

QUALITON A20i „A“-OSZTÁLYÚ ELEKTRONCSÖVES ERŐSÍTŐ

qualiton
A20i
TESZT



Tetazik

Találkozásunk az Audio Hungary cég termékeivel egy teljesen egyedi, csöves erősítő az A20i tesztszatra kerülésével folytatódott. A Qualiton A20i, a High-End gyártmánycsalád legkisebb erősítője, a már gyártásban lévő és a meg prototípusként létező „nagy-modellék” előfutára. Megjelenésében igen bizalomgerjesztő, megcsillan rajta a szobába beszűrődő fény, visszatükröződik a csövek működésének izzása, nemcsak a szoba hőmérsékletét, de szívünk hevítés melegítve, pulzusszámunkat gyorsítva. A cég BEAG-os múltjának nosztalgiajától elvonakoztatva és a nemzeti érzést egy cseppet félre téve lássuk, milyen is a XXI. század elejének magyar elektrotechnikájával

Teljesítmény:	2x 20Watt (8 Ohm, 1kHz)
Frekvenciamenet:	25Hz – 60 000Hz (-1dB, 1W), 28Hz – 50 000Hz (-1dB, 20W)
Teljes, harmonikus torzítás:	kevesebb mint 0,08% (1kHz, 1W), kevesebb mint 0,3% (1kHz, 20W)
Jel/zaj viszony:	nagyobb mint 90dB (kimeneti zaj szintje < 1mV)
Bemeneti érzékenység:	230mV (névleges kimeneti szint eléréséhez.)
Erősítés:	34.8 dB
Bemeneti impedancia:	10K Ohm
Névleges terhelő impedancia:	8 Ohm
Méretlek:	283x288x175 mm
Tömeg:	16 kg
Gyártó:	Audio Hungary Kft.

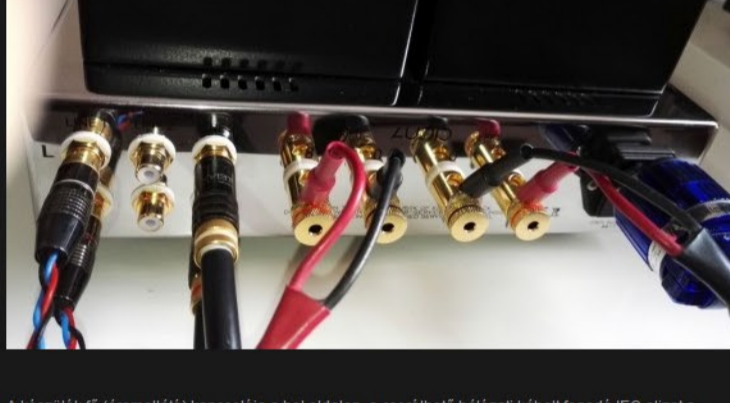
A most következő bemutatáshoz előrebocsátjuk, hogy minden megmunkált alkatrész a cég saját üzemében készül. A Qualiton A20i esetében, rozsdamentes acéllemezről munkált. A leemethető védőrács eltávolítása után láthatóvá válnak az elektroncsövek, igazán elegáns a megjelenés. A csövek mögött fekete burkolatok élrejtik az El vasmagos kimenőtrafokat.



A készülékhez masszív, 1,5 mm vastag, polírozott, rozsdamentes acéllemezről munkált. A leemethető védőrács eltávolítása után láthatóvá válnak az elektroncsövek, igazán elegáns a megjelenés. A csövek mögött fekete burkolatok élrejtik az El vasmagos kimenőtrafokat.



Az előlapon középen találjuk a saját ötletből megvalósított, egy koaxiális tengelyen lévő hangerő szabályozót és a kapcsolható/forgatható gyűrűt, amellyel a három, nagy szintű bemenet közül választhatunk. Mindkét kezelógomb fényes, csillogó eloxált felületű, jó fogású. Nem mulasztottak el a hangerő-gombra jelzést tenni, így távolról is látható a nagyfrekvenciájú használt távirányítóval szabályozható hangerő állása. A bemenet-választó palástja recézett, a biztonság fogás érdekében. A Qualiton A20i erősítő 4 db rezgésmentes alapanyagból készült lábon áll, a parafakorongok a tökéletesebb elcsatolást segítik. A bemenet aktiválását fény emisszió dióda (led) jelzi. A központosított kezelőszerkezet alatt egy többfunkciós, kétszínű led bekapcsoláskor piros színű, így jelzi a felületesi időszoikat, zöldre vált, amikor az anód feszültség aktívra vált, vagyis a készülék üzemi kész. A végfokozat csöveinek esetleges hibát piros villogással jelzi. A működést védőáramkörök figyelik, aminek kivételével átgondolt tervezés előzde meg.



A készülék fő (áramellátó) kapcsolója a bal oldalon, a cserélhető hálózati kábelt fogadó IEC aljzat a hátoldalon található. Ugyanitt a bemenetek (3 pár, jó minőségű aranyozott RCA aljzat) vonalszintű jelet képesek fogadni. A hangszóró terminálok egyaránt képesek spade villa és banándugó fogadására, de csupasz vezeték (4mm átmérőig) is csatlakoztatható. A kimenet 8 Ohm és 4 Ohm terhelésre is dolgozik. Oldalként maximum 20W teljesítmény leadására képes készülék kimenőtranszformátorainak konstrukciója lehetővé teszi a készülék 4Ω névleges impedanciájú hangfalakkal történő terhelését is, ez a műszaki adatlapban közölt paraméterektől való kismértékű eltéréssel jár együtt.



A Qualiton A20i teljesen szimmetrikus kialakítású, „A”-osztályú, ellen-ütemű (Push – Pull) kapcsolástechnikával felépített erősítő, kétoldalas nyomtatott áramkört-lapra szerelt elektronika, amelynek teljesítményerősítő szekciója teljesen egészében lég-szerelt. Egy mágneses szivárgási energiától mentes, ármékelt toroid hálózati transzformátor látja el a szükséges feszültségekkel a fokozatokat és a fűléseket. A hálózatról felvett maximális teljesítmény 150VA nemigen terheli a villanyzámiánkat.



Az egyenirányításokat szuper gyors dióda hidak végzik. A szűrősről „audiophile” minőségű kondenzátorok gondoskodnak. Rövid jelutak és nagyon jó minőségű alkatrészek alkotják az áramköröket. A motoros hangerő szabályozást ALPS presztízse logaritikus potenciométer végzi. A jelválasztásnál extra minőségű OMRON jelzőgombok alkalmazzák. Az elektroncsövekkel hatonai minőségű kerámia csőfogókat fogadják. A feszítésre kapott mintadarabban felhasználunk elektroncső készlet, 6N3CE orosz, 12AX7 Tungarum, E88CC Tungarum. Az előerősítést 2 db 12AX7 cső látja el a fázisfordításról 2 db E88CC elektroncső gondoskodik. Az alapulijában 4 db 6N3CE végcső Push-Pull rendszemben, tisztán „A”-osztályban végzi a végerősítést. Lehetőség van – némi felár ellenében – extra minőségű, eredeti orosz N05 csövekkel felszerelt készlet megrendelésére is, ez a variáció a készülék Special Edition változatát jelenti. Arra is lehetőség van biztosítani a gyártó, hogy a kis „erőműhoz” mindkét csőszekciót megvásároljuk (természetesen gondosan párba válogatva a készleteket).



A hangerő-szabályozást és a néha szükséges némítást egy elegáns, 2,4 GHz-en működő, rádiós távirányítóval szabályozhatjuk kapcsolhatjuk, amely a készülékhez csatlakoztatott antennával készült. A rádió-frekvencián működő távirányító feltétlen előnye, hogy nem kell a készülékre közvetlenül ráirányítani, nem szükséges az optikai rálátás, mint azt az infravörös fényvel működő vezérléseknél már megszokhattuk. Ez az átviteli megoldás igen hasznos, hiszen másik helyiségből is állíthatunk hangot, vagy elnévelhetjük a berendezést. Amikor kézbe vesszük a távirányítót, olyan az érzés, mintha egy luxus karórát tartanánk a kezünkben. A kivételében abszolút felső-kategória, egyszerűségében elegáns. Lézer-árvilágított a „qualiton” márkajelzés és a három rozsdamentes nyomógomb alatt a funkciók megnevezése is (mute, volume). Még egy kétfunkciós visszajelző led található az előlapon. Fehéren villog, amikor hangot állítunk, pirosan villan fel a csendesítés aktivizálásakor. A tükröződő felület, a tökéletes élek, a kezelő alján elhelyezett matt fekete bőrlap a rozsdamentes torx rögzítő csavarokkal egy „erotikus” élménnyel is felár. A fekete bőrlap borított elemtartó fedél védi azt a felületet, ahova telesszük. Illetve akadálymentes rádió, „állítást” biztosít a vezérlő jelek számára. A fedél rajt a flat antenát, amelyhez nagyfrekvenciás koax-kábel vezet el a jelet. A belsőpanel az elemtartó kivételével mindenütt az áramkör védelme és ármékeltetés érdekében matt fekete anyaggal takarták le, amelyre a cég logóját és a márkanévet helyezték el.



A dobóbeten kiült az arcomra, ilyen erősítő már több, mint 25 éve kell a hifi-rájongóknak, csak még senki sem tudta ezt üzemi körülmények között – nem sufní modifikációval – előállítani, gyártani. Kiforrított konstrukció, több éves tervezés eredménye, a gyártásban mindegyik hasonlít az elsőre, a tzedikre, a kettszázadikra. Bármilyen forráskezelőket költünk elé megmutatja annak hibáit és erőnyeit, ugozzen vonatkozik az utána kapcsolt hangsugárzóra. A pénzért kapunk egy elektronikus „zenélő-dobozt”, amire számíthatunk, jó kapaszkodó egy hangsugárzó kiválasztásához.

Zeneiség: 90%
Térlekepítés: 90%
Dinamika: 90%
Kivétel: 100%
Szerelés minősége: 95%
Kezelhetőség: 95%
Összesen: 93%

Pro
+ van teljesítménytartalom a dinamika megjelenéséhez
+ létszerű megcsatolás
+ kiforrított konstrukció

Kontra
- kimeneti polaritás nem invertálható