



Alpine Status

EN

FR

ES

CS

HDP-D90

14 CHANNEL AUDIO PROCESSOR AMPLIFIER

QUICK REFERENCE GUIDE

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

快速参考指南

Instructions

Warning

Points for Safe Use

- Please read this manual carefully before using the machine and system components. This manual contains instructions on how to use this product safely and effectively. If failure to follow the instructions in this manual causes malfunctions, Alpine will not assume any responsibility.
- This manual uses various icons to explain how to use this product safely, and reminds you to pay attention to the dangers that may be caused by improper connection and operation. The meaning of these icons will be explained below. A complete understanding of the meaning of these icons is very important for the correct use of this manual and this system.



Warning

- It is very dangerous to operate this system while driving. The user should stop before operating the software.
- Road conditions and laws take precedence over the information displayed on the map: When driving, you should abide by actual traffic restrictions and conditions.
- This software is specially designed for this machine and cannot be used in combination with other hardware.



Warning

This symbol indicates important instructions. Failure to heed these instructions can result in serious injury or even death.

Do not use any features that will distract you while driving

Any function that affects your concentration should only be used after the car has come to a complete stop. To use these functions, please park

your vehicle in a safe place first. Otherwise, an accident may result.

Do not disassemble or modify

Otherwise, it may cause an accident, fire or electric shock.

The volume must be maintained at a level where the noise outside the car can be heard while driving

Inaudible emergency vehicle sirens and road warning signals (train intersections, etc.) are very dangerous and may cause accidents. In addition, excessive volume may cause hearing loss.

This product is only suitable for cars with 12V negative grounding

Otherwise, it may cause a fire and other accidents.

Small objects such as bolts or screws should be kept out of the reach of children

Swallowing small objects may cause serious injury. Once swallowed by mistake, please immediately medical.

When replacing the fuse, you must choose a fuse with the correct ampere value

Otherwise, it may cause a fire or electric shock.

Do not block the ventilation holes or heat sink

Otherwise, it may cause internal heat build-up and may cause a fire.

This product can only be used in 12V mobile applications

If used in non-designed applications, it may cause fire, electric shock or other injuries.

Make the correct connection

If it is not connected properly, it may cause fire or product damage.

Before wiring, disconnect the cable from the negative terminal of the battery

Otherwise, it may cause electric shock or injury due to electrical short circuit.

Do not let the cable be entangled with surrounding objects

Arrange the wires and cables in accordance with the requirements of the manual to prevent them from becoming obstructive while driving. Cables or wires that obstruct or hang on the steering wheel, shift lever, brake pedal, etc. are extremely dangerous.

Do not splice cables

Do not cut the cable insulation to supply power to other equipment. Otherwise, the current carrying capacity of the wire will be exceeded, resulting in fire or electric shock.

Do not damage the pipe or wiring when drilling

When drilling holes in the chassis for installation, be careful not to touch, damage or obstruct the pipes, fuel lines, fuel tanks or wires. If you don't pay attention, it can cause fire.

Do not use bolts or nuts in brakes or steering systems for grounding connections

Never use bolts or nuts used in brakes or steering systems (or any other safety-related systems) or fuel tanks for installation or grounding connections. The use of such parts will cause the car controller to fail, resulting in fire and so on.

Do not install on the steering wheel or gear lever, etc., which may hinder the operation of the car

Otherwise, it will obstruct the front line of sight or obstruct moving parts, etc., causing serious accidents.

**Notice**

This symbol indicates important instructions. Failure to heed these instructions may result in injury or major property damage.

When there is a problem, please stop using it immediately

Otherwise, it may cause personal injury or damage to the product. Please return this product to an authorized Alpine dealer or the nearest Alpine service center for repair.

Ask professionals for wiring and installation

The wiring and installation of this product require

professional skills and experience. For safety reasons, please contact the dealer where you purchased the product for installation.

Use designated accessories and install securely

Make sure to use only designated accessories. The use of non-designated parts may cause internal damage to the device, or it may not be securely installed in place. This can cause parts to loosen and cause danger or product failure.

Arrange the wires to avoid crimping or being squeezed by sharp metal edges

The arrangement of wires and cables should be far away from moving parts (such as seat tracks) or sharp edges or corners. This will avoid crimping and damage to the wires. If the wiring passes through a metal hole, a rubber gasket should be used to prevent the wire insulation from being cut by the edge of the metal hole.

Do not install in high humidity or dusty locations

Avoid installing the device in a location with high humidity or dust. Moisture or dust invades the device and can cause product failure.

**Precautions**

Product cleaning

Please use a dry soft cloth to clean the product regularly. If the dirt is difficult to remove, soak a soft cloth with water only. Any other solvent may dissolve.

Temperature

Before turning on the machine, please make sure that the temperature in the car is between +60°C and -20°C.

Maintain

If you encounter a problem, do not repair it yourself. Please return this product to an authorized Alpine dealer or the nearest Alpine service center for repair.

Installation location

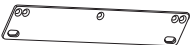
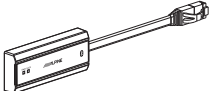
- This machine cannot be installed in any of the following places:
- Near direct sunlight and heat sources
- Places with high humidity and near water sources
- Dusty places
- Locations subject to severe vibration

Copyright Notice

The Bluetooth® word mark and logo are registered trademarks held by Bluetooth SIG, Inc. Alpine Electronics has obtained permission to use the word mark and logo, and other trademarks and trade names belong to their respective owners.

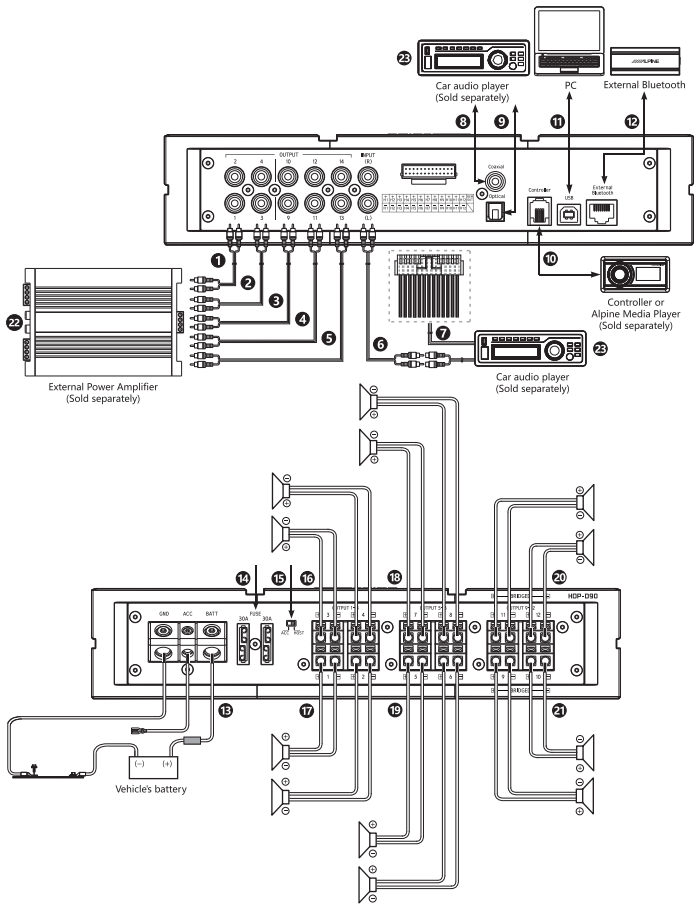
*Appropriate recycling channels should be adopted for the disposal of electronic products to reduce electronic waste pollution.

Accessory List

Machine Screw×10	Self-tapping Screw×4	Mounting Brackets ×2
		
2×13P Input Cable	USB 2.0 Cable	External Bluetooth Module
		
Main Unit	Product Name: External HD digital Bluetooth Model: KCE-800BT Bluetooth Version:V5.0	
		

EN

Connections and Functions



Connections and Functions

1 2 3 4 5 Pre-Out Jacks

5 groups of RCA audio signal output, which can be connected to an external power amplifier.

6 RCA Audio Input Jacks

1 groups of RCA audio signal input, which can be connected to the RCA audio signal output of car audio player.

7 High Level Input Connector

Connect to the high-level output of the car audio player.

8 Coaxial Input Jack

Connect the car audio coaxial cable, switch the audio source of the machine to the digital signal input, and play the coaxial digital signal.

9 Optical Input Jack

Connect the car audio optical fiber cable, switch the audio source of the machine to the digital signal input, and play the optical digital signal.

10 Controller Connector

System expansion interface.

11 USB 2.0 Connector

It can be connected to a computer via a USB 2.0 cable for detailed tuning operations and settings.

12 External Bluetooth Connector

Choose high-definition Bluetooth as the

input signal, or connect HDP-D90 mobile phone tuning software. After the connection is successful, the Bluetooth is always on.

13 Power Supply Terminal

Connect the car battery.

14 Fuse

Insert two 30A fuses.

15 Input Select Switch

When the switch is pulled to the "ACC" terminal, ACC starts the machine; when it is pulled to the "HOST" terminal, the machine is started by the high level input signal H1-/H1+.

16 17 CH1-4 Speaker Output Terminals

The amplifier output of the machine is connected to the speaker.

18 19 CH5-8 Speaker Output Terminals

The amplifier output of the machine is connected to the speaker.

20 21 CH9-12 Speaker Output Terminals

The amplifier output of the machine is connected to the speaker.

22 External Power Amplifier (Sold separately)

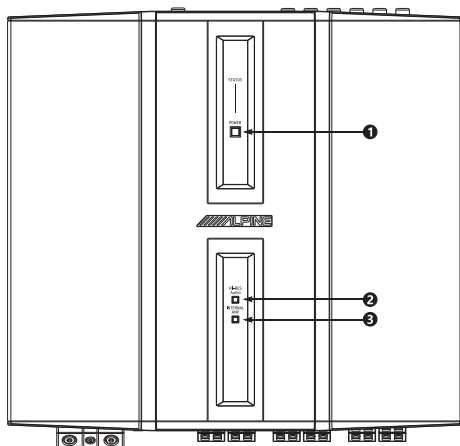
Connect an external power amplifier.

23 Car Audio Player (Sold separately)

Connect the car audio player.

EN

Indicators



1 Power and Protection Indicator

Within 2 seconds of booting, the indicator light will show red;
In the protection state, the indicator light shows red light;
When working normally, the indicator light shows blue light;
When shutting down, the indicator light is off.

2 Hi-Res Signal Indicator

When the optical fiber/coaxial input signal is Hi-Res standard signal, the indicator light is always on (red light);
When there is no Hi-Res standard signal for analog input and optical/coaxial input signal, the indicator light is off.

3 Internal Amplifier Indicator

When the internal power amplifier is turned on, the indicator light is always on (red light);
off, the When the internal power amplifier is turned indicator light goes out.

Specifications

EN

Performance		
Power Output	Rated: 4Ω, 14.4V, 10%THD	CH1-8: 50W, CH9-12: 80W
THD+N	RCA: 1W into 4Ω	≤0.01%
S/N	RCA: A-wt	≥100dB
Input Voltage	High level	26Vpp
	RCA	8Vpp
Output Voltage	High level	CH1-8: 40Vpp, CH9-12: 50Vpp
	RCA	10Vpp
Frequency Response	1W into 4Ω	20Hz ~ 40kHz
General		
Input Impedance	High level	14Ω
	RCA	10kΩ
System Sampling Rate		192kHz/32bit
Operating Voltage		9 ~ 16V
Standby Power Consumption		≤0.1W
REM Start Input		High level (H1-/H1+), ACC optional
REM Start Output		12V (0.2A)
Weight		4.5kg
Dimensions	Width	278mm
	Depth	256mm
	Height	58mm

Function Parameter

Inputs	12ch High-level 2ch RCA Optical / Coaxial Digital Signal Bluetooth Audio
Outputs	12ch High-level 10ch RCA
Output Channel Signal Gain	Range: -60dB ~ +6dB
Output Signal Equalizer	Type: Parametric / Graphic Equalizer Frequency: 20Hz ~ 40kHz (1Hz steps) Q value : 0.404 ~ 28.852 Gain: -12.0dB ~ +12.0dB (0.1dB steps)
Output Signal Divider	Each output channel is equipped with multi-order high and low pass independent filters, Filter type: Link-Ril, Bessel, Butter-W Filter crossover point: 20Hz ~ 40kHz (1Hz steps) Filter slope : -6dB/Oct ~ -48dB/Oct
Output Phase	Normal phase or reverse phase (0° ~ 360°)
Output Delay	0.000 ~ 20.000ms, 0 ~ 692cm, 0 ~ 273inch
Preset Sound Effects	6 sound data presets

FCC Statement:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device and its antenna(s) must not be co-located or operation in conjunction with any other antenna or transmitter. Radiation Exposure Statement: The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement in portable exposure condition without restriction.

ISED Statement:

-English: This device complies with Industry Canada license - exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The digital apparatus complies with Canadian CAN ICES - 3 (B)/NMB - 3(B).

- French: Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

L'appareil numérique du CIEM conforme canadien peut - 3 (b) / nmb - 3 (b).

This device meets the exemption from the routine evaluation limits in section 2.5 of RSS 102 and compliance with RSS 102 RF exposure, users can obtain Canadian information on RF exposure and compliance.

Cet appareil est conforme à l'exemption des limites d'évaluation courante dans la section 2.5 du CNR - 102 et conforme à RSS 102 de l'exposition aux RF, les utilisateurs peuvent obtenir des données canadiennes sur l'exposition aux champs RF et la conformité.

This equipment complies with Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements du Canada établies pour un environnement non contrôlé.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. This equipment should be installed and operated with minimum distance 0mm between the radiator & your body.

L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales d'exposition aux RF. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 0 mm entre le radiateur et votre corps.

Instructions

Avertissement

Points clés pour une utilisation en toute sécurité

- Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser la machine et les composants du système. Ce manuel contient des instructions sur la façon d'utiliser ce produit de manière sûre et efficace. Si des pannes surviennent en raison du non-respect des instructions de ce manuel, Alpine n'assumera aucune responsabilité.
- Diverses icônes sont utilisées dans ce manuel pour expliquer comment utiliser ce produit en toute sécurité et pour vous rappeler les dangers qui peuvent être causés par une connexion et un fonctionnement incorrects. La signification de ces icônes sera expliquée ci-dessous. Une compréhension complète de la signification de ces icônes est très importante pour l'utilisation correcte de ce manuel et de ce système.



Avertissement

- Il est très dangereux d'utiliser ce système en conduisant. L'utilisateur doit s'arrêter avant d'utiliser le logiciel.
- Les conditions de circulation et la réglementation priment sur les informations affichées sur la carte : lorsque vous conduisez, respectez les restrictions et conditions de circulation réelles.
- Ce logiciel est spécialement conçu pour cette machine et ne peut/ne doit pas être utilisé en combinaison avec d'autres matériels.



Avertissement

Ce symbole indique des instructions importantes. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou même la mort.

N'utilisez aucune fonction susceptible de vous distraire pendant la conduite

Toute opération des fonctions de la machine qui affecte l'attention doit être effectuée après l'arrêt complet du véhicule. Pour utiliser ces fonctions, vous devez d'abord garer le véhicule dans un endroit sûr. Sinon, cela peut provoquer des accidents.

Ne pas le démonter ni le modifier

Sinon, cela pourrait provoquer un accident, un incendie ou un choc électrique.

Pendant la conduite, le volume doit être maintenu à un niveau permettant d'entendre le bruit à l'extérieur du véhicule

Si les sirènes des véhicules d'urgence et les signaux d'avertissement routiers (intersections de trains, etc.) ne pouvez pas être clairement entendu, cela est très dangereux et peut provoquer des accidents. De plus, un volume excessif peut entraîner une perte auditive.

Ce produit ne convient qu'au véhicule avec une masse négative de 12 V

Sinon, cela pourrait provoquer un incendie et d'autres accidents.

Les petits objets tels que les boulons ou les vis doivent être tenus hors de la portée des enfants

L'ingestion de petits objets peut causer des blessures graves. En cas d'ingestion par erreur, consulter immédiatement un médecin.

Lors du remplacement du fusible, un fusible avec la valeur d'ampérage correcte doit être sélectionné

Sinon, cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.

Ne bloquez pas les trous de ventilation ou le dissipateur de chaleur

Sinon, cela pourrait provoquer une accumulation de chaleur interne et provoquer un incendie.

Ce produit ne peut être utilisé que dans des applications mobiles de 12V

S'il est utilisé dans des applications non conçues,

il pourrait provoquer un incendie, un choc électrique ou d'autres blessures.

Faites la bonne connexion

S'il n'est pas correctement connecté, cela pourrait provoquer un incendie ou endommager le produit.

Avant le câblage, débranchez le câble de la borne négative de la batterie

Sinon, cela pourrait provoquer un choc électrique ou des blessures en raison d'un court-circuit électrique.

Ne laissez pas le câble s'emmêler avec les objets environnants

Disposez les fils et les câbles conformément aux exigences dans le manuel pour éviter qu'ils ne deviennent gênants pendant la conduite. Les câbles ou fils qui gênent ou qui s'accrochent au volant, au levier de vitesses, à la pédale de frein, etc. sont extrêmement dangereux.

Ne pas épisser les câbles

Ne coupez pas l'isolation du câble pour alimenter d'autres équipements. Sinon, la capacité de transport de courant du fil peut être dépassée, ce qui entraînera un incendie ou un choc électrique.

Ne pas endommager le tuyau ou le câble lors du perçage

Lorsque vous percez des trous dans le châssis pour l'installation, veillez à ne pas toucher, endommager ou obstruer les tuyaux, les conduites de carburant, les réservoirs de carburant ou les câbles. Si vous ne faites pas attention, cela pourrait provoquer un incendie.

N'utilisez pas de boulons ou d'écrous dans les freins ou les systèmes de direction pour les connexions à la terre

N'utilisez jamais de boulons ou d'écrous utilisés dans les freins, les systèmes de direction (ou tout autre système lié à la sécurité) ou les réservoirs de carburant pour l'installation ou les connexions à la terre. L'utilisation de telles pièces entraînera une défaillance du contrôleur du véhicule, ce qui entraînera un incendie, etc.

Ne l'installez pas sur le volant ou le levier de vitesses, etc., ce qui pourrait gêner le fonctionnement du véhicule

Sinon, cela obstruera la ligne de mire frontale ou obstruera les pièces mobiles, etc., provoquant des

accidents graves.



Attention

Ce symbole indique des instructions importantes. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou des dommages matériels importants.

En cas de problème, veuillez cesser de l'utiliser immédiatement

Sinon, cela pourrait causer des blessures ou endommager le produit. Veuillez retourner ce produit à un revendeur Alpine agréé ou au centre de service Alpine le plus proche pour réparation.

Faites appel à des professionnels pour le câblage et l'installation

Le câblage et l'installation de ce produit nécessitent des compétences et une expérience professionnelles. Pour des raisons de sécurité, veuillez contacter le revendeur auprès duquel vous avez acheté le produit pour l'installation.

Utilisez les accessoires désignés et installez fermement

Assurez-vous d'utiliser uniquement les accessoires désignés. L'utilisation de pièces non désignées peut causer des dommages internes à l'appareil, ou il peut ne pas être correctement installé en place. Cela pourrait provoquer le desserrage des pièces et entraîner des dangers ou une défaillance du produit.

Disposez les fils de manière à éviter qu'ils ne soient pincés ou écrasés par des bords métalliques tranchants

La disposition des fils et des câbles doit être éloignée des pièces mobiles (telles que les rails des sièges) ou des bords ou coins tranchants. Cela évitera le sertissage et l'endommagement des fils. En cas de câblage à travers un trou métallique, un joint en caoutchouc doit être utilisé pour empêcher l'isolation du fil d'être coupée par le bord du trou métallique.

Ne l'installez pas dans un endroit très humide ou poussiéreux

Évitez d'installer l'appareil dans un endroit très humide ou poussiéreux. L'humidité ou la poussière envahit l'appareil et peut provoquer une défaillance du produit.

FR



Précautions

Nettoyage du produit

Veillez utiliser un chiffon doux et sec pour nettoyer le produit régulièrement. Si la saleté est difficile à enlever, imbibez le chiffon doux d'eau uniquement. Tout autre solvant peut le dissoudre.

Température

Avant d'allumer la machine, assurez-vous que la température dans le véhicule est comprise entre +60°C et -20°C.

Réparation

Si vous rencontrez un problème, ne le réparez

pas vous-même. Veuillez retourner ce produit à un revendeur Alpine agréé ou au centre de service Alpine le plus proche pour réparation.

Emplacement d'installation

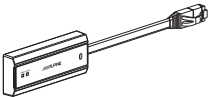
- Cette machine ne peut pas être installée dans l'un des endroits suivants
- Endroits exposés à la lumière directe du soleil et à proximité de sources de chaleur
- Endroits très humides et à proximité de sources d'eau
- Endroits poussiéreux
- Endroits soumis à de fortes vibrations

Copyright

La marque verbale et le logo Bluetooth® sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc., Alpine Electronics a obtenu l'autorisation d'utiliser la marque verbale et le logo, et les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

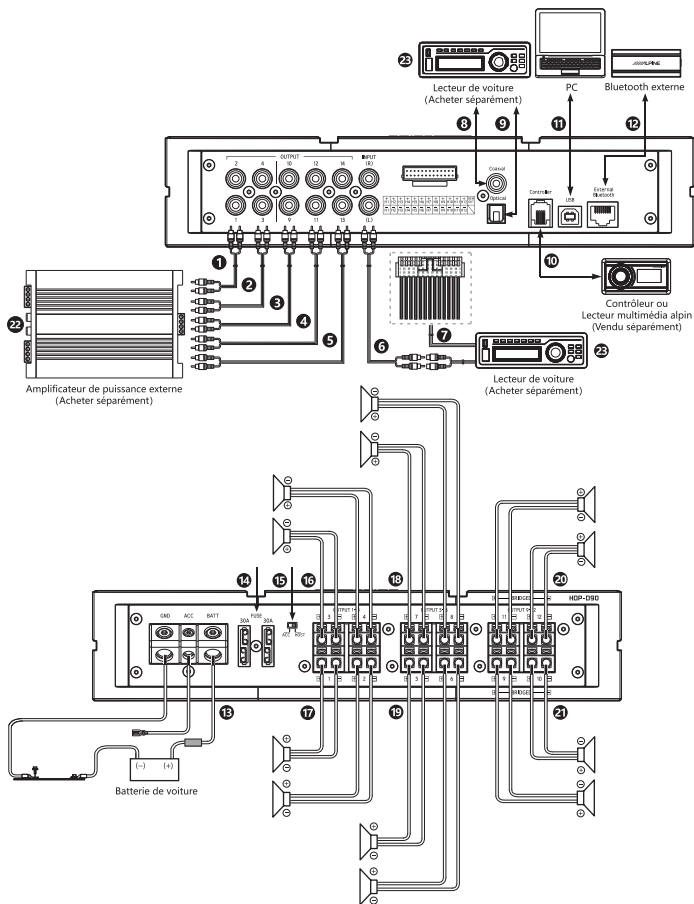
*Des canaux de recyclage appropriés devraient être adoptés pour l'élimination des produits électroniques afin de réduire la pollution par les déchets électroniques.

Liste des pièces

Vis mécanique×10	Vis autofileuse×4	Support de montage
		
Câble d'entrée 2×13P	Câble USB 2.0	Bluetooth
		
Ordinateur central		
		

FR

Présentation des interfaces et des fonctions de la machine



Présentation des interfaces et des fonctions de la machine

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ Interface de sortie audio RCA

5 jeux de sortie de signal audio RCA, qui peuvent être connectés à un amplificateur de puissance externe.

❻ Interface d'entrée audio RCA

1 jeu d'entrée de signal audio RCA, qui peut être connecté à la sortie de signal audio RCA du lecteur de voiture.

❼ Interface d'entrée de haut niveau

Peut être connecté à la sortie de haut niveau du lecteur de voiture.

❽ Interface d'entrée coaxiale

Peut être connecté au câble coaxial lecteur de voiture pour basculer la source audio de la machine sur l'entrée de signal numérique et lire le signal numérique coaxial.

❾ Interface d'entrée optique

Peut être connecté au câble à fibre optique lecteur de voiture pour basculer la source audio de la machine sur l'entrée de signal numérique, et lire le signal numérique à fibre optique.

❿ Interface de contrôleur de fil

Interface d'extension du système.

⓫ Interface USB 2.0

Peut être connecté à un ordinateur via un câble USB 2.0 pour des opérations et des paramètres de réglage de volume détaillés.

⓬ Interface d'entrée Bluetooth externe

Choisissez Bluetooth haute définition comme signal d'entrée ou connectez le logiciel de

réglage de volume de téléphone portable HDP-D90. Une fois la connexion établie, le Bluetooth est toujours activé.

⓭ Interface d'alimentation

Peut être connecté à la batterie de la voiture

⓮ Prise de fusible

Deux fusibles 30A sont insérés.

⓯ Interface de commutateur de sélection d'entrée

Lorsque le commutateur est tiré vers la borne «ACC», la machine est démarrée par ACC; lorsqu'il est tiré vers la borne «HOST», la machine est démarrée par le signal d'entrée de haut niveau H1-/H1+.

⓰ 17 Interface de sortie de haut niveau CH1-4

La sortie de l'amplificateur de la machine est connectée au haut-parleur.

18 19 Interface de sortie de haut niveau CH5-8

La sortie de l'amplificateur de la machine est connectée au haut-parleur.

20 21 Interface de sortie de haut niveau CH9-12

La sortie de l'amplificateur de la machine est connectée au haut-parleur.

22 Amplificateur de puissance externe (Acheter séparément)

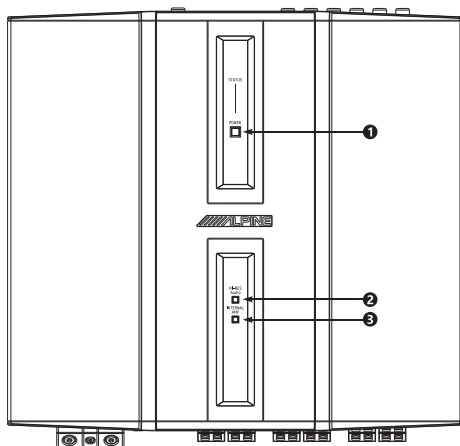
Peut être connecté à un amplificateur de

23 Lecteur de voiture (Acheter séparément)

Peut être connecté au lecteur de voiture.

FR

Indicateurs



❶ Alimentation et indicateur de sécurité

Dans les 2 secondes après la mise sous tension, l'indicateur s'allume en rouge;
Dans l'état de protection, l'indicateur s'allume en rouge;
Lors d'un fonctionnement normal, l'indicateur s'allume en bleu;
A l'arrêt, l'indicateur s'éteint.

❷ Hi-Res Signal Indicator

Indicateur de connexion Haute Résolution
Lorsque le signal d'entrée optique/coaxiale est un signal standard Haute Résolution, l'indicateur est toujours allumé (en rouge);
Lorsqu'il n'y a pas de signal standard Haute Résolution pour l'entrée analogique et le signal d'entrée optique/coaxiale, l'indicateur s'éteint.

❸ Indicateur d'amplificateur de puissance

Lorsque l'amplificateur de puissance est allumé, l'indicateur est toujours allumé (en rouge);
Lorsque l'amplificateur de puissance est éteint, l'indicateur s'éteint.

Spécifications

FR

Propriétés		
Puissance de sortie	Nominale: 4Ω,14.4V,10%THD	CH1-8: 50W, CH9-12: 80W
Distorsion harmonique totale	Niveau bas: 1W en 4Ω	≤0.01%
Rapport signal sur bruit	Niveau bas: A-wt	≥100dB
Tension d'entrée	Haut niveau	26Vpp
	Niveau bas	8Vpp
Output Voltage	Haut niveau	CH1-8: 40Vpp, CH9-12: 50Vpp
	Niveau bas	10Vpp
Fréquence de réponse	1W en 4Ω	20Hz ~ 40kHz
Général		
Résistance d'entrée	Haut niveau	14Ω
	Niveau bas	10kΩ
Taux d'échantillonnage du système		192kHz/32bit
Tension de service		9 ~ 16V
Consommation électrique en veille		≤0.1W
Entrée de démarrage REM		Haut niveau (H1-H1+), ACC en option
Sortie de démarrage REM		12V (0.2A)
Poids		4.5kg
Volume	Largeur	278mm
	Profondeur	256mm
	Hauteur	58mm

Paramètres fonctionnels

Signal d'entrée	Haut niveau à 12 canaux Audio RCA à 2 canaux Signal numérique optique / coaxial Bluetooth haute définition
Signal de sortie	Haut niveau à 12 canaux audio RCA à 10 canaux
Gain du signal du canal de sortie	Gamme: -60dB ~ +6dB
Égaliseur de signal de sortie	Type: égalisation paramétrique, égalisation graphique Fréquence : 20Hz ~ 40kHz, résolution 1Hz Valeur Q (inclinaison ou pente): 0.404 ~ 28.852 Gain: -12.0dB ~ +12.0dB, résolution 0.1dB ~ 0.5dB ~ 1.0dB
Diviseur de signal de sortie	Chaque canal de sortie est équipé de filtres indépendants passe-haut et passe-bas multi-ordres, Type de filtre : Linkwitz-Riley, Bessel, Butterworth Point de croisement du filtre : 20Hz~40kHz, résolution 1Hz Inclinaison du filtre (pente): -6dB/Oct ~ -48dB/Oct
Phase de sortie	Phase normale ou phase inverse (0°~360°)
Retard de sortie	0.000~20.000ms, 0~692cm, 0~273pouces
Effets sonores prédéfinis	La machine peut enregistrer 6 ensembles de données sonores prédéfinies