# Používanie veľkých učební (kapacita 150, 300) na FEI STU

P. Janata, R. Vargic

13.9.2022

### Obsah

- Vstup do učební
- Ovládanie osvetlenia, závesov a vzduchotechniky základ
  - Ovládanie osvetlenia detaily
  - Ovládanie závesov detaily
- Využívanie audiotechniky základ
  - Využívanie audiotechniky detaily
- Prednášanie s využitím tabulí
- Prednášanie s využitím projektora
- Ovládací terminál možnosti, detaily

### Vstup do učební

- Ak nemáte schválený elektronický vstup do učební na zamestnaneckom preukaze, prevezmite si kľúč prípadne mikročip od príslušnej učebne na vrátnici "A" (učebne blokov AB, BC, CD) alebo "E" (učebne bloku DE). Kľúč, prípadne mikročip, je nutné odovzdať na vrátnici po skončení prednášky alebo akcie.
- Študenti budú do učební vstupovať až po otvorení vyučujúcim.

#### • Upozorňujeme:

- Otvorenie dverí bez kľúča je možné iba zo strany učebne.
- Po zatvorení dverí sa zámok automaticky zo strany chodby uzamkne.
- Nakoľko zo strany chodby je vstup do učebne možný iba na základe oprávnenia inštalovanom na zamestnaneckom preukaze, osobitným čipom, prípadne kľúčom, študenti ktorí neprídu na prednášku alebo cvičenie včas, nebudú mať do učebne voľný vstup - budú musieť klopať na dvere. Bude iba na vôli vyučujúcich, či dvere ponechajú pootvorené, prípadne zatvorené dvere študentom zo strany učebne ne/otvoria.

#### • Žiadame vyučujúcich:

• Aby v prípade, ak všetci študenti opúšťajú učebňu, dvere zatvorili ako poslední a tým učebňu uzamkli.

# Ovládanie zatemnenia, osvetlenia a vzduchotechniky - základ

Za dverami po pravej strane sú na stene dotykové zariadenia, umožňujúce ovládanie:

- Ovládanie osvetlenia. Pravé horné tlačidlo po krátkom kliknutí zapne osvetlenie v učebni na 100%. Ľavým horným tlačidlom, stlačením tlačidla a pridržaním znížime jas svetiel až na 33%. Krátkym kliknutím na ľavé horné tlačidlo vypneme osvetlenie v učebni.
- **2. Ovládanie ľavých závesov.** Zatemnenie ľavej strany vykonávame stredným pravým tlačidlom. Tlačidlom vpravo zatvoríme závesy a zatemníme, tlačidlom vľavo otvoríme závesy.
- **3. Ovládanie pravých závesov.** Zatemnenie pravej strany vykonávame dolným pravým tlačidlom. Tlačidlom vpravo zatvoríme závesy a zatemníme, tlačidlom vľavo otvoríme závesy.
- **4. Digitálny dotykový terminál pre ovládanie klimatizácie:** Umiestnený je nad ovládaním osvetlenia v učebni. Môžeme nastaviť teplotu, prípadne vetranie v miestnosti.



## **Ovládanie osvetlenia**

• Osvetlenie je možné ovládať od dverí a aj z terminálu na katedre



Pravé horné tlačidlo po krátkom kliknutí zapne osvetlenie v učebni na 100%. Ľavým horným tlačidlom, , stlačením tlačidla a pridržaním znížime jas svetiel až na 33%. Krátkym kliknutím na ľavé horné tlačidlo vypneme osvetlenie v učebni.



Na dotykovom displeji je možné precízne ovládať jednotlivo všetky 4 druhy svetiel takisto aj voliť medzi predkonfigurovanými presetmi (zatiaľ nenastavené).

# **Ovládanie závesov**

• Závesy je možné ovládať od dverí a aj z terminálu na katedre



Ovládanie ľavých/pravých závesov je pomocou stredných/dolných tlačidiel.

Tlačidlom vpravo zatvoríme závesy (+) a zatemníme, tlačidlom vľavo otvoríme závesy (-).



Na dotykovom displeji je možné precízne ovládať závesy jednotlivo a aj spoločne

# Využívanie audiotechniky - základné

- Pre využitie ozvučenia je nutné ho zapnúť na termináli, v závislosti od typu aktivity buď spoločne s projektorom, alebo samostatne.
- Pri odchode z miestnosti je treba audio "vypnúť" na termináli
- Hlasitosti vstupov a výstupov sa dajú podrobne nastavovať na termináli po prepnutí do menu "audio" (detaily na ďalšej strane) —
- K dispozícii sú dva druhy mikrofónov (tubusový a klopový), ktoré sú umiestnené v držiaku, kde sú po odložení automaticky dobíjané. Výdrž akumulátorov je po nabití 8 hodín.
  - Mikrofóny je potrebné po skončení prednášky uložiť do držiaka tak, aby sa rozsvietila kontrolka nabíjania,







# Využívanie audiotechniky - detaily

Hlasitosť audiovizuálnej techniky sa ovláda dotykom na termináli.

- 1. Program výstup audio zo servera
- DCN výstup audio z externého počítača
- 3. Mic 1 ručný tubusový mikrofón
- Mic 2 klopový mikrofón, s náhlavovým adaptérom Madona
- 5. Volume Konferencia hlasitosť pre videokonferencie
- 6. Volume hlasitosť celková pre všetky audiosystémy



# Prednášanie s využitím tabúľ

- Pre výučbu sú k dispozícii dve tabule inštalované za sebou.
  - Predná (zelená) tabuľa je pre písanie kriedou
  - Zadná (biela) tabuľa je pre písanie stierateľnými fixkami.
- Tabule sa posúvajú manuálne, ťahaním smerom nahor a dole.
- Písacie potreby (krieda, stierateľné fixky, hubky na stieranie) sú k dispozícii na vrátnici
- POZOR: do 15.10.2022 nie je k dispozícii voda, takže je potrebné využívať iba bielu tabuľu



# Prednášanie s využitím projektora

- Projektor je nutné pred začatím prednášky zapnúť a po skončení prednášky vypnúť prostredníctvom terminálu
- 2. Pre prednášanie sú k dispozícii 3 základné možnosti:
  - Využiť digitálny spätný projektor pre snímanie podkladov položených na katedre
  - Využiť vlastný notebook a pripojiť ho pomocou HDMI konektora
  - Využiť počítač s dotykovou obrazovkou, ktorý je inštalovaný na katedre
- 3. Vybranú možnosť je potrebné zvoliť na termináli a postupovať podľa pokynov z terminálu







# Ovládací terminál – možnosti, detaily

Digitálnym dotykovým terminálom aktivujeme, prípadne deaktivujeme, systémy servera. Cez terminál ovládame:

- 1. Zapnutie a vypnutie iba audio techniky (Zapnúť Zvuk)
- 2. Zapnutie a vypnutie audio aj vizuálnej techniky (Zapnúť Projektor a Zvuk)
- 3. Zatemnenie v miestnosti (Závesy)
- 4. Ozvučenie (Audio)
- 5. Osvetlenie v miestnosti (Svetlá)
- 6. Pripojenie a aktiváciu externých zariadení (Prípojné miesto), napríklad notebook, tablet, smartfón, projektor, meotar, závesy, osvetlenie ...)
- 7. Vypnutie (Vypnúť)





3-4-5-6-7

#### Ak chceme používať iba tabule a ozvučenie, bez projekcie:

Aktivujeme použitie iba audiotechniky tlačidlom: "Zapnúť zvuk," na dotykovej obrazovke terminálu.



#### Ak chceme, aby sa na tabuľu písaný text premietal aj na plátno:

- 1. Aktivujeme všetky systémy tlačidlom "Zapnúť Projektor a Zvuk".
- 2. Po zapnutí projektora, na termináli zapneme kameru dotykom na tlačidlo: "Kamera Katedra".
- 3. Následne ovládaním **ZOOM**-u (+), (-), aj smeru záberu kamery **šipkami**, nastavíme potrebné zobrazenie aj zväčšenie na plátne.



1





2

3

#### Ak chceme aby Kamera Katedra vyučujúceho sústavne monitorovala:

Dotykom zapneme v ponuke: "Auto Tracking".



#### Kamera Aula umožňuje zobraziť na plátne študentov sediacich v hľadisku:

Zapína sa kliknutím na ponuku Kamera Aula. Je možné použiť ZOOM za účelom zobrazenia konkrétnej osoby, ktorá s vyučujúcim prípadne osobami sediacimi za katedrou komunikuje.



#### Použitie servera ako počítača:

Server zapíname kliknutím na ikonu "PC"

#### Umožňuje:

Používať všetky inštalované programy a podporu ako klasický stolný počítač a premietať vykonávané pracovné aj učebné úkony na plátno.

Je možné k serveru pripojiť externé zariadenia, ako sú notebooky, USB kľúče, externé disky a pod., a to pomocou káblov s konektormi aj bezdrôtovo pomocou WIFI. Všetky činnosti sa zobrazujú na dotykovej obrazovke.





#### K serveru je možné pripojiť externé zariadenia:

- 1. Káblom USB-C
- 2. Káblom HDMI
- 3. Káblom USB
- 4. Káblom USB-C s WIFI prepojením prostredníctvom dongle ClickShare
- 5. Bezdrôtovo prostredníctvom WIFI



Pripojenia 1. – 3., cez USB, USB-C a HDMI, sa vykonajú automaticky, postačuje pripojiť kábel k externému zariadeniu (notebooku).

Pripojenie 4., externého zariadenia káblom USB-C s WIFI prostredníctvom dongle ClickShare, sa vykoná:

a) Pripojením donglu prostredníctvom kábla s USB-C k externému zariadeniu (notebook a pod.). Príde k samo inštalácii dongle do zariadenia.

- b) Prepnutím na terminále, dotykom na tlačidlo ClickShare.
- c) Po inštalácii ovládačov je potrebné vyhľadať dongle ClickShare v pripájanom zariadení (notebooku) ako externý disk, následne kliknúť a zadať login s heslom: "altmedia 1303".
- d) Aktiváciou, dotykom na monitore servera na obrázok Click Share, dokončíme pripojenie.



STU	Volba vstupu	Projektor
	Pripojné Dokument Katedra Aula miesto ClickShare PC Kamera Kamera	С С
	Click Share	Video Mute
🖗 Svetlá		Volume
📉 Závesy		
∭- Audio		
_∉ Kamery	Pripojte sa pomocou Tlacitka	
💍 Nastav.		V
🖞 Vypnúť		<b>4</b> 1-
		Nr.







#### Pripojenie externého zariadenia bezdrôtovo prostredníctvom WIFI ClickShare sa vykoná:

- > Zapnutím WIFI siete v pripájanom zariadení
- Zvolením pripojenia v pripájanom zariadení, v príslušnej učebni dostupné, napríklad: "ClickShare AB150". Následne zadaním loginu malými písmenami: "clickshare".
- Zapnutím "ZRKADLENIA OBRAZOVKY" klávesami WINDOWS + K v pripájanom zariadení (napríklad: notebook) a následne zadaním prístupového kódu ako hesla, ktoré sa zobrazí v dolnej časti obrazovky monitora servera (napríklad: 64186032).
- Pripojiť je možné súčasne dve externé zariadenia nezávisle na sebe (napríklad: notebook + smartfón)













#### Použitie skenera, ako meotaru:

- Prepnutím menu v termináli na: "Dokument Kamera", je umožnené premietať a zobraziť na plátno dokumenty, učebné pomôcky, písaný text a pod..
- Dokument kameru zapneme tlačidlom vypínačom vľavo hore.

