

## DIFFUSOR

## **Audium Comp 3.2 Air**

All'interno di un'offerta commerciale sempre più varia e ampia, raramente esistono produtori e e marchi che hanno o almeno propongono soluzioni con una visione ad ampio spettro e, soprattutto, non condizionata dalla deriva dovuta a scelte radicali e apparentemente integraliste e non inclusive. Ebbene: Audium abbraccia ampiamente questo corollario!

er comprenderne la filosofia, bisogna risalire alla metà degli anni '90, quando Frank Urban iniziò lo sviluppo di altoparlanti ad alte prestazioni con membrane di chitina e amplificatori a tubi collaborando con brand come Solid Tech e Visonik e con una diffusione non eccessivamente ampia nel settore Il marchio Audium è stato poi rilanciato nel marzo 2008 grazie alla guida non solo di Urban (CEO/fondatore) ma anche di Klaus Siegesleitner (CTO/direttore tecnico) con la ditta Siegesleitner & Urban GbR, con sede a Berlino, Un vero rilancio, soprattutto nella costituzione di un parterre decisamente anticonvenzionale che ha abbandonato la chitina come materiale per le membrane, optando tuttavia per soluzioni non proprio comuni, come la fibra di bambii e altri materiali ecosostenibili. Anche la promozione si orienta molto sull'ecosostenibilità dei prodotti, che sono pensati per una upgradabilità nel tempo. dando loro un valore inconsueto nell'ambito hi-fi Riteniamo che questi due aspetti siano la componente propulsiva del pensiero alla base, ancor di più della scelta di alcune soluzioni tecniche che fanno invece molta presa sull'immaginario collettivo audiofilo, in quanto queste soluzioni non sono affatto le chiavi del successo ma solo uno strumento, che può rendere il sistema sempre attuale, inossidabile, Ci riferiamo a quelli che potremmo definire dei "distrattori di massa" come. ad esempio, le pareti curve del mobile o l'altoparlante a larga banda, due aspetti sicuramente totemici in ambito hi-fi ma che, se presi in considerazione separatamente, diventano solo elementi che invece potrebbero essere mal interpretati. Tuttavia, è necessario segnalare che le pareti laterali del mobile sono realizzate a pressa con piegatura dell'MDF e che il largabanda è stato progettato e sviluppato internamente all'azienda: due aspetti che, in effetti, restituiscono un valore e una concretezza all'azienda. sempre più rara. Tornando sugli aspetti che potrebbero essere "disturbanti" per un





Prezzo: € 3.900,00

Dimensioni: 21.5 x 31 x 29 cm (Ixaxp)

Peso: 15 Kg

Distributore: Audio Video - www.ayhifi.it

Tipo: da supporto Caricamento: bass reflex N. vie: 2 Potenza (W): 1004-30 Altoparlanti: Fullrange 7,6 cm; Woofer 15x23 cm Note: Diffusore attivo con ingresso coassiale e Wi-ft; DSP e Room Adaption; Software di gestione: Bass Management; Audium App



Il programma di upgrading di Audium è piutosta articolato e di fatto,
anche considerando i prezzi al pubblico delle varie versioni disponibili,
si e vince una certa disposizione e
comunque un dispendio di risorse,
anche in base alle configurazioni
adottate. La versione passiva con
filtro passivo è quella più economica. Lo step successivo è quello dei
sistema amplificato, mentre i due più
costosi sono quelli sà libridi novee:



ro con il woofer amplificato e il largabanda con un filtro passivo comunque complesso e quello amplificato ma con il supporto allo streaming. E la pecullarità prevalente della configurazione Ari risider proprio nella possibilità usare il sistema in ambienti UP-PP DLNA ma anche con software di gestione dedicati, come ad esempio Audirvana, che ha certificato il sistema Como Ai crome aderente la di stema Como Ai crome aderente allo







standard DLNA. Con Audirvana trova un'eccellente simbiosi sla in termini di usabilità che di prestazioni, tanto che finora una delle soluzioni più performanti e facilmente fruibili che abbiamo incontrato è proprio di Audirvana con i prodotti certifi-

cati. È presente un'app di gestione per smart device e per laptop che semplifica la configurazione e la gestione degli ingressi che non sono in streaming. Tuttavia alcuni settaggi si attuano esclusivamente tramite l'interfaccia locale del diffusore.

audiofilo di vecchio corso. troviamo invece una "specie" di subwoofer abbinato al largabanda, un crossover passivo con opzioni di equalizzazione, con la proposta di una serie di upgrading del sistema con una sezione attiva scalabile che arriva fino alla trasformazione del sistema, completamente passivo, in uno totalmente attivo con funzioni di streaming integrato e, ovviamente, DSP a bordo per l'ottimizzazione del diffusore in ambiente e anche per modellare la risposta del largabanda che, come è noto, è tutt'altro che lineare e neutro. La filosofia di Audium è

oltremodo attraente, sopratutto quando molti dei dettagli, sia costruttivi che di principio, sono ben saldi e meno disorientati dalle tendenze di un mercato che, come espresso nelle premesse, sembra aver perso il focus degli obiettivi primari. Obiettivi che, per fornire un anatema contro cui scagliarsi, non sono solo quelli di riprodure musica senza.

L'elettronica è comune ai due diffusori ma uno dei due è il master e l'altro lo slave e sono connessi fra loro tramite segnale radio proprietario. Nel master sono presenti anche gli ingressi digitali S/PDIF, uno ottico e uno coassiale oltre alla connessione wif. Non è previsto un ingresso analogico ma la connessione alcun compromesso, ma di farlo in un modo sostenibile, gradevole e il più facile possibile

per un appassionato, anche molto esigente e specializzato. La proposta aziendale si





Inusuale Individuare come punto centrale di un diffusore acusto il modulo attivo, quando in genere tutta l'attenzione si focalizza prima sui trasduttori, pio sul tipo di carico sul crossover e infine sul mobile. In effetti, trattandosi di sistemi passivi, manca il motivo di interesse e, quando un sistema passivo viene amplificato, ancora una volta semba che diffusori e amplificato di ebbano bra che diffusori e amplificato di ebbano.

comunque procedere su strade parallele senza mai incontrarsi come si deve. Eppure, ci sono alcuni fellet casi in cuj si opera in tandem e si cercano tutte le soluzioni adatte a convivere in armonia. Innanzi tutto, c'è da segnalare che lo sviluppo del modulo di amplificazione, comprensivo di modulo di comunicazione di rette, è un piccolo capolavoro di integrazione e compattazione, designente raro in ambito pattazione, designente raro in ambito.







cosa che più colpisce è l'ottimizzazione della risposta del larga banda tramtel I DSP, che si affianca alle opportunità di messa a punto della risposta in bassa frequenza in funzione dell'ambiente. È presente un intervento di un certo rilievo intorno al 3 kHz, zona in uni spesso si manifestano i cambiamenti di moto delle membrane dei largabanda e che tendono a caratterizzare la risposta: si tratta di un'equalizzazione motho circoscritta e

hi-fi, sopartututo in questa fascia di prezzo. Più che di compromessi, possiamo parlare di specifiche molto restrittive, in quanto il sistema per definizione deve essere upgradabile nel modo più semplice e diretto e per questo lo spazio occupato dalla sezione attiva occupa praticamente lo stesso spazio di quella passiva e si sostituisce esclusisvamente rimuovendo qualche vite e ricollegando al loro posto i cavi degli altoparati. Ma la al loro posto i cavi degli altoparati. Ma la

La sezione di controllo è un piccolo capolavoro di integrazione e miniaturizzazione, con tutti i comandi integrati a bordo del modulo e accessibili tramite un pomello rotativo e a pressione. Indubbiamente, si tratta di un'opzione necessaria proprio per mettere in piedi il programma di upgrading e di scambiabilità tra le versioni, riducendo al massimo le limitazioni imposte dall'hardware. La controparte di una scelta del genere tuttavia condiziona le operazioni di messa a punto, in quanto il display a disposizione è fra i più piccoli e compatti che si siano visti nel settore ed è collocato in una posizione decisamente scomoda. Audium ha









comunque realizzato un'interfaccia grafica molto semplice e diretta che facilità le operazioni di messa a punto, considerando anche la ricchezza delle possibilità offerete due equalizzatori programmabili e indipendenti con scelta delle frequenze di intervento del fattore di merito e del livello, indipendenti fra loro, ottre alle confideratore di merito e del livello, indipendenti fra loro, ottre alle confideratore di merito e del livello, indipendenti fra loro, ottre alle confideratore di merito e del livello, indipendenti fra loro, ottre alle confiderazioni perimpostate e accessibili e

attivabili tramite app o telecomando opzionale. Il display diventa anche molto utile nella prima fase di start up quando, sia per effettuare il pairing tra i due diffusori che per la connessione alla rete wi-fi domestica, si apprezzano notevolmente le indicazioni fornite al posto dei criptici codici cromatic intermittenti che vengono usati al posto di un disolay. Cè anche da apprezzare la notevole leggibilità e definizione del piccolo display in quanto, eliccando su linfo, otteniamo lo status dell'apparecchio anche se come semplice elenco testuale, con caratteri standard ridotti al minimo, tanto che occorre setattare una foto e ingrandirel Per il resto delle operazioni Audium ha fatto un gran lavoro di grafica.

compone di quattro diffusori. tutti sviluppati con un largabanda da 76 millimetri e un woofer ovale di sostegno per la gamma bassa da 15 x 23 cm, mentre per i due modelli a torre più grandi viene impiegato un largabanda con doppio cono da 100 millimetri e un woofer più tradizionale come bass sustain. Per quasi tutti è presente la possibilità di upgradare il sistema nelle varie opzioni, semplicemente sostituendo nella parte posteriore il filtro analogico con le varie opzioni semi attive oppure totalmente connesse. La possibilità semiattiva, di fatto. consente di utilizzare il largabanda con l'amplificatore che più ci fa piacere in abbinamento alla sezione bassa che, invece, beneficia della sezione attiva con DSP di ottimizzazione:

una situazione sicuramente allettante che, però, amplia non tanto le possibilità di sperimentazione tanto quelle di generare confusione nell'utente... Se si opta per un sistema pensato dall'azienda, è corretto dare il massimo credito alle loro scelte, anche perché i costi di implementazione proposti da Audium sono molto contenuti rispetto a configurazioni con apparecchiature esterne, oltre al fatto che, almeno per quanto dichiara l'azienda, gli upgrading futuri non avranno alcun limite, sia per le elettroniche che per gli altoparlanti! Le concrete potenzialità di un sistema amplificato di questa categoria sono le varianti di ottimizzazione nelle possibili installazioni, trasformando di fatto il sistema in un vero bookshelf che può anche

beneficiare, e non poco, delle scelte sia degli altoparlanti sia del carico acustico, in cui la sinergia fra le due potenzialità è quasi inavvicinabile in sistemi totalmente passivi e non pensati per funzionare insieme. Ciò premesso, con una certa curiosità abbiamo spinto i piccoli Audium Comp 3.2 Air anche oltre la loro destinazione d'uso, visto che, in fin dei conti, non sono minidiffusori e comunque, come sistema amplificato, tendono a suscitare aspettative sempre ben oltre le concrete possibilità. Fin dalla prime battute, la sensazione di pressione non così eccessiva in un ambiente di grandi dimensioni è in gran parte il frutto di una restituzione mai affaticante, che subisce i limiti fisiologici di come è pensato il sistema. comunque con un livello di

uscita settato in modo molto conservativo. I mobili e le suppellettili non vacillano, come a volte accade con altri sistemi attivi di piccole dimensioni ma ciò non significa che suonino piano, anzi: è proprio la mancanza di una risposta estremamente enfatizzata in un basso monocorde e la mancanza di un clipping incontrollato che rende l'ascolto piacevole ad alto volume, senza la sensazione di raggiungimento del limite. Prestazione che offre un ambiente ampio, in posizione distante dalle pareti e con la configurazione consigliata dal costruttore.

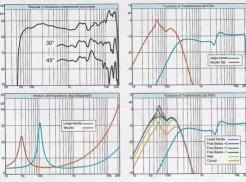
A volumi di ascolto medi, la resa è quella che ci si aspettata in funzione della classe di appartenenza del prodotto e oltre. La gamma bassa c'è, scende con buona approssimazione

che aumenta il livello in modo costante su ututa la banda interessata. Questa possibilità è totalimente preclusa in ambito passivo e ovviamente il risultato dipende anche dal front end digialte che è stato usoto per l'implementazione, che, in questo caso, adotta soluzioni adhoc, di gran livello e con processori di un cetto rillevo: per il DSP è utilizzato un Texas Instruments TASS508C. che lavora in tandem al due finali in Classe D integrati

In un PCB ad altissima compattazione in uno pazio decisamente angusto a cui si fissano, tramite connettori rapidi a pettine, gli altri PCB che contengono le sezioni dedicate alla ricezione dei segnali digitali, al modulo streaming e alla scheda di connessione fra master e slave. Anche il modulo streaming e amoulta si con su architetture abbastanza diffuse che impiegano processori ARM COTEX con Frescale MCIMASVIDIMMOSAB.







La risposta in frequenza rilevata in asse al diffusore presenta un'enfatizzazione oltre i 10 kHz che si linearizza notevolmente a 30° gradi e a 45° mantiene un buon livello, anche se con un andamento irregolare, tipico dell'emissione dei larga banda all'estremo superiore. È presente anche un'equalizzazione di tipo a gradino collocata intorno ai 3 kHz che innalza l'emissione di circa 5dB all'estremo superiore, che si interrompe oltre i 20Khz in seguito alla Es del DSP e del modulo digitale. Il largabanda è tagliato con un'elevata pendenza al di sotto dei 200 Hz e anche il woofer presenta un taglio sia all'incrocio che in basso, per evitare il sovraccarico in bassa frequenza. Le curve di equalizzazione si possono anche sovrapporre fra quelle preimpostate e quelle personalizzabili. Il modulo dell'impedenza degli altoparlanti mostra la grande cura nella realizzazione dei trasduttori.

dell'evento musicale fino alle note gravi, appare presente ma non invadente, meno articolata che con il riferimento ma con buona dinamica nei transienti. Vivace la gamma media, che offre il meglio di sé con le voci e il pianoforte acustico, di cui si riescono a seguire agevolmente le note. gli accordi e gli arpeggi, anche quando sono in sequenza veloce. Il tocco dei martelletti è ben distinguibile e naturale e la timbrica dello strumento è sana. La gamma acuta stupisce quanto a estensione, finitura e realismo, comunque mai sopra le righe e senza generare fastidi. Ineccepibili quanto a coerenza dell'insieme (il full range ha la sua ragion d'essere!) e nella neutralità dell'emissione, per quanto riguarda la riproposizione dell'immagine virtuale i Comp 3.2 si difendono molto bene, . Lo stage sonoro è ben fermo, privo di innaturali

Buona la scansiogli Audium non

Ogni diffusore è dotato di alimentatore dedicato switching da 36VDC e 4,2A max con cavo di connessione 4 poli con le coppie in parallelo: una riserva di potenza al di sopra di quella richiesta dal sistema, anche alla massime richieste di energia.

fluttuazioni e gli esecutori, in special modo nell'orchestra classica. sono inchiodati ai posti loro assegnati.

ne dei piani sonori, almeno pari al riferimento, quando la registrazione digitale lo consente, lievemente meno accentuata l'espansione in larghezza e in altezza. A volumi di ascolto più sostenuti.

> si scompongono. mantenendo l'accuratezza di emissione e la naturalezza timbrica di cui sono capaci. Gli acuti si

impongono anche in tal caso con la loro nitidezza e veridicità di raro riscontro. Si palesa un equilibrio non scontato

tra gli strumenti e le voci sullo spettro di frequenze udibili. Ma la sorpresa maggiore arriva quando decidiamo di spostarli dalla collocazione classica su stand a quella su tavolo o banco di regia, anche addossandosi alla parete di fondo, contravvenendo così a uno dei cardini fondamentali del credo audiofilo. Con una configurazione in campo corto, la performance resta di eguale qualità e non ne risente né l'immagine virtuale riproposta, né la risposta in gamma bassa, note fondamentali comprese. La vicinanza delle orecchie ai diffusori rende anche più coinvolgente l'ascolto, quasi a simulare una via di mezzo tra l'ascolto in sala a distanza naturale e l'approccio in cuffia, intimo e nitido. Inoltre questa soluzione consente di fare a meno degli antiestetici e precari stand su cui collocare i diffusori di dimensioni mini.