G
Belső modemek*	akár 8 db

PRO SW FRISSÍTÉSEK

PRO2
- Akár 2 kamera

PRO4
- Akár 4 kamera
- Akár 16 csatorna

* Alapbeállítású modem konfiguráció – akár 8 x 4G modem. A modemek száma területenként változhat.

NAGY SPORT-TÁMOGATÓK AJÁNLÁSÁVAL

LiveU SPORTS

LU800

SPORTRA TERVEZETT KÖZVETÍTŐ ESZKÖZEINK

	LU300	LU600	LU610	LU800	LiveU Xtender
Kamerák száma	1	1	1	akár 4	Külső antenna - extra szívósság extrém körülmények között is
Maximális felbontás	1080p60	4K60p	4K60p	4K60p	
Technológia	3G/4G	3G/4G	3G/4G	3G/4G/5G	
10-bit HDR	X	X	X	V	
Audió csatornák száma	2	8	8	16	
Kötegelt csatornák	akár 6 2 belső modem, 2 külső, WiFi és LAN	akár 12 6-8 belső modem, 1 külső, WiFi és 2 LAN	akár 10 6 belső modem, 2 külső, WiFi és LAN	akár 14 8 belső modem, 2 külső, 2 WiFi és 2 LAN	akár 6 6 belső modem

LiveU SPORTS

LU800 AUTÓS TARTÓ

Könnyű rögzíteni és külső antennához csatlakoztatni a járműben

Fix külső antenna csatlakozók

Gyors, egyszerű csatlakozási lehetőség az eszközhöz

LU800 INTERFÉSZEK

2 db audió interfész az intercomhoz és Video Return-hez

2 db Ethernet port

Közvetlen akkumulátor bemenet 12-17V

Áramforrás bemenet – 19V

USB2 port a LiveU vezetékes távirányítójához

GPS antenna csatlakozó

8 db külső antenna csatlakozó

2 x 8 db SIM hely

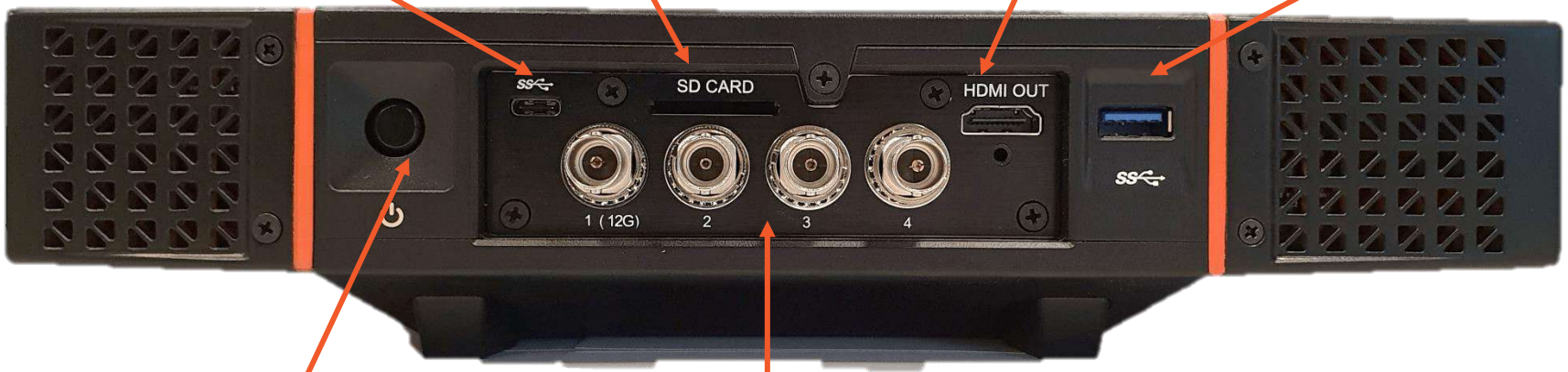
LU800 INTERFÉSZEK

USB-C port fájlfeltöltéshez

SD kártya (normál méret) fájlfeltöltéshez vagy helyi videófelvételhez

Standard HDMI Video Return-hez

USB3 port fájlfeltöltéshez vagy a Tally Light-hoz



Ki/Be kapcsoló

Video bemenet

LU800 HÁTIZSÁK

Vezetékes távirányító

Könnyű hozzáférés az összes interfészhez mindkét oldalról

Ergonomikus hátsó kialakítás

Nagy kijelző-nyílás napvédővel

Vékonyabb, kényelmesebb

Alsó tasak az áramforrásnak vagy külső akkumulátornak

LiveU SPORTS

LU800