

MATE RRF
20 fős hibrid terem

AUDIOVIZUÁLIS RENDSZER

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Q-SYS BEVEZETŐ	3
2.	HASZNÁLATI UTASÍTÁS	3
	Promethean interaktív tábla	3
	Vezérlő felület	4
	Vezérlő.....	5
	Videó forrás és érintő funkció.....	5
	Audió.....	6
	Kamera.....	6
	Egyebek	7
	Videóhívás / Online óra.....	7
	PowerPoint prezentáció beépített PC-n	7
	Varázsló.....	8

1.Q-SYS Bevezető

A MATE RRF Hibrid terméinek audiovizuális rendszere a legkorszerűbb Q-LAN rendszerre épül. a rendszer komplex, de üzemeltetését a Q-SYS rendszer fogja össze, és egyszerűsíti.

A telepített Q-SYS rendszer az AVC (Audio-Video-Control) iparág egyik vezető technológiája, melyet igyekeztünk úgy összeállítani, hogy a lehető legjobban szolgálja az Önök intézményének igényeit. A rendszer rendkívül flexibilis, rengeteg átalakítás, új feladathoz való alkalmazkodás, akár csak szoftveres módosítással is megoldható benne. Amennyiben ilyen igény merülne fel, kérjük vegyék fel kollégáinkkal a kapcsolatot elérhetőségeink valamelyikén.

A Q-SYS rendszer üzemeltetői szemmel három fő részből áll össze:

- Hardver (központi egység, I/O perifériák, IT hálózat, hang hálózat stb.)
- Rendszerprogram
- Felhasználói kezelőfelület és szoftverek

A hardver a QSC és egyéb gyártók termékeiből épül fel. A rendszerprogramot az Interton Group készíti el az installációnak megfelelően. Ez a program a felhasználó számára nem hozzáférhető.

Jelen kezelési útmutató a MATE RRF Hibrid terméinek egyedi kezelőfelületének használatát mutatja be.

2.Használati utasítás

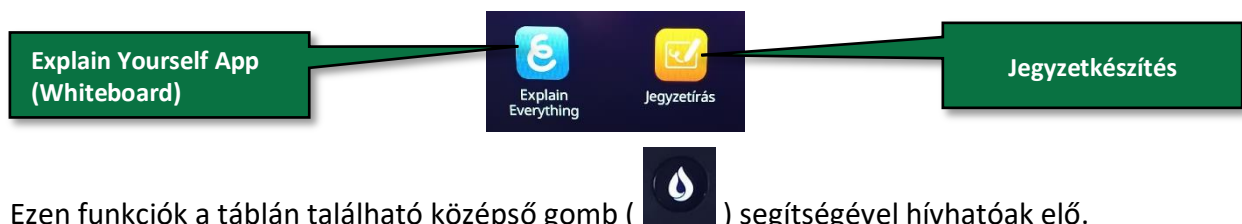
Promethean interaktív tábla

A teremben elhelyezésre került rendszer lehetővé teszi, hogy hibrid módon lehessen előadást tartani. Kétféleképpen lehet a terem perifériáit használni: beépített PC-n és saját laptopon keresztül (Amennyiben a laptop rendelkezik USB-C csatlakozóval).

A teremben egy Promethean ActiveBoard 9 érintőképernyős tábla található, mely használható önálló eszközként a beépített funkcióival (rajzolás, jegyzetkészítés), illetve a beépített PC és a saját laptop megjelenítőjeként is.

A táblát a rajta elhelyezkedő kapcsoló gombbal () tudjuk be és kikapcsolni. Bekapcsolt állapotban az összes LED fehérre változik a gombok mögött, kikapcsolt állapotban a „Power” gomb piros, a többi gomb LED inaktív.

A táblán 2 oktatáshoz hasznos funkció található: Explain Yourself App és Jegyzetkészítés.



Ezen funkciók a táblán található középső gomb () segítségével hívhatóak elő.

Az „Explain Yourself App” lényegében egy Whiteboard, ahol egyszerű táblaként lehet használni az eszközt a hozzátartozó kiegészítőkkel (toll, szivacs) együtt.

A „Jegyzetkészítés” abban az esetben használható, amennyiben egy kivetített képre (laptop vagy beépített PC) szeretnénk kiegészítő rajzokat, jegyzeteket készíteni.

A tábla önállóan rendelkezik Adobe Reader programmal, így normál PDF esetén elég a táblán elől található USB portba dugni az adathordozót, majd megnyitni a kívánt anyagot.

A táblán található forrásválasztó gombbal () manuálisan lehet váltani a beépített PC (OPS) és a HDMI 2 (USB-C vagy HDMI-vel csatlakoztatott laptop) bemeneti források között. A terem úgy lett programozva, hogy amennyiben laptopunkhoz csatlakoztatjuk az USB-C vagy HDMI kábelt, a tábla automatikusan bekapcsol és a megfelelő bemenetre vált.

Vezérlő felület

Az előadó pulpituson található egy 7” érintőképernyős vezérlőpanel, amelyen keresztül interakcióba lehet lépni a telepített perifériákkal. A panelen egy egyedileg tervezett, úgynevezett „UCI”, azaz „User Control Interface” található, mely tökéletesen az igényekhez lett tervezve mind kinézetben, mind funkciójában.

A felület egy üdvözlő képernyővel fogadja az oktatót, ahol el lehet dönteni, hogy mily módon szeretnénk használni a termet. Azon felhasználók, akik pontosan tudják, hogy technikailag mit szeretnének megvalósítani a teremben, a „Vezérlő”-re lépve önállóan konfigurálhatják a rendszert. Azon felhasználók számára, akik technikailag nem tudják önállóan megvalósítani a megkívánt oktatási környezetet, azok számára készítettünk egy „Varázsló” funkciót, amiben lépésről lépésre, segítve az oktatót fel lehet konfigurálni a termet.



Vezérlő

A vezérlőfelület 4 részből áll és alapvető színkódolás szerint, amennyiben az ikon szürke, akkor a funkció inaktív, amennyiben zöld, aktív:

- Videó forrás és érintő funkció
- Audió
- Kamera
- Egyebek



Videó forrás és érintő funkció

Akár lokálisan, akár online szeretnénk előadást tartani szükséges kiválasztani, hogy a beépített PC-t szeretnénk használni vagy a saját, magunkkal hozott laptopunkat USB-C vagy HDMI kábellel, de a vezérlés alapvetően úgy lett felprogramozva, hogy USB-C vagy HDMI kábel csatlakoztatása esetén a rendszer automatikusan vált a megfelelő bemenetre.

Amennyiben csak a táblát, vagy a beépített PC-t szeretnénk használni, akkor a tábla ikonra

kattintva () a rendszer a megfelelő bemenetre vált, illetve bekapcsol a kontroll monitor, ami a beépített PC második megjelenítőjeként funkcionál (A Windows-ban konfigurálható, hogy kiterjesztve vagy megkettőzve legyen a kép a „Windows + P” billentyűkombinációval, illetve az elsődleges megjelenítő is állítható).

HDMI esetén a tábla egyszerű megjelenítőként funkcionál ().

USB-C esetén a tábla egyszerű megjelenítőként funkcionál, illetve az érintő funkció is elérhetővé válik, továbbá a laptop megkapja a terem perifériáit, de erről egy későbbi

fejezetben lesz részletesen szó ().

Audió

Egy professzionális soundbar került a tábla alá, ami a prezentáció és hibrid óra esetén a távoli fél és a prezentáció hangjáért felel. Ezeknek hangereje könnyedén szabályozható a vezérlőpanel segítségével, illetve egy gombnyomással is némíthatóak.

Az előadó számára egy vezeték nélküli csiptetős mikrofon található a pulpitusban, így szabadon lehet mozogni a teremben, miközben a távoli hallgatóság kristálytisztán hallja a beszélőt. A mikrofon hangerejének szabályzása és némítása szintén a panelen történik, illetve az eszközön (zsebadó tetején) manuálisan is némítható. A PC és a csatlakoztatott laptop hangja a „Laptop hang” csúszkával szabályozható, némítható (Windows-ban is). A terem hangerőt szabályzó csúszka a hangsugárzóból kijövő összhangerőt szabályozza.

A mikrofont manuálisan kell bekapcsolni, lenyitva az előlapját, a piros „Power” gombot kell hosszan nyomva tartani, míg a kijelző fel nem éled, illetve a „Power” LED nem világít zölden. Ekkor érdemes ellenőrizni az elemek töltöttségét. Óra végén a mikrofont ugyanilyen módon kell ki is kapcsolni, míg a kijelzőjén nem jelenik meg a „Power Off” felirat.



Kamera

A teremben felszerelésre került két darab ePTZ (Electronic Pan-Tilt-Zoom) kamera az előadó és a hallgatóság számára. Mindkét kamerát a vezérlőpanelről lehetséges vezérelni. A „Kamera” felirat mellett található két ikonnal választható ki, hogy mely kameraképet szeretnénk mutatni, kameraváltáskor változik az előnézeti kamerakép és a hozzátartozó nézeti képek nevei:

- Előadói kamera 
- Hallgatósági kamera 

A „Nézet” felirat mellett található mindkét kamerához 2 előre definiált kamerakép:

- Totál
- Tábla / Közeli

A „Totál” pozíció vagy alapállás egy teljes kameraképet mutató preset, emellett konfigurálásra került az előadói kamera esetén egy közelebbi kamerakép, amin a tábla és a pulpitusnál/asztalnál álló előadó látszódik. A hallgatóságot vevő kamera a tábla tetején helyezkedik el, szintén rendelkezik egy totál és egy előre beállított, közelebbi kameraképpel.

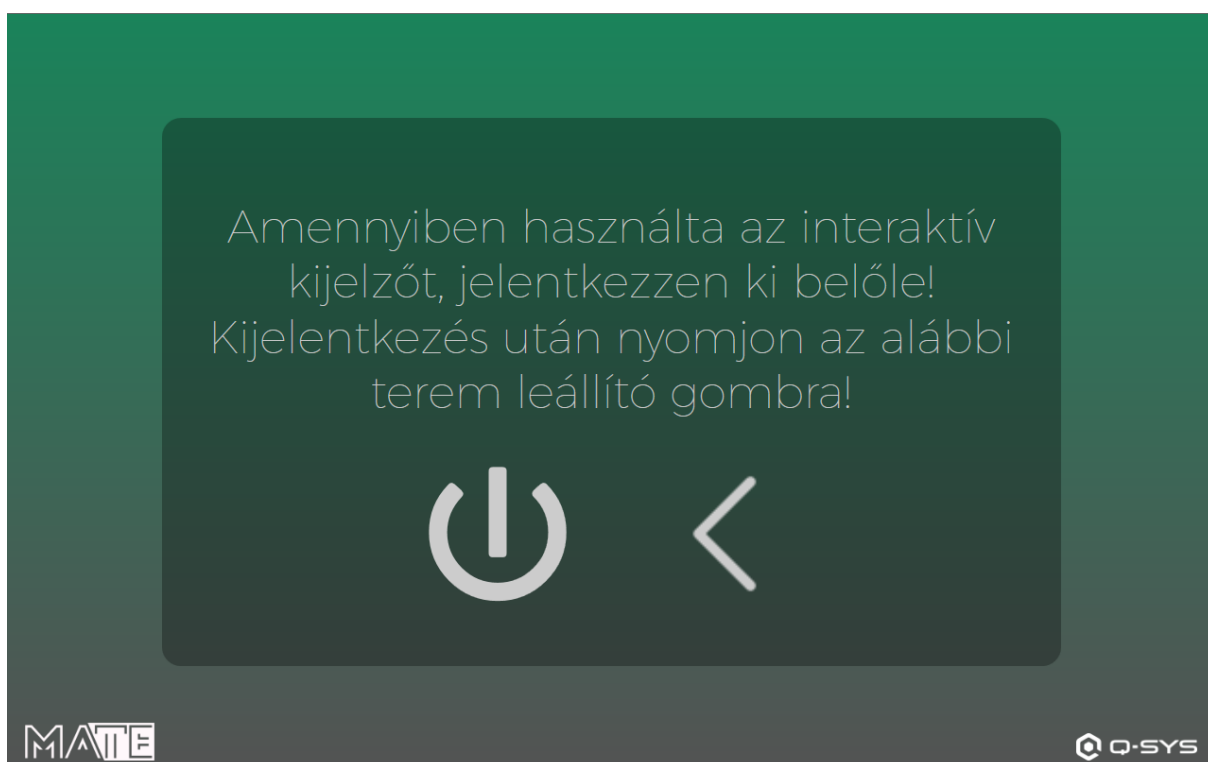
Ezen kameraképek egy gombnyomásra előhívhatóak, viszont a kamerakép sarkaiban található nyilakkal és Zoom funkcióval egyedi kamerakép is beállítható, amennyiben szükségeltetik.

Fontos, hogy az előnézeti kamerakép képfrissítési rátája 1 mp, így az előnézeti kamerakép darabosnak tűnhet, de a valóságban teljesen megfelelően működik!

Egyebek

A felület jobb felső sarkában látható az idő és dátum, illetve egy információs ikon (), amelyre kattintva előugrik egy ablak a Helpdesk telefonszámával.

A kilépés ikonra kattintva () egy új ablak ugrik fel, ahol figyelmeztet a rendszer, hogy amennyiben bejelentkezett az oktató a beépített PC-be, akkor mindenképp jelentkezzen ki. A vissza ikonnal visszaléphetünk a vezérlőre, a kikapcsolás ikonnal kikapcsolhatjuk a terem megjelenítőit (interaktív tábla és kontroll monitor). Kikapcsolást követően a rendszer visszalép az üdvözlőfelületre.



Videóhívás / Online óra

Beépített PC és a USB-C-vel csatlakoztatott saját laptop esetén videóhívás kezdeményezhető. Videóhívás előtt mindenképp ellenőrizendő a Teams/Zoom/Google Meet beállításában az „Eszközök” menüpontban a hang és videóbeállítás. **Hangszóró, mikrofon esetén az „Echo Cancelling Speakerphone” eszközt, kamera esetén a „MATE-Videoconference/Core-TeremNeve” eszközt kell beállítani**, hogy a terem perifériáit tudjuk használni. Esetlegesen egy tesztívás is indítható, hogy az előadó megbizonyosodjon, hogy minden működik, hallható és látható.

PowerPoint prezentáció beépített PC-n

A legegyszerűbb megoldás a táblában található beépített PC használata. Ehhez mindössze a tábla előlapján található USB portba kell dugnunk adathordozónkat, kiválasztani az „OPS”

bemeneti forrást a táblán, majd megnyitni a fájlkezelőt, ahol kiválaszthatjuk a prezentálni kívánt fájlunkat.

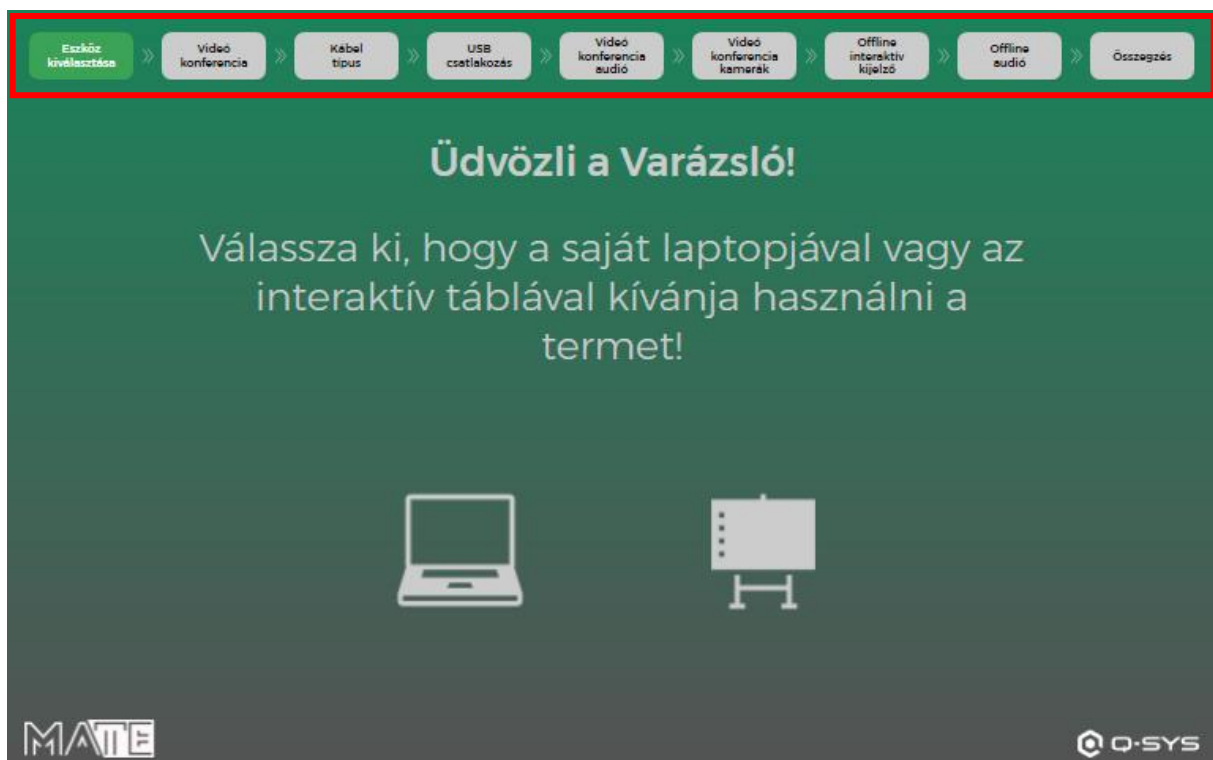
Online óra esetén a PC-n vagy a laptopon meg kell nyitni a prezentációt és a Teams hívás során a „Megosztás” ikonra kattintva ki kell választanunk a PowerPoint alkalmazást.



Varázsló

Segítségképpen létre lett hozva egy lépéseken átívelő varázsló funkció, ahol be lehet állítani a

kívánt funkciókat, illetve ellenőrizni azokat. A „Varázsló” ikonra () kattintva az alábbi felület nyílik meg:

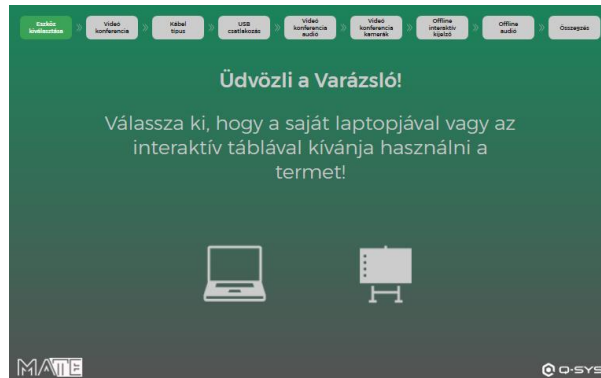


A felület tetején található gombokkal lehet kattintással lépésről lépésre haladni a konfigurációban (át is lehet lépni az egészet, de ez nem célravezető). Amennyiben olyan funkciót választunk, ami a következő lépéseket „semmissé teszi”, akkor a lépésgomb inaktívvá válik (beszürkül és nem lehet rákattintani). Például: Videókonferencia esetén, amennyiben „Nem”-re kattinttunk, akkor a „Videókonferencia audio és kamerák” lépések nem relevánssá válnak.

A lépéseknél az alábbi választási lehetőségek állnak rendelkezésre:

1. Eszköz kiválasztás:

- Hozott laptop
- Interaktív tábla / beépített PC



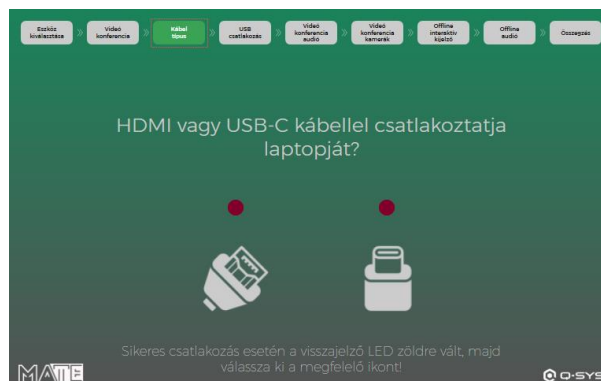
2. Videókonferencia:

- Igen
- Nem



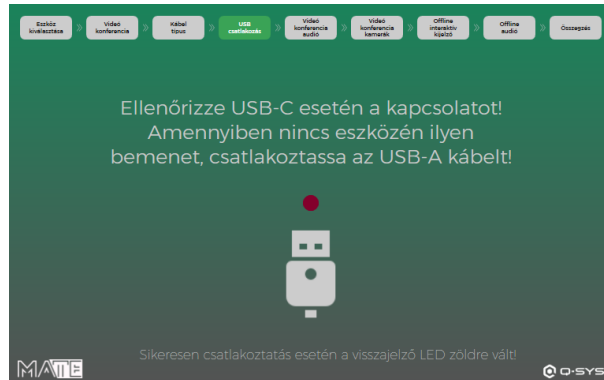
3. Kábel típus (bedugáskor a visszajelző LED zöldre vált):

- HDMI
- USB-C



4. USB csatlakozás:

- USB kapcsolat helyes működése esetén a visszajelző LED zöldre vált



5. Videókonferencia audió:

- Csipetős mikrofon: Amennyiben bekapcsoltuk a mikrofonunkat manuálisan, itt ellenőrizhető a bemeneti jelszint. Beszédkor a jelszintmérőn jel látható zölden.
- Hangszóró tesztelés: A „Play” gombra kattintva egy teszthang szólal meg a hangszórón, ezzel ellenőrizve a helyes működést. Amennyiben megszólal a hangszóró, nyomja meg újból a „Play” gombot, ezzel megállítva a teszthangot.

Amennyiben a tesztek helyesek, a rubrikákat visszaellenőrzéshez be kell pipálni.

6. Videókonferencia kamerák:

- Előadói
- Hallgatói

Ellenőrizhető a kamerakép, illetve is lehet választani, hogy mely kamerán, mely kameraképet szeretnénk használni.

Amennyiben a tesztek helyesek, a rubrikákat visszaellenőrzéshez be kell pipálni.



Figyelem!

Az előző két pontnál magában a rendszerben teszteltük a bemeneti perifériákat, de célszerű a használt videókonferenciás szoftverünkben (Teams, stb.) is ellenőrizni, hogy van-e mikrofonhang és kamerakép a biztonság kedvéért. Erre hívja fel a

figyelmet a felugró ablakot tartalmazó  ikon!

7. Offline interaktív tábla:

Ezen lépés elhanyagolható, amennyiben nincs használva az interaktív tábla beépített, kártyás autentikációs rendszere.

8. Offline audió:

Amennyiben a táblát választottuk, mint eszköz és nem szeretnénk videokonferenciázni, akkor van lehetőség tesztelni, hogy megszólal-e a hangszóró, hisz a prezentációnknak lehet hangja. A „Play” gombra kattintva egy teszthang szólal meg a hangszórón, ezzel ellenőrizve a helyes működést. Amennyiben megszólal a hangszóró, nyomja meg újból a „Play” gombot, ezzel megállítva a teszthangot. Ha helyes a teszt, pipálja be a rubrikát!



9. Összegzés:

Amennyiben a felhasználó végigment a lépéseken, az összegzésnél láthatja, hogy miket választott ki és miket pipált be. A cél a visszaellenőrzés. Ha minden megfelelően működik,

a zászló ikonra () kattintva véglegesítjük a beállításokat.



A zászló ikon után nincs más tennivaló, mint a Vezérlő ikonra kattintani (vagy előlről kezdeni a teljes lépéssorozatot), és onnantól kezdve esetlegesen a kameraváltás, vagy a hangerőszabályzás funkciókat kell használni.



Fontos, hogy amennyiben a vezérlőhöz egyáltalán nem kellett hozzáérni, akkor is jelentkezzen ki az oktató.



A kilépés ikonra kattintva () egy új ablak ugrik fel, ahol figyelmeztet a rendszer, hogy amennyiben bejelentkezett az oktató a beépített PC-be, akkor mindenképp jelentkezzen ki. A vissza ikonnal visszaléphetünk a vezérlőre, a kikapcsolás ikonnal kikapcsolhatjuk a terem megjelenítőit (interaktív tábla és kontroll monitor). Kikapcsolást követően a rendszer visszalép az üdvözlőfelületre.