Streamování a záznam přednášky z učebny M1

bez nutnosti použít k jeho odbavení počítač

Prezentační systém posluchárny umožňuje přednášejícím vysílat přednášku se zpožděním asi 30 s na stránky MFF nebo ji nahrát bez nutnosti použít počítač. Tento přenos neumožňuje interakci se vzdálenými posluchači. Tak jako u Videokonference Stream využívá zvuk z bezdrátových mikrofonů (ruční + náhlavní), které jsou součástí vybavení posluchárny, a může využít obraz ze dvou PTZ kamer (zabírajících tabuli a katedru nebo auditorium), případně může přenést i do posluchárny promítanou prezentaci (v takovém případě je nutné využít i počítač/notebook).

- 0. Na vrátnici si půjčte klíče od skříní s technikou.
- 1. Odemkněte skříňku s ovládacím panelem prezentačního systému a skříňku s mikrofony, počítačem a přípojným místem pro notebook.
- 2. **Zapněte prezentační systém** (kamera se zapne současně s ovládacím systémem) a stiskněte tlačítko Záznam.
- 3. Pokud budete během přednášky promítat, zapněte stolní počítač nebo připojte svůj vlastní notebook pomocí HDMI (či VGA a JACK) kabelu, případně se připojte k internetu.
- 4. Na panelu v záložce Záznam nastavte rozložení obrazu a v záložce Kamera nastavte pohledy kamer.
- 5. Vyzvedněte mikrofon z nabíječky, zapněte jej a nastavte jeho hlasitost.
- 6. Pokud chcete zároveň promítat do posluchárny, nastavte, odkud a kam budete promítat.
- 7. Zahajte vysílaní / nahrávání.
- 8. Po ukončení přednášky:
 - a) Vrat'te vypnuté mikrofony do nabíječky.
 - b) Vypněte prezentační systém a vypněte počítač.
 - c) Zamkněte skříňky.
 - d) Klíče vrať te na vrátnici.

Podrobněji – níže:

- 0. Na vrátnici si půjčte klíče od skříní s technikou.
- 1. Odemkněte skříňku s ovládacím panelem prezentačního systému a skříňku s mikrofony, počítačem a přípojným místem pro notebook.



2. Zapněte prezentační systém (kamera se zapne současně s ovládacím systémem) a stiskněte tlačítko Záznam.



| с С | A Zvolte režim posluchárny | Zvolte záložku (tlačítko) Záznam. |
|---------------------------|---|-----------------------------------|
| Prezentace z PC v katedře | Prezentace z připojného mista HDMI/VGA (vytahovací kabely) | |
| nebo | pokračujte výběrem ze spodního menu | |
| ा) Hlasitost Domù | E III Obraz Zvuk Záznam Kamera Vyprout | |

 Pokud budete během přednášky promítat, zapněte stolní počítač nebo připojte svůj vlastní notebook pomocí HDMI (či VGA a JACK) kabelu, případně se připojte k internetu.



Počítač se zapíná na straně u přípojného místa. Na tlačítko Power ukazuje modrá šipka na bílém pozadí, všechny kabely k němu jsou již připojené.

K notebooku připojte některý z HDMI kabelů (červená nebo zelená visačka) či VGA a JACK (dvojice zelených visaček).

Pokud máte registrovaný notebook do karlovské sítě, můžete použít černý kabel vycházející z přípojného místa, jinak využijte WIFI Eduroam.

4. Na panelu v záložce Záznam nastavte rozložení obrazu a v záložce Kamera nastavte pohledy kamer.

| Stream & Záznam Stream Záznam Rozhožoni obrazu Stream Záznam Jenes Dirázi Stream Záznam Primárni Dirázi Stream Dirázi Stream Jenes Dirázi Stream Záznam Output Dirázi Dirázi Stream Dirázi <thdirázi< th=""> Dirázi<</thdirázi<> | K dispozici jsou 3 základní možnosti rozložení obrazu, a to: <i>jeden zdroj přes celou</i> <i>obrazovku, jeden zdroj přes</i> <i>obrazovku s malým okénkem</i> <i>druhého zdroje</i> nebo <i>oba</i> <i>zdroje vedle sebe</i> (tato možnost je k dispozici pod tlačítkem Pokročilé). Jednotlivé zdroje obrazu jsou označeny písmeny A a B, přičemž zdroj A označuje buď prezentaci směrovanou na dataprojektor, nebo obraz z boční kamery (nastaví se po stisknutí tlačítka Pokročilé), zdroj B označuje vždy obraz z centrální kamery. Pozn.: Do záznamu jde i zdroj, který je směřovaný na vypnutý dataprojektor. |
|---|--|
| C A Stream & Záznam Rozložení obrazu Rozložení obrazu Q0:00:00 A Prezentace B B Rozložení obrazu Q0:00:00 Prezentace B Předvolba 16 III Předvolba 16 III Předvolba 16 III Předvolba 16 IIII Předvolba 16 IIII Předvolba 16 IIII Předvolba 16 IIIII Předvolba 16 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII | Po stisknutí tlačítka Pokročilé lze zvolit zdroj A nebo další méně používaná rozložení vysílaného obrazu. |

| Centrální Auto Fibni Ostření Auto Fibni Auto Fibni - Ostření Auto Fibni Auto Pibliženi - Předvalby Pibliženi - Předvalby - - Hames 1 2 3 Mathematická Est I I I Est Est Hasitost Domů Obraz Žuk Zaznam Est | Kamery se zapínají a vypínají automaticky s ovládacím panelem a ovládají z panelu, nikoliv dálkovým ovládáním. Každá kamera má vlastní ovládání. Centrální kamera je namířena na tabuli a Předvolba Home je nastavena na snímání všech 3 částí tabule nad sebou. Boční kamera je namířena na auditorium a Předvolba Home je nastavena tak, aby kamera obsáhla celou posluchárnu. |
|--|--|
| Centrální Auto Fkmi Ostieni Auto Fkmi Auto Fkmi - Pohyb Pibliženi - Předvolby 2 3 Předvolby 2 3 N E I I Jomů Obraz I II Zaznam Kamera Vypnout | Kamery z panelu můžete pomocí šipek otáčet, můžete přiblížit či oddálit obraz, můžete využít automatické ostření (tlačítko Auto), a aby následně kamera obraz nepřeostřila, doporučujeme zmáčknout tlačítko Fixní. Ve spodní části jsou připravena 4 tlačítka s Předvolbami (HOME, 1, 2 a 3). Předvolba HOME nejde měnit. Předvolby 1, 2 a 3 se dají nastavit tak, že si připravíte záběr, který chcete snímat (nastavíte polohu kamery, přiblížení a nejlépe i zaostření, nejprve Auto a poté zafixujete tlačítkem Fixní), a zvolené tlačítko 1, 2 nebo 3 stisknete na 4 s. |

5. Vyzvedněte mikrofon z nabíječky, zapněte jej a nastavte jeho hlasitost.

Z nabíječky ve skříni si vyberte náhlavní nebo ruční mikrofon (nebo i současně více najednou). Mikrofony zapněte delším stiskem (asi 3 sekundy) tlačítka na mikrofonu (u vysílače náhlavního mikrofonu je tlačítko shora na vysílači). Krátký stisk tlačítka (do cca 1 s) přepíná mezi stavem "MUTE" – ztišení mikrofonu – LED svítí červeně a stavem, kdy můžete mluvit – LED svítí zeleně.

Nastavte hlasitost zvuků do posluchárny a do streamu / záznamu.

Prosíme, hlídejte molitanový návlek náhlavního mikrofonu.

Po použití mikrofony vypněte delším stiskem (asi 5 sekund) tlačítka a umístěte je zpět do nabíječky. Červené světlo na nabíječce znamená nabíjení, zelené nabito. Pokud bliká červené světlo, mikrofon vyzvedněte a znovu zasuňte do nabíječky.





Pokud chcete regulovat všechny zvuky naráz, klikněte na záložku Hlasitost, která skrývá azurového jezdce.

Pokud chcete konkrétní zvuk vypnout úplně, buď sjeďte jezdcem dolů, nebo stiskněte nad jezdcem tlačítko MUTE (to se rozsvítí). Po dalším stisknutí tlačítka bude zvuk opět slyšet (tlačítko přestane svítit).

6. Pokud chcete zároveň promítat do posluchárny, nastavte, odkud a kam budete promítat

Stiskněte tlašítko Obraz a navolte si, odkud a kam chcete promítat.



7. Zahajte vysílaní / nahrávání

Stiskněte tlačítko Záznam. Stisknutím tlačítka se symbolem šipky v části Stream – Primární zahájíte vysílání na adresu: <u>https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/multimedia/m1-stream</u>. Stisknutím tlačítka se symbolem červené tečky začnete nahrávat na CESNET.



8. Po ukončení přednášky:

- Vrať te vypnuté mikrofony do nabíječky.
- Pomocí dotykového panelu tlačítkem vpravo dole vypněte prezentační systém a vypněte počítač.
- Zamkněte skříňky.
- Klíče vraťte na vrátnici.