

MP3 et audiostreaming en voiture

Comment aménager le système hi-fi de sa voiture pour pouvoir écouter toute sa collection de musiques stockées sur MP3? Tout dépend de ses exigences individuelles en matière de confort et de la source MP3. Les équipements Bluetooth conviennent également pour téléphoner.

La solution la plus moins chère est le mini-émetteur FM(OUC) qui coûte entre 50 et 100 francs. Ce dispositif envoie la musique du lecteur MP3 vers la radio de bord. Toutefois, il peut arriver qu'en changeant de région, une station de radio régulière provoque des interférences et des parasites. Il faut alors s'arrêter et chercher une fréquence libre pour le mini-émetteur.

Pour les voitures dotées d'un logement radio selon la norme DIN, une nouvelle radio de bord coûte à peine plus cher qu'un mini-émetteur. En principe, il suffit d'avoir une radio avec entrée AUX en façade et un câble reliant le poste à la prise-écouteur du lecteur MP3. Mais de simples appareils peuvent déjà être très performants. L'autoradio Scott SRX 210 au prix de 99 francs peut reproduire des enregistrements MP3 depuis un CD-ROM, une clé USB ou un lecteur MP3. Il est doté de surcroît d'un lecteur de carte SD. Tous les titres musicaux apparaissent sur l'écran de l'autoradio dans l'ordre de leur reproduction. L'installation d'un nouvel autoradio doit cependant être effectuée par un spécialiste. Si les fiches sont de la bonne dimension, cela coûtera un peu moins de 100 francs, s'il faut utiliser des adaptateurs, un peu plus.

Pour télécommander via l'autoradio un lecteur MP3 déposé dans la voiture, il faut que l'appareil dispose de fonctions de commande spéciales, par exemple «iPod-control». Ces autoradios coûtent entre 200 et 400 francs. Le JVC KD-R801, proposé pour 329 francs, possède, outre la fonction iPod, une interface Bluetooth, ce qui permet d'utiliser un système mains libres. Le micro est livré d'origine. Les numéros de téléphone, les conversations téléphoniques et la musique MP3 provenant d'un téléphone portable compatible sont transmis à la radio JVC via Bluetooth. Une fois correctement configurée, cette radio permet de télécommander de nombreuses fonctions sans avoir à se servir du téléphone portable (voir encadré).

Pour les voitures dotées d'un autoradio intégré d'usine, les radios aux dimensions DIN ne conviennent généralement pas. Au lieu d'un ensemble autoradio/MP3 avec interface Bluetooth, il est aussi possible d'utiliser un système mains libres Bluetooth capable de retransmettre les musiques stockées MP3. Le système mains libres Parrot MKi 9200, au prix de 369 francs, peut transmettre, outre les appels téléphoniques, la musique MP3 du portable à la radio de bord via Bluetooth. Il offre, de plus, des raccordements iPod/iPhone, USB, entrée AUX et un lecteur de carte SD. L'autoradio intégré d'usine reste en place et continue de servir. L'écran en couleurs, la télécommande et les microphones sont installés aux endroits les plus pratiques dans le cockpit du véhicule. Cette installation peut certes doubler le prix de l'équipement, le coût final dépendra du type de véhicule et de l'ampleur des travaux.

Audiostreaming Bluetooth

La transmission via Bluetooth d'enregistrements MP3 à partir du téléphone portable est appelée techniquement «audiostreaming» sans fil. Elle passe par la norme «A2DP» - **A**dvanced **A**udio **D**istribution **P**rofile. La condition est toutefois que les deux appareils, le portable et l'autoradio, soient préparés pour A2DP et Bluetooth afin de permettre la transmission de données. Ce système permet aussi d'actionner, depuis l'autoradio, des commandes comme start/stop/pause et sauts de titres qui sont transmises via Bluetooth au portable sur la base du protocole de télécommande AVRCP - **A**udio **V**ideo **R**emote **C**ontrol **P**rofile. Il faut cependant que le téléphone portable et l'autoradio acceptent la norme AVRCP.

Pour les appareils JVC et Parrot testés, les deux fonctions A2DP et AVRCP ont fonctionné avec un Nokia N79. Pourtant, les titres n'ont pas été affichés (ID3-Tags), alors que la liaison par câble USB/iPod offre cette fonction. Avec la transmission de musique par Bluetooth, les titres n'étaient visibles que sur le téléphone portable. Attention, la transmission Bluetooth-MP3 est gourmande et vide l'accu du téléphone portable en quelques heures.

Conseils du TCS





On trouve sur le marché de nombreux modèles d'autoradios aux dimensions conformes à la norme DIN dont le prix varie entre 100 et 400 francs. Certains appareils sont étonnamment performants, il vaut donc la peine de comparer.

Si l'on veut être sûr que le titre de la musique est affiché ou que l'iPod peut être commandé directement depuis l'autoradio, il faudra, avant l'achat, s'informer sur la présence de systèmes comme «iPod-control» et «ID3-Tag».

Les appareils comme le téléphone portable, le lecteur MP3 et le mini-émetteur OUC doivent être solidement fixés à un endroit adéquat. Il est aussi important qu'il n'y ait aucun enchevêtrement des câbles, ce qui pourrait gêner le conducteur dans sa conduite lors de virages serrés ou lors de brusques manœuvres de freinage.

Les amateurs ayant quelques notions techniques et qui se lancent dans le remplacement de leur autoradio sont parfois confrontés à l'insurmontable quand les fiches ne correspondent pas au nouvel appareil. On trouve certes dans les magasins d'électronique des adaptateurs pour la plupart des anciens types de voitures, mais un tel travail exige malgré tout des connaissances professionnelles. Le TCS recommande de s'adresser à un spécialiste plutôt que de provoquer un court-circuit aux conséquences graves pour l'électronique de bord, voire un incendie de câbles.

Pour les voitures équipées d'un autoradio intégré d'usine et sans logement DIN, la solution optimale dépend souvent de l'équipement de base de la voiture. C'est pourquoi, il est conseillé de s'adresser à un spécialiste qui pourra poser l'appareil professionnellement. Les adaptateurs USB et iPod livrés d'origine avec les voitures neuves ne permettent pas toujours d'exploiter toutes les fonctions et d'afficher les titres musicaux. Le TCS recommande, lors de l'achat d'une voiture, d'emporter le lecteur MP3/iPod ou l'iPhone et de le tester sur la voiture de démonstration. On saura ainsi s'il vaut la peine de commander cette option, souvent coûteuse, ou s'il vaut mieux l'acheter plus tard dans le commerce des accessoires.

				
Désignation commerciale	Mini-émetteur OUC, p. ex. MusikFly	Autoradio CD/MP3 Scott SRX 210	Autoradio JVC KD-R801, Bluetooth, iPod-control	Système mains libres Parrot MKi 9200, for iPod
Indications	émet sur quelques mètres via FM	installation par un professionnel	installation par un professionnel	installation par un professionnel
Vendeurs	commerce spécialisé, magasins multimédias	commerce spécialisé, magasins multimédias	commerce spécialisé, magasins multimédias	commerce spécialisé
Prix (env.)	de Fr. 50.– à Fr. 100.–	Fr. 99.– (promotion) sans pose	Fr. 329.– sans pose	Fr. 369.– sans pose
Frais d'installation	aucun	env. Fr. 100.–	de Fr. 100.– à Fr. 200.–	de Fr. 150.– à Fr. 300.–
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> + universel, simple + reproduction MP3 possible sur toutes les radios + qualité sonore identique à celle de la radio – dérangements possibles par des stations de radio régulières – commande uniquement avec la voiture à l'arrêt – petites touches 	<ul style="list-style-type: none"> + reproduction MP3 sans dérangement en 5 variantes + raccordement simultané de plusieurs sources audio + titres affichés à la reproduction musicale – éclairage: affichage blanc, touches orange – cartes SD jusqu'à 1 GB au max., lecteur MP3 jusqu'à 2 GB au max. – aligne les MP3 – choix des titres par chiffres – petites touches 	<ul style="list-style-type: none"> + téléphoner et écouter la musique MP3 avec le portable via Bluetooth + Aux en façade, 2x USB + raccordement simultané de plusieurs sources audio + télécommande simple – décharge rapide de l'accu du portable avec Bluetooth activé – plus de place pour l'écran avec un réglage du volume à fonction joystick – affichage ID3-Tag via Bluetooth seulement sur le portable 	<ul style="list-style-type: none"> + téléphoner et écouter la musique MP3 avec le portable via Bluetooth + iPod, USB, entrée AUX, SD + affichage clair + qualité sonore du téléphone, double micro + télécommande simple – décharge rapide de l'accu du portable avec Bluetooth activé – n'est prêt que 20 sec. après la mise du contact – affichage ID3-Tag via Bluetooth seulement sur le portable
Conclusion du TCS	solution bon marché pour tous les autoradios, mais risque de dérangements	alternative polyvalente par rapport au mini-émetteur qui ne coûte guère plus	rééquipement MP3 et téléphone pour voiture avec un logement DIN pour autoradio	rééquipement MP3 et téléphone pour voiture avec ou sans logement DIN pour autoradio