hu-faq-res

Milyen felbontásban kerül átvitelre a kép egy videokonferenciában? Mi a CIF, 4CIF és a HD?

A videokonferencia berendezések esetében háromféle képátvitelt különböztetünk meg:

- Élő videokép átvitele: a főkamera által a videokonferencia résztvevőiről közvetített kép átvitele, általában kisebb felbontással ill. nagy képkocka/másodperc képsebességgel, hogy a mozgás folyamatos legyen.
- Dokumentum v. másodlagos kamera képének átvitele: a dokumentum kamera képének átviteléhez általában nagy felbontás szükséges, hiszen ennek fő felhasználása a papírra nyomtatott dokumentumok digitalizálása és átvitele. Sok eszköz lehetővé teszi un. másodlagos kamera csatlakoztatását, több, választható nézőpontot lehetővé téve.
- Számítógépes grafika átvitele (pl. prezentáció, desktop, stb.): a videojelek felbontásától erősen különböző számítógépes VGA jel átvitele, általában kevés mozgást megengedve (alacsony képkocka/másodperc érték, felbontás: SVGA, XGA, stb.).

Általában minden videókonferencia eszköz 1 videóstream (élő kép v. másodlagos kamera) és egy prezentáció párhuzamos átvitelére képes. Természetesen mi adhatjuk meg, hogy melyik forrásból (kamera) vegye az videóstream-et.

A régebbi videókonferencia berendezések általában CIF felbontással tudnak működni. A modernebbek 4CIF vagy akár High Definition felbontásban is képesek videójelet kódolni és küldeni.

A fenti jelölések magyarázata:

Jelölés	Felbontás	Megjegyzés
QCIF	176x144	CIF/4, általában régi berendezések esetén
CIF	352x288	Kb. VHS video minőség
4CIF	706x576	4xCIF, PAL televízió ekvivalens
HD 720p	1280×720	Alap HD felbontás

Jelölés	Felbontás	Megjegyzés
HD 1080p/i	1920x1080	Magas minőségű HD felbontás, progresszív v. interlace scan
VGA	640x480	Prezentáció átvitelére
SVGA	800x600	Prezentáció átvitelére
XGA	1024x768	Prezentáció átvitelére
SXGA	1280x1024	Prezentáció átvitelére

CIF = Common Intermediate Format

Változat #1
document-uploader hozta létre 2025-08-07 11:59:36 CEST
document-uploader frissítette 2025-08-07 11:59:36 CEST