

Boitier vidéo

**pour les véhicules Mercedes-Benz des
générations NTG3, NTG4 ou NTG4.5-212 équipés d'un
Comand APS, Audio50 APS ou Audio 20 avec
connecteur HSD LVDS à 10 broches sur l'écran**

Insertion vidéo avec 2 entrées vidéo + RGB + caméra de recul et commande CAN

Caractéristiques du produit

- **Injecteur vidéo pour écrans d'infodivertissement d'origine**
- **2 entrées vidéo pour appareils de seconde monte (par ex. lecteur DVD, tuner DVB-T, ...)**
- **Commutateur audio intégré (pas d'insertion audio)**
- **Entrée vidéo pour caméra de recul**
- **Commutation automatique sur l'entrée de la caméra de recul lors de l'enclenchement de la marche arrière**
- **Entrée RVB pour système de navigation installé après-vente**
- **Vidéo en mouvement (UNIQUEMENT pour les sources vidéo connectées)**
- **Compatible avec la caméra de recul d'origine**
- **Entrées AV compatibles PAL/NTSC**

Contenu

1. Avant l'installation

- 1.1. Contenu de la livraison
- 1.2. Vérification de la compatibilité entre le véhicule et les accessoires
- 1.3. Réglages des commutateurs DIP
 - 1.3.1. Sélection du véhicule (commutateurs DIP 7-8)
 - 1.3.2. Sélection du signal vidéo pour les systèmes de navigation après-vente (commutateur DIP 4)
 - 1.3.3. Activation des entrées vidéo de l'interface (commutateurs DIP 1 à 3)
 - 1.3.4. Réglages de la caméra de recul (commutateur DIP 5)

2. Installation

- 2.1. Lieu d'installation
- 2.2. Connexions
- 2.3. Procédure d'installation – vérification du fonctionnement
- 2.4. Réglages de l'image
- 2.5. Insertion audio
- 2.6. Connexion de 2 sources AV

3. Utilisation de l'interface

- 3.1. Touches ByComand
- 3.2. Via le clavier

4. Caractéristiques techniques

Mentions légales

Conformément à la loi, il est interdit de regarder des images animées au volant ; le conducteur ne doit pas être distrait. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant, directement ou indirectement, de l'installation ou de l'utilisation de ce produit. Ce produit ne doit être utilisé qu'à l'arrêt ou pour afficher des menus fixes ou l'image de la caméra de recul lorsque le véhicule est en mouvement, par exemple le menu MP3 pour les mises à jour DVD.

Les modifications ou mises à jour du logiciel du véhicule peuvent entraîner des dysfonctionnements de l'interface. Nous proposons des mises à jour logicielles gratuites pour nos interfaces pendant un an à compter de la date d'achat. Pour bénéficier d'une mise à jour gratuite, l'interface doit nous être renvoyée aux frais de l'acheteur. Les frais de main-d'œuvre et autres dépenses liés aux mises à jour logicielles ne seront pas remboursés.

1. Avant l'installation

Lisez le manuel avant l'installation.

Des connaissances techniques sont nécessaires pour l'installation. Le lieu d'installation doit être exempt d'humidité et éloigné de toute source de chaleur.

1.1. Contenu de la livraison



Notez le numéro de série de l'interface et conservez ce manuel à des fins d'assistance : _

1.2. Vérification de la compatibilité entre le véhicule et les accessoires

Conditions requises

*Véhicule
Autoradio/écran*

Restrictions

Vidéo uniquement

Véhicules des générations NTG3, NTG4 ou NTG4.5-212

Comand APS, Audio50 APS ou Audio20 avec connecteur HSD LVDS à 10 broches sur l'écran

L'interface transmet UNIQUEMENT les signaux vidéo au système d'infodivertissement. Pour le son, utilisez l'entrée AUX du système audio d'origine (si présente) ou un modulateur FM.

1.3. Réglages des commutateurs DIP

Les commutateurs DIP des boîtiers d'interface vidéo permettent de sélectionner le véhicule ou le système de navigation dans lequel l'interface doit être installée (DIP 7 et 8), de sélectionner le signal vidéo d'un système de navigation de seconde monte éventuellement connecté (DIP 4), d'activer ou de désactiver les entrées de l'interface (commutateurs 1 à 3) et de présélectionner le type de caméra qui est (ou sera) installé(e) (commutateur 5).

La position basse du commutateur correspond à « ON » et la position haute à « OFF ».



1.3.1. Sélection du véhicule (commutateurs DIP 7-8)

Choisissez le véhicule, le système de navigation ou l'écran sur lequel l'interface doit être installée, puis réglez les commutateurs DIP 7 à 8 conformément au tableau ci-dessous.

Véhicule/Système de navigation	Commutateur 7	Position 8
Écran 7 pouces avec une résolution de 800 x 480	DÉSACTIVÉ	DÉSACTIVÉ
Écran de 5,8 pouces avec une résolution de 480 x 240	DÉSACTIVÉ	ACTIVÉ
Écran de 5 pouces avec une résolution de 280 x 100	ACTIVÉ	DÉSACTIVÉ

1.3.2. Sélection du signal vidéo pour les systèmes de navigation après-vente (DIP 4)

Il est possible de connecter une source vidéo RVB ou VGA à l'entrée RVB de l'interface vidéo. Réglez le commutateur DIP 4 conformément au tableau. La résolution recommandée pour le VGA est de 800 x 600 à 60 Hz.

Système de navigation après-vente	Commutateur DIP 4
VGA (entrée RVB : broche 4 H-Sync, broche 8 V-Sync)	ON
RGB NTSC	DÉSACTIVÉ

Remarque : le mode VGA n'est disponible que sur l'écran 7 pouces.

1.3.3. Activation des entrées vidéo de l'interface (commutateurs DIP 1 à 3)

Seules les entrées vidéo activées sont accessibles lors de la sélection des sources vidéo. Il est recommandé de n'activer que les entrées nécessaires, car les entrées désactivées seront ignorées lors de la sélection des entrées des interfaces vidéo.

Commutateur DIP	Entrée vidéo	ON (bas)	OFF (vers le haut)
Commutateur DIP 1	RGB	activée	désactivé
Commutateur 2	Entrée vidéo 1	activée	désactivé
Commutateur DIP 3	Entrée vidéo 2	activée	désactivé

1.3.4. Réglages de la caméra de recul (commutateur DIP 5)

Selon que l'on utilise aucune caméra, une caméra de seconde monte ou une caméra d'origine, le commutateur Dip 5 doit être réglé différemment. S'il est réglé sur OFF, l'interface bascule sur l'image LVDS d'origine lorsque la marche arrière est enclenchée afin d'afficher l'image de la caméra de recul d'origine ou celle du système d'aide au stationnement d'origine.

Caméra de recul Type de caméra	Dip 5
Aucune	OFF
D'usine	OFF
Ajoutée	ON

Remarque : Si le Can-bus ne fonctionne pas lors de la connexion d'une caméra de recul après-vente, coupez le câble vert du câble 6 broches à 8 broches au connecteur noir 8 broches et connectez-le au feu de marche arrière (+ 12V). Pour cela utiliser un relais car le feu de marche arrière du véhicule est synchronisé (relais AC-RW1230 et AC-RS5 disponibles en option).

2. Installation

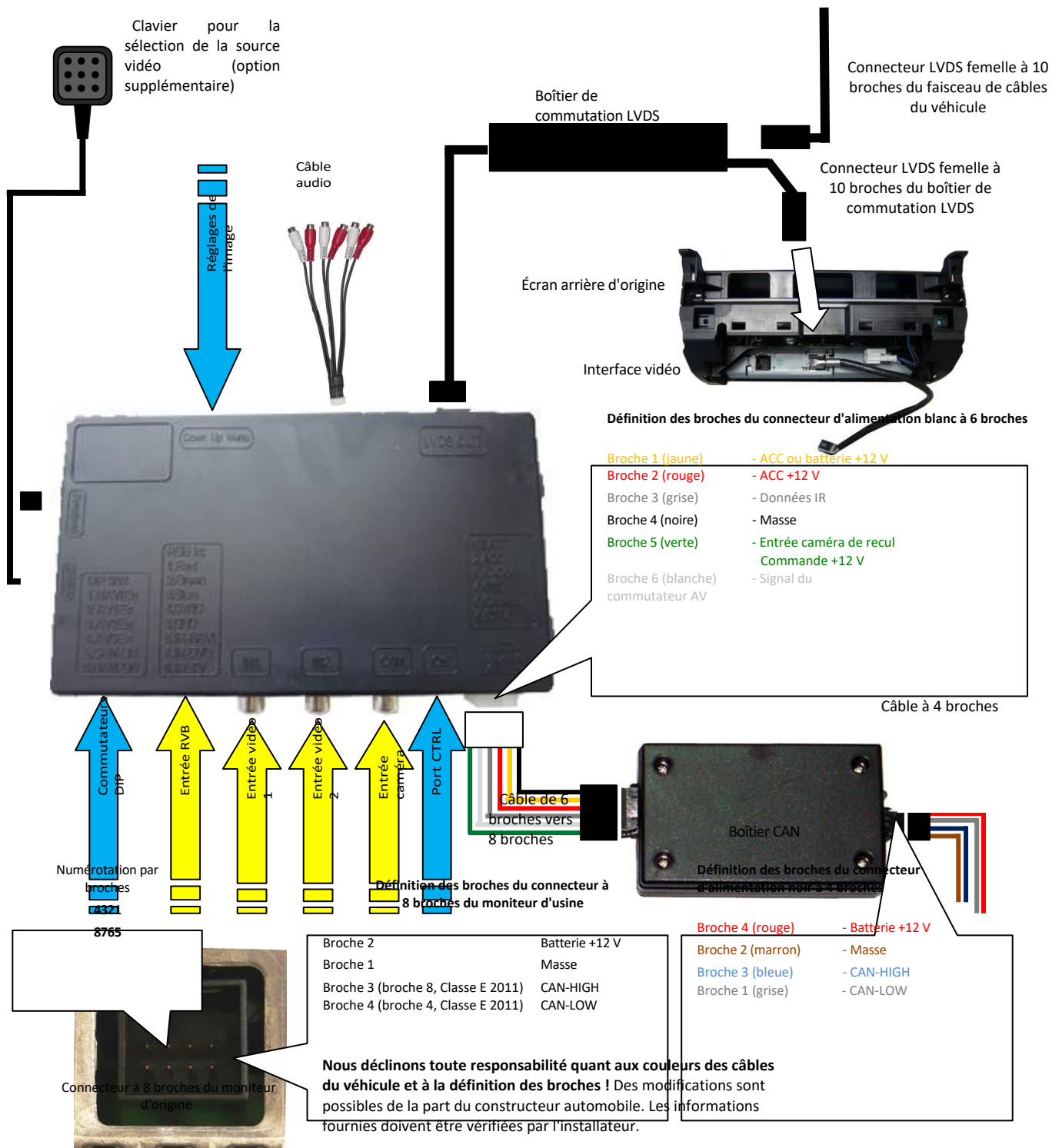
Coupez le contact et débranchez la batterie du véhicule ! L'interface nécessite une alimentation permanente de 12 V. Si, conformément aux consignes du constructeur, il faut éviter de débrancher la batterie, il suffit généralement de mettre le véhicule en mode veille. Si le mode veille ne fonctionne pas, débranchez la batterie à l'aide d'un câble avec résistance.

Si l'alimentation n'est pas prélevée directement sur la batterie, il faut vérifier que le raccordement est adapté au démarrage et permanent.

2.1. Emplacement d'installation

L'interface s'installe à l'arrière de l'écran du véhicule.

2.2. Connexions



2.3. Procédure d'installation – vérification du fonctionnement

Suivez la procédure ci-dessous en vous référant au schéma « Connexions » du chapitre 2.2. Avant l'installation des sources et de l'interface, nous vous recommandons de procéder à un premier branchement rapide de l'interface et à un test de fonctionnement afin de vous assurer que le véhicule et le produit sont compatibles. En raison des modifications apportées à la production par le constructeur automobile, il existe toujours un risque d'incompatibilité.

- Coupez le contact et débranchez la batterie du véhicule
- Retirez l'écran d'origine du véhicule
- Raccordez le câble à 4 broches du boîtier CAN au connecteur d'alimentation à 8 broches de l'écran d'origine, comme indiqué au chapitre 2.2.
- Branchez le faisceau à 4 broches dans le boîtier CAN
- Branchez le connecteur femelle à 8 broches du câble 6 broches vers 8 broches sur le boîtier CAN
- Transférez le connecteur LVDS à 10 broches du faisceau de câbles du véhicule, provenant de l'écran d'origine, vers le port mâle à 10 broches du boîtier de commutation LVDS
- Connectez le connecteur LVDS femelle à 10 broches au port du connecteur LVDS à 10 broches de l'écran d'origine
- Connectez le boîtier de commutation LVDS à l'interface vidéo
- Branchez le connecteur femelle à 6 broches du « câble de conversion 6 broches vers 8 broches » sur l'interface vidéo
- Branchez le clavier sur le connecteur « Switch ». Même si le clavier n'est pas utilisé, son installation (par exemple dans un endroit discret) est recommandée à des fins d'assistance
- Si l'insertion audio doit être utilisée, effectuez le raccordement conformément au chapitre 2.5.
- Si le commutateur audio SW-A2X1 doit être utilisé, connectez-le conformément au chapitre 2.6.
- Rebranchez la batterie et mettez le contact
- Vérifiez les LED du boîtier CAN et de l'interface vidéo : une LED doit être allumée sur chacun d'eux
- Essayez d'activer les sources vidéo à l'aide des boutons de commande (voir chapitre 3.1.) et du clavier (voir chapitre 3.2.), en utilisant une source d'image de test
- Si une caméra est (ou doit être) connectée, essayez d'enclencher la marche arrière avec la source d'image de test connectée
- Si le commutateur audio SW-A2X1 doit être utilisé, raccordez les câbles audio et vérifiez le fonctionnement du son
- **CE N'EST QU'APRÈS AVOIR VÉRIFIÉ LE BON FONCTIONNEMENT QUE VOUS POUVEZ PROCÉDER À L'INSTALLATION DÉFINITIVE DES SOURCES VIDÉO !**
- Après l'installation et le raccordement de la ou des sources vidéo réelles, réglez les paramètres d'image (voir chapitre 2.4.)

2.4. Réglages de l'image

Une fois les sources installées, les réglages de l'image peuvent être modifiés à l'aide d'un stylet sur les boutons de l'interface vidéo. Appuyez sur le bouton MENU pour ouvrir le menu des réglages sur l'OSD et passer au réglage suivant. Les boutons HAUT et BAS permettent de modifier les valeurs correspondantes. Les boutons sont encastrés dans le boîtier afin d'éviter toute modification accidentelle pendant ou après l'installation.

2.5. Insertion audio

Cette interface permet uniquement d'insérer un signal vidéo dans le système d'infodivertissement d'origine. La vidéo peut être activée sur n'importe quel mode audio du système d'infodivertissement d'origine. Si une source AV doit être connectée, la sortie vidéo de la source est reliée à l'entrée vidéo IN1 de l'interface vidéo et la sortie audio de la source à l'insertion audio. L'insertion audio est possible via l'entrée AUX audio d'origine ou un modulateur FM. L'entrée AUX audio d'origine peut être codée par le concessionnaire.

2.6. Connexion de 2 sources AV

Si deux sources AV doivent être connectées, branchez le câble audio fourni au port de commutation audio de l'interface vidéo. Lorsque vous basculez l'interface vidéo de l'entrée vidéo IN1 à l'entrée vidéo IN2, le son bascule également automatiquement.

Broches audio	Définition
1/2	Signal d'entrée audio R/L de la source IN2
3/4	Signal d'entrée audio R/L de la source IN1
5/6	Signal de sortie audio L/R du système audio d'origine, de l'AUX ou du modulateur FM
7	Masse
8	Sans fonction



3. Fonctionnement de l'interface

3.1. À l'aide des boutons Comand

Certaines touches Comand permettent d'exécuter des fonctions de l'interface.

Tirez longuement (3 sec.) **sur le bouton** de la console centrale pour changer de source vidéo. Chaque action permet de passer à l'entrée activée suivante. Si toutes les entrées sont activées, l'ordre est le suivant :

Vidéo d'usine → *Entrée RVB* → *Entrée vidéo IN1* → *Entrée vidéo IN2* → *Vidéo d'usine* → ...

Les entrées qui ne sont pas activées sont ignorées. Si le câble audio est branché, lorsque vous passez de l'entrée vidéo IN1 à l'entrée vidéo IN2, le son bascule également.

Lorsque la vidéo des interfaces est activée, un appui long sur le bouton « C » permet de basculer directement vers l'entrée RVB des interfaces.



3.2. Via le clavier

En alternative ou en complément des boutons d'infodivertissement d'origine, le clavier de l'interface peut être utilisé pour basculer entre les entrées activées.

4. Caractéristiques techniques

Plage BATT/ACC	7 V à 25 V
Consommation en veille	< 5 mA
Puissance	0,3 A à 12 V
Consommation électrique	2,4 W
Entrée vidéo	0,7 V à 1 V
Amplitude vidéo RVB	0,7 V avec une impédance de 75 ohms
Plage de température	de -40 °C à +85 °C
Formats d'entrée vidéo	PAL/NTSC
Poids	195 g
Dimensions (boîtier seul) L x H x P	182 x 24 x 100 mm

CE  12V DC