

## Videokonference z učebny M3

Prezentační systém posluchárny umožňuje přednášejícím vysílat z učebny Videokonferenci (Zoom, MS Teams, ...) jak z místního počítače, tak z vlastního notebooku, ke kterým lze připojit PTZ kameru (zabírající tabuli a katedru) i bezdrátový mikrofon (Rode, jehož klopový mikrofon snímá proslov přednášejícího), obě zařízení jsou součástí vybavení posluchárny. Hlas vzdálených účastníků videokonference přitom může být slyšet z reproduktorů v místnosti.

0. Na vrátnici si **půjčte klíče od racku** s technikou.
  1. Odemkněte rack.
  2. Vyndejte dálkové ovládání kamery, Magewell a mikrofon.
  3. Zapněte počítač. / Připojte Váš notebook k internetu.
  4. **Připojte mikrofon a kameru do Magewellu a ten k počítači / notebooku.**
  5. Zapněte kameru a mikrofon.
  6. Pokud potřebujete poslouchat **zvuk** z počítače **nebo promítat do učebny**, **zapněte dataprojektor** tlačítkem na panelu na zdi a vyberte zdroj. Případně **připojte notebook k panelu AV MEDIA**. Kabely jsou v učebně.
  7. Spusťte Zoom / MS Teams /... a uskutečňte videokonferenci.
  8. Po ukončení přednášky:
    - a) *Vypněte přijímač i vysílač mikrofonu a vraťte je do nabíječky.*
    - b) *Vypněte kameru dálkovým ovladačem, odpojte Magewell od počítače / notebooku, vypněte počítač a vše vraťte do racku.*
    - c) *Vypněte prezentační systém, zamkněte rack a vraťte klíče na vrátnici.*

**Podrobněji – níže:**

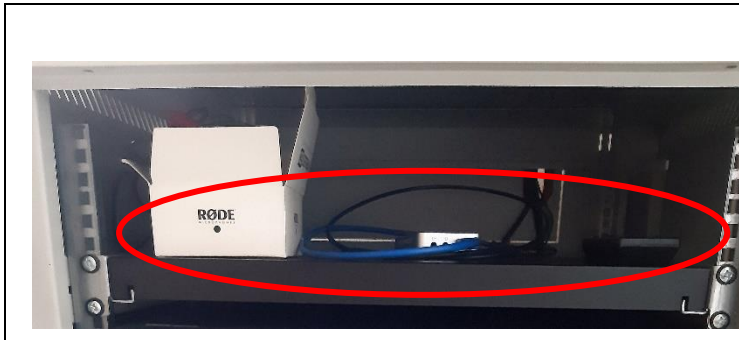
0. Na vrátnici si půjčte klíče od racku s technikou.

1. Odemkněte rack.



Odemkněte rack.

2. Vyndejte dálkové ovládání kamery, Magewell a mikrofon RODE.



Vyndejte z horní poličky **mikrofon RODE** – 2 černé krabičky (vysílač s klopovým mikrofonem a přijímač s červeným propojovacím kabelem; měli by být připojené přes USB – C k nabíječce), **Magewell** – černo-stříbrná krabička s modrým USB kabelem a **dálkové ovládání kamery**.

3. Zapněte počítač. / Připojte Váš notebook k internetu.

Pokud používáte Váš notebook a je registrovaný do **karlovské** sítě, můžete ho připojit k internetu kabelem na háčku na poličce, jinak se přihlaste k Eduroamu. Místní počítač je k internetu připojen.



K dataprojektoru je připojený počítač umístěný v racku nahoře, na tlačítko POWER ukazuje modrá šipka vpravo dole.

#### 4. Připojte mikrofon a kameru do Magewellu a ten k počítači / notebooku.



**Kamera** je propojena **SDI kabelem**, který by už měl být k Magewellu připojený, jinak ho připojte k „volnému“ SDI vstupu. **Přijímač mikrofonu** připojte červeným kablíkem **do prostřední zdířky** Magewellu.



**Magewell** připojte modrým USB kabelem do **USB 3.0** (modré) v počítači nebo ve Vašem notebooku. Z technických důvodů nelze použít delší kabel, ale SDI kabel je dostatečně dlouhý, aby se notebook s Magewellem mohly umístit na katedru. Prosíme o opatrné zacházení.

#### 5. Zapněte kameru a mikrofon.

Červeným tlačítkem na dálkovém ovladači zapněte kameru. Kamera by měla být před použitím ve standby módu (svítí zeleně), po zapnutí a proběhnutí automatického nastavení (během, kterého se kamera pohybuje) bude svítit modrá LED.

Zapněte obě „krabičky“ mikrofonu stisknutím tlačítka „Ø“, na přední straně přijímače by se měly objevit 2 zelené piktogramy elektrického článku (signalizuje informaci o obou částech mikrofonu), značící míru nabití. Vysílač si připněte k oblečení.

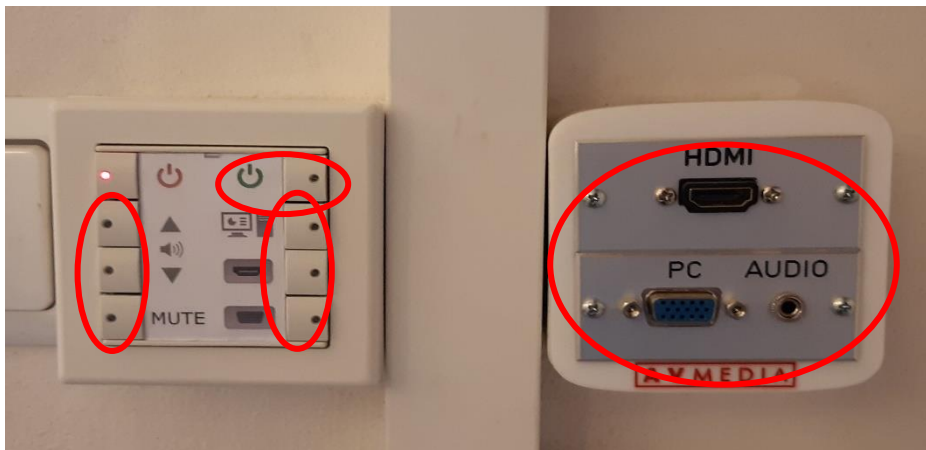
#### 6. Pokud potřebujete poslouchat zvuk z počítače nebo promítat do učebny, zapněte dataprojektor tlačítkem na panelu na zdi a vyberte zdroj. Případně připojte notebook k panelu AV MEDIA.

Panel zapnete buď stisknutím tlačítka Power (pak je potřeba ještě zvolit zdroj, ze kterého budete promítat) nebo můžete rovnou použít tlačítko vedle piktogramu zdroje dat, který budete používat.

Počítač je k dataprojektoru připojený rovnou, ale je nutné zmáčknout na ovládacím panelu tlačítko s piktogramem počítače.

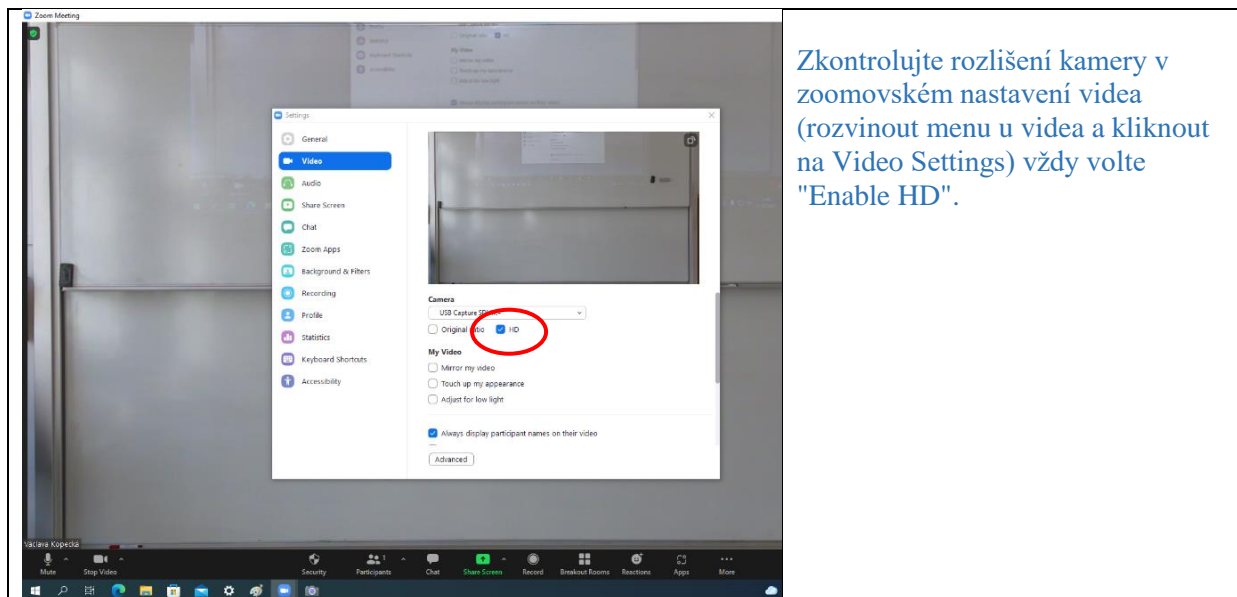
Váš notebook připojte buď pomocí HDMI kabelu nebo VGA a JACK kabelu ve zdířkách v panelu AV MEDIA. (Přes HDMI zároveň propojujete zvuk do reproduktorů, VGA přenáší pouze obraz, proto je nutné připojit i JACK.) Pokud chcete poslouchat pouze zvuk přes JACK, musí být současně k notebooku připojený i VGA kabel, jinak systém JACK nezaregistruje.

Tlačítka na levé straně panelu AV MEDIA (zvyšování, snižování) můžete ovládat nastavení reproduktorů v učebně. Tlačítkem MUTE úplně ztišíte zvuk a dočasně vypnete obraz projektoru.



## 7. Spust'te Zoom / MS Teams / ... a uskutečňte videokonferenci.

	<p>V Zoom, MS Teams,... zkontrolujte, zda jako mikrofon máte nastavený „Line In (USB Capture SDI 4K+ Line In“ a jako speaker (reproduktor) Vámi zvolené reproduktory v případě reproduktoru u tabule se jedná o Retroduktory (Realtek® Audio), pokud používáte stolní počítač. V případě notebooku připojeného přes HDMI zvolte TP-RY370E, při připojení přes JACK (a VGA) nastavte sluchátka. (Zoom ignoruje nastavení zvuku ve Windows).</p>
	<p>Pro použití učebnové kamery nastavte: USB Capture SDI 4K+.</p>



Na dálkovém ovladači kamery se stisknutím černého tlačítka „1“ nebo „2“ (uložené presety) nastaví záběr kamery na tabule. Záběr lze měnit pomocí šipek (pohyb kamery a zoomu). Nezapomenejte na dobré osvětlení tabule a katedry / místnosti. Můžete také využít funkci automatického zaostření kamery – stiskněte AUTO ve spodní řadě tlačítek na ovladači, a pak MANUAL (, aby kamera nepřeostrhovala obraz, když se budete před tabulí pohybovat).

## 8. Po ukončení přednášky:

- 8.1. Vypněte přijímač i vysílač **mikrofonu** a vraťte je do nabíječky.
- 8.2. Vypněte **kameru** dálkovým ovladačem, odpojte **Magewell** od počítače/notebooku, vypněte počítač a vše vraťte do racku.
- 8.3. Vypněte **prezentační systém**, zamkněte **rack** a vraťte **klíče** na vrátnici.

V případě problémů se obraťte na Václavu Kopeckou 95155 1372, kopecka@karlov.mff.cuni.cz.