



**Interface Vidéo/Rétrovision
IV300081
Pour BMW
Système CIC-LVDS
2008-2012**

Liste des véhicules compatible avec CIC:

Série 1 (E87)
Série 3 (E90/E91/E92)
Série 5 (E60/E61/F10/F11)
Série 5 GT (F07)
Série 6 (E63/E64/F12/F13)
Série 7 (F01/F02)
X1 (E84)
X3 (F25)
X5 (E70)
X6 (E71)
Z4 (E89)

**Pour voiture BMW
Avec système CIC
écran avec connecteur 4pin LVDS
Interface vidéo avec 2 vidéo + RGB + Entrée camera de recul
+ boitier CAN**

VISUEL ECRAN INDICATIF

**Série 1 (F20/F21)
2008-2012**



**Série 3 (E90 etc..)
2008-2012**



**Série 5 (E60/E61/
F10/F11)
2008-2012**



**Série 6 (E63/E64
F12/F13)
2008-2012**



**Série X1 (E81)
2009-2012**



**Série X3 (F25)
2010-2012**



AFFICHAGE DU MENU SYSTÈME CIC



- Caractéristiques Techniques :

- 2 entrées vidéo
- 1 entrée caméra de recul
- 1 Entrée RGB navigation
- Activation automatique de la caméra de recul
- Vidéo in motion (Uniquement pour les 2 entrées vidéo)
- Compatible avec caméra de recul After-Market
- Entrée A/V compatible PAL/NTSC
- Mode Ultra-larges images 24:9 (Uniquement avec écran 8.8 et 10.2)

- Table des matières :

1. Avant l'installation

- 1.1 Contenu
- 1.2 Compatibilité avec le véhicule
- 1.3 Réglage des Switch (Interface et Can-Box)
 - 1.3.1 Sélection type résolution écran (Switch 6 à 8)
 - 1.3.2 Validation Switch entrée vidéo (Switch 1 a 3)
 - 1.3.3 Réglage entrée caméra de recul (Switch 5)
- 1.4 Sélection signal pour After-Market navigation (Switch 4)

2. Installation

- 2.1 Emplacement interface
- 2.2 Schéma de branchement
- 2.3 Installation et procédure
- 2.4 Réglage image
- 2.5 Switch audio pour entrée AV1/AV2
- 2.6 Vidéo sources AV1 et AV 2

3. Gestion interface (Key-pad et I-Drive Buttons)

- 3.1 Gestion I-Drive-Buttons
- 3.2 Gestion et branchement Key-Pad

4. Données techniques

1. Avant l'installation

Lisez le manuel avant l'installation. Des connaissances techniques sont nécessaire pour l'installation. L'emplacement de l'interface doit être sans humidité et loin de sources de chaleur.

1.1 Contenu



Reporté la version SW et la version HW des boîtes d'interface et les inscrire sur ce Manuel à des fins de rappel : _____

1.2 Compatibilité avec le véhicule

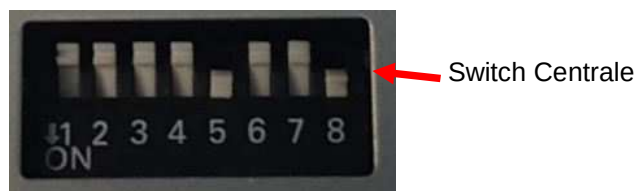
Exigence

General	Ecran avec 4 pin HSD LVDS connecteur vidéo
Véhicule	BMW Série 1(E87), Série 3 (E90/91/92), Série 5 (E60/61/F10/F11) Série 6 (E63/E64/F12/F13), Séries (F01/F02), Série X1 (E84), Série X3 (F25), Série X5 (E70), Série X6 (E71), Z4 (E89) et autres modèles.
Ecran/radio OEM	Professional Navigation CIC (également peu de CCC) Business Navigation M-ASK à partir de 2009 Radio avec écran couleur
Limite d'installation	
Mode Ultra-Wide	Uniquement valable sur écran 8.8" et 10.2"
Uniquement Vidéo	L'interface envoi uniquement la vidéo dans le système affichage d'origine.

1.3 Réglage des Switch

Avec les commutateurs DIP de l'interface vidéo il est possible de valider différentes fonctions. L'interface permet de régler le type de résolution d'écran (Switch 6 à 8), de choisir les entrées vidéo de l'interfaces (Switch 1,2 et 3), le type de signal vidéo pour l'entrée Navigation After-Market (Switch 4) et de la caméra After-Market installé (Switch 5).

La position du Switch en bas active la fonction et la position du Switch en haut ne l'active pas.



1.3.1 Sélection type résolution écran

Vehicle/Navigation	Resolution	Dip 6	Dip 7	Dip 8
BMW CIC avec écran 8.8"/10.2 écran ultra Wide	1246 x 480	OFF	ON	OFF
BMW CIC avec écran 6.5"	800 x 480	OFF	ON	ON

Choisissez la résolution de l'écran sur laquelle l'interface doit être installée et régler les Switch Dip 6 à 8 selon le tableau ci-dessous.

Le changement des Switch doit ce faire toujours centrale débranché.

1.3.2 Validation Switch entrée vidéo (RGB/ AV1/ AV2)

Les entrées vidéo et RGB peuvent être accessibles en commutant les Switch 1, 2 et 3. On recommande de valider seulement les entrées Vidéo a utiliser et de ne pas activer les entrées vidéo si celle-ci ne sont pas utilisées.

DIP	Vidéo entrée	ON (Bas)	OFF (Haut)
DIP 1	ENTREE RGB	Active	Désactivé
DIP 2	ENTREE AV1	Active	Désactivé
DIP 3	ENTREE AV2	Active	Désactivé

1.3.3 Validation Switch entrée caméra de recul

Si aucune caméra ou une caméra After-Market ou si la caméra OEM serait utilisé, le Switch 5 doit régler par rapport à l'utilisation souhaité.

Mettre sur **OFF**, si aucune caméra utilisé ou si le véhicule possède la caméra d'origine ,l'interface basculera sur l'image de la caméra quand la marche arrière sera engagée.

Mettre sur **ON** si on utilise une caméra After-Market.

Type de camera de recul	Dip 5
Aucune	OFF
Origine	OFF
After-Market	ON

NOTE: Si le Can-bus ne détecte pas la marche arrière pour l'installation d'une caméra After-Market ,couper le câble **VERT** entre l'interface et le boitier CAN et connecter le fil côté interface vidéo à l'information de marche arrière (+12V Analogique). Pour cette modification il est conseiller d'utiliser un relais parce que le signal de marche arrière du véhicule est séquentielle.

1.4 Sélection signal pour After-Market navigation :

Sur l'entrée RGB on peut sélectionner le type de signal, RGB - NTSC signal ou bien VGA vidéo. Pour cela il faut sélectionner le Switch 4

Remarque: Si l'image affichée de l'entrée RVB indique des problèmes (image double, pas d'image, etc.), vérifiez le réglage du SWITCH 4.

Navigation After-Market	DIP 4
VGA (4 Pin H-Sync, 8 Pin V-Sync) Résolution 800x400	ON
RGB résolution 400/480x 240	OFF

2. Installation

Couper le contact et débranchez la batterie du véhicule!!!

L'interface a besoin d'un +12V permanent. Si selon les directives d'usine ,débrancher la batterie doit être évité, il sera suffisant de mettre le véhicule dans le mode sommeil. Dans le cas où le mode de sommeil ne montre pas de succès, débrancher la batterie avec les directives du constructeur.

2.1 Emplacement interface

Mettre l'interface sous l'écran d'origine ou sous l'unité radio

2.2 Schéma de branchement

Le câble vidéo 4+2 pin HSD LVDS de l'interface doit être branché derrière l'écran.

Le connecteur 8 pin doit être connecté a l'arrière de l'écran d'origine

Câble écran 4 pin HSD LVDS
connecteur Femelle de
l'interface vidéo

Key pad pour
sélectionner
la source vidéo.
(Option additionnel)

Connecteur 4pin HSD
LVDS femelle du
cordon
d'origine de l'écran

Câble
Audio

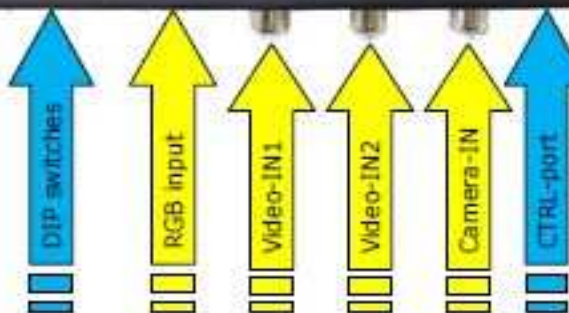
Câble vidéo
de
l'interface

Face arrière de l'écran D'origine

Interface Vidéo

Connecteur Alim BLANC 6 Pin :

Pin 1 (Jaune)	-ACC ou Batterie +12v
Pin 2 (Rouge)	-ACC +12 v
Pin 3 (Gris)	-IR data
Pin 4 (Noir)	-Masse
Pin 5 (Vert)	-Info marche arrière +12v (input)
Pin 6 (Blanc)	-AV-signal Switch



Connecteur 6 pin
à 8 pin

Connecteur 4 pin

CAN box



Connecteur 8 pin sur
l'écran d'origine

Connecteur écran OEM power 10 Pin :

Pin 1 (Rose)	- Batterie +12v
Pin 3 (Noir/Marron)	- Masse
Pin 6 (Marron/orange) Ou (Vert)	- CAN Low
Pin 5 (Marron/Bleu) Ou (Orange/Vert)	- CAN High

Les fils de CAN sont entrelacée

**Brancher le connecteur Plug and Play après
vérification des informations**

Connecteur 4Pin du boîtier CAN Box :

Pin 4 (Rouge)	- Batterie +12v
Pin 2 (Marron)	- Masse
Pin 1 (Gris)	- CAN Low
Pin 3 (Bleu)	- CAN High

**Aucune responsabilité pour les couleurs et la définition des broches du
véhicule!**

Changements possibles par le constructeur du véhicule.
Les informations doivent être vérifiées par l'installateur.

2.3 Installation et procédure

Suivez la procédure ci-dessous en utilisant le schéma "Connexions" du chapitre 2.2. comme référence. Avant l'installation des sources et de l'interface, nous recommandons une première connexion rapide de l'interface et du test pour s'assurer que le véhicule et le produit sont compatibles. En raison de changements dans la production du constructeur du véhicule il ya toujours la possibilité d'incompatibilité.

- Coupez le contact et débranchez la batterie du véhicule
- Retirer l'écran d'origine du véhicule.
- Débrancher le connecteur d'alimentation à 8 pin de l'arrière de l'écran d'origine
- Connecter le câble de la boîte CAN box 4pin au connecteur 8 pin de l'écran d'origine.
- Rebranchez le connecteur 8 pin de l'écran d'origine.
- Brancher le câble 4 pin femelle au connecteur mâle 4 pin de la CAN box.
- Branchez le connecteur femelle 8pin du câble 6pin à 8pin dans la boîte de CAN
- Connecteur 4 pin HSD-LVDS du faisceau de l'écran d'origine a l'entrée du connecteur mâle 4 pin HSD-LVDS broches de l'interface.
- Connecter la sortie vidéo 4 pin HSD-LVDS a l'écran d'origine à l'aide du câble LVDS de l'interface.
- Branchez le connecteur femelle 6 broches de "câble 6 broches à 8 broches" dans l'interface vidéo
- Brancher le Switch dans le connecteur "Switch". Même si le clavier ne doit pas être utilisé, son installation (par exemple, dans un endroit caché) est recommandée.
- Si 2 sources audio doivent être utilisées, branchez - les conformément au chapitre 2.6.
- Rebrancher la batterie et mettre le contact
- Contrôler les voyants sur la boîte CAN et l'interface vidéo, un voyant sur chaque doivent être allumé
- Essayez d'activer les sources vidéo via les boutons du système d'origine (voir chapitre 3.1.) et par le Switch (voir chapitre 3.2.), En utilisant une source d'image de test
- Si la caméra est (doit être) connectée, essayez d'enclencher la marche arrière avec la source d'image test connectée.
- Si deux sources audio sont utilisées, branchez les fils audio et vérifiez la fonction audio.
- UNIQUEMENT après le contrôle positif des fonctions procéder à l'installation finale des sources vidéo!
- Après l'installation et la connexion des sources vidéo réelles, régler les réglages de l'image (voir chapitre 2.4)

2.4 Réglage image

Après l'installation des sources, les paramètres de l'image peuvent être modifiés à l'aide d'un stylet sur les boutons de l'interface vidéo. Appuyez sur la touche MENU pour ouvrir le menu des paramètres de l'OSD et pour passer au réglage suivant. UP et DOWN modifient les valeurs correspondantes. Les boutons sont incorporés dans le boîtier pour éviter les changements accidentels pendant ou après l'installation.

Les paramètres de réglage des images sont ajustables par les 3 boutons sous l'interface. Pour ouvrir le menu paramètres appuyer sur le bouton MENU sur l'interface (Voir images) ensuite pour changer de sous menu il faut faire des impulsions sur le même bouton. Le bouton UP ou DOWN modifie les valeurs des sous menu. Les boutons sont incorporés dans la centrale pour éviter des changements non voulus. Les valeurs de réglages sont à faire séparément pour chaque entrée A/V (RGB-AV1-AV2-Camera). Les réglages effectués sur A/V 2 sont appliqués à l'entrée caméra.

Note: Le menu OSD n'apparaît que si l'interface affiche une source vidéo.

2.5 Switch audio pour entrée AV1/AV2

L'interface envoie uniquement les signaux vidéo dans le système d'affichage d'origine. Pour le son il faut utiliser l'entrée AUX d'origine ou un modulateur FM quand le son est utilisé via l'interface. Quand on commute les entrées vidéo AV1 à AV2 l'interface Switch automatique les entrées audio . Les entrées audio et vidéo Switch simultanément.

2.6 Vidéo sources AV1 et AV2

Emplacement Pin Audio	Définition des emplacements
Pin 1 et 2	Audio entrée signal R et L de la source AV2
Pin 3 et 4	Audio entrée signal R et L de la source AV1
Pin 5 et 6	Audio sortie signal R et L a l'entrée audio AUX ou Modulateur FM
Pin 7	Masse



**Avant l'installation finale des périphériques , nous recommandons de faire un test rapide pour vérifier la compatibilité de l'interface avec le véhicule.
En raison des changements de production sur les véhicules par le fabricant il ce peut que le système soit incompatible.**

3. Gestion interface Joystick

3.1 Gestion iDrive-Buttons

Certains Bouton du I-Drive peuvent exécuter des fonctions sur l'interface.

Une pression sur le bouton NAV (ou MAP) active l'entrée A/V validé et pour ce déplacer entre les entrées A/V il suffit de rester appuyer plus d'1 seconde sur le bouton **NAV ou MAP**.

Ecran d'origine -> Entrée RGB-> AV1 -> AV2 -> écran d'origine -> etc....

Pour retourner a l'écran d'origine il suffit d'appuyer sur **RADIO** ou **CD**

En mode vidéo d'interface, en appuyant sur la touche **OPTION**, il est possible de changer le rapport d'image entre 16: 9 et 24: 9 (Uniquement sur les véhicules avec un écran ultra-large de 8,8 "ou 10,2").

Les entrées vidéo non validé seront sautés , si le câble Audio est connecter celle-ci seront Switcher en même temps que les entrées vidéo.



3.2 Gestion et branchement Key-Pad

Brancher le connecteur 4 broches du Key-pad sur l'interface.

L'interface a un Key-pad afin de basculer entre les entrées AV1/AV2 en plus du fonctionnement par le bouton d'origine. Il peut être utilisé seul ou en plus de la fonction via le CAN-BUS

4. Données techniques

Tension de fonctionnement	7V~25V
Courant d'intensité	0.3A @12V
Vidéo input	0.7V~1V
Format entrée vidéo	PAL/NTSC
Poids	195g
Dimensions (interface seulement)	B x H x T 182x 24 x 100 mm

HOT LINE: 01-43-97-10-10