

AUDIO-ANALYSATOR

WSAH8098



Kérjük, hogy az angol nyelvű változatot vegye alapul, ha az ábrákat és az alkatrészeket kívánja részletesen megtekinteni.

Kicsi és kompakt. Az ideális megoldás a paneles elhelyezésnél. Öltöztesse saját tervezésű audio berendezését menő High-tech külsőbe vagy frissítse fel a meglévőök külső megjelenését!

## MŰSZAKI JELLEMZŐK:

- Mérések:
  - Csúcsteljesítmény (1. ábra)
  - RMS-teljesítmény (2. ábra)
  - Átlagos dB (3. ábra)
  - Csúcส์ dB (4. ábra)
  - Lineáris audiospektrum (5. ábra)
  - 1/3 oktávós audiospektrum (6. ábra)
- Automatikus vagy kézi tartomány váltás
- Peak Hold-funkció (csúcserőérték tartás)
- Beállítható hangszóró impedancia
- Beállítható felhasználói nyelv
- LC kijelző fehér háttérvilágítással
- Egyszerű beépíthetőség

## MŰSZAKI ADATOK

- Teljesítmény mérés: 2, 4 vagy 8 ohm
- Tartomány: 300mW ... 1200W @ 2 ohm
- Érzékenységi: -34dBu (15.5 mVrms)
- max. Bemeneti szint: 50Vrms @ 220k
- Frekvenciatartomány: 20 Hz ... 20 kHz.
- Tápellátás: 12V DC / 75mA.
- Méretek:
  - LC-kijelző: 128 x 64mm / 5 x 2,5" (46 x 24mm / 1,8 x 0,95")
  - Előlap: 98 x 51mm / 3,8 x 2"
- Beépítési mélység: 35mm / 1,37"



1. ábra



ábra



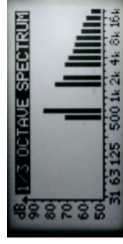
3. ábra



ábra



5. ábra



ábra

**MIELŐTT ELKEZDENÉ A SZERELÉST:** Olvassa át a forrasztási útmutatót és a többi általános jellegű tájékoztatót is.

Az összeállításhoz szükséges anyag:

- » Kis teljesítményű (legfeljebb 40 W-os) forrasztópáka.
  - » Vékony, 1 mm-es, forrasztásir nélküli forrasztóon.
  - » Egy kis méretű csipőfogó.
1. Szerelje az alkatrészeket megfelelő irányban a nyáklapra, lásd az ábrát.
  2. Az alkatrészeket az illusztrált darabjegyzékben feltüntetett, helyes sorrendben szerelje fel.
  3. Az elvégzett lépést rögzítse a **p**-házikók kipipálásával.
  4. Vegye figyelembe az esetleges megjegyzéseket is.

## ÖSSZESZERELÉS

**SOHA NE VAKON VEGYE KI A KÖVETKEZŐ ALKATRÉSzt, HANEM ELŐTTE AZ ALKATRÉSZEJYÉKBEN MINDIG**

- ) **Fontos tudnivaló:** Szerelés közben jól használhatók a csomagoláson látható fényképek is. Mindazonáltal a terméken végzett egyes módosítások miatt előfordulhat, hogy a fényképek nem 100%-ban tükrözik a valóságot.
- ) Az audio-analizátor három részből áll: az alapmodulból, a kijelző modulból és az előlapból. Ha szükséges, az építőkészletet szerelheti házba vagy nyáklapra. Mindig a kijelzőn lévő rés legyen a viszonyítási pont. **Először az alapmodult szerelje össze.**

## ALAPMODUL

1. Szerelje be a huzal áthidalásokat.
2. Szerelje be az ellenállásokat.
3. Szerelje be a D1 diódát. Ügyeljen a helyes polarításra!
4. Szerelje be az IC foglalatokat. Ügyeljen a jelzőbűtyök helyes pozíciójára!
5. Szerelje be az axiális tekercset.
6. Szerelje be a feszültség szabályozót, megfelelően hajlítsa meg a lábakat (lásd az ábrát)!
7. Szerelje be a kondenzátorokat.

- Helyezze be és forrassa be a tűfejes foglalatot a forrasztási oldalón. Vágja le kellő hosszúságúra (lásd az ábrát).
  - Szerezje be az elektrolit kondenzátorokat (elko-ka-t). Ügyeljen a helyes polarításra!
  - Szerezje fel a 4 pólusú nyáklap csatlakozót. Ügyeljen a pontos elhelyezésre!
  - Erősítse fel a nyomógombot a forrasztási oldalón (lásd ábra).
  - Helyezze be az IC-ka-t a foglalatukba. Ügyeljen a bűtyök állására!
- ) **A C12, C13 és az X1 jelű alkatrészeket nem kell szerelni.**

## KIJELZŐMODUL

Az SMD alkatrészek forrasztása közben az ábrák szerint haladjon (ld. a képes alkatrészjegyzéket).

- Szerezje be a kerámia kondenzátorokat.
- Rögzítse a hűvelysort a komponens oldalón. Viszont a forrasztás oldalón forrassa be azokat.
- Rögzítse az alkatrész oldalón az LCD kijelzöt és a forrasztás oldalón forrassa be!



**Nagyon figyeljen az LCD csatlakozók forrasztásánál, mert ha azok túlmelegednek, tönkremehet az LCD kijelző.**

## AZ ÖSSZESZERELÉS

- Késsel, reszelővel vagy egy kis csiszolópapírral érdesítse fel egy kissé a 4 csavarfejet, hogy majd később könnyen hozzá lehessen forrasztani azokat az előlaphoz.
- Szerezje össze az egészet, de még ne húzza meg a csavarokat.
- Szerezjen fel mindent az előlap hátoldalára úgy, hogy a kijelző pontosan a kivágás közepébe illeszkedjen.** Egy ideiglenes ragasztószalaggal (2. ábra) rögzítsen mindent.
- Átlósan forrassa rá a két csavart a előlapra. Még egyszer ellenőrizze, hogy a kijelző továbbra is központosan helyezkedik-e el és ezután forrassa be a másik két csavart is (3. ábra).**
- Ezután rögzítse 4 anyával az egészet és távolítsa el a ragasztószalagot.

## CSATLAKOZTATÁS

- pl. hidkapcsolású erősítőhöz, erősítőhöz, vagy nagyteljesítményű autórádióhoz.  
pl. egy hangszóró kimenethez csatlakoztatva  
pl. egy LINE OUT-tal összekötve.

) **Megjegyzés:** A sztereo alkalmazás kapcsolási rajzát lásd "Kapcsolási rajzok" alatt.

## HASZNÁLAT

**A MODE gomb rövid megnyomása:** a megjelenítési mód beállítása

**A MODE gomb hosszabb megnyomása:** a konfigurálás menü előhívása

## KONFIGURÁLÁS MENÜ

Tartsa a **MODE**-t hosszan megnyomva, a **konfigurálás menü megjelenítéséhez.**

- **Rövid gombnyomás:** egy beállítás módosítása
- **Hosszabb gombnyomás:** átlépés a következő funkcióra
- **Lenyomva tartás:** a módosítások eltávolása és kilépés a konfigurálás menüből
- » **Sebesség:** Reakciósebesség (alacsony - közepes - magas)
- » **Impedancia:** "2", "4" vagy "8" Ohm értékkel kell számolni a hangszóró kimenő teljesítményét, ha az audio-analysator egy hangszóró kimenetére van csatlakoztatva.
- » **Teljesítmény:** "AUTO" a tartomány vagy a max. érték beállítása, a beállított impedanciától függően.
  - ◇ Impedancia = 2 esetben: A választható értékek "1200 mW", "12W", "120W" vagy "1200W"
  - ◇ Impedancia = 4 esetben: A választható értékek "600 mW", "6W", "60W" vagy "600W"
  - ◇ Impedancia = 8 esetben: A választható értékek "300 mW", "3W", "30W" vagy "300W"
- » **Tartósság:** "Igen" vagy "Nem"

Ha Ön ezt választja, akkor a kis csúcsértékek is megjelennek az 1/3 oktávós audiospektrum képernyőn.

- » **Spectrum dB:** "dBu" vagy "110 dB" (a 110 dB jelenti a 80dB és a max. 110dB közötti "Power dB"-t, a mindenkori teljesítmény tartománytól függően).
- » **Részletes beállítások**

## RÉSZLETES BEÁLLÍTÁSOK

A MODE gomb hosszabb ideig tartó nyomva tartásával lépjen be a konfigurációs menübe, majd válassza a "Bővített beállítások"-at.

- **Rövid gombnyomás:** egy beállítás módosítása
- **Hosszabb gombnyomás:** át lépés a következő funkcióra
- **Lenyomva tartás:** a módosítások eltávolása és kilépés a konfigurálás menüből
- » **Nyelv:** UK / NL / FR / DE / ES
- » **Kontraszt:** állítsa be a kontrasztot 1 – 20 között
- » **Kép:** normális vagy fordított kép
- » **Valódi átlag:** "Igen" vagy "Nem"  
Ha Ön a "Nem-et" választotta, akkor a kijelző az integrált csúcsértékeket mutatja. Egy tiszta színusz hullám esetében a két érték megegyezik.
- » **Hidkapszolású erősítő:** ezt nagyteljesítményű autórádióval vagy erősítővel együtt használja.
- » **Demo:** A különböző kijelző formátumok megjelenítése; állítsa be a megfelelőt (lassú - gyors - kikapcsolva).