

Il doppio ISO di Macrom

“Sintonavi” o “naviceiver”, come lo chiamano i tedeschi? Forse da Macrom non avremo la risposta ma sicuramente una ghiotta opportunità per entrare nel mondo delle unità doppio DIN, pardon, doppio ISO, da plancia.



MACROM M-DVD5566

Sintonavigatore con lettore multimediale

Costruttore: Macrom, www.macrom.it - macrom@aldinet.it

Distributore per l'Italia: Aldinet S.p.A., Viale C. Colombo 8, 20090 Trezzano S/N (MI). Tel. 02 484781 - www.aldinet.it

Prezzo: M-DVD5566 euro 329,00; software di navigazione iGo Primo Europe euro 119,00

CARATTERISTICHE DICHIARATE DAL COSTRUTTORE

GENERALI

Tensione di alimentazione: 12 VDC (ammessa 10,5÷15,8 VDC). **Assorbimento massimo:** 15 A

SINTONIZZATORE FM

Rapporto s/n: ≥55 dB. **Sensibilità rumore residua (S/N = 30 dB):** 18 dBμV. **Risposta in frequenza:** 20÷12.500 Hz. **Separazione stereo FM:** ≥25 dB. **Sensibilità rumore residua (S/N = 30 dB):** 18 dBμV. **Selettività:** ≥50 dB. **Gamma di frequenze AM:** 531÷1.602 kHz

SEZIONE DVD

Risposta di frequenza: 20-20.000 Hz. **Rapporto S/N:** 93 dBA. **Distorsione:** 0,05%

SEZIONE MONITOR

Tipo: matrice attiva TFT formato 16:9 con pannello multitouch. **Dimensioni:** 6,2 pollici. **Numero pixel:** 800x480. **Rapporto di contrasto:** 400. **Luminosità:** 280 cd/m²

AUDIO

Uscita di potenza: 45 W x 4. **Uscita pre:** 2 Vrms (max). **Impedenza di uscita pre:** 100 ohm

Se identico un'autoradio (che già è una parola composta) con il termine sintonCD perché offre un sintonizzatore ed un CD, come definire quelle sorgenti che hanno ben più di due caratteristiche ed uniscono radio, CD-Audio, DVD-Video, Bluetooth, USB, memory card e, buon ultimo, una unità di navigazione? I nostri colleghi tedeschi si sono letteralmente inventati la parola "naviceiver", che però riduce alquanto il tiro. Macrom stessa definisce il suo M-DVD5566 come "sorgente multimediale con navigazione e Bluetooth". Non sbaglia, però che lungo...

Il multimedia di Macrom

Macrom è nato ormai più di trent'anni fa come produttore di altoparlanti, dalla tecnologia ricercata e di qualità estrema, dedicati esclusivamente all'auto. Nel corso degli anni, ha sviluppato una profonda esperienza nel settore delle unità da plancia differenziando i prodotti in base a tre diverse linee. La prima è quella dell'"Original Fit", dove le unità sono integrabili di-



Un particolare dell'interno dello sportellino con gli slot e le connessioni per ulteriori sorgenti. Lo slot microSD è occupato stabilmente dalla card con le mappe dell'unità di navigazione.



La prima pagina della schermata iniziale del software di gestione del Macrom. Naturalmente la disposizione delle "tile" è personalizzabile.



La schermata relativa alla sezione FM è completa, ad eccezione della funzione radio-text. Le sei prese sono immediatamente richiamabili.

rettamente nei cruscotti delle vetture, allineandone l'estetica e mantenendo, laddove necessario, anche l'interfacciamento con i comandi e le funzionalità dell'auto. La seconda è quella definita "multimedia", in cui troviamo unità da plancia ma anche monitor, ricevitori separati per radio e TV digitali. Terza linea di prodotti riguarda la navigazione. Tuttavia le unità presenti non offrono solo questa peculiarità, ma hanno in comune un telaio di formato doppio DIN (o meglio, doppio ISO, che è leggermente meno alto a parità di larghezza ma facilmente adattabile in un vano doppio DIN con accessori di semplice reperibilità) ed un monitor touch che rappresenta l'unità di input. Anzi, in alcuni casi l'unità di navigazione è esterna per permettere un acquisto separato, magari scaglionato, dei due dispositivi.

Non solo navigazione

L'M-DVD5566 di Macrom rappresenta un po' quello che ci aspettiamo da una unità

da plancia moderna e funzionale che ci permette di entrare in questo mondo fatto di schermi "touch" e di sistemi dal "multiforme ingegno". Pur rappresentando il modello più completo della gamma Macrom, si colloca in una fascia di mercato decisamente appetibile per questo settore. Completo di unità di navigazione, l'M-DVD5566 si pregia di offrire il giusto numero di sorgenti oggi disponibili sul mercato, dove per sorgente si intende un device che offra la possibilità di fruire della musica o del video. Così, in un unico telaio, troviamo un completo sintonizzatore analogico con RDS-EON evoluto, con tre banchi da sei preset in FM e due in AM ed una meccanica di lettura di dischi ottici in grado di riprodurre CD e DVD e tutti i relativi dispositivi scrivibili e riscrivibili. Ma l'M-DVD5566 è anche un completo riproduttore multimediale, in grado di leggere file audio nei formati più comuni, compressi (MP3, ORG, FLAC) e non compressi (WAV), fino a frequenze di campionamento elevate ed alta risoluzione. È in grado, infatti, di riprodurre file FLAC e WAV fino a

192/24, anche se subito dopo la lettura il file viene ridimensionato a parametri su cui il convertitore interno è in grado di operare, con tutta probabilità 44,1/16. Naturalmente riproduce anche file video nei formati più comuni (MP4, DivX, MPEG-2) oltre che immagini.

I file appena descritti possono provenire da diverse sorgenti ma dei file FLAC non è in grado di riprodurre tag e copertine. Posteriormente è presente una prima presa USB dedicata a memorie di massa esterne identificata nel menù principale come USB-P, alla quale è possibile connettere USB Key o hard disk esterni. Un secondo ingresso USB, definito USB-F, è presente nel frontale. Quest'ultimo è dominato dal grosso monitor touch in tecnologia TFT da 6,2 pollici, misura che offre la possibilità di ospitare anche la meccanica di lettura nella fessura in alto e una serie di comandi su una fascia verticale alla sinistra dello schermo. Al centro troviamo la grossa manopola del volume, che opera anche l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchio, oltre che la funzione di muting. I tasti in alto sono quelli chiave che richiamano il menù principale ed espellono il disco. In basso, in uno sportellino è presente la citata seconda presa USB, in formato però ridotto, definito mini-A, che necessita di un adattatore (con USB di tipo A, però femmina) per accogliere un "normale" cavetto. L'adattatore in questione è fornito in dotazione. Sotto lo spesso sportellino è presente, oltre all'USB, anche uno slot per schede SDHC che rappresentano, dunque, un'ulteriore sorgente. Un secondo slot in formato microSD è dedicato, invece, alla mappa dell'unità di navigazione che deve rimanere sempre presente durante il funzionamento. Un'ulteriore sorgente, stavolta audio/video e analogica, può essere connessa all'unità di plancia tramite un jack da 3,5 pollici a 4 poli attraverso una presa posta sotto lo stesso sportellino. Anche in questo caso, il cavetto adattatore da jack a pin è fornito nella dotazione dell'M-DVD5566.

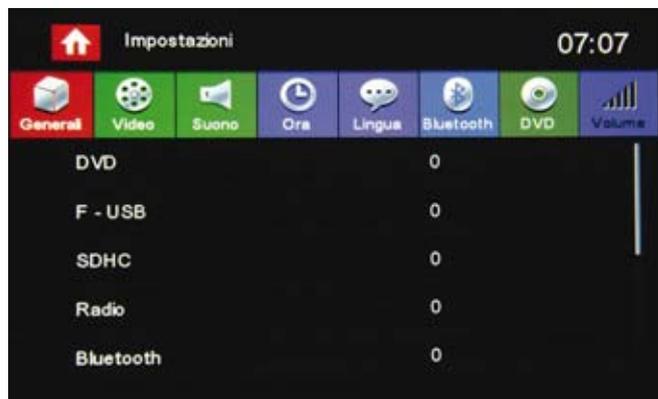
Sebbene la presa USB sia stata posta sul frontale e sebbene entrambe le connessioni USB presenti su questa



Il fondello della Macrom è per la maggior parte occupato da un radiatore in alluminio. Interessante la cospicua dotazione, alla quale va aggiunto il telecomando visibile nella foto di apertura.



Con i brani mp3 ben taggati, le info ci sono tutte. Non sono visualizzati i tag dei file FLAC, nonostante vengano riprodotti anche i formati HD, sebbene subito sottocampionati.



Molto interessante la possibilità di regolare i livelli relativi delle diverse sorgenti. Utilissimo soprattutto in relazione all'FM.



Un equalizzatore grafico è disponibile per una personalizzazione della sonorità di questa unità da plancia. Un solo preset, però, è a disposizione dell'utente.



Anche con lo streaming audio via Bluetooth, ma qui è una cosa normale, titoli e copertine non sono visualizzati. Però è disponibile il profilo AVRCP per comandare lo smartphone dal display in plancia.

unità da plancia siano in grado di caricare eventuali smartphone connessi, questi ultimi non vengono riconosciuti come memorie di massa e quindi per riprodurre la musica in essi memorizzata

non si usa questa connessione. Bensì è possibile farlo attraverso la connessione Bluetooth, che oltre al profilo HFP dedicato al viva voce (il microfono per il viva voce è in dotazione) supporta an-

che l'A2DP, dedicato allo streaming audio, e l'AVRCP, di controllo delle funzioni; per cui dallo schermo touch si possono eseguire comandi "basici" sui brani da riprodurre. In questo caso

Uso e ascolto

Installare la sorgente Doppio ISO in un vano Doppio DIN non è difficile se si dispone del giusto adattatore. In ogni caso Macrom ha provveduto alla fornitura di una semislitta universale che ha "calzato" perfettamente nel vano a mia disposizione. Nessun problema particolare con i collegamenti di alimentazione, né con i collegamenti delle periferiche, e la sessione test ha potuto avere luogo normalmente.

L'impressione che l'M-DVD5566 offre è quella di trovarsi di fronte ad un oggetto stabile e collaudato, dalle funzionalità consolidate e l'interfaccia utente che offre un interessante feeling. Il monitor si presenta ben luminoso e dettagliato e la finitura opaca lo rende ottimamente leggibile anche in presenza di luce diretta. Il touch è preciso e il sistema sembra essere discretamente reattivo. Solo in alcune funzionalità, come la lettura di un DVD, risulta essere un po'... lungo.

Il comportamento con le funzioni è davvero particolare. Occorre sfiorare due volte il tasto delle funzioni, ma anche quello dei brani, per selezionare la riproduzione,

nel senso che con il primo tocco si evidenzia la scelta, col secondo si dà il via, che sia la riproduzione di un brano o l'attivazione di una funzione. La navigazione tra le cartelle non è esattamente lineare in quanto quella superiore è nascosta, a volte, tra i menù. Tuttavia ciò non è un impedimento ma occorre solo un po' di tempo necessario all'apprendimento: è bastata mezz'ora per capirne la logica e per operare con soddisfazione. A livello timbrico, la sorgente si comporta in maniera abbastanza neutra, con una leggera esaltazione della gamma media correggibile però con l'equalizzatore di bordo. Ottime soddisfazioni, invece, con il navigatore, che sembra essere stabile, efficiente e aggiornato, d'altro canto il software iGO, perfettamente integrato, non lo scopriamo ora.

Con questo M-DVD5566 Macrom ha sviluppato un prodotto di ottimo livello, stabile e efficace. E non è un caso che rappresenti la base di tutti i modelli "customizzati" per i diversi abitacoli nella linea "Original fit".

R. Patriarca



La schermata del telefono nella funzionalità "Hands Free". È compatibile con il profilo A2DP per cui vengono passate le info sulla rubrica e storico delle chiamate.



La schermata di accesso dell'unità di navigazione, tipica del software iGo.



Inserita la destinazione, i parametri del viaggio sono tutti a disposizione.



In prossimità degli incroci è possibile sfruttare lo zoom, l'assistente di corsia, le indicazioni autostradali.

non vengono però visualizzati (ma non succede quasi mai) titoli e copertine. Ricapitolando: due USB, frontale su connessione mini-A e posteriore, scheda SD, Bluetooth per viva voce e streaming audio, lettore ottico di CD e DVD, sintonizzatore analogico, ingresso ausiliario frontale. Manca qualcosa? Sì, ho dimenticato un secondo ingresso A/V sul fascio di cavi posteriore...

Interfacciamento con l'auto

Le dimensioni doppio ISO del telaio non creano alcun problema all'installabilità su predisposizione doppio DIN di questa unità. Il frontale si adatta perfettamente grazie alla cornice in dotazione ed oltre alla semislitta "di default" vengono fornite anche delle piastre più efficaci nel caso di installazione fissa. A livello audio, l'M-DVD5566 è dotato di uscite amplificate su 4 canali e di uscite pre sulle classiche front, rear e sub, quest'ultima asservita da un crossover elettronico selezionabile su tre frequenze, 80, 120 e 160 Hz. L'unità può essere comandata anche da remoto. Un ricco telecomando è in dotazione e può interfacciarsi con i comandi al volante, direttamente in caso di controlli resistivi, attraverso un'interfaccia (che Macrom ha in catalogo) se la vettura a cui è destinata ha comandi che viaggiano su CAN-BUS.

Le connessioni sono tutte presenti sul fondello, raggruppate in due fasci di cavi terminati con spinotti multipolari. Sul fondello è presente anche la piccola presa per l'antenna GPS, anch'essa in dotazione.

L'unità di navigazione

Integrata in questa unità da plancia, la funzione di navigazione è affidata al ben noto e collaudato software iGO Primo prodotto dalla ungherese NNG. La personalizzazione del software sulle unità Macrom è stata eseguita con cura e offre un'interessante reattività ai comandi, segno di un hardware di discreto livello. L'inserimento delle destinazioni avviene tramite un menù che integra l'inserimento diretto ma anche le ultime due mete e permette di richiamare la cronologia, i preferiti, i POI (Points of Interest), ovvero ciò che serve per velocizzare le operazioni. Un menù rapido è presente anche durante la navigazione quando si può intervenire sui parametri visualizzati o eseguire altre operazioni dirette. Quest'ultimo menù rapido, che offre 8 elementi visualizzati, può essere personalizzato in base alle proprie esigenze scegliendo quali funzioni inserirvi.

La navigazione con il Macrom è particolarmente precisa. Il ricalcolo è rapido

(anche se non è fulmineo) e la precisione è quella di un navigatore non connesso al veicolo (ovvero occorre spostarsi per far capire al navi la direzione. La precisione è elevata e le funzionalità offerte di primissimo livello, a partire dalla navigazione 2D e 3D, dalla rappresentazione 3D dei principali centri storici delle città europee (la mappa comprende 43 paesi), dall'assistente di corsia e zoom automatico agli incroci.

Macrom offre la possibilità di aggiornare il software di navigazione e le mappe all'ultima versione disponibile subito dopo l'acquisto.

Conclusioni

L'M-DVD5566 rappresenta un'ottima opportunità per integrare nella propria vettura un sistema multimediale completo di unità di navigazione. Macrom offre separatamente l'unità da plancia e le mappe e ciò consente di acquistare la sola unità ad un prezzo interessante, per poi completare il sistema con le mappe che contribuiscono a mantenere il costo complessivo comunque contenuto, in virtù di un dispositivo versatile e completo ed un'unità di navigazione efficiente, collaudata e, grazie all'offerta di Macrom, aggiornata al momento dell'acquisto.

Rocco Patriarca