

# Katalogs



vienu soli .  
priekšā citiem .

**AUGSTĀS  
 TEHNOLOĢIJAS  
 KOPŠ 1970. GADA**



## 40 GADI TEHNOLOĢIJU RADĪŠANAI SKOLĀM

### KOPŠ 1970. GADA MĒS IZTĒLOJAMIES UN RADAM NĀKOTNI

Vadošā kompānija moderno tehnoloģiju jomā, kura ieviesa saukli "Made in Italy" starptautiskā līmenī. Priekš tiem, kuri domā, kā mēs, kuri tic savam darbam un ideju īstenošanai realitātē. Kopš 1970. gada „Tecnilab” ražo reāla laika komunikāciju ar mācību/treniņu vidi, sniedzot funkcionālu un vienkāršu instrumentu izmantojot patstāvīgu pētniecību un attīstību visprofesionālākajā līmenī.

### IECERĒTA, PROJEKTĒTA UN RAŽOTA ITĀLIJĀ.

40 gadu garumā „Tecnilab” projektē un ražo labākās multiuzdevumu un valodu laboratorijas pasaulē. „Tecnilab” projektētāji un inženieri ir nepārtrauktos kvalitātes, vienkāršības un inovāciju meklējumos. Mērķis ir vienkāršot pasniedzēja darbu un efektīvāk veikt apmācības procesu.

„Tecnilab” mācību laboratorijas, kas atvieglo un dažādo apmācību procesus ir 40.gadu darba augļi. Tās ir drošas, intuitīvas, paredzētas, lai apmierinātu jebkuru tehnisko prasību. Vai jūsu prasības attiecas tikai uz programmatūru, kas jāinstalē jūsu laboratorijas datoros, vai jābūvē atsevišķs tīkls reālā laika komunikācijai? Uz šiem jautājumiem Jums atbildēs "Tecnilab" kopā ar SIA „Tomega”.

### PIEŠĪRTI ISO 9001 RAŽOŠANAS STANDARTI

„Tecnilab” veic pastiprinātu kontroli pār katru soli produktu ražošanas procesos. Turklāt visi „Tecnilab” uzņēmuma departamenti ir pakļauti augstas kvalitātes standartiem.



**VALODU  
LABORATORIJA  
IDL AA (Audio Active)**



PAMATA AUDIO VALODU LABORATORIJA

- Klausīties audio avotu, klausīšanās un izpratnes vingrinājumi.
- Sarunāties/runāt (ar vai bez ieraksta iespējas no pasniedzēja pozīcijas) ar katru audzēkni atsevišķi.
- Mutiskais eksāmens/pārbaude (ar vai bez ieraksta iespējas no pasniedzēja pozīcijas) ar katru audzēkni atsevišķi.
- Izmantojot video tīklu (papildus) klausīties un skatīties ārējo video avotu: TV, DVD u.c.



Hardware

Jaunās tehnoloģijas valodu mācīšanai un apguvei

**DIGITĀLĀ AUDIO LABORATORIJA**  
**IDL AAC (AUDIO ACTIVE COMPATIBLE)**



**IDL AAC (AUDIO ACTIVE COMPATIBLE), JEB IDL DIGITAL: VIENKĀRŠS, MODULĀRS, NEATKARĪGS NO PC**

- Klausīties audio avotu: klausīšanās un izpratnes vingrinājumi.
- Saruna/runāšana (ar vai bez ieraksta) ar studenta digitālā paneļa palīdzību, kam ir divi atsevišķi pasniedzēja/studenta ieraksti. Izmantojot lasīšanas uzdevumus attīstīt izrunu, modeļa imitācijas, sinhronā tulkošana, secīgā tulkošana, telefona tipa saruna, datu apkopošana un komentēšana
- Mutiskais eksāmens/pārbaude (ar vai bez ierakstīšanas).
- Studentu mācību procesa kontrole: vairāku variantu testi vai patiess/nepatiess testi.
- Audio apmācība pēc pasniedzēja pieprasījuma: brīva audio ierakstu izvēle, studentiem ir iespēja saglabāt uzdevumus USB atmiņā vai MP3 pleijerī, lai turpinātu uzdevumus mājās ar virtuālā ierakstītāja palīdzību.
- Izmantojot video tīklu (papildus) klausīties un skatīties ārējo video avotu: TV, DVD u.c.



Hardware

Atveriet prātu, mācieties šodien

**VALODAS LABORATORIJA**  
**IDL digital mobile**



**IDL**  
 mobile

**VALODU LABORATORIJAS IR KĻUVUŠAS  
 PĀRVIETOJAMAS**

Mūsdienās ne vienmēr ir iespēja atvēlēt konkrētu telpu valodu apmācībai, šī iemesla dēļ „Tecnilab” ir izstrādājis mobilo versiju IDL Digital versijai, kam ir tāda pašas īpašības un standartus ražošanas kvalitātē, taču to laiku pa laikam var mainīt mācību vidi/telpu. Tas sastāv no diviem mobiliem kārtiem/ratiem ar plašu ietilpību, kas ļauj tajos izvietot visus nepieciešamos rīkus, kas nepieciešami laboratorijai: pasniedzēja dators (klēpjdaters), audio un datu savienojumu kabeli un bloki, studentu digitālie paneļi un austiņas.



Hardware



Tecnilab, veids kā mācīties

**MULTIMĒDIJU  
VALODU  
LABORATORIJA  
IDM Premium**



**idm**  
premium ■



**BŪVĒSIM SKOLAS NAKOTNEI**

IDM PREMIUM ir multimediju mācību tīkls projektēts, lai padarītu apmācību laboratorijā daudz dinamiskāku pateicoties vienkāršai, efektīvai un racionālai jauno komunikāciju tehnoloģiju izmantošanai. IDM PREMIUM tīkls ir mācību rīks daudzdisciplīnu izglītībai un ir piemērots dažādām mācību praksēm/institūcijām, neatkarīgi no tā kāds medijs tiek izmantots (audio, video, dati).

Lietotājam draudzīgs. Tas ļauj pasniedzējam izmantot viņa rīcībā esošos mācību materiālus ar iespēju integrēt tajos interaktīvos medijus, piemēram, CD-ROM, DVD, satelīta televīzija, internets, video konferences, u.c.

IDM PREMIUM ir precīza tīkla aparatūra, kas pārvalda analogus audio-video signālus. Speciālās ierīces ir saslēgtas ārpus personālā datora un ir pilnīgi autonomas, kas tiek izteikts jaudā un komunikācijas ātrumā.



**Hardware**



## 40 GADI RADOT TEHNOLOĢIJAS SKOLĀM

### MULTIMEDIJU VALODU LABORATORIJA IDM C.A.L.L.

(Computer Assisted Language Laboratory)



### JAUNAS TEHNOLOĢIJAS VALODU APGUVES LABORATORIJĀ

Tecnilab ir vadošais brends izglītības joma jau kopš 1972. gada un ir lepns prezentēt jaunu specifisku instrumentu valodu mācību/mācīšanas videi. IDM C.A.L.L. ir īpaši izstrādāts valodu apguvei; to var pamatoti definēt kā laboratorijas instrumentu, jo apmācības aktivitātes pilnīgi kontrolē un vada pasniedzējs no savas darba stacijas prioritārā veidā bez iejaukšanās iespējas. IDM C.A.L.L. ir specializēta sistēma, studenta bloks ir slēgts un nepieejams, ON un OFF funkciju pilnībā pārvalda pasniedzējs, kā arī visas darbības, ko ierīce ir spējīga veikt.

Katru uzdevumu, kas tiek veikts nodarbības laikā pasniedzējs var automātiski uzraudzīt, ierakstīt un/vai rediģēt, kā arī jebkurš vingrinājums var būt saglabāts, lai turpinātu vēlāk. Īpašās ierīces kopā ar pilnīgu to kontroli, ko piedāvā Tecnilab, padara šo jauno līniju par efektīvu rīku mācīšanās laboratorijā. Pasniedzējam ir svarīgi vadot nodarbības jebkurā brīdī kļūt par auditorijas moderatoru un koordinatoru.



Hardware

## Augstas kvalitātes audio - video

### MULTIMĒDIJU VALODU LABORATORIJA IDM HD



### PROFESIONALS DIDAKTISKS TĪKLS: VIDEO FULL HD - AUDIO HI-FI

- Iekārtu sistēma video/audio struktūrā priekš digitālās/analogās komunikācijas.
- 100% neatkarīgs no programmatūras un operatīvās sistēmas.
- Full HD video kvalitāte (high-defi ni-tion). Real-time digitāla pārraide, nesaspiesta, izšķirtspēja līdz pat 1920x1200.
- Saderīga ar 3D filmu skatīšanos un vadīšanu.
- Saderīgs ar visiem digitālajiem savienojumiem (DVI, HDMI, Mini – HDMI, Display port, u.c.).
- Hi-Fi kvalitātes audio reālā laikā, nav saspiests.
- Stabila audio/video funkcionalitāte un signāla kvalitāte lielās laboratorijās ar daudz lietotājiem.
- Pilnīgi integrēts sekojošs atbalsts: CD-ROM, DVD, TV, interneta, video konferences, HD laboratoriju mikroskopi, HD video kameras u.c.
- Augstākā drošība visām darbībām.
- Četras atdalītas darba grupas pilnīgi neatkarīgas viena no otras savās aktivitātes bez nosacījumiem
- Pilnīgi neatkarīgas audio/video funkcijas.
- Draudzīgs lietotāja programmatūras interfeiss 9 valodās arī latviešu.
- Virtuāla klases reprodukcija ar dinamisku un interaktīvu grafiku.
- Saderīgs ar iPad (laboratorijas vadībai).
- Studenti var klausīties savus ierakstu uz iPad un iPhone.

The Apple logo, I-Phone, I-Pad, I-Pod and Apple store are trade mark of Apple Corporation USA.





Digitālās tehnoloģijas „Made in Italy“!

**TRENIŅTELPA**  
**TRAINING ROOM**  
**IDM HD**



**ELASTĪGA APMĀCĪBA....**  
**SEKMĪGĀM MĀCĪBĀM!**

SISTĒMA PAREDZĒTA UZŅĒMUMIEM AR AIZSARGĀTU STRUKTŪRU



**PROFESIONĀLĀ KOMUNIKĀCIJA IDM HD**

Tā ir uzticama un profesionāla apmācību sistēma, kas atbalsta vērienīgus projektus skolās un uzņēmumos: maziem/vidējiem/lieliem uzņēmumiem, pētniecības centriem, universitātēm, profesionālās un vidējās izglītības iestādēm.

**IDM-HD**

- Darbojas ar augstas kvalitātes izšķirtspēju (līdz pat 1920 x 1200) un augstas kvalitātes audio.
- Sistēma pilnīgi neatkarīga no esošās aparatūras un programmatūras
- Sistēma ir pilnībā saderīga ar jebkurām video/audio iekārtām
- Šī ir vienīgā sistēma, ar kuru netiek izmantota audio/video saspiešana, lai nodrošinātu precizitāti un uzticamību.
- Sistēma ir paredzēta tiem kam vajadzīgs profesionāls un uzticams instruments.





Tecnilab, veids kā mācīties

MULTIMĒDIJU TĪKLS  
IDM Tclass



## DATORKLASES VADĪBAS PROGRAMMATŪRA AR VALODU APMĀCĪBAS AKTIVITĀTĒM

IDM Tclass datorklases vadības programmatūra palīdz pasniedzējam veikt studentu apmācību tīklā saslēgtā datorklasē. IDM Tclass ir viegli izmantot un ar bagātīgu funkciju kopumu ļauj pasniedzējam pārraidīt, kontrolēt, sazināties, novērot vai sadarboties ar studentiem individuāli, kā arī grupās, lai katrs students varētu pilnībā izmantot lekcijas laiku. Audio komunikācija ar VoIP tehnoloģiju un virtuālo digitālo ierakstītāju, var īstenot daudzas aktivitātes valodu mācīšanai/apmācībai.



Software

Teiksim labrīt visās pasaules valodās

**VALODU  
 MATERIĀLA  
 AUTORA  
 PROGRAMMATŪRA**  
Testing Skills



ESI AUTORS PATS SAVIEM DIGITĀLAJIEM MULTIMĒDIJU LEKCIJU MATERIĀLIEM

- Klausīties audio
- Klausīties un skatīties video
- Lasīt vingrinājumus
- AAC praktiski izmantot salīdzinājumu ar modeļa ierakstu
- AAC AAC praktiski izmantot salīdzinājumu ar studenta ierakstu
- Vienlaicīga tulkošana
- Salīdzinošā vienlaicīgā tulkošana
- Lasīšanas vingrinājumi
- Salīdzinošie lasīšanas vingrinājumi
- Klausīšanās izpratne
- Patiess/nepatiess vai vairāku atbilžu rakstīšanas tests
- Diktāts
- Trūkstošie vārdi vai vienkāršs diktāts
- Sajaukti vārdi
- Brīvā stilā rakstāmi uzdevumi
- Rakstīt tulkojumu
- Rakstīt sacerējumu
- Brīvais režīms



Software

## Multimēdiu sistēma zinātniskajām laboratorijām

**IDM**  
 hd

### MICROLAB SISTĒMA IDM HD



#### **MIKROSKOPU LABORATORIJA**

IDM HD ir uzticama un profesionāla mācību sistēma, kas paredzēta, lai palīdzētu studentiem un pasniedzējiem zinātniskajās mācību laboratorijās un ir piemērots mikroskopu laboratorijām. Ar vienu „pieskārienu” skolotājs var pārraidīt attēlus un sazināties ar darba vietām.

IDM HD pārraida video/audio signālus oriģinālajā kvalitātē bez saspiešanas vai aiztures.

#### **GALVENĀS ĪPAŠĪBAS**

- Iekārtu sistēma video/audio struktūrā digitālai/analogai komunikācijai.
- 100% neatkarīga no programmatūras un operētājsistēmas.
- Full HD video kvalitāte (highdefinition).
- Real-time digitāla pārraide, nesaspiesta, izšķirtspēja līdz pat 1920 x 1200.
- Saderīga 3D filmu skatīšanai un vadībai.
- Savienojama ar visiem digitālajiem savienotājiem (DVI, HDMI, Mini – HDMI, Display port, u.c...).
- Reālā laika audio Hi-fi kvalitātē, nav saspiests.

- Stabila audio/video funkcionalitāte un signāla kvalitāte lielās laboratorijās ar daudz lietotājiem.
- Pilnīgi integrēts sekojošs atbalsts: CD-ROM, DVD, TV, interneta, video konferences, HD laboratoriju mikroskopi, HD video kameras u.c.
- Garantēts augstākais drošības līmenis visām darbībām.
- Četras atdalītas darba grupas pilnīgi nesakarīgas viena no otras savās aktivitātes bez nosacījumiem
- Pilnīgi neatkarīgas audio/ video funkcijas.
- Draudzīgs lietotāja interfeiss pieejams 9 valodās. **Arī latviešu.**
- Virtuāla klases reprodukcija ar dinamisku un interaktīvu grafiku.
- Saderīgs ar iPad (laboratorijas vadībai).

Domā par rītdienu, mācies šodien

DENTAL LAB  
IDM HD



**DENTAL LAB**

IDM HD ir uzticama un profesionāla mācību sistēma, kas paredzēta, lai palīdzētu studentiem un pasniedzējiem zinātniskajās mācību laboratorijās un ir piemērots mikroskopu laboratorijām. Ar vienu „pieskārienu” skolotājs var pārraidīt attēlus un sazināties ar darba vietām. IDM HD pārraida video/audio signālus oriģinālajā kvalitātē bez saspiešanas vai aiztures.

**ZOBĀRSTNIECĪBAS LABORATORIJA  
AR 42 DARBA STACIJĀM  
HEIDELBERGA UNIVERSITĀTES  
SLIMNĪCĀ**

Vairums Heidelbergas universitātes slimnīcas zobārstu ir izgājuši praktisko apmācību uz simulācijas darba stacijām. Katras simulācijas darba stacijas aprīkojumā ietilpst arī dators ar monitoru. Pamatā laboratorijās ir aprīkojums ar lieliem displejiem. Lai uzlabotu izglītības kvalitāti tiek uzstādītas multimediju sistēmas. Pasniedzēja ekrāna bildes no mikroskopa kameras vai papildus interorālās kameras var tik pārraidīta reālā laikā uz darba stacijām vai displejiem. Tajā pašā laikā skaņa var tikt pārraidīta no mikroфона uz austiņām un/vai skaļruņiem. Šādā veidā var tikt nodrošināti optimāli redzamības apstākļi katrā darba vietā. Dažādas didaktiskās funkcijas palīdz pasniedzējam ikdienas darbā

## Tecnilab padara to vieglāku

### FURNITŪRA Sērija 60 - 61



Dubults studentu galds BA61C  
 Izmēri: mm.1500x780x750h

Viena studenta galds BA61B  
 Izmēri: mm.1050x780x750h

Pusloka studenta galds RR60  
 R. mm.1000 (četrus  
 galdu sala R. mm 2000)

60-61 sērija nodrošina horizontālu virsmu rakstīšanai bez caurumiem, rievām vai izvirzījumiem. Monitors ir novietots aizmugurē, tādējādi ļaujot studentam pilnībā izmantot darba virsmu. Klaviatūra un pele var būt izvietota uz tās pašas virsmas. Darbstacijas var lieliski apvienot neatstājot tukšas atstarpes starp tiem.



Pasniedzēja vadības galds BR40  
 Izmēri: mm. 2005x930x750h

**FURNITŪRA**  
**Sērija 95**



Viena studenta galds BA95B  
 Izmēri: mm.780x630x750h

Viena studenta galds BA95/PV  
 Ar starpsienu un stiklu priekšā  
 Izmēri : mm. 780x630x750h darba virsma,  
 ar daļām mm.122h

Dubults studenta galds BA95C - BA95D  
 BA90C - Izmēri: mm.1400x630x750h  
 BA90D - Izmēri: mm.1600x630x750h

95.sērijas darbstacijās ir tikai koks bez metāliskām - asām daļām. Darba virsma rakstīšanai bez caurumiem, rievām vai izvirzījumiem. Kabeli un iekārtas atrodas nodalījumā zem darba virsmas.



Stūra savienojums  
 RA95(45°/90°)

Pasniedzēja galds BR95  
 Izmēri: mm.1750x750x770h

BŪVĒSIM SKOLAS NAKOTNEI

**FURNITŪRA**  
**Sērija TD20**



Pusapaļš studenta galds TD20R  
 R. mm.600 (četrus galdu sala R. mm 1200)



Viena studenta galds TD20S  
 Izmēri: mm. 600x530x750h

TD 20 sērijas virsma ir izgatavota no koka. Virsma rakstīšanai bez caurumiem, rievām vai izvirzījumiem TD 20 sērijas galdi ir speciāli projektēti portatīvajiem datoriem. Šie galdi ir iekšpusē ir aprīkoti ar „kabiņiņu”. Tas nodrošina drošu iekārtu glabāšanu. Augšējā daļa var tik slēgta un slēgšanas vadība tiek kontrolēta no pasniedzēja vietas. „Kabiņiņā” ir arī rozete portatīvajam datoram. Visas šīs funkcijas ir izstrādātas lai paaugstinātu darba vietas efektivitāti un kārtību.





Domā par rītdienu, mācies šodien

## AUSTIŅAS AR MIKRAFONU HP 2010

Tecnilab austiņas un to piederumi ir izstrādāti tā, lai tos var izmantot laboratorijās ar datorizētām iekārtām.

Tecnilab austiņas HP2010 ir profesionāls produkts ar augstu nodilumizturību un demonstrē augsta līmeņa izturību.

Tecnilab austiņas ir pilnas ar gudrām ierīcēm, kas nodrošina nepārtrauktu un netraucētu darbību.



Austiņu iekšējā struktūra ir no metāla, taču tā ir pārklāta ar amortizatoru un materiālu kas ļauj viegli tās noregulēt

Kursors augstuma un pozīcijas regulēšanai

Mikrofona roka ir izgatavota no metāla un pārklāta ar gumiju

Magnētiskais pārveidotājs ar plakanu membrānu profesionālai lietošanai

Vienvirziena mikrofona kapsula: var tikt izmantota laboratorijā ar paaugstinātu magnētisko lauku.

Sešu minidin pinu savienojums ļauj vienkārši atvienot austiņas no sistēmas nepārvietojot mēbeles vai dator tehniku

Elastīgs pagarināms kabelis. Izstieptā veidā 1.92m

Skaņas kontrole

IDM DVI  
 SPLITTER



AUGSTAS KVALITĀTES IZŠĶIRTSPĒJA

TEHNISKĀS ĪPAŠĪBAS:

- Izšķirtspēja līdz pat 1920 x 1200 @ 60Hz
- HDTV 1080p
- Max. pixel clock 165 MHz
- Max. DVI Bit Rate 1.65 Gbit/sec.
- Input DVI-I (Dual Link) socket
- Output DVI-I (Dual Link) socket
- Alumīnija kaste
- 24-mēnešu garantija



Tecnilab padara to vieglāku

**PIEDERUMI**



**VIDEO KONVERTĒTĀJS**



**DOKUMENTU KAMERA**



**INTERAKTĪVĀ TĀFELE**



**HIFI ATSKAŅOTĀJS**



**DVD ATSKAŅOTĀJS**



**MIKRASKOPS**



**PORTATĪVAIS DATORS**



# Tecnilab Group

european  
technology

## Tecnilab SpA Italia

Via degli Artigiani, 19  
12100 CUNEO  
Tel.: 0039/0171.460101  
Fax: 0039 /0171.460150  
[www.tecnilabedu.com](http://www.tecnilabedu.com)  
[multimedia@tecnilab.com](mailto:multimedia@tecnilab.com)



**Tomega, SIA**  
"Piepilsētas", Krustkalni, LV-2111  
Mob. +371 20022421  
Tel. +371 67048606  
Fakss +371 67048601  
E-pasts: [info@tomega.lv](mailto:info@tomega.lv)  
**[www.tomega.lv](http://www.tomega.lv)**