



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

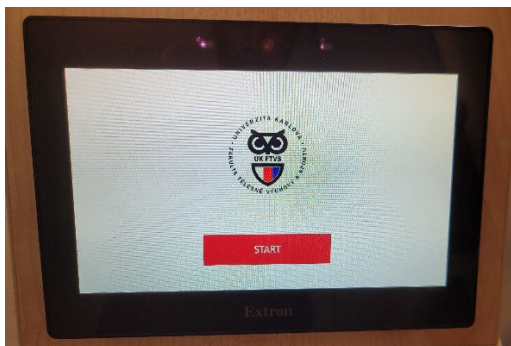
Návod na používání audiovizuální techniky pro výuku



Postup pro ovládání audiovizuální techniky (učebna)

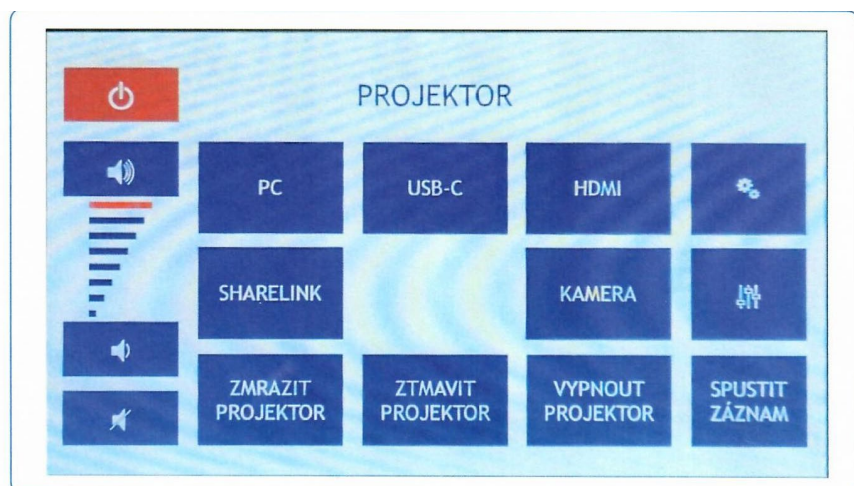
Zahájení výuky:

1. Stisknout tlačítko START na dotykovém displeji (úvodní obrazovka, obr. 1).



Obrázek 1. Ovládací panel – úvodní obrazovka

2. Po inicializaci systému (cca 10 s) zvolit vstup dle požadovaného zdroje prezentace (obr. 2):
 - PC v katedře
 - SHARELINK bezdrátová jednotka
 - USB-C přípojný místo
 - HDMI přípojný místo
 - KAMERA zobrazení.



Obrázek 2. Ovládací panel audiovizuální techniky

3. Zvuk je ovládán v levé části panelu (ikony reproduktoru), včetně úplného ztlumení (mute), v pravé části lze nastavit individuální hlasitost hlavních zdrojů zvuku (ikona posuvných ovladačů).
4. Pro záznam výuky stisknout tlačítko SPUSTIT ZÁZNAM. Zaznamená se obraz z kamery a zvuk ze stropního mikrofону.
5. Manipulace s roletami a případně plátny (ve výchozím stavu jsou spřaženy s provozem projektorů)



probíhá přes obrazovku pod tlačítkem vpravo nahoře (ozubená kolečka, obr. 2).

Ukončení výuky:

1. Stisk tlačítka OFF na ovládacím panelu Extron a potvrdit vypnutí (poté se objeví informace o vypínání systému).

Řešení problémů:

Pokud není vidět žádný obraz, zkontrolujte konektor (úplné zasunutí do notebooku a zda je jeho typ v souladu s označením tlačítka) a dále nastavení notebooku (aktivace výstupu grafické karty). Obvyklá kombinace kláves je Fn+F4 / Fn+F8 (volba DUPLIKOVAT).

Ovládání okenních rolet, plátna a osvětlení

Světla (obr. 3) :

Světlo 1 - nad katedrou, šipkou nahoru se rozsvěcuje a šipkou dolů zhasíná.

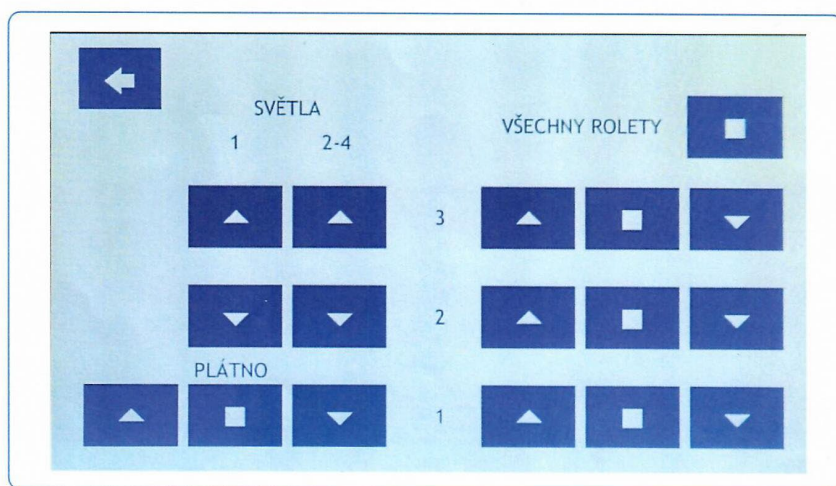
Světlo 2-4 - nad lavicemi, šipkou nahoru se rozsvěcuje a šipkou dolů zhasíná.

Rolety:

Roleta 1 - u katedry, ovládání šipkou nahoru dolů a stop uprostřed.

Roleta 2 - uprostřed, ovládání šipkou nahoru dolů a stop uprostřed.

Roleta 3 - u zadní stěny, šipkou nahoru dolů a stop uprostřed.



Obrázek 3. Ovládací panel světla a rolet

Upozornění:

Před zahájením stahování rolet odstraňte jakékoli překážky z parapetů. Před opuštěním učebny vytáhněte rolety a zhasněte všechna světla.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Hlášení závad

V případě jakékoli závady na zařízení kontaktujte IT helpdesk FTVS na emailové adrese:

helpdesk@ftvs.cuni.cz



Obcný popis sady

Mobilní AV sada je určena pro zajištění výuky pro menší skupiny studentů v prostorách bez prezentační techniky. Veškeré vybavení je instalováno v mobilním kufru s kolečky.

Obsah sady

V sestavě je velkoplošná interaktivní obrazovka s předinstalovanými aplikacemi pro prezentace a videokonference (obr. 4).



Obrázek 4. Interaktivní obrazovka

Součástí výbavy je jeden ruční bezdrátový mikrofon a jeden bezdrátový mikrofon v náhlavním provedení (obr. 5), které mohou být použity současně.



Obrázek 5. Mikrofony



V sadě je instalován reproduktor pro ozvučení, který je možno po odpojení přívodních kabelů vyjmout a využít ho samostatně bez nutnosti připojení, neboť je vybaven vestavným akumulátorem (obr. 6).



Obrázek 6. Reproduktor

Postup při uvedení do provozu

Po umístění sestavy na stanoviště dle potřebné dispozice je třeba aretovat kolečka na kufru pomocí aretačních páček tak, aby se sestava nemohla volně pohybovat.

Dalším krokem je odjištění mechanických zámků rozmístěných po obvodu horního děleného krytu sady.

Odjištění se provádí otočením kličky, která uvolní příslušnou západku.

Obě horní poloviny odjištěného krytu je pak třeba sejmout (doporučuje se provádět ve dvojici) a umístit na podlahu, optimálně za zadní stranu celé sady.

V pravé části sady je k dispozici síťový napájecí kabel s konektorem powercon v modrém provedení, který je třeba připojit do terminálu v zadní dolní levé části sady. Konektor je bajonetového typu, a je zapotřebí jím po vsunutí do terminálu pootočit směrem doprava, tak aby zacvakl do pracovní polohy. Opačný konec kabelu je třeba připojit do standardní elektrické zásuvky 230V.

V tuto chvíli je sada připravena k užívání v jednom z následujících provozních scénářů:

1. Režim pouze ozvučení
2. Režim prezentace/videokonference včetně ozvučení.



Režim pouze ozvučení

Sadu je možné využít pro zesílení mluveného slova užitím bezdrátových mikrofonů. Vyjměte jeden nebo oba mikrofony z úložného prostoru, vložte do nich nové tužkové baterie dle návodu uvnitř (obr. 7).



Obrázek 7. Schéma vložení baterií

Ruční mikrofon má integrovaný akumulátor, který je při nízkém stavu baterie vyjmout a nabít pomocí přiloženého micro USB kabelu (obr. 8).



Obrázek 8. Vyjmutí baterie ručního mikrofonu

Případně mikrofon/y zapněte a zkontrolujte stav baterie na displeji. Pokud má pouze jednu čárku na ukazateli je třeba vyměnit baterie za nové, ukazuje-li indikátor stavu baterií dvě a více čárek, lze zahájit provoz.

V základu je nastavena výchozí hlasitost systému, která by měla vyhovět pro běžná prostředí. V případě potřeby lze hlasitost regulovat otočným knoflíkem na zadní straně reproduktoru (obr. 9).



Obrázek 9. Regulace hlasitosti

Při pohybu s aktivním mikrofonem v blízkém okolí mobilní sady (cca 0-1,5 m) je třeba se vyhnout oblasti před reproduktorem, kde může dojít k vyvolání nepříjemného houkání z reproduktoru vlivem zpětné vazby z mikrofonu (schéma 1).

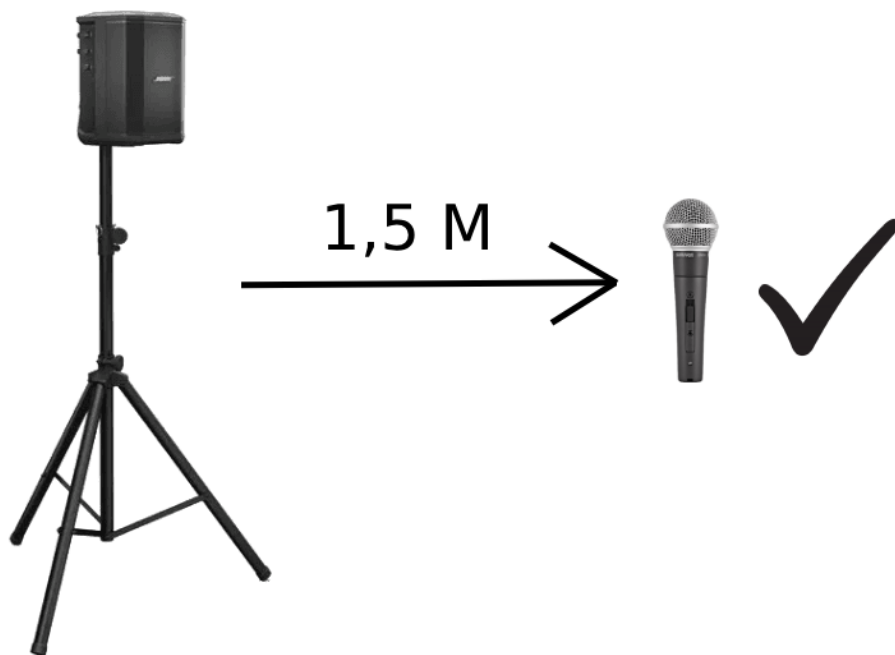


Schéma 1. Bezpečná oblast před reproduktorem

Režim prezentace/videokonference včetně ozvučení

Aktivujte obrazovku stiskem tlačítka pro automatizovaný výsuv do pracovní polohy. Pro následnou práci s ozvučením platí pravidla uvedená v části "Režim pouze ozvučení". Všechny běžně užívané funkce při výuce ve standardní učebně jsou dostupné přes grafické rozhraní prezentačního PC, které je vestavěné uvnitř



obrazovky. K dispozici jsou standardní aplikace, kterými jsou: Powerpoint, Adobe reader, MS teams a běžný prohlížeč typu Google chrome pro procházení internetových stránek, Youtube a další.

Ukončení provozu

Vypněte mikrofony podržením tlačítka až do vypnutí (obr. 10). Uložte mikrofony do určeného úložného místa v kufru. Stiskněte tlačítko pro zajištění obrazovky do transportní polohy. Odpojte otočením a vysunutím modrý napájecí konektor ze zadní stěny kufru, tentýž kabel odpojte z napájecí zásuvky 230V a uložte jej na určené místo do kufru. Usad'te obě poloviny horního krytu na pozice dle obrázku. Otáčením pojistných aretačních klíčků uzamkněte horní kryt ke spodní části transportního kufru. Pro následný pohyb s kufrem odjistěte aretační klapky na kolečkách a volně jeďte se sadou do místa, kde bude uskladněna. Po uskladnění opět zajistěte kolečka kufru aretačními pojistkami proti samovolnému pohybu.



Obrázek 10. Vypnutí mikrofonů

Hlášení závad

V případě jakékoli závady na zařízení kontaktujte IT helpdesk FTVS na emailové adrese:

helpdesk@ftvs.cuni.cz.