

Componentele Laboratorului lingvistic *IDL AA Audio Active*

Cabinete de la 4 la 28/44/60 utilizatori

Componentele laboratorului	Descriere componente	Specificații	Pret, lei (TVA inclus)
1. Tabla tip display mărimi 65"/ 75"/85" 2. Multifuncțională, monocrom 3. Pentru profesor: calculator (laptop sau AIO); monitor (opțional); software <i>idLLAB</i>; audiohub IDL; cască cu microfon. 4. Pentru elevi: consola IDL AA; cască cu microfon.	1. Display IFPD cu suprafața tactilă a ecranului prevăzut cu până la 40 de puncte de atingere simultană și posibilitatea instalării aplicațiilor educaționale. Funcție Dual-Screen - divizează ecranul în două părți de lucru independente, bara de navigare comodă la utilizarea aplicațiilor și funcția Multi-User (până la 9 conturi independente). Display-ul, dotat cu sistem de videoconferință, să susțină <i>Microsoft Office, PDF, Teams, Kahoot, Cisco Webex</i>, cu posibilitatea instalării și altor aplicații pentru creșterea și optimizarea productivității în clasă. Sistem de videoconferință și mini computer OPS i5 / i7 generația 12 Intel Core i5 / i7, LAN+Wi-Fi, Win 11Pro)	Display interactiv: 67" / 75" / 85" Tip: Display interactiv, sticla securizată anti-orbire grosime 4mm, duritate 7Mohs Utilizare: Predare hibridă, în sală sau la distanță Diagonala: 67" / 75" / 85" Rezoluție: 4K UHD (3840 x 2160), raport 16 :9 Luminozitate: 500 cd/m² / 500 cd/m² / 400 cd/m² Contrast 5000 :1 Saturație culori 70% Profundime culori 1,07b Unghi de vizualizare: 178° Durată de viață: minim 50.000 de ore Touchscreen: 40 puncte de atingere cu stilou, deget, orice alt obiect netransparent. Display conceput pentru a intra cu 9 conturi complet personalizabile, accesare cu parola. Funcția Screen Recorder. Caracteristicile tactile: Precizie ≤1mm, Tehnologie touch: Tehnologie avansată IR Timp de răspuns: ≤ 3ms Sistem operare: de la Android 13 Memorie: de la 8GB DDR4. Spațiu de stocare: de la 32GB Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, Wi-Fi 6 2.4/5GHz, 2x2 Bluetooth: 5.0 integrat Speakers: 2 x20W Intrări: HDMI 2.0x2, VGA Inx1, RS232x1, USB 2.0x1, RJ45 USB 3.0x1, TFX1, DP 1.2Ax1, AV Inx1, RJ45-Inx1, MIC Inx1, AUDIO Inx1, YPBPR Inx1 Porturi frontale: USB 3.0x3, Type-C x1, HDMI 2.0x1, TOUCH-USB type B 3.0x1 Iesiri: AV out x1, RJ45 OUTx1, HDMI OUT x1, COAX x1, EARPHONE x1, TOUCH-USB type B 2.0x1	

	Echipamentul respecta cerintele PNRR/PNRAS.	CertIFICATE DE ÎNȘOȚIRE: CE / RoHS / WEEE / ErP; certificat UNI EN ISO 9241 -11: 2018 Ergonomia interacțiunilor om/sistem. Sistem de videoconferință: unghi minim 120°, rezoluția camerei 3.840x2.160p @ 25fps. Senzor CMOS 8.3M pixeli efectivi (16:9) 4K , 12MP, Focalizare automată, microfoane x8 integrate cu detectarea sunetului până la distanța de 8 metri din față, inclusiv zgomot. Funcții integrate de detectare automată și urmărire vocală. Mini OPS: i5 / i7 – minim generația 12 Procesor: Intel Core i5 / i7 – 1235U / 1255U 4.4GHz / 4.7GHz, Win11 Memorie: 8GB Stocare: 512GB SSD Grafică: Intel Iris XE Graphics Audio Realtek ALC897 HD audio 5.1 channel LAN: Gigabit Ethernet Intel I226 WiFi 1*M.2 2230 for Wi-Fi/Bluetooth; Support Wi-Fi6/AX200 Intrări Față: 1xHDMI 2.0 out 1xDP 1.4 out 2xUSB 3.2 Gen2 2 USB2.0 1xRJ45 1 power 1 Reset 1 Line out 1 Mic in 1xType-C (usb3.0+video) 1 Power LED 1xHDD/SSD LED 2 X WIFI/BT ANT Intrări Rear: 1*Mic in 1*Type-C (USB3.0+DP1.4) 1*Power LED 1*HDD/SSD LED 2*WIFI/BT ANT Putere input: 1*JAE 80PIN; HDMI2.0 out(4K/60Hz) În cutie: Stilouri netransparente x2, cablu alimentare 1,5m x1, cablu HDMI x1, cablu USB x1, telecomandă x1, antenă Wi-Fi x2, antenă Bluetooth x1,3m, Ghid de inițiere. Garanție: 3 ani cu posibilitate de prelungire la 5 ani. Certificate CE și RoHS. Greutate: max. 40kg / 55kg / 72kg	
	2. Multifuncțională, monocrom	Imprimare, copiere, scanare; Viteza de imprimare: 12 ppm; Monocrom. Volum lunar recomandat: 3.000 de pagini; Duplex imprimare și scanare.	
	3. Pentru profesor: calculator - 1 monitor (opțional) – 1 cască cu microfon - 1 audiohub - 1	Calculator (de tip laptop sau AIO): Procesor minim de tip Intel i7, minim generația 12. Display 24” (AIO). Rezoluție (1920x1080), aspect 16:9, tehnologie anti-glare. Memorie minim 16 GB; capacitate de stocare tip SSD minim 512 GB.	

		Cameră web integrată. Minim placa de rețea Intel Gigabit 10/100/1000 Mb/s, minim Wireless Wi-Fi 6 AX201, minim Bluetooth 5.1. Audio Card Realtek compatible with double connector 3.5 mm jack (Speaker and MIC) Ieșiri/intrări: USB2 x2, USB3 x2, Minim 1x HDMI-out, minim 1x HDMI-in, minim 1x Gigabit Ethernet (RJ45), Minim 1x combo audio (3.5mm) Audio: High Definition (HD) Audio cu boxe stereo integrate, 2x 3W. Mouse optic USB cu scroll. Tastatură USB. SO: Microsoft Windows 11 Educational, Office, antivirus preinstalate. Licențe perpetui (neactivată anterior). Calculatoare non- refurbished, non-second-hand. Certificate CE și RoHS. Monitor (opțional): 21.5", non- refurbished, non-second-hand. Certificate CE și RoHS. Rezoluție (1920x1080), aspect 16:9, cu tehnologie anti-glare. Minim 1x HDMI-in, DP, VGA – input. Căști cu microfon - caracteristici generale: Design robust, cu structură din oțel flexibil, durabil și ajustabil pentru utilizatori de toate vârstele. Cupe moi și confortabile, concepute pentru utilizare prelungită. Difuzoare de Ø 40 mm, cu spectru larg și bass puternic, oferind o experiență auditivă realistă, de tip home theater. Microfon unidirecțional, ideal pentru captarea clară a vocii și reducerea zgomotului de fundal. Control manual fin al volumului, direct pe cască. Redare audio de calitate, cu frecvență: 20 Hz – 20 kHz, impedanță: 32Ω ±15%, sensibilitate: 105 dB ±3 dB la 1 kHz / 1 mW. Tehnologie de reducere a zgomotului ambiantal pentru o experiență clară și concentrată. Conectivitate multiplă: Bluetooth, USB, Jack 3,5 mm și mini-DIN. Produs nou (non-refurbished, non-second-hand), cu certificări CE și RoHS Audiohub: POWER. Certificate CE și RoHS. Software de susținere inclus și fără reactivarea licenței contra cost. Dimensiuni: până la 65X30x10 cm. LxWxH Livrarea, manopera instalării pe calculator și organizarea LAN pentru rețeaua multimedia - inclusiv.	280 9830
--	--	--	--------------------------------------

	4. Pentru elev: consolă audio pentru studierea limbilor străine - 1 cască cu microfon - 1	Unitate audio: n.02 mini-din conectori pentru căști n.01 RJ45 conector pentru rețea, cu buton de apelare; alimentare de la audiohub curent 12 V. Dimensiuni: maximal 12x15x5cm. Non- refurbished, non-second-hand. Greutate: max. 0,2 Kg. Material: plastic alb. Certificate CE și RoHS. Căști cu microfon - caracteristici generale: Design robust, cu structură din oțel flexibil, durabil și ajustabil pentru utilizatori de toate vârstele. Cupe moi și confortabile, concepute pentru utilizare prelungită. Difuzoare de Ø 40 mm, cu spectru larg și bass puternic, oferind o experiență auditivă realistă, de tip home theater. Microfon unidirecțional, ideal pentru captarea clară a vocii și reducerea zgomotului de fundal. Control manual fin al volumului, direct pe cască. Redare audio de calitate, cu frecvență: 20 Hz – 20 kHz, impedanță: 32Ω ±15%, sensibilitate: 105 dB ±3 dB la 1 kHz / 1 mW. Tehnologie de reducere a zgomotului ambiantal pentru o experiență clară și concentrată. Conectivitate multiplă: Bluetooth, USB, Jack 3,5 mm și mini-DIN. Produs nou (non-refurbished, non-second-hand), cu certificări CE și RoHS	740 280
	5. Software <i>idLab</i> pentru labotatorul lingvistic -1	Software pe viață, fără costuri la reactivarea licenței, compatibil cu audiohub-ul. Proprietăți de integrare cu software <i>Nibelung</i>. Display interactiv de control complet grafic, cu reproducerea aspectului real al poziției consolelor în sala de clasă. Posibilitatea rulării activităților până la 4 surse externe (DVD/VHS; HIFI, VCR) Sarcinile Display interactivului de control: -apelul clasei și înregistrarea elevilor; - Împărțirea clasei în maximum 4 grupe de lucru - Comunicarea profesorului cu un singur elev, un grup de elevi sau cu întreaga clasă, în același timp - Interfon - comunicarea bidirecțională cu elevul selectat - buton <i>Mână ridicată!</i>	1000

		• Transferul audio către grupă sau pentru clasă a conversației profesor-elev, profesor - pereche de elevi • Profesorul este moderator în toate activitățile didactice • Ascultarea discretă a unui elev selectat indiferent de activitatea pe care o desfășoară. Ascultare <i>incognito</i> a unui grup sau a întregii clase - Lucrul în perechi (alegere secvențială, aleatoriu sau manual) -Conferință de grup cu pana la 15 elevi (cu până la 4 grupe). Conversație în orice moment a profesorului cu oricare din cele 4 grupe - Alegerea vocii elevului ca sursă audio pentru clasă -Control al nivelului sunetului pentru orice sursă externă -Crearea contului personalizat al profesorului -Acces personalizat cu Pen Drive USB - Managementul clasei (denumire, registrul clasei si notele elevilor cu salvare automata in registrul clasei) -Copie de rezervă a setărilor profesorilor. Informațiile fiecărui registru pot fi stocate, accesate cu parolă și/sau printate.	
--	--	---	--

Laborator lingvistic *IDL AA*

Numărul de utilizatori activi (elevi): de la 4 până la 60 persoane

Varianta 16+1 utilizatori

n/r	Echipamente și software	Cantitate	Pret, lei (TVA inclus)	Cost, lei (TVA inclus)	Număr de utilizatori, (elevi și profesor)
1	Display interactiv 75"	1			16+1
2	Multifuncțională	1			
3	AIO pentru profesor	1			
4	Monitor, 24" (opțional)	1			
5	Căști cu microfon	17	280	4760	
6	Consolă audio	16	740	11840	
7	Audiohub	1	9830	9830	
8	Software <i>idLLAB</i>	1	1000	1000	
	TOTAL				17

Varianta 24+1 utilizatori

n/r	Echipamente și software	Cantitate	Pret, lei (TVA inclus)	Cost, lei (TVA inclus)	Număr de utilizatori, (elevi și profesor)
1	Display interactiv 75"	1			24+1
2	Multifuncțională	1			
3	Calculator pentru profesor	1			
4	Monitor, 21"5	1			
5	Căști cu microfon	25	280	7000	
6	Consolă audio	24	740	17760	
7	Audiohub	1	9830	9830	
8	Software <i>idLLAB</i>	1	1000	1000	
	TOTAL				25

Varianta 36+1 utilizatori

n/r	Echipamente și software	Cantitate	Pret, lei (TVA inclus)	Cost, lei (TVA inclus)	Număr de utilizatori, (elevi și profesor)
1	Display interactiv 86"	1			36+1
2	Multifuncțională	1			
3	Calculator pentru profesor	1			
4	Monitor, 21"5	1			
5	Căști cu microfon	37	280	10360	
6	Consolă audio	36	740	26640	
7	Audiohub	1	9830	9830	
8	Software <i>idLLAB</i>	1	1000	1000	
	TOTAL				37