



ELEKTRONIKAI KFT

H-1149 BUDAPEST XIV. NAGY LAJOS KIRÁLY ÚTJA 117.

TEL./FAX: 220-6454, 220-6455 e-mail: tantal@t-online.hu

www.tantal.hu

TANTÁL MidiMax-H

Hordozható nyelvoktató berendezés

Felhasználói segédlet

Tartalom

Bevezetés	3
Üzembehelyezés	4
Kezelőszervek	4
Program források	5
Kommunikáció a tanulókkal	5
Pár kapcsolás	5
Kihangosítás	6
Diák egység kezelése	6
Műszaki adatok	6

Bevezetés

A MidiMax-H hordozható nyelvoktató berendezés széleskörű lehetőségeket biztosít az oktató számára, lehetővé téve számára a leggyakrabban alkalmazott oktatási módszerek könnyű alkalmazását. Mindezt egyszerű, maximálisan rugalmas telepítés, és áttekinthető kezelés mellett. A tanár mikrofonos fejhallgató segítségével léphet kapcsolatba a max. 32 tanulóval. Egyenként beszélgethet velük, anélkül, hogy a többi diákot zavarná az egyéni gyakorlásban, vagy éppen ellenkezőleg, az összes tanulóval egyszerre. Az oktató 1 vagy 2 csoportba rendezheti az osztályt tetszés szerint és létszámtól függetlenül, még a telepítés során. A kialakított csoportokhoz különböző programforrást rendelhet, beszélgető párokba kapcsolhatja azokat (csoportonként külön) egyszerű gombnyomás segítségével. Az oktató és a diákok hangja rögzíthető egy erre alkalmas eszköz (kazettás magnetofon, számítógép stb.) csatlakoztatásával. Megfelelő kiépítés esetén a diákok egyéni munkája egyenként is rögzíthető, tanulónként 1-1 felvevő eszköz (kazettás magnetofon, számítógép stb.) csatlakoztatásával. Külső erősítő-hangszóró csatlakoztatásával lehetőségessé válik a tanár hangjának, programforrásnak, vagy éppen diák hangjának kihangosítása is.

A MidiMax-H nyelvoktató berendezés felépítése modul rendszerű. A központi egységen található a tanári kezelőszervek, és ide kapcsolódnak a tanulói egységek is. Egy tanuló egység 4 diák csatlakoztatását biztosítja. Ez maximális kiépítésnél 8 egység. Tanulói létszámtól függően nem szükséges minden meglévő tanulói egységet csatlakoztatni. A központi **mikroprocesszoros** egység automatikusan megállapítja a csatlakozó egységek számát, és aszerint kezeli azokat.

A tanár és a diákok mikrofonos fejhallgatójukkal csatlakoznak a központi, ill. tanulói egységekre fejhallgatóként 2 Jack dugó segítségével. A hangerő szabályozó a fejhallgatók vezetékébe van beépítve. A berendezés beépített jelforrást nem tartalmaz. A tanár telepítéskor (vagy akár utána is) 2 külső jelforrást csatlakoztathat a központi egységhez. Ezek lehetnek az alábbiak: külső (kazettás) magnetofon, CD/DVD lejátszó, számítógép hangkártya-kimenet, videó magnó hang , MP3 lejátszó, stb.

Lehetőségek az oktató számára

- felvétel készítése (saját hangjáról, vagy a hallgatott diákról)
- behallgatás tanulónként külön
- behallgatás beszélgető párokhoz
- társalgás egy tanulóval
- közös szolás minden tanulóhoz egyszerre
- tanulók két csoportra osztása
- csoportonként külön programforrás kijelölése
(2 külső programforrás megléte esetén)
- tanulók beszélgető párokba kapcsolása (csoportonként külön)
 - behallgatás előre a programforrásokba
 - külső kihangosító egység csatlakoztatása

Lehetőségek a tanulók számára

- egyéni gyakorlás mikrofonos fejhallgatóval
- párbeszéd gyakorlása beszélgető párokban
- társalgás egyénileg az oktatóval
- oktató által kijelölt programforrás hallgatása
- hallgatott program hangerejének egyéni beállítása

Üzembehelyezés

A berendezés az alábbi egységekből tevődik össze:

központi egység (tanári kezelőszervekkel)

diák egység (8 fős kiépítés esetén 2 db, 12 fős kiépítés esetén 3 db, 16 fős kiépítés esetén 4 db... 32 fő esetén 8 db)

mikrofonos fejhallgató (ahány fős kiépítés +1 db tanári)

összekötő vezeték (diák egységenként 1 db)

Egy egy diák egységhez 4 tanuló mikrofonos fejhallgatója csatlakozik, tehát ezt figyelembe véve helyezzük el az asztalokon az egységeket, hogy a tanulók kényelmesen hozzáférhessenek.

A központi egység hátoldalán 2 db 25 pontos csatlakozó található. Az első az „1” csoport, a második a „2” csoportcsatlakozója.

A tanulói egységeken 2 csatlakozó van, egy bemenet és egy kimenet. A be és kimenetek csatlakozói különböznek egymástól, tehát véletlenül nem cserélhetők fel.

Az első 4 diák tanuló egység bemenetét mindig az „1” csoporthoz kell csatlakoztatni. A csatlakoztatás a mellékelt eltérő hosszúságú vezetékekkel történik, a tanulói egységek elhelyezkedésének megfelelően.

Az ezután következő diákok tanuló egységét – aszerint, hogy az oktató hogyan akarja csoportosítani a tanulókat – az első tanuló egység kimenetére, vagy a központi egység „2” csatlakozójához kell csatlakoztatni aszerint, hogy az „1” vagy a „2” csoporthoz akarja sorolni.

A tanulói egységek csatlakoztatása a fent leírtak szerint folytatható. A tanulói egységek így mintegy sorba kapcsolódnak.

A központi egységre csoportonként 4-4 tanulói egység kapcsolódhat maximális kiépítés esetén. Ennél kisebb létszámnál a csoport kiosztás tetszőlegesen alakítható ki.

A központi egység a bekapcsolás után automatikusan állapítja meg, hogy melyik csoporthoz hány egység kapcsolódott, és mennyi a diákok összlétszáma.

A tanulói egységek csatlakoztatása után csatlakoztassuk a programforrásokat a központi egység hátoldalán található RCA aljzatokhoz a felirat szerint.

Ha a jelforrás kimenete monó, akkor mindegy melyik RCA aljzathoz kapcsoljuk a jelforrás kimenetét (az adott programforrás bemenetén belül). Ha a programforrás kimenete sztereó, akkor mindegy hogy a jobb és bal csatorna kimenetét melyik RCA aljzathoz csatlakoztatjuk (az adott programforrás bemenetén belül). A berendezés a programforrás jelét monóként kezeli.

Csatlakoztassunk a jelenlévő diákoknak megfelelő számú mikrofonos fejhallgatót a tanulói egységekhez, ill. a tanári fejhallgatót a központi egység hátulján lévő aljzatokba.

Kihangosító egység megléte esetén csatlakoztassuk azt a központi egység hátulján található „Kihangosító” feliratú Jack aljzatba.

Legutoljára csatlakoztassuk a hálózati kábelt a központi egység hátulján lévő „műszer csatlakozó” aljzatba, valamint egy földelt 230V-os hálózati aljzatba.

FIGYELEM! A BERENDEZÉS KIZÁRÓLAG AZ ELŐÍRÁSNAK MEGFELELŐ FÖLDELT HÁLÓZATHOZ CSATLAKOZTATHATÓ!

Kapcsoljuk be a központi szekrény hátlapján található hálózati kapcsolót. Bekapcsolt állapotban a berendezés előlapján lévő 2 számjegyű kijelzőn 00 kijelzés fog stabilan megjelenni.

Ha üzembe helyezés közben valami hibát vétettünk (pl. az „1” csoporthoz több mint 4 tanulói egységet csatlakoztattunk vagy egyet sem, akkor a tízes helyi értékű kijelzőn villog a 0, ha a „2” csoporthoz több mint 4 tanulói egységet csatlakoztattunk az egyes helyi értékű kijelzőn villog a 0. A hibajelzés automatikusan megszűnik, ha a hibát korrigáltuk.

Ezzel a berendezés üzemkész. A berendezés a hálózati kapcsoló kikapcsolásával helyezhető üzemen kívül. Amennyiben a berendezést át akarjuk telepíteni másik terembe, az eddig leírt lépéseket végezzük el fordított sorrendben.

Kezelőszervek:

A tanár az összes kívánt funkciót egy 10+4 - es tasztatúra és 4 kapcsoló segítségével választhatja ki. A kiválasztott funkció visszajelzése egy 2 számjegyű kijelzőn történik.

Programforrások

A berendezés 2 független külső programforrást tud kezelni. Ez lehet külső magnetofon, CD/DVD lejátszó, számítógép hangja, MP3-as lejátszó stb.

Az oktató a "**Programválasztás**" felirat mellett található „**1. csoport**” ill. „**2. csoport**” feliratú kapcsolókkal meghatározhatja, hogy a két független csoport közül melyik hallgassa az egyes, illetve a kettes programot.

Természetesen lehetőség van arra, hogy minden tanuló azonos programot hallgasson. Ekkor mindkét csoportot az egyik, vagy másik programforráshoz kell rendelni.

Az oktátónak lehetősége van arra, hogy behallgasson a programforrásokba anélkül, hogy a diákokat ezzel zavarná a munkájukban. Ehhez meg kell nyomnia a "**Behallgatás**" feliratú nyomógombok közül az "**1. program**", vagy a "**2. program**" feliratú nyomógombot. A kijelzőn a „**S.1**” illetve „**S.2**” feliratok jelennek meg.

Ha nem kívánja tovább hallgatni a programot, a "**Törlés**" feliratú gomb megnyomásával megszüntetheti a behallgatást. A kijelzőn a „**00**” érték lesz látható.

Kommunikáció a tanulókkal

Az oktató szabadon kommunikálhat a tanulókkal. Hallgathatja egyéni gyakorlásukat, vagy beszélgethet velük külön-külön. Ehhez a "**Behallgatás**" felirat alatt található **0-9** nyomógombokkal kell kiválasztania a kívánt diákot, beütve annak sorszámát. Ha 10-nél kisebb sorszámú diákot kíván kiválasztani, megteheti úgy hogy „**0X**”-t billentyűz be, de úgy is hogy „**X**”-t üt be a tasztatúrára. A berendezés ekkor automatikusan elé írja a 0-t és a kapcsolatot a diák és a tanár között azonnal létrejön. A kijelzőn pedig a választott diák sorszáma jelenik meg.

A tanár az általa hallgatott hang erősségét a "**Hangerő**" feliratú potenciométerrel állíthatja megfelelő értékre.

Amennyiben a tanár másik diákot akar választani, csak meg kell nyomnia a kívánt másik tanuló sorszámát. Az előző összeköttetés automatikusan megszűnik, és létrejön az új.

Ha az oktató nem akar összeköttetést egy tanulóval sem, akkor a "**Törlés**" gomb működtetésével megszakíthatja bármely kapcsolatot. A kijelzőn a „**00**” érték lesz látható.

Amennyiben a tanár olyan tanuló sorszámát írja be amely nagyobb mint a jelenlévő diákok száma ez a kijelzőn villogva jelenik meg, majd néhány villanás után a „**00**” jelenik meg. A berendezés ilyenkor a „**Törlés**” gomb megnyomásának megfelelő állapotba kerül, és a tanár újra beírhat egy helyes sorszámot.

Az oktató szólhat egyszerre minden diákhoz is. Ehhez a "**Közös szólás**" feliratú gombot kell működtetnie. Ez esetben minden diák hallja az oktató hangját egyszerre, de ők nem tudnak szólni az oktatóhoz.

A kijelzőn ekkor az „**S.S.**” felirat jelenik meg.

Pár kapcsolás

Az oktató a tanulókat beszélgető párokba kapcsolhatja, ahol a pár mindkét tagja hallja egymás beszédét, és az adott csoporthoz rendelt programot. Az oktató ilyenkor, ha a pár bármely tagjához kapcsolódik, hallja a másik tanulót is. Így ellenőrizni tudja a párbeszéd helyességét.

A párba kapcsolt tanulókhöz szólhat is külön-külön. A párba kapcsolás a "**Pár kapcsolás**" feliratú kapcsoló "**be**" állásba kapcsolásával, megszüntetése a kapcsoló ellenkező irányú működtetésével lehetséges. Mindez a 2 csoportnál külön-külön kapcsolható. (a párok kiosztása fix, így nem is kell foglalkozni a konfigurálásukkal : 1-2, 3-4, 5-6, 7-8, 9-10, 11-12, 13-14, 15-16, 17-18,.....31-32)

Kihangosítás

A tanári vezérlő pult hátoldalán található " KIHANGOSÍTÁS " feliratú aljzatba csatlakoztassuk a kihangosító egységet. A tanári fejhallgatóban hallottakat lehet kihangosítani.

Diák egység kezelése

A tanulói egység semmiféle kezelést nem igényel a tanulóktól. A diákok a fejhallgatójukon található potenciométerrel állíthatják be az általuk kívánt hangerőt.

OPCIÓ: Megfelelő kiépítés esetén a diáknak lehetősége van saját hangjának rögzítésére, és visszahallgatására, amennyiben az adott tanulóhoz külső hangrögzítő eszközt csatlakoztatunk. Az eszközök a diák egység hátlapján található Jack dugóval felszerelt vezetékekkel köthető össze.

Műszaki adatok

Tápfeszültség:	230 VAC 50Hz földelt hálózat
Teljesítményfelvétel:	45 VA
Védettség:	IP 20
Tanuló szám:	32 fő
Mikrofon:	Elektrét
Fejhallgató:	2x16 Ohm 100 mW