

La musica è liquida con il sistema Raumfeld

Il kit multistanza della casa tedesca, compatibile con iOS e Android, permette di catalogare e riprodurre con facilità le tracce musicali memorizzate su dischi Usb, computer, Nas e server UPnP.

■ Anteprima di **Filippo Moriggia**



Le Raumfeld Speaker S sono disponibili in due colori: bianco e nero. Sulla cassa attiva spicca il controllo del volume.

È il sogno di molti appassionati di musica: un'unica libreria centralizzata accessibile da tutta la casa, facile da sfogliare e ricercare e riproducibile in qualsiasi stanza dell'abitazione, magari utilizzando lo smartphone o il tablet come telecomando.

A questo scenario ideale si avvicina molto il sistema audio ideato da Raumfeld, uno dei più completi tra quelli che finora abbiamo avuto modo di provare. Come tutte le soluzioni multistanza di fascia alta, prevede diverse tipologie di diffusori per adattarsi a ogni esigenza. Noi abbiamo provato le Speaker S, il kit più piccolo: costa 300 euro, quanto un paio di casse attive di buona qualità, ma integra tutta la tecnologia necessaria per utilizzare il sistema Raumfeld.

Le opzioni per l'upgrade sono numerose: in ordine crescente di prezzo, troviamo a 450 euro il *Raumfeld One*, un singolo diffusore molto compatto con subwoofer da 130 mm, 2 coni da 65 mm e due tweeter da 25 mm.

Ci sono poi le *Speaker M*, una versione più grande e potente delle S che abbiamo provato: hanno woofer da 130 mm e costano 600 euro. Le *Speaker L* sono ancora più grandi e potenti, sono alte 1 metro e 15 centimetri, hanno ciascuna due woofer da 170 mm, un driver da 130 mm e un tweeter da 28 mm e sono proposte a ben 1.300 euro. Indipendentemente dal modello di casse

scelto, il principio di funzionamento del sistema non cambia e permette d'integrare facilmente anche più diffusori di dimensioni differenti.

Venendo all'oggetto della nostra prova, le Speaker S hanno una potenza di 15 watt ciascuna e sono dotate di un woofer da 100 mm e di un tweeter da 20 mm. Non essendo eccessivamente ingombranti, sono collocabili anche sulla scrivania, magari come speaker per il Pc, sfruttando l'ingresso RCA.

Il condotto del bass reflex ha un'uscita frontale. Una cassa è passiva, l'altra attiva. All'interno di quest'ultima risiede sia lo stadio di amplificazione sia l'elettronica necessaria al funzionamento del sistema, tra cui la scheda wireless (con antenna posteriore), l'interfaccia Ethernet e la porta Usb. Nella confezione sono forniti otto piedini autoadesivi di gomma, alti circa mezzo centimetro: permettono

un buon livello d'isolamento quando i due speaker devono essere posizionati su un tavolo o su una superficie particolarmente riverberante.

Per configurare e gestire un sistema Raumfeld serve uno smartphone o un tablet basato su Android o iOS (iPod Touch/iPhone/iPad). In alternativa si può anche utilizzare il Raumfeld Controller, dotato di schermo touchscreen da 4,3 pollici, che però non aggiunge nulla più, ma costa ben 399 euro, quasi quanto uno smartphone di fascia medio-alta.

A differenza del sistema multistanza di Sonos (vedere *PC Professionale* n. 259, mese di Ottobre 2012), per molti aspetti simile, non serve alcun dispositivo aggiuntivo per collegare i diffusori alla rete locale in modalità wireless: basta la presenza di una qualsiasi rete Wi-Fi in standard 802.11g o successivo. Per la configurazione iniziale, le casse devono essere collegate alla rete locale tramite un cavo di rete, ma poi possono utilizzare sempre la connessione senza fili. Le App per iOS e Android sono quasi identiche e sono disponibili solo in lingua inglese.

Su Android, l'applicazione si adatta automaticamente alle dimensioni dello schermo, mentre per i dispositivi iOS non è disponibile la versione Hd per l'iPad.

L'App per Android ha un altro vantaggio: permette d'inserire nella libreria musicale tutte le tracce archiviate

Il sistema wireless multistanza di Raumfeld prevede diverse tipologie di diffusori: le Speaker S sono le più piccole della famiglia.

anche in locale, una funzione al momento non disponibile su iPad e iPhone. Il sistema Raumfeld permette di catalogare e riprodurre file audio nei formati Mp3, Wma, Wave, Aac, Flac, Ogg, M4a e Apple Lossless memorizzati su un dispositivo Android o su un computer della rete locale. Può accedere direttamente alle condivisioni di rete Windows e ai media server UPnP. Nei nostri test abbiamo utilizzato un Nas e un Pc, sfruttando sia il protocollo UPnP (integrato nel Nas e abilitato tramite il software Twonkyvision sul Pc) sia una share di rete.

Se la rete locale è connessa a Internet si possono anche ascoltare le radio online del circuito TuneIn: la ricerca e la selezione avviene sempre tramite l'App. Chi usa iTunes può anche salvare su una share di rete il file Xml in cui il software di Apple memorizza tutta la libreria e il sistema di Raumfeld lo analizzerà automaticamente alla ricerca delle playlist.

La navigazione nella libreria può avvenire per artista, album, genere musicale, compositore o cartella. Inoltre, si possono aggiungere album o tracce ai preferiti per una selezione più rapida. La ricerca testuale funziona bene e permette di risparmiare tempo quando l'archivio è molto ampio. Le copertine degli album e le immagini degli artisti sono scaricate automaticamente da Internet man mano che la libreria si popola.

Dall'applicazione si possono vedere e configurare tutti i sistemi Raumfeld presenti sulla stessa rete locale e a ciascuno si può assegnare un nome e un colore per facilitarne il riconoscimento. Il posizionamento delle casse a livello d'immagine stereo (canale sinistro/destro) può essere configurato sempre

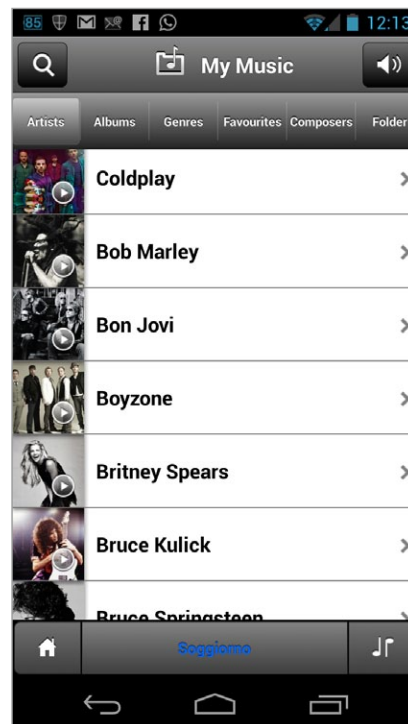
via software: si può scegliere anche di riprodurre tutto in mono o di assegnare solo il canale destro a un kit di diffusori e solo il canale sinistro a un altro kit. Sempre dall'applicazione si può verificare il livello di ricezione del segnale wireless per risolvere eventuali problemi di connessione o di portata. La porta Usb sul retro delle casse è utilizzabile per collegare un disco esterno o una chiavetta e aggiungere altre tracce alla libreria locale.

In mancanza di un computer o di un Nas si può semplicemente collegare un disco Usb con il proprio archivio musicale: i file system supportati sono Fat16/32, Ntfs, Hfs, Hfs+, Ext2/3/4. Il sistema permette anche di catturare il suono in ingresso sulla porta RCA e trasmetterlo direttamente a tutti i diffusori collegati in locale, introducendo però un lieve ritardo dovuto alla trasmissione.

Dal punto di vista della qualità audio, le Speaker S ci hanno impressionato favorevolmente. Nonostante le piccole dimensioni, hanno esibito una risposta in frequenza equilibrata e priva di distorsioni evidenti anche a volumi d'ascolto elevati. La potenza disponibile è più che sufficiente per sonorizzare una stanza di dimensioni medio-piccole. Naturalmente, in gamma bassa le Speaker S hanno mostrato i limiti dovuti alle piccole dimensioni del woofer, ma i transienti sono stati rapidi e non abbiamo rilevato perdita di nitidezza neppure ad alto volume. Buono anche il bilanciamento delle frequenze medie e alte. Peccato, però, che l'equalizzatore - accessibile dall'App - sia poco efficace: a nostro parere è meglio mantenere la configurazione predefinita.

Il giudizio è senza dubbio positivo anche per quanto riguarda l'applicazione e l'usabilità del sistema. L'unico neo che dobbiamo segnalare è la lentezza riscontrata nella catalogazione e riproduzione delle tracce memorizzate su un server UPnP: si tratta di un problema facilmente risolvibile utilizzando la semplice condivisione delle cartelle. Notevole, invece, la cura posta nel semplificare l'uso del prodotto tramite procedure guidate ben spiegate.

Raumfeld è stata acquisita nel 2010 da Teufel: i prodotti possono essere dunque acquistati direttamente sul sito www.teufelaudio.com.



L'interfaccia dell'applicazione per Android e iOS è praticamente identica: nella schermata, la navigazione nella libreria musicale.

Raumfeld Speaker S

Euro **299** Iva inclusa.

VOTO
8,5

PRO

- Sistema audio wireless multistanza
- App per Android e iOS
- Radio online tramite il circuito TuneIn
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

CONTRO

- L'App per iOS non permette la riproduzione di tracce locali
- Applicazione e manuale in lingua inglese
- Catalogazione lenta con i dispositivi UPnP

Produttore: Teufel, www.teufelaudio.com

CARATTERISTICHE TECNICHE

Risposta in frequenza dichiarata: 63 Hz-20 kHz
Driver: tweeter da 20 mm, woofer da 100 mm in cellulosa
Potenza: 15 Watt per canale
Controlli disponibili: volume sulla cassa attiva
Ingressi audio: RCA L/R sulla cassa attiva
Connessioni disponibili: Ethernet, Usb
Interfaccia wireless: Wi-Fi 802.11g (supporta Wpa/Wpa2)
Dimensioni (AxLxP): 200 x 140 x 180 mm
Peso complessivo: 4,90 Kg
Dotazione agg.: 8 piedini autoadesivi in gomma