



Multimediale facile

*Il Phonocar VM 070 non è solo un lettore DVD
ma un piccolo sistema multimediale, facile da installare e molto versatile,
completo di lettore di schede SD, porta USB ed un ingresso ausiliario.*

Aggiornare o espandere l'impianto di serie della propria vettura è un desiderio abbastanza facile da concretizzare, a patto di avere le idee chiare sugli obiettivi da raggiungere e di affidare il lavoro pratico ad uno specialista dell'installazione, dotato delle conoscenze e degli strumenti necessari per intervenire in modo consono. Infatti la tecnologia elettronica in auto è oggi così evoluta da non permettere più a chiunque di mettere mano all'impianto di serie, specialmente in quelle vetture dove l'integrazione elettronica è più spinta da richiedere un'approfondita conoscenza dei sistemi su cui viaggiano i segnali di bordo, come il Can-Bus ed il MOST. In ogni caso è necessario utilizzare una centralina che permetta di aprire al mondo esterno l'impianto di bordo, poi il gioco è fatto, soprattutto se si ha a disposizione una sorgente funzionale e flessibile come il Phonocar VM 070.

Cos'è

Il VM 070 è un lettore DVD di dimensioni standard 1-DIN, dotato di porta USB e lettore di schede SD, con due uscite video CVBS, un'uscita audio stereo ed un ingresso ausiliario su minijack. Tutto quello che serve per espandere un impianto di serie verso la multimedialità in maniera semplice e rapida. Nell'ottica della comodità sia di installazione che di utilizzo, l'apparecchio consente anche di replicare il sensore del telecomando; sul pannello posteriore, tra le varie connessioni, ne è presente una alla quale collegare un cordone terminato con un

sensori IR fornito in dotazione. In questo modo si può sistemare l'unità ovunque ci sia spazio disponibile e poi pilotarla in maniera comoda dai sedili. Si può anche pensare ad una installazione nascosta purché accessibile, anche se non comodissima, poiché basta avere la possibilità di inserire un disco prima di mettersi alla guida per poi usufruire per ore di contenuti audio e/o video di proprio gradimento. Infatti il VM 070 è in grado di leggere DVD/CD dei più diffusi formati in circolazione, compresi ovviamente quelli classici del settore multimediale/informatico, quindi: MP3, MPEG-4, XviD, WMA e JPG. La porta USB può essere comodamente avvicinata con una prolunga ed averla comunque a portata di mano.

Su strada

Attivare il VM 070 è relativamente semplice: basta fornire la tensione di alimentazione tramite una coppia di cavi positivo/negativo, collegare un'uscita video ad un monitor e quella audio ad un amplificatore ed il gioco è fatto. La gestione dell'unità avviene agevolmente dal telecomando fornito in dotazione, la navigabilità dei menù e la disposizione delle varie voci e funzioni è quella che ormai si potrebbe definire classica per i lettori DVD multimediali.

Pratico ed intuitivo anche il funzionamento con le periferiche collegate alla porta USB, ovviamente vista la capacità della porta di gestire unità sino a 4 GB si parla di pen drive e non di hard disk, così come comodo è l'utilizzo



del lettore di schede SD. Quest'ultimo si rivela particolarmente utile, tra l'altro, perché offre la possibilità di visionare agevolmente le immagini ed i filmati ripresi con macchine fotografiche digitali, videocamere o anche telefoni cellulari, considerando che la stragrande maggioranza dei modelli evoluti possiede una scheda compatibile con il formato SD (mini o microSD con adattatore spesso fornito con la scheda).

Collegando un dispositivo o inserendo un DVD con molti file, dopo un tempo di attesa proporzionale alla quantità di materiale presente nel supporto, si accede ai contenuti. Il movimento all'interno dell'albero delle directory è semplice e rapido. Da notare la comoda, e aggiungergli indispensabile, funzione di memorizzazione del punto di

Phonocar VM 070

Letttore DVD con porta USB e lettore SD

Produttore e distributore per l'Italia: Phonocar SpA, Via F.lli Cervi 167/c, 42124 Reggio Emilia. Tel. 0522 941621 - Fax 0522 942452 - info@phonocar.it
Prezzo: euro 128,00 + IVA

CARATTERISTICHE DICHIARATE

Formati supportati: DVD/DVD-R/DVD+R/DVD-RW/DVD+RW/VCD/SVCD/CD/CD-R/CD-RW/MP3/MPEG-4/XVID/ WMA/JPG.

Formati video: 16:9 - 4:3. **Sistema colore:** NTSC/PAL. **Ingresso USB/Slot SD-Card:** Max 4 GB. **Uscite:** 1 RCA. **Ingressi:** 1 ingresso audio minijack. **Uscite:** 2 CVBS. **Tensione di alimentazione:** 12/24 volt. **Dimensioni:** 160x165x50 mm

ascolto o visione, che permette di riprendere dal punto esatto in cui è stata interrotta spegnendo l'unità.

Globalmente le prestazioni dell'apparecchio denotano una buona qualità della riproduzione sia audio che video, tanta flessibilità a livello di formati e supporti gestibili, facilità di utilizzo ed anche facilità di installazione ed inserimento in impianti già esistenti e magari anche di serie.

Per concludere

Il Phonocar VM 070 è un prodotto intelligente in quanto permette di ampliare notevolmente le possibilità multimediali di un impianto di serie senza richiedere interventi radicali sulla vettura. La sua versatilità lo rende adatto anche per utilizzi che vanno oltre l'automobile; per esempio

Il pannello posteriore ospita le connessioni del VM 070; da notare che, oltre alla dotazione base, troviamo una seconda uscita video, il connettore per il sensore IR esterno, un ingresso su minijack ed una presa per l'alimentazione da rete mediante trasformatore. In dotazione, oltre al cordone di alimentazione con portafusibile integrato, viene fornito il telecomando e la prolunga con il sensore IR esterno.



PRO E CONTRO

- Lettore SD e porta USB per periferiche fino a 4 GB
- Alimentabile da rete con trasformatore (non fornito)
- Sensore per telecomando posizionabile esternamente





pio, volendo creare un impianto multimediale in un camper/caravan, in un'imbarcazione ed addirittura, visto che sul pannello posteriore è presente una presa per alimentatore di rete, si può pensare di rimuoverlo dal veicolo sul quale è installato, collegare l'uscita AV ad un adattatore

SCART ed usarlo come sistema multimediale portatile. Un prodotto tuttora offerto ad un prezzo davvero interessante e che offre un ventaglio di possibilità la cui ampiezza è direttamente legata alla fantasia del suo possessore.

"Impossible... is nothing"

Ci sono alcune vetture che sono considerate particolarmente ostiche dal punto di vista installativo, anzi alcune di esse sono ritenute praticamente impossibili. Tra queste, le BMW con dispositivo "iDrive", anche perché il sistema di bordo, dall'aria condizionata al navigatore satellitare, si controlla per mezzo di una sorta di mouse che ruota, si inclina verso i quattro punti cardinali e si preme.

In realtà, basta affidare il lavoro ad uno specialista di adeguata capacità ed esperienza, e l'operazione diventa possibile. È il caso di Mauro Boccolucci, titolare del centro di installazione Boccolucci Hi-Fi Car, il quale ci ha dimostrato come sia possibile integrare un VM 070 all'interno di una BMW serie 5, mantenendo la piena fruibilità del sistema di serie. Ho quindi avuto la possibilità di effettuare un test della sorgente Phonocar inserita nell'impianto installato nel suo centro specializzato.

Il sistema di bordo di questa vettura non prevede ingressi esterni di nessun genere, quindi per aprire la parte audio è stato necessario utilizzare un componente elettronico in grado di gestire vari ingressi, al quale collegare il VM 070 e le uscite amplificate della sorgente di serie. Poi il segnale viene affidato a due amplificatori a quattro canali, uno per la sezione media e alta del sistema anteriore, un altro per i woofer anteriori ed i sistemi due vie posteriori, più un piccolo subwoofer attivo. Tutte le regolazioni evolute del sistema sono gestibili dall'interfaccia di comando in abitacolo del processore "Bit One", così da poter ottimizzare completamente il comportamento del sistema in funzione delle differenti sorgenti.

In questa maniera la sorgente di bordo mantiene tutte le sue funzionalità e l'interfaccia di controllo nativa, ed in più beneficia dell'intervento di un crossover elettronico unito ad amplificatori ed altoparlanti di qualità.

Tornando alla vera chicca di questo impianto, ossia l'integrazione del lettore DVD multimediale, il bravo Mauro ha sfruttato un vano che si trova dietro il cassetto portaoggetti della plancia per sistemare l'unità ed ha collocato il ricevitore IR remoto del telecomando in uno spazio dietro una griglia collocata nella parte interna della palpebra del monitor. Per collegare il VM 070 al monitor di



A lavoro ultimato, in fondo al cassetto la parte frontale del VM 070: massimo occultamento ed una discreta praticità di utilizzo.

bordo è stata usata un'interfaccia Phonocar VM 339, che permette di aprire la sezione video del sistema di serie aggiungendo un ingresso RGB, due ingressi AV ed un ulteriore ingresso CVBS per la retrocamera e se non fosse sufficiente il monitor di bordo anche due uscite video ulteriori. Questa centralina offre inoltre la possibilità di interfacciarsi con il Can-Bus della vettura rendendola totalmente controllabile tramite l'iDrive.

Il sistema si utilizza con semplicità, e cambiare la sorgente è facile, si può fare sia tramite l'iDrive sia tramite un piccolo telecomando aggiunto fornito a corredo della centralina; una volta selezionato il VM 070, lo si controlla con estrema naturalezza attraverso il telecomando, anche per via dell'azzeccata collocazione del ricevitore IR nei pressi del monitor, direzione dove istintivamente lo si punta. Un bel lavoro di integrazione, che dimostra come con la scelta intelligente dei componenti si possano superare notevoli difficoltà realizzando un impianto completo, di alto livello e perfettamente invisibile ad occhi indiscreti.

Luigi Sallustio



All'interno dei riquadri rossi in evidenza i sensori IR dei telecomandi, del VM 070 e della centralina.



Lavori in corso: il lettore viene posizionato nel vano portaelettroniche dietro il cassetto portaoggetti.



La centralina per il controllo delle funzioni video è stata alloggiata dietro il monitor di bordo; in evidenza il cavo in ingresso dall'impianto di bordo con il Can-Bus e quello in uscita che ritorna al monitor.