

# BOITIER CARPLAY/ANDROID AUTO

Pour BMW avec système CIC



**GOAUTORADIO**

*Spécialiste Français*

# SOMMAIRE

1. Présentation du produit .....	
2. Caractéristiques .....	
3. Contenu .....	
4. Installation du produit .....	
5. Réglages des DIP et commandes au volant .....	
6. Étapes de connexion	
6.1 Connexion sans fil Apple Carplay .....	
6.2 Connexion sans fil Android auto .....	
7. Fonctionnalités principales .....	
7.1 Fonction mirroring .....	
7.2 Fonctions USB Media et Paramètres .....	
7.3 Paramètres des fonctions les plus utilisées .....	
8. Mise à jour du système .....	

# 1. Présentation du produit



Apple Carplay



Android Auto



Mirroring



Support USB



Circuit intégré



Caméra avant/arrière



Appel Bluetooth

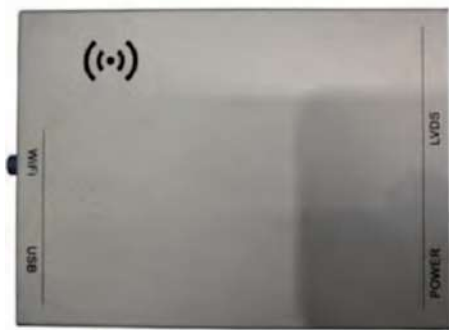
- **Caractéristiques du produit :**
  - Prise en charge sans fil d'**Apple CarPlay** et de **Android auto**.
- **Performances matérielles :**
  - **Processeur :** Sunplus SPHE8368-U, 800 MHz.
  - **Mémoire RAM :** 6 Mo DDRIII SDRAM.
  - **Stockage :** Mémoire flash NAND SLC de 128 Mo (compatible SLC/MLC).
- **Système d'exploitation :**
  - Basé sur **Linux** offrant des performances élevées et une stabilité accrue.
- **Connectivité et fonctionnalités étendues :**
  - Une fois le boîtier CarPlay/Android auto connecté à l'écran d'origine, il offre plusieurs fonctionnalités notamment :
    - Navigation GPS (Waze, Plans, Maps...).
    - Recherche vocale.
    - Utilisation du Bluetooth.
    - Conservation des options d'origine (micro, caméra, radars, commande au volant...).
    - Préservation du système d'origine.
    - Accès à toutes les applications disponibles sur Android auto ou Carplay
- **Sortie vidéo multiformats :**
  - Sortie analogique CVBS.
  - Sortie HD LVDS.
  - Sortie numérique.
- **Sortie audio :**
  - Sortie vers source AUX.
- **Compatibilité avec le micro :**
  - Supporte les microphones d'origine pour une qualité sonore optimale et un contrôle d'écho amélioré.
- **Lecture vidéo fluide :**
  - Compatible avec les vidéos en 1080P multiformats, y compris le codec H.264.
- **Ports et interfaces supplémentaires :**
  - Prise en charge d'un périphérique USB-HOST.
- **Applications et extensions :**
  - Supporte l'entrée vidéo pour caméras de recul (AHD) et applications HD.
  - Permet d'ajouter des fonctionnalités comme DVR (enregistreur de conduite)

## 2. Caractéristiques

CATEGORIE	CARACTERISTIQUES	DETAIL
<b>Général</b>	Puce	SPHE8368-U
	RAM/ROM	128 Mo / 256 Mo
	Dimensions	60 mm × 39 mm × 6 mm
	Fréquence principale	800 MHz
	Système d'exploitation	Linux
	Formats audio	MP3, WMA, AAC, FLAC, WAV
	Formats vidéo	AVI, MKV, MP4, FLV, MPEG, H.264
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
	Température de stockage	-40 °C à +100 °C
	Humidité de fonctionnement	45 % à 80 %
	Humidité de stockage	30 % à 90 %
	Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 15 000 pieds (4 573 mètres)
	Test de chute	Fonctionne après une chute de 1 mètre
<b>Énergie</b>	Tension nominale	5 V
	Tension de fonctionnement	5 V DC (±0,3 V)
	Courant en veille	≤ 1 mA
	Tension de sortie vidéo	1,0 Vpp / 75 Ω
<b>Vidéo et audio</b>	Formats de sortie vidéo	CVBS / RGB888 / LVDS
	Puissance audio	Deux canaux (0,25 W / canal)
	Sortie audio	Son stéréo CD à deux canaux, extensible
	Entrée audio	Signal analogique du microphone
	Port série de communication	1 port UART
<b>Interfaces</b>	Entrée/Sortie générale (I/O)	Multiples options I/O
	Ports USB	1 port USB
	Mode tactile	Communication via IIC / série
	Standard Bluetooth	Bluetooth 5
<b>Bluetooth</b>	Bande de fréquence	2,402 GHz à 2,480 GHz
	Interface	UART
	Taille	12 mm × 15 mm
	Tension d'alimentation (Vcc)	3,3 V
<b>Wi-Fi</b>	Antenne	Interface antenne externe
	Bande de fréquence	2,4 GHz et 5,8 GHz
	Interface	USB
	Tension d'alimentation (Vcc)	3,3 V
	Antenne	Interface antenne externe

### 3. Contenu

NOTE : L'apparence du boîtier peut varier selon l'évolution des modèles



**Boîtier**

TAILLE: 140\*105\*25mm (L\*I\*h)



Câble LVDS



Antenne WIFI



Câble  
USB/sortie  
Micro



Câble Power/CAN

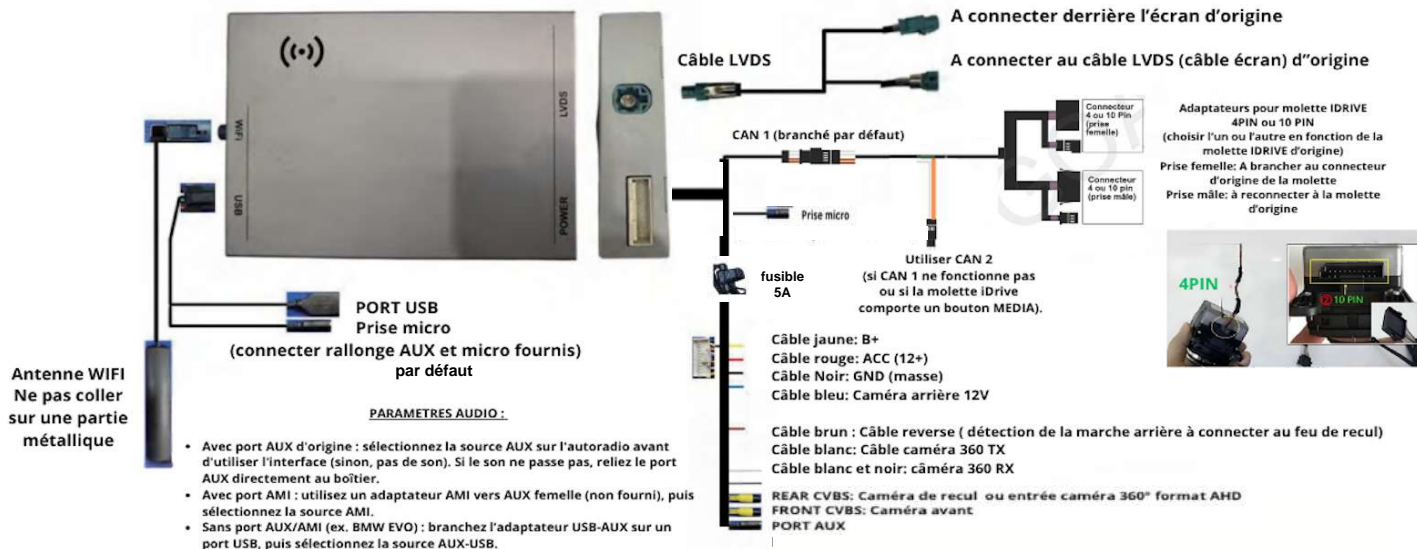


Micro



Rallonge AUX

# 4. Installation du produit



## Branchement du micro



Connectez le port USB au boîtier



Connectez le micro fourni sur le port micro du câble USB



## 5. Réglage DIP et Commandes au volant



Maintenez la touche "MENU" ou "Back" enfoncée pour basculer vers l'interface CarPlay / Android Auto.



Réglages DIP sur modèles CIC

1	2	3		Réglages
OFF	OFF	OFF		si câble connecté sur CAN 1 (par défaut)
OFF	OFF	ON		si câble connecté sur CAN 2
ON	OFF	OFF		Autres
4	5	6	7	Taille de l'écran
OFF	OFF	/	/	800*480 écran 6.5 pouces
OFF	ON	/	/	1280*480 écran 8.8 et 10.25 pouces
ON	OFF	/	/	1280*480 écran 8.8 et 10.25 pouces
ON	ON	/	/	1280*480 écran 8.8 et 10.25 pouces ( à tester en priorité)

## 6. Etapes de connexion



La méthode de connexion initiale pour se connecter à Apple Carplay sans fil est la suivante (méthode manuelle) :



P1



P2

- 1) Accédez à l'interface du boîtier.
- 2) Cliquez sur « Paramètres » / Settings », puis sélectionner le menu « Wireless Carplay Settings » (P1)
- 3) Choisissez l'option « Discover and connect devices » (P1)
- 4) Une fenêtre pop-up apparaît à l'écran vous indiquant d'activer le Bluetooth de votre Iphone (P2)



# 6.1 Connexion sans fil Apple Carplay



P3



P4



P5

- 5) Activez le Bluetooth de votre iPhone et recherchez le nom du boîtier Bluetooth CX\_BTXXXXX (P3).
- 6) Une demande d'appairage s'affiche sur votre téléphone, vous demandant de confirmer la connexion avec le produit (P3).
- 7) Confirmez que vous souhaitez utiliser CarPlay (P4).

L'iPhone doit être appairé intégralement avec le Bluetooth. Une fois que le Wi-Fi est activé, le téléphone peut établir automatiquement la connexion sans fil avec CarPlay. Par la suite, CarPlay se connectera automatiquement à chaque utilisation.

PS : Vous avez également la possibilité de connecter votre iPhone en mode filaire via le câble USB. Une fois la connexion établie, le téléphone activera automatiquement CarPlay sans fil conformément aux instructions. Après 15 secondes, débranchez le câble USB et la connexion sans fil se fera automatiquement.

## 6.2 Connexion sans fil Android Auto



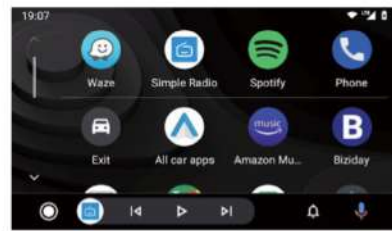
La méthode de connexion initiale pour se connecter à Android auto sans fil est la suivante (méthode manuelle) :



P1



P2



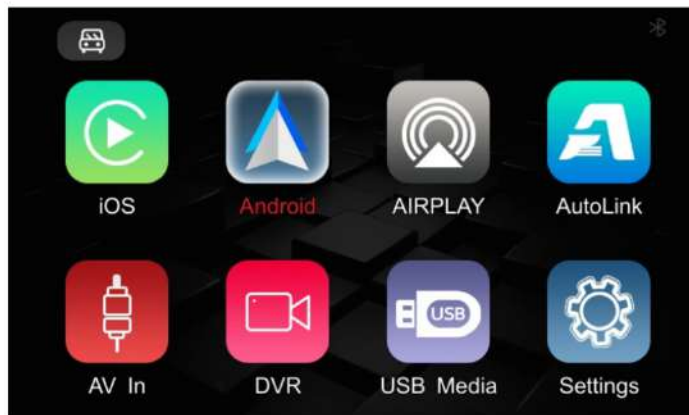
P3

- 1) Accédez à l'interface du boîtier.
- 2) Cliquez sur « Paramètres » /Settings », puis sélectionner le menu « Wireless Android auto Settings » (P1)
- 3) Choisissez l'option « Discover and connect devices » (P1)
- 4) Une fenêtre pop-up apparaît à l'écran vous indiquant d'activer le Bluetooth de votre smartphone Android (P2)
- 5) Activez le Bluetooth de votre Smartphone et recherchez le nom du boîtier Bluetooth CX\_BTXXXXXX (P2).
- 6) Une demande d'appairage s'affiche sur votre téléphone, vous demandant de confirmer la connexion avec le produit.
- 7 Vous êtes automatiquement connecté à Android auto (P3)

PS : Vous avez également la possibilité de connecter votre Smartphone en mode filaire via le câble USB. Une fois la connexion établie, le téléphone activera automatiquement Android auto sans fil conformément aux instructions. Après 15 secondes, débranchez le câble USB et la connexion sans fil se fera automatiquement.

À noter : Android Auto sans fil est uniquement compatible avec les smartphones fonctionnant sous Android 11 ou une version ultérieure.

## 7. Fonctionnalités principales



- **IOS** : Profitez d'Apple Carplay sans fil ou en mode filaire.
- **Android** : Accédez à l'interface Android Auto sans fil ou utilisez le mode filaire pour une compatibilité étendue.
- **Airplay** : Répliquez l'écran de votre iPhone directement sur celui de votre véhicule en toute simplicité.
- **Autolink** : Dupliquez l'écran de votre Smartphone Android sur celui de votre véhicule.
- **AV IN** : Entrée vidéo pour périphériques externes.
- **DVR** : connexion caméra DVR/Dashcam
- **USB Media** : Lisez votre musique (audio HD), vos vidéos (720p) et vos photos depuis une clé USB.
- **Settings** : Réglages des paramètres du boîtier : Langages, son, Bluetooth, micro, caméra, mise à jour...

# 7.1 Fonction Mirroring



P1



P2



P3

## Carplay :

Pour activer la fonction Mirroring, commencez par **déconnecter CarPlay sans fil** du boîtier.

Ensuite, cliquez sur l'icône « **Airplay** ».

Connectez votre iPhone avec un **câble USB** (Lightning), et suivez les instructions qui apparaîtront sur l'écran de votre téléphone.

Une fois connecté, vous accéderez à l'écran du téléphone sur l'écran du véhicule (P1 & P2)

## Android Auto :

Connectez votre téléphone Android au boîtier via un câble USB.

- 1) Une fenêtre de téléchargement "Autolink" apparaîtra sur votre téléphone. Appuyez sur **Télécharger**.
- 2) Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions pour installer l'application sur votre smartphone.
- 3) Après l'installation, l'icône AutoLink apparaîtra sur votre téléphone.
- 4) Débranchez puis rebranchez le téléphone Android au boîtier. Une boîte de dialogue s'affichera sur votre téléphone vous demandant d'**ouvrir la connexion USB par défaut**. Cliquez sur **OK**.
- 5) La connexion sera alors établie, et vous pourrez utiliser la fonction de mirroring (P1 & P3).

## 7.2 Fonctions USB Média et Paramètres



### USB Média

Insérez une clé USB dans le port dédié. L'interface USB média s'ouvrira automatiquement prenant en charge vos fichiers audio ou vidéo (720p)



### Élimination de l'écho

Si vous entendez un écho pendant vos appels, vous pouvez activer l'option '**Éliminer automatiquement l'écho/Automatic echo cancellation**' dans les paramètres audio/Audio Settings. Avant d'utiliser cette fonctionnalité, assurez-vous de régler le volume du véhicule à un niveau normal d'utilisation (nous recommandons généralement une plage entre 50 et 70). Cela permettra d'améliorer l'efficacité de l'élimination de l'écho.



### Choix de la langue

Vous pouvez sélectionner la langue de votre choix dans les paramètres du boîtier (Settings > Language)



## 7.3 Paramètres des fonctions les plus utilisées



### Réglage Audio

**Main Volume** : Volume principal.

**Navi Volume** : Volume de la navigation GPS.

**In call Volume** : Volume des appels.

**Ringer volume** : Volume de la sonnerie.

**Voice assistant volume** : Volume de l'assistant vocal.

Nous vous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut.



### Fonctionnalités avancées

**Park Distance Control** : Activer ou désactiver l'aide au stationnement.

**Aftermarket Camera / Original Camera** : Sélectionnez "ON" si vous utilisez une caméra d'origine. Si vous avez une caméra additionnelle, sélectionnez "OFF".

**Rear Camera / 360 Panoramic** : Activez ou désactivez la caméra 360. Sélectionnez "ON" si votre véhicule est équipé d'une caméra 360.

**AHD Camera Type** : Sélectionnez le type de caméra (30fps ou 25fps). L'écran restera noir lors de la marche arrière si l'option choisie ne correspond pas à votre caméra AHD.

**Factory USB Switch** : Basculer vers le port USB d'origine.

**Front View Display Time** : Définissez la durée d'affichage de la caméra frontale lors du passage de la vitesse (maximum 10 secondes, 0 signifie que l'option est désactivée).



### Interface Utilisateur/UI Settings

**Driver Position** : Sélectionnez votre position de conduite.

**Wallpaper** : Choisissez votre fond d'écran.



## 8. Mise à jour du système



P1



P2



P3

Pour connaître la version du boîtier, accédez aux **paramètres**, puis à la section « **Informations** ». Cliquez ensuite sur « **About Version / À propos de l'appareil** » (P1). Les détails de la version s'afficheront ci-dessus (P2)

### Étape 1 :

- Copier les fichiers de mise à jour depuis un ordinateur vers une clé USB inférieure à 16Go.
- Décompresser ces fichiers.
- Placer les fichiers décompressés (ISPBOOOT.BIN, dossier OSU\_SETTINGS ou fichier de mise à jour) à la racine de la clé USB.

### Étape 2 :

- Insérer la clé USB dans le boîtier.
- Accéder au menu des paramètres de l'appareil et cliquez sur « **Information** ».
- Trouver la section "About Version/informations de version" ou "à propos de l'appareil".
- Sélectionner l'option de « **Update/mise à jour** ».
- Choisir le fichier de mise à jour correspondant sur la clé USB.
- Lancer la mise à jour.

**Veillez ne pas couper le contact lors de la mise à jour**