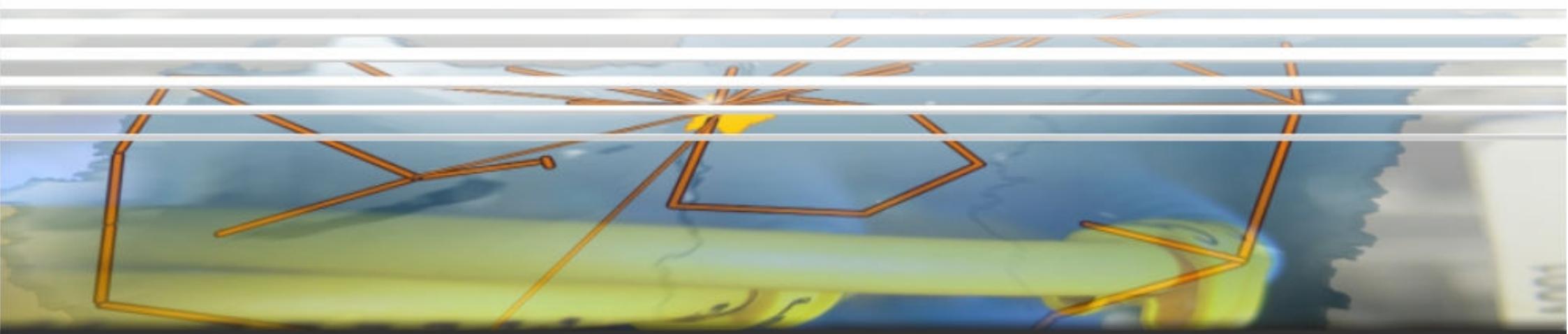


# Videokonferencia fejlesztések



**HBONE Tábor**  
Mátrafüred, Akadémiai Üdülő

**Kovács András**  
NIIF Intézet

2010. november 11.



# Új eszközök

- ÚMFT TIOP 1.3.2
- Fejlesztés:
  - 32db HD tárgyalótermi HD berendezés
  - Nagyteljesítményű MCU
- Beszerzés: 212 millió Ft
  - 2010. június
  - KFKI Rendszerintegrációs Zrt. (Polycom)
- Elhelyezési pályázat:
  - Konvergencia régiós intézmény
  - Nyílt pályázat: 2010. április-június
  - Terem biztosítása, szempontrendszer
  - Független bíráló bizottság
  - Régi eszköz visszavétele

# Kedvezményezett intézmények

- Budapesti Gazdasági Főiskola Salgótarjáni Intézet (2 helyszín)
- Eszterházy Károly Főiskola (Eger, 3 helyszín)
- Debreceni Egyetem Tudományegyetemi Karok (2 helyszín)
- Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centrum
- Dunaújvárosi Főiskola (2 helyszín)
- Miskolci Egyetem (2 helyszín)
- Modern Üzleti Tudományok Főiskolája (Tatabánya)
- MTA ATOMKI (Debrecen)
- MTA Szegedi Biológiai Központ
- Nyíregyházi Főiskola
- Nyugat-Magyarországi Egyetem (2 helyszín: Sopron, Szombathely)
- Pannon Egyetem (3 helyszín: Veszprém, Keszthely, Nagykanizsa)
- Pázmány Péter Katolikus Egyetem (2 helyszín: Esztergom)
- Pécsi Tudományegyetem (2 helyszín: Pécs, Szekszárd)
- Szolnoki Főiskola
- Szegedi Tudományegyetem Egyetemi Könyvtár
- Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar (Hódmezővásárhely)
- Széchenyi István Egyetem (Győr)

# NIIF videokonferencia szolgáltatás



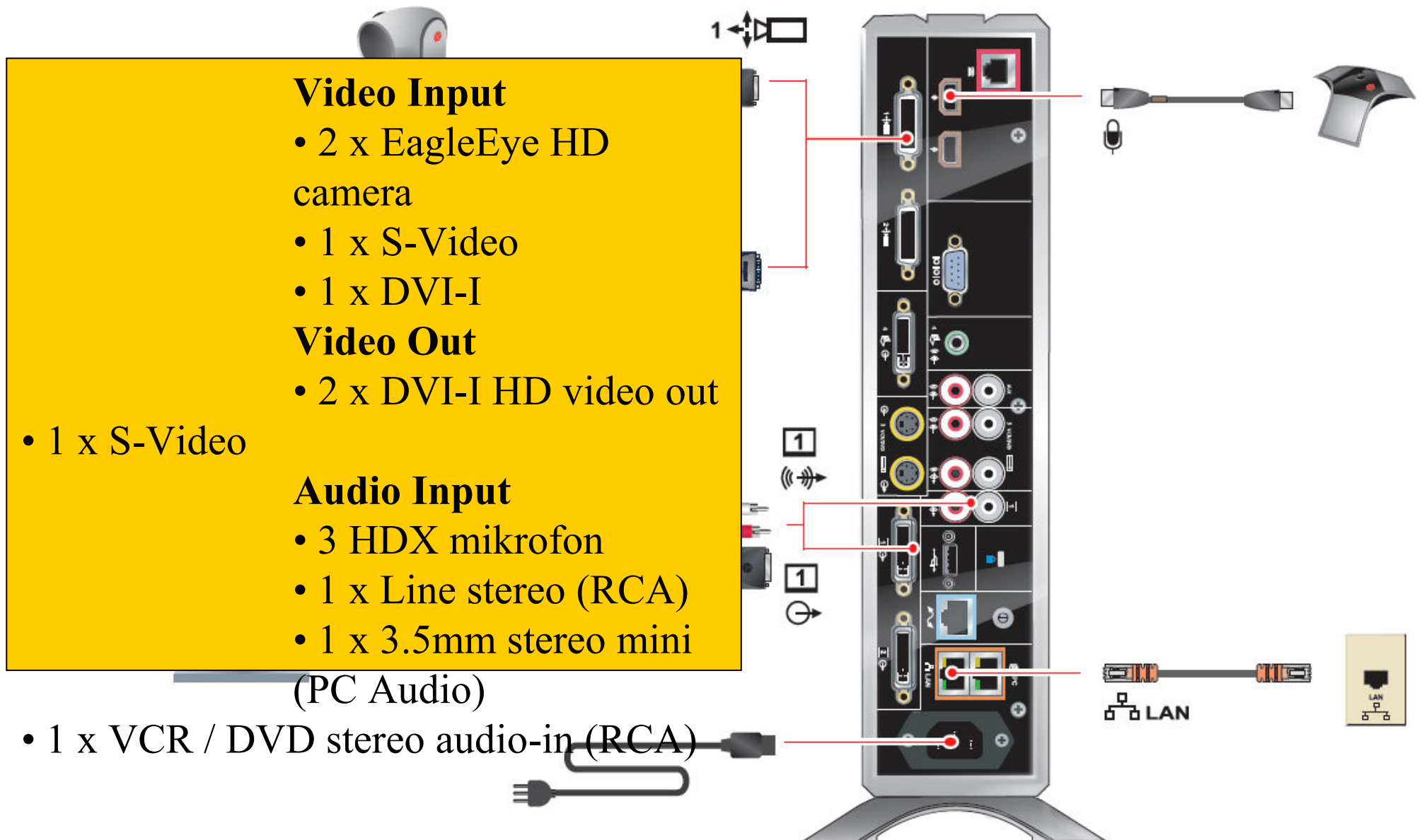
# Új végpontok

- Konfiguráció:
  - Polycom HDX 8000
  - 55db 42" Panasonic LCD
  - Gurulós állvány
  - 25db 2x kijelzős rendszer
  - 5db 1x kijelzős rendszer
  - 2db tartalékeszköz
- 3 éves támogatás

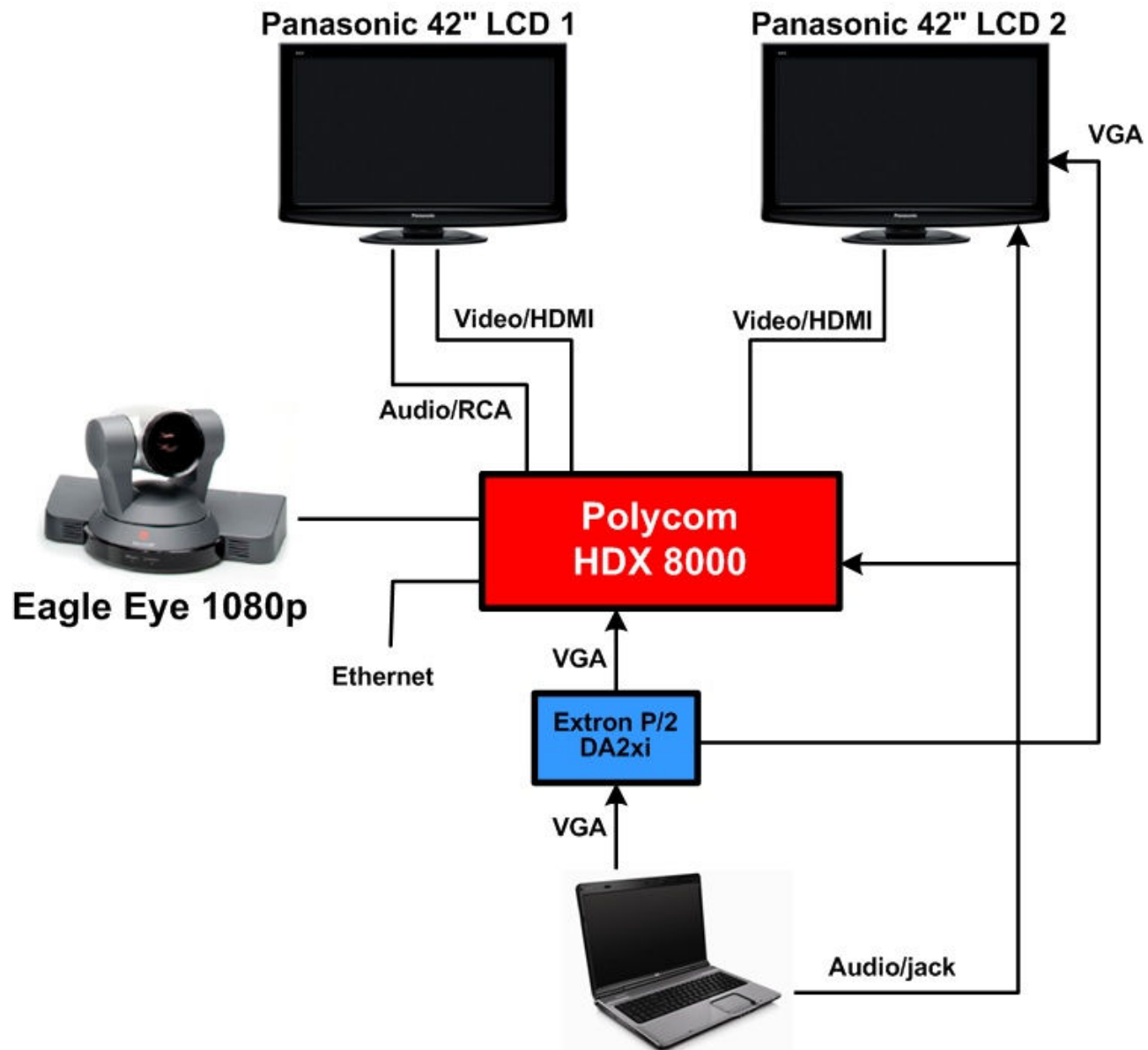




# Polycom HDX 8000 hátlap



# Polycom HDX 8000 bekötés



# Polycom HDX 8000 képességek

- H.323 / SIP
- Adatsebesség: **768Kbps** - 6Mbps (HD)
- Élő videó:
  - 1080p 30fps
  - 720p 30/60fps
  - Kompatibilitás: 4CIF, CIF
  - Kamera: 1080p, 10x zoom
  - Audió: 22KHz
- Tartalom:
  - VGA → 720p 30fps
  - Videó átvitele lehetséges!
- Fejlesztési potenciál (CPU)



# Videokonferencia MCU

- Polycom RMX 4000 videokonferencia szerver:
  - Redundáns, nagy rendelkezésre állású
  - Osztott képernyő, hangaktiválás
  - Aszimmetrikus HD hívások (MPM+)
  - Adatsebesség: max. 4Mbps
  - Kapacitás:
    - 35x 1080p HD
    - 70x 720p HD
    - 280x CIF
  - Titkosítás (AES)
  - Tartalom: XGA @ 7-15fps
  - Elhelyezés: Debreceni Egyetem
- Használat: MCU foglalási rendszer
  - Különböző API
  - Tesztelés folyamatban



# Új foglalási rendszer

- Újraírva (2010 eleje)
- VVC website: <http://vvc.niif.hu/>

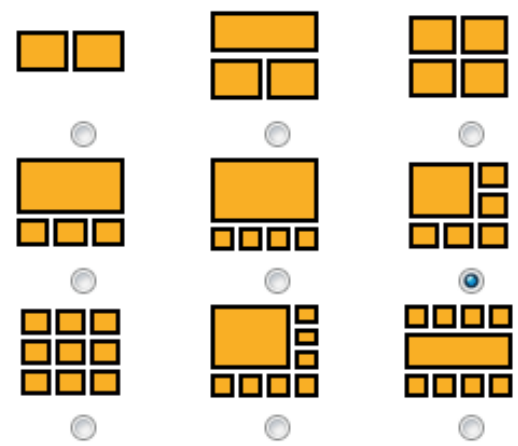
**Foglalásaim** **Konferencia foglalása** Meeting room foglalása

Konferencia rövid neve: \*

Válassza ki a konferencia típusát: \*

Osztott képernyő ▾

Képernyő kiosztás:



Konferencia kezdete: \*

2010-11-10 12:25

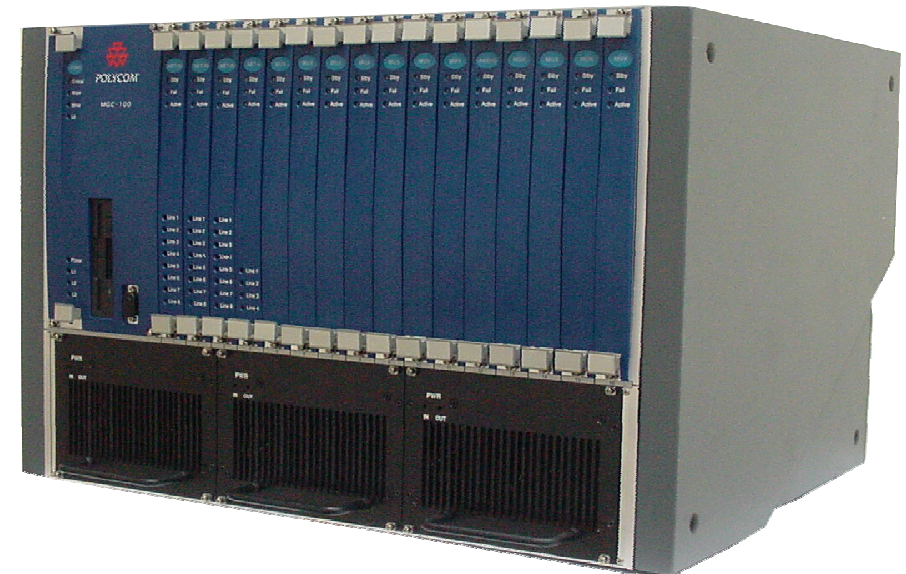
Format: 2010-11-10Format: 12:25

# Menedzsment szerver

- Igény:
  - Végponti eszközök szoftverfrissítése
  - Központi directory és presence (Polycom, Tandberg, stb.)
  - Konfiguráció provisioning
  - Felügyelet
- Polycom CMA 4000:
  - Komplet menedzsment alkalmazás
  - Gatekeeper, MCU foglalás, végpont scheduling, ...
  - Részben vált be
  - Nem MS eszközökkel problémás integráció
  - CMA Desktop (H.323 kliens)

# Régi eszközök

- End of lifetime:
  - Polycom ViewStation FX
  - Polycom VSX 7000 (64Mb)
- Lejárt, de meghosszabbítható:
  - Polycom HDX 9000 (3)
  - LifeSize Room 200 (2)
  - Hosszabbítás folyamatban
- Polycom MGC-100 MCU:
  - Támogatás lejárt
  - Leállítjuk



# Köszönöm a figyelmet!



**Kovács András**

[akov@niif.hu](mailto:akov@niif.hu)