

Componentele Laboratorului lingvistic *IDL AA Audio Active*

Cabinete de la 4 la 28/44/60 utilizatori

Componentele laboratorului	Descriere componente	Specificații	Pret, lei (faraTVA)
<p>1. Tabla tip display mărimi 65"/ 75"/85"</p> <p>2. Multifuncțională, monocrom</p> <p>3. Pentru profesor: calculator (laptop sau AIO); monitor (opțional); software <i>id/LAB</i>; audiohub IDL; cască cu microfon.</p> <p>4. Pentru elevi: consola IDL AA; cască cu microfon.</p>	<p>1. Display IFPD cu suprafața tactila 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 Cor i5 / i7, LAN+Wi-Fi, Win 11Pro)</p>	<p>Display interactiv: 67" / 75" / 85"</p> <p>Tip: Display interactiv, sticla securizata anti-orbire grosime 4mm, duritate 7Mohs</p> <p>Utilizare: Predare hibrida, in sala sau la distanta</p> <p>Diagonala: 67" / 75" / 85"</p> <p>Rezoluție: 4K UHD (3840 x 2160), raport 16 :9</p> <p>Luminozitate: 500 cd/m² / 500 cd/m² / 400 cd/m²</p> <p>Contrast 5000 :1</p> <p>Saturație culori 70%</p> <p>Profunzime culori 1,07b</p> <p>Unghi de vizualizare: 178°</p> <p>Durata de viata: minim 50.000 de ore</p> <p>Touchscreen: 40 puncte de atingere cu stilou, deget, orice alt obiect netransparent.</p> <p>Display conceput pentru a intra cu 9 conturi complet personalizabile, accesare cu parola. Funcția Screen Recorder.</p> <p>Caracteristicile tactile: Precizie ≤1mm,</p> <p>Tehnologie touch: Tehnologie avansata IR</p> <p>Timp de raspuns: ≤ 3ms</p> <p>Sistem operare: de la Android 13</p> <p>Memorie: de la 8GB DDR4. Spatiu de stocare: de la 32GB</p> <p>Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, WiFi 6 2.4/5GHz, 2x2</p> <p>Bluetooth: 5.0 integrat</p> <p>Speakers: 2 x20W</p> <p>Intrari: HMDI 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</p> <p>Porturi frontale: USB 3.0x3, Type-C x1, HMDI 2.0x1, TOUCH-USB type B 3.0x1</p> <p>Iesiri: AV out x1, RJ45 OUTx1, HMDI OUT x1, COAX x1, EARPHONE x1, TOUCH-USB type B 2.0x1</p>	<p>8200</p> <p>11600</p> <p>13100</p>

	<p>Echipamentul respecta cerintele PNRR/PNRAS.</p>	<p>CertIFICATE DE ÎNȘOȚIRE: CE / RoHS / WEEE / ErP; certificat UNI EN ISO 9241 -11: 2018 Ergonomia interacțiunilor om/sistem.</p> <p>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.</p> <p>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 1Type-C (usb3.0+video) 1 Power LED 1xHDD/SSD LED 2 X WIIFI/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. Garantie: 3 ani cu posibilitate de prelungire la 5 ani. Certificate CE și RoHS. Greutate: max. 40kg / 55kg / 72kg</p>	
	<p>2. Multifuncțională, monocrom</p>	<p>Imprimare, copiere, scanare; Viteza de imprimare: 12 ppm; Monocrom. Volum lunar recomandat: 3.000 de pagini; Duplex imprimare și scanare.</p>	<p>1750</p>
	<p>3. Pentru profesor: calculator - 1 monitor (opțional) – 1 casă cu microfon - 1 audiohub - 1</p>	<p>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.</p>	<p>4500</p>

		<p>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. Tastatura USB. SO: Microsoft Windows 11 Educational, Office, antivirus preinstalate. Licențe perpetui (neactivată anterior). Calculatoare non- refurbished, non-second-hand. CertIFICATE CE și RoHS.</p> <p>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.</p> <p>Căști cu microfon: Sunet ambiental, reducerea zgomotului extern. Căști pe carcasă de oțel, dotate cu plasă metalică peste difuzoare și care oferă experiența home theater. Carcasa cu ajustare potrivită pentru diferiți utilizatori ca vârstă. . Microfon unidirecțional. Difuzoarele Ø 40 mm cu spectru larg și bass puternic, iar sunetul emis să ofere un sentiment puternic al realității. Cupele căștilor - moi și delicate. Posibilitatea de control manual lin al volumului de sunet. Impedence 200 Ω, Frequency Response: 40Hz - 14 KHz (- 10 dB) Microphone: Unidirectional flexible type, impedance 1K Sensitivity: 8 Mv/pa, 1 Khz/1M. Connector: Mini-din 6 pin Greutate: max. 0,7 kg. Non- refurbished, non-second-hand. Certificate CE și RoHS.</p> <p>Audiohub: POWER IN 230V.ac +/-10% 50Hz OUT DC +3+12 +/-5% 20A. COMMUNICATION Data bus communication Standard serial RS232–9600 N81. CONNECTIONS RJ45 connection available with 3 configuration 1-28 students, 1-44 students, 1-60 students. Serial Cable to connect AudioHub to the Pc management. Jack 3.5 mm audio cable. Power cable Audiohub.</p>	<p>1000</p> <p>280</p> <p>11000</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

		<p>· INPUT/OUTPUT: N. 2 headsets connections (OUT); N. 1 VHS/DVD (IN); N. 1 HI FI CASSETTE L/R (IN); N. 1 HI FI CASSETTE L/R (OUT); N. 1 AUX (IN); N. 1 AUX (OUT); N. 1 AUDIO BOARD (IN); N. 1 AUDIO BOARD (OUT); N. 1 EXT. SPEAKER (OUT) Software de susținere inclus și fără reactivarea licenței contra cost. Dimensiuni: până la 65X30x10 cm. LxWxH Greutate: până la 10 Kg. Livrarea, manopera instalării pe calculator și organizarea LAN pentru rețeaua multimedia - inclusiv. Certificate CE și RoHS.</p>	
	<p>4. Pentru elev: consolă audio pentru studierea limbilor străine - 1 cască cu microfon - 1</p>	<p>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.</p> <p>Căști cu microfon: Sunet ambiental, reducerea zgomotului extern. Căști pe carcasă de oțel, dotate cu plasă metalică peste difuzoare și care oferă experiența home theater. Carcasa cu ajustare potrivită pentru diferiți utilizatori ca vârstă. . Microfon unidirecțional. Difuzoarele Ø 40 mm cu spectru larg și bass puternic, iar sunetul emis să ofere un sentiment puternic al realității. Cupele căștilor - moi și delicate. Posibilitatea de control manual lin al volumului de sunet. Impedence 200 Ω, Frequency Response: 40Hz - 14 KHz (- 10 dB) Microphone: Unidirectional flexible type, impedence 1K Sensitivity: 8 Mv/pa, 1 Khz/1M. Connector: Mini-din 6 pin Greutate: max. 0,7 kg. Non- refurbished, non-second-hand. Certificate CE și RoHS.</p>	<p>810</p> <p>280</p>
	<p>5. Software idlLab pentru labotatorul lingvistic -1</p>	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comunicarea profesorului cu un singur elev, un grup de elevi sau cu întreaga clasă, în același timp 	<p>1000</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Interfon - comunicarea bidirecțională cu elevul selectat • buton <i>Mână ridicată!</i> • 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 până 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 și notele elevilor cu salvare automată în registrul clasei) - Copie de rezervă a setărilor profesorilor în Display interactiv de control. Informațiile fiecărui registru pot fi stocate, accesate cu parolă și/sau printate. 	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Cost estimativ Laborator lingvistic *IDL AA*

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

Varianta 16+1

n/r	Echipamente și software	Cantitate	Pret, lei (fara TVA)	Cost, lei (fara TVA)	Număr de utilizatori, (elevi și profesor)
1	Display interactiv 75"	1	11600	11600	16+1
2	Multifuncțională	1	1750	1750	
3	Calculator pentru profesor	1	4500	4500	
4	Monitor, 21"5	1	1000	1000	
5	Căști cu microfon	17	280	4760	
6	Consolă audio	16	810	12960	
7	Audiohub	1	11000	11000	

8	Software <i>idLLAB</i>	1	1000	1000	
			TOTAL	48570	17

Varianta 24+1

n/r	Echipamente și software	Cantitate	Pret, lei (fara TVA)	Cost, lei (fara TVA)	Număr de utilizatori, (elevi și profesor)
1	Display interactiv 75"	1	11600	11600	24+1
2	Multifuncțională	1	1750	1750	
3	Calculator pentru profesor	1	4500	4500	
4	Monitor, 21"5	1	1000	1000	
5	Căști cu microfon	25	280	7000	
6	Consolă audio	24	810	19440	
7	Audiohub	1	11000	11000	
8	Software <i>idLLAB</i>	1	1000	1000	
			TOTAL	57290	25

Varianta 36+1

n/r	Echipamente și software	Cantitate	Pret, lei (fara TVA)	Cost, lei (fara TVA)	Număr de utilizatori, (elevi și profesor)
1	Display interactiv 86"	1	13100	13100	36+1
2	Multifuncțională	1	1750	1750	
3	Calculator pentru profesor	1	4500	4500	
4	Monitor, 21"5	1	1000	1000	
5	Căști cu microfon	37	280	10360	
6	Consolă audio	36	810	29160	
7	Audiohub	1	11000	11000	
8	Software <i>idLLAB</i>	1	1000	1000	
			TOTAL	71870	37