LABEAR langaton kuuntelujärjestelmä

Labear (UNC-2400) on ensimmäisenä maailmassa kehitetty kielistudio järjestelmä joka käyttää 2.4 GHZ langatonta teknologiaa.
Käyttämällä ISM-tajuutta, mahdollistetaan kaksi suuntainen langaton puheyhteys, paikasta riippumatta.
Langattomalla lähetin/vastaanotin järjestelmällä joka ei vaadi erillistä asennusta, voidaan toteuttaa useita erilaisia harjoitusvaihtoehtoja.

Laitteiston sydän on UNC-2400 keskusyksikkö, jolla opettaja hallitsee oppilasyksiköitä ja ohjelmalähteiden ääntä. Opettaja voi monitoroida tai ottaa puheyhteyden keneen tahansa oppilaaseen ja keskustella hänen kanssaan, ilman että muut häiriintyvät. Opettaja voi olla myös keskustelun kolmas osapuoli. Labear tukee yhtä parikeskustelua ja ryhmittelyä kahteen ryhmään, sekä ulkoisella nauhurilla myös oppilas äänitystä!

Laitteisto on stereofoninen ja sietää hyvin radiotaajuuden häiriötekijöitä kuten WLAN verkkoja jne. Lisäksi on mahdollista käyttää jopa kolmea eri studiolaitteistoa saman kuuluvuusalueen sisällä toisiaan häiritsemättä. Lähteinä voi olla ulkoinen audiolähde (RCA tai 3,5 mm liitäntä) sekä laitteen sisäinen MP3 soitin jossa on omat käyttöpainikkeet ja näyttö. Soittimessa käytetään SD muistikortteja.

Labear mahdollistaa peruskielistudio-opetuksen järjestämisen koulussa ilman sitä varten varattua tilaa ja ilman minkäänlaista asennuksen tarvetta. Laitteiston saa helposti kuljetettua mihin tahansa haluttuun paikkaan. Kätevä latauslaukku pitää huolen oppilasyksiköstä. Maksimi oppilasmäärä on 60 oppilasta + opettaja

Ominaisuudet:

- Ensimmäinen langaton kuuntelujärjestelmä maailmassa joka käyttää langatonta ympäristöä
- Korkealaatuinen järjestelmä, parhaalla 2,4 GHz suorituskyvyllä varustettuna
- Käyttäjäystävälliset ja helpot toiminnot kuten esim. oppilaiden jakaminen kahteen ryhmään sekä oppilaan ja opettajan välinen puheyhteys
- Järjestelmää on mahdollista käyttää missä vain ja milloin vain
- Laitteisto on helppo siirtää ja varastoida kun sitä ei käytetä. Laitteisto kulkee tyylikkäissä ja kevyissä alumiinisalkuissa, jotka ovat vakiovaruste
- Oppilaskuulokkeiden lataus on vaivatonta
- Järjestelmässä voidaan käyttää kaikenlaisia äänilähteitä kuten esim. TV, tietokone, luokkanauhuri tai MP3 soitin
- Oppilaat voivat nauhoittaa tuotoksia, käyttämällä henkilökohtaista nauhuriaan
- LED valoilla ohjatusta käyttöpaneelista on helppo seurata ja käyttää laitteiston toimintoja

Toiminnot:

- Ääni: kaikki oppilaat kuulevat äänilähteen henkilökohtaisista kuulokkeistaan. Kaksi äänilähdettä voidaan yhdistää ohjausyksikköön: yksi päälähteeksi ja toinen alalähteeksi
- Opettajan ääni: opettajan puhe ja ohjeistus lähetettään oppilaan kuulokkeisiin
- Keskustelu: opettaja ja oppilaan välinen keskustelu voidaan jakaa muille myös oppilaille. Opettajan pienentäessä ulkoisen äänilähteen äänen vain keskustelu kuuluu oppilaille
- Dialogi: kesken kuuntelun opettaja ja kaksi (tai yksi) valittua oppilasta voivat keskustella keskenään, muiden oppilaiden kuunnellessa ulkoiselta äänilähteeltä tulevaa materiaalia
- Ryhmien jakaminen: oppilaat voidaan jakaa A ja B ryhmiin, opettajan valinnan mukaan, keskusyksikköä käyttäen. Luokan jakaminen on helppoa painamalla vihreää ja punaista painiketta
- Ryhmäkeskustelu: opettaja voi jakaa oppilaat A ja B ryhmäksi painamalla ”grouplecture” painiketta. Toisen ryhmän kanssa voidaan käydä keskustelua sillä välin kun toinen ryhmä kuultelee ulkoiselta lähteeltä tulevaa materiaalia
- Oppilaiden tarkkailu: opettaja voi tarkkailla jokaisen oppilaan harjoittelua. tarkkailuun on kaksi mahdollisuutta. Opettajan valitseman oppilaan kuuntelu tai automaattinen kuuntelu, jossa järjestelmä vaihtaa automaattisesti kuunneltavaa oppilasta
- Ulkoinen lähde: keskusyksikköön voidaan liittää kaikenlaiset A / V lähteet
- MP3 soitin: sisäänrakennettu MP3 soitin, MP3 tiedostoja käytettäessä erillistä ulkoista lähdettä ei tarvita

Oppilasyksikkö:

- Oppilaan testaus: oppilaat kuulevat oman äänensä kuulokeistaan
- Kutsu: kesken harjoitusta oppilaat voivat kutsua opettajaa, painamalla ”call” näppäintä. Kutsuvan oppilaan numero syttyy keskusyksikköön vilkkuvana ja opettaja kuulee äänimerkin omissa kuulokkeissaan
- Äänensäätö: oppilaat voivat säätää äänentason mieleisekseen omista lähettimistään
- Akun tila: akun tila ilmoitetaan LED-valojen avulla
- Nauhoitus: käyttämällä erillistä (lisävaruste) MP3 soitinta tai nauhuria, käyttäjä voi nauhoittaa harjoitukset

Taajuus : 2.4GHz
Modulaatio: GFSK
Tx virta: konsoli :13.7dBm, oppilasyksikkö 10,7 dBm
Virta: konsoli DC 5V, oppilasyksikkö 3,6 V
Koko: konsoli 480*285*13 mm, oppilasyksikkö 59*89*25 mm
Paino: konsoli 5.8Kg, oppilasyksikkö 106g

Suomen Koulupalvelu Oy