**Vybavení učeben audiovizuální technikou – technické parametry**

1. **3 další učebny**

**Tabulová stěna**

* **Pylonový tabulový systém s křídly**

Rám pro displej 86“, rozměr 196 x 127 cm, kotvení do pylonů, eloxovaný hliník, křídla bílá pro popis fixem, keramická, rozměr 98 x 127 cm. pojezd pylon 270 cm na jehličkových ložiscích, bezúdržbové, komfortní tiché, 15 let záruka popisná plocha - Polyvision e3 enviromental ceramicsteel se zárukou na kvalitu povrchu 25let.

* **Integrovaný IA displej 86“ + OPS PC**

Velikost (diagonální) 86”

Rozlišení 4K/UHD (3840×2160) @60 Hz

Zobrazovací plocha 1895 mm × 1066 mm

Velikost pixelu (rozteč) 0,494 mm × 0,494 mm

Doba odezvy 8 ms

Obnovovací frekvence 60 Hz

Barvy displeje 1,07 miliardy (10bit)

Jas 420 cd/m2

Pozorovací úhel 178°

Kontrast 4000:1

Životnost panelu ≥ 50 000 hodin

Ochranné sklo Tvrzené matné sklo s úrovní 7 Mohs standardu

Dotyková technologie Infračervená (IR)

Dotykový nástroj Prst, zakrytí prstu rukavicí, neprůhledné předměty

Min. velikost předmětu 3 mm

Podporované body 40

Dotykové rozlišení 32767 x 32767 bodů

Doba odezvy <10 ms

Přesnost 1,5 mm

Podporované platformy Windows: 10, 8.1, 8, 7 Linux / Mac / Android / Chrome

Současné dvoubarevné psaní Ano

Vstupy/výstupy

HDMI vstupy 3× HDMI 2.0 (4K @ 60Hz)

HDMI výstup 1

VGA vsup 1

Audio porty 1 × vstup / 1 × výstup

USB porty 1 × USB 2.0 / 4 × USB 3.0 / 1 × USB-C

včetně portů USB na přední straně monitoru 2 sdílené porty (pro OPS a Android)

USB Touch 2

SPDIF 1

RS232 1

LAN (RJ45) 2 (1 × vstup / 1 × výstup

WiFi/Bluetooth Ano

Počítačový slot OPS Ano

Vestavěné reproduktory 2 × 16

Záruka 5 let

ANDROID

OS verze 11.0

Rozlišení OS 3840 × 2160

CPU A55 × 4

GPU Mali G52MP2

RAM 4 GB

ROM 32 GB

**Software** (integrovaný)

Jazyk nabídky OSD / Android angličtina, čeština, francouzština, španělština, němčina, holandština, polština, ruština, maďarština, italština.

Anotační nástroj verze 2.0, anotace na všech zdrojích - dva režimy.

Možnost nahrát vlastní logo, možnost změny názvu zdroje signálu, možnost zobrazit

textové komentáře na obrazovce, možnost zobrazení aplikací v režimu okna.

Vestavěný hlasovací nástroj.

Windows software kompatibilní s vestavěným nástrojem pro poznámky.

**Software** (Windows)

**Note**

Interaktivní software Note pro Windows umožňuje připravit interaktivní materiály ve stejném formátu jako aplikace pro Android při prezentaci. NOTE 3 obsahuje nástroje pro předměty matematika, chemie, fyzika, angličtina.

**Connect**

Aplikace pro komunikaci mezi mobilním zařízením a PC. Umožňuje vzájemně přenášet, sdílet a ovládat interaktivní prezentace z mobilních zařízení.

**Capture**

Nástroj pro nahrávání a úpravy prezentací nebo přednášek. Zaznamená pracovní plochu počítače i obraz z připojené kamery pro uložení jako YouTube do Cloudu.

**OPS PC**

Computer i5 (4K, Intel®, i5-10400T, 8GB RAM, 256 GB SSD).

1. **Učebna fyziky a chemie**

**Interaktivní displej 86“ + montáž do katedry (bez pylonového systému)**

**+ OPS PC**

**Katedra**

* **Kontrolní dotykový displej učitele**

Úhlopříčka min. 22“, rozlišení FHD 1920x1080, Kontrast 1000:1, jas 250 cd/m2, doba odezvy 14 ms, 16.7 milionu barev, pozorovací úhly 178 stupňů horizontálně i vertikálně, životnost podsvícení 30 000 hodin. Konektory USB 3.0 typ A i B, HDMI, VGA, DP a 3.5mm audio, vestavěné 2x3W reproduktory. Podpora VESA.

* **Vizualizér**

 8 MP-Kamera s Full HD-Video (1080p), (3264 x 2448 Pixel), do 60 fps, USB3 (USB2 kom.)   
 Barevný -TOUCH-Display s náhledem obrazu kamery, VGA- a HDMI – Out pro práci bez PC  
 Micro-SD Slot – pro záznam Videa s vysokým rozlišením. Kompatibilní s Windows 7, 8, 10.

**SW**

Podpora patentované technologii ASR zoom. Funkce Drag & Drop. Zobrazení dvou obrázků (počáteční obrázek a aktuální obrázek). Funkce tabule (ručně psané poznámky)

Nahrávání zvuku a videa, anotace na obrazovce, skenování, promítání obrazu a další. Nabízí časosběrné a zpomalené přehrávání.

* **Propojení (přepínání) zdrojů**

(HDMI, USB Touch, …)

* **Notebook**

Intel Core i7 1355U Raptor Lake, 14" IPS antireflexní 1920 × 1080, RAM 16GB DDR4, Intel Iris Xe Graphics, SSD 512GB, webkamera, USB 3.2 Gen 1, USB-C, čtečka otisků prstů, WiFi 6E, Windows 11 Pro

* **Přípojná místa NB**