



IN PHASE

USW 300

INSTRUCTION MANUAL

To ensure maximum performance and safety please follow this manual. Please retain the manual for future reference after Installation

Language	Page No.
English	03
French	12
Spanish	21
German	30
Italian	39
Dutch	48
Portuguese	57
Polish	66

About In Phase

In Phase is a proud British car audio brand established in Nottingham, England in 1999. Built from a passion for sound and automotive innovation, In Phase originally specialised in bespoke car audio installations and custom-built sound systems for enthusiasts demanding exceptional performance and quality.

Over the years, the brand has evolved into one of the UK's recognised names in high-quality car audio, developing products designed to deliver powerful performance, reliability and outstanding value. From active subwoofers and amplifiers to speakers and advanced in-car entertainment solutions, In Phase products are engineered for drivers who demand more from their audio experience.

With decades of industry experience, In Phase combines traditional car audio expertise with modern technology to create products that enhance every journey. Our focus remains the same today as it was from the beginning — delivering impressive sound, innovative design and products customers can trust.

Designed in the UK and inspired by years of hands-on audio experience, In Phase continues to support car audio enthusiasts, installers and retailers across the UK and beyond.

Warranty

At In Phase, we are passionate about quality and reliability. Every product is carefully designed and tested to deliver outstanding performance and long-lasting durability, which is why we invest heavily in high-quality components and engineering standards.

We are confident in the products we create and believe you should enjoy years of trouble-free listening. However, in the unlikely event that you require support, your In Phase USW300 is backed by a comprehensive 2-Year Warranty from the original date of purchase.

Registering your warranty is quick and simple:

Scan the QR Code below



Or, Visit our website and complete the online registration form

Our customer support team is always here to help and ensure you continue to enjoy the best possible In Phase audio experience.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Please read this manual carefully before installation and follow all instructions to ensure safe and correct operation of your In Phase USW300.

Every In Phase product is fully tested by our quality control team before leaving the factory to ensure reliable performance and excellent sound quality.

The In Phase USW300 is designed for use in 12V negative earth vehicles only and must not be installed in vehicles operating on 24V electrical systems.

For your safety, always disconnect the negative terminal of the vehicle battery before beginning installation. Please ensure you are aware of any vehicle-specific safety procedures, including coded radios, alarm systems or manufacturer recommendations.

The supplied yellow power cable must be connected directly to the battery positive terminal and fitted with the supplied fuse within a maximum distance of 30cm from the battery.

We strongly recommend that installation is carried out by a qualified car audio installation specialist to ensure safe and professional fitting.

For best performance, install the subwoofer in a dry, well-ventilated location.

Recommended mounting positions include:

- Under a vehicle seat
- In the vehicle boot/trunk area

To prevent movement during driving, the subwoofer should always be securely mounted using the supplied brackets and fixing screws.

Before drilling or securing the unit, carefully inspect the mounting area to ensure there are no:

- Electrical cables
- Fuel lines
- Hydraulic brake lines
- Vehicle wiring looms
- Fuel tank components or other critical vehicle parts located behind the mounting surface.

Incorrect installation may result in damage to the vehicle or product and could invalidate the warranty.

TERMINOLOGY

Phase Control

The Phase button is located on the supplied remote control & allows you to switch the subwoofer phase between 0° and 180°.

Changing the phase reverses the subwoofer speaker movement, which can help improve bass response and overall sound quality depending on the vehicle acoustics and speaker placement.

If the bass sounds weak or unclear, try switching the phase setting to determine which position delivers the best sound performance.

Crossover Frequency

The Crossover Frequency control adjusts the range of bass frequencies played by the USW300.

Lower crossover settings allow the subwoofer to reproduce deep low bass frequencies only, while higher frequencies are directed to your vehicle's main speakers.

Adjusting the crossover correctly helps create a smoother and more balanced audio experience between the subwoofer and the full-range speakers.

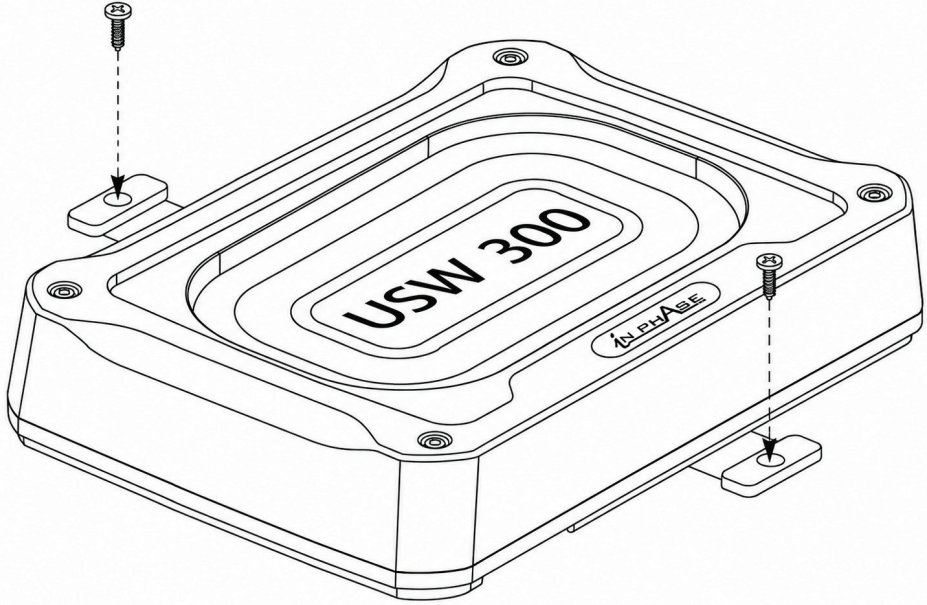
Gain Control

The Gain control adjusts the input sensitivity of the USW300 and should not be confused with a volume control.

Setting the gain too high may cause distortion, poor sound quality and potential damage to the subwoofer or speakers, especially at higher listening volumes.

For best performance, we recommend starting with the gain set between 50% and 75%, then adjusting carefully to suit your audio system and listening preference.

INSTALLATION



1. The In Phase USW300 can be installed in a variety of vehicle locations, provided there is adequate ventilation around the unit. Recommended installation positions include:

- Under a vehicle seat
- In the vehicle boot/trunk area

2. Once you have selected a suitable mounting location, position the USW300 with the mounting brackets attached. Using a pencil or marker pen, carefully mark the mounting hole positions.

Important

Do not use the subwoofer enclosure itself as a drilling template, as this may damage the product surface or enclosure.

3. Remove the subwoofer before drilling.

- For metal mounting surfaces, drill two 3.0mm pilot holes
- For MDF or wooden mounting panels, drill four 2.5mm pilot holes

4. Before completing the final installation, connect and test the system to ensure the subwoofer is operating correctly and all audio settings function as expected.

5. Securely mount the USW300 using the supplied mounting brackets and self-tapping screws.

Ensure the unit is firmly fixed in place to prevent movement while driving.

WIRING DIAGRAM

Please select either Diagram 1 or Diagram 2 for installation depending on your vehicle audio system configuration.

To avoid unwanted noise or audio interference, use only one audio input method at a time.

Diagram 1 – High Level Input

Use the High Level Input connection when connecting the USW300 directly to a factory fitted head unit or audio system that does not provide RCA pre-outs.

The supplied High Level Input cable connects directly to the vehicle speaker outputs and allows the USW300 to integrate seamlessly with most OEM audio systems.

Recommended for:

- Factory head units
- OEM audio systems
- Vehicles without RCA outputs

Important:

- Ensure speaker polarity is connected correctly
- Do not connect RCA inputs simultaneously
- Disconnect vehicle battery before wiring installation begins

Diagram 1 (High Level Input)

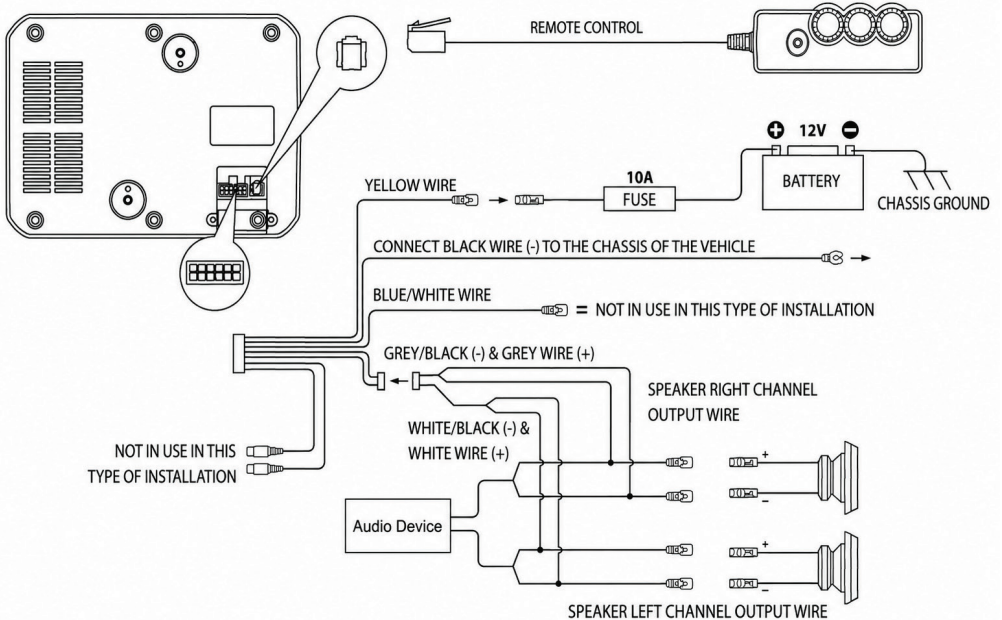
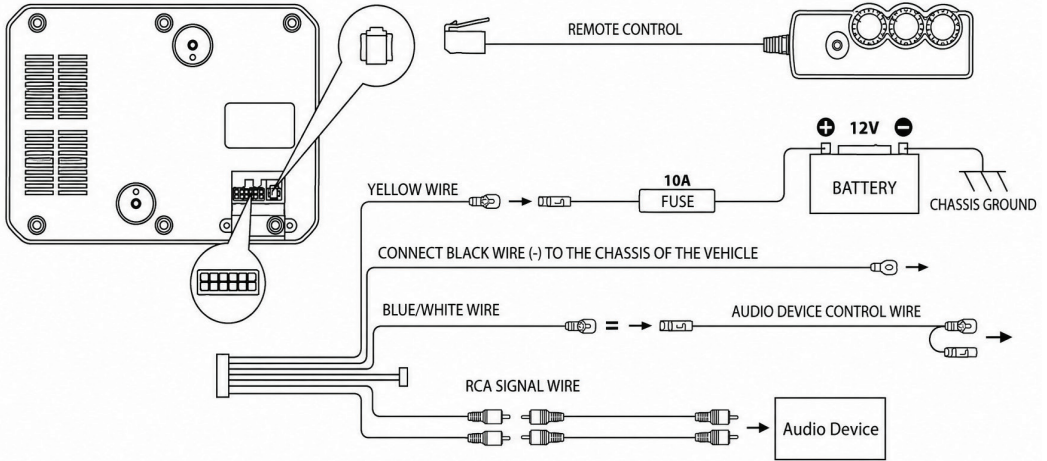


Diagram 2 (Low Level Input)



REMOTE CONTROL & AUDIO ADJUSTMENT

Remote Control Functions

1. Power Indicator

Illuminates when the USW300 is powered on and operating correctly.

2. Gain Adjustment

Adjusts the input sensitivity of the subwoofer.

3. Bass Boost

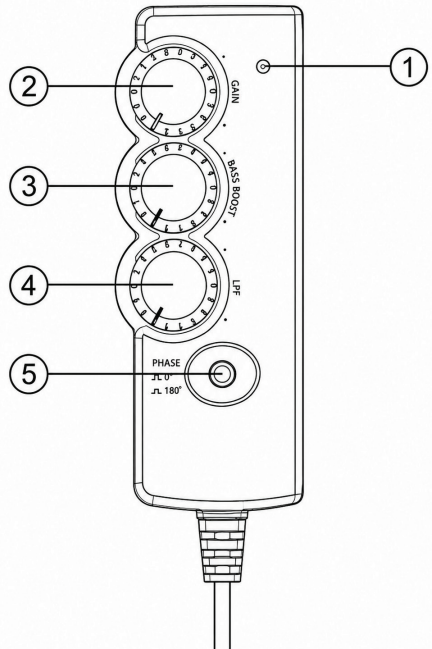
Increases low-frequency bass response for enhanced bass performance.

4. LPF (Low Pass Filter)

Controls the upper frequency range played by the subwoofer.

5. Phase Selector

Allows selection between NORMAL (0°) and REVERSE (180°) phase settings.



SYSTEM SETUP

After installation is complete, the USW300 will require initial setup and tuning.

Step 1 - Initial Settings

Before playing music, set the controls as follows:

- Gain Control: Minimum
- Phase Selector: NORMAL (NORM)
- LPF Control: Halfway position
- Bass Boost: Minimum

Once set, turn your head unit volume to a normal listening level before making further adjustments.

Step 2 - Head Unit Settings

For best results:

- Set Bass and Treble controls on your head unit to zero or flat
- Disable any excessive EQ or loudness settings initially
- Use a moderate listening volume during setup

Step 3 - Gain Adjustment

The Gain control adjusts the input sensitivity of the USW300 and is not a volume control.

Increasing the gain will make the subwoofer play louder at lower head unit volume levels.

Setting the gain too high may cause distortion and could damage the subwoofer or speakers.

We recommend:

- Starting at approximately 50%
- Adjusting gradually to suit your audio system and listening preference

If distortion occurs, immediately reduce the Gain setting to prevent possible damage and maintain warranty coverage.

Step 4 - LPF (Low Pass Filter) Adjustment

The LPF control adjusts the frequency range reproduced by the subwoofer.

- Lower settings provide deeper, smoother bass
- Higher settings increase bass punch and upper bass response

This setting is based entirely on personal listening preference and system tuning.

Step 5 - Phase Adjustment

Once you are satisfied with the overall sound, try adjusting the Phase Selector between:

- NORMAL (NORM)
- REVERSE (REV)

Changing the phase can improve bass response depending on the vehicle acoustics and subwoofer placement.

Select the setting that delivers the strongest and cleanest bass response in your vehicle.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Specification	USW300
Maximum Power Output	300W MAX
RMS Power Output	150W RMS
Frequency Response	20Hz – 150Hz
Low Pass Filter Range	40Hz – 150Hz
Signal to Noise Ratio	≥ 91dB
Phase Control	0° / 180°
RCA Input Sensitivity	0.2V – 6V
High Level Input Sensitivity	0.8V – 10V
Operating Voltage	11V – 16V DC
Maximum Current Consumption	15A
Fuse Rating	15A
Dimensions (L x W x H)	280 x 200 x 75mm
Net Weight	3.7kg

LEGAL NOTICE, WARRANTY & COPYRIGHT

© 2026 In Phase International Ltd. All rights reserved.

In Phase International Ltd

DB House, Rani Drive, Nottingham, NG5 1RF, United Kingdom.

The In Phase name, logo, product names and associated branding are trademarks or registered trademarks of In Phase International Ltd.

This instruction manual and all associated content, including text, images, diagrams, product information, specifications and branding, are protected by international copyright and intellectual property laws. No part of this publication may be copied, reproduced, translated, distributed or transmitted in any form without prior written permission from In Phase International Ltd.

Specifications, product appearance and features may be subject to change without notice as part of our ongoing product development programme.

In Phase International Ltd accepts no liability for damage, loss or injury caused by incorrect installation, misuse, modification, improper operation or failure to follow the instructions contained within this manual.

Installation should always be carried out by a qualified automotive installation professional. Improper installation may result in damage to the product, vehicle or electrical system and may invalidate the product warranty.

The In Phase USW300 is designed for use in 12V negative earth vehicles only.

Warranty cover applies only to products purchased through authorised retailers and is subject to the terms and conditions available on our website.

For product support, warranty registration and latest product information, please visit:

www.inphaseaudio.co.uk

À propos d'In Phase

In Phase est une marque britannique de car audio créée à Nottingham, en Angleterre, en 1999. Née d'une véritable passion pour le son et l'innovation automobile, In Phase s'est d'abord spécialisée dans les installations audio sur mesure et les systèmes audio personnalisés destinés aux passionnés recherchant des performances et une qualité exceptionnelles.

Au fil des années, la marque est devenue une référence reconnue au Royaume-Uni dans le domaine du car audio haut de gamme, en développant des produits conçus pour offrir puissance, fiabilité et excellent rapport qualité-prix. Des caissons de basses amplifiés aux amplificateurs, haut-parleurs et solutions multimédia embarquées avancées, les produits In Phase sont conçus pour les conducteurs exigeant une expérience sonore supérieure.

Grâce à plusieurs décennies d'expérience dans l'industrie, In Phase associe le savoir-faire traditionnel du car audio aux technologies modernes afin de créer des produits qui améliorent chaque trajet. Aujourd'hui encore, notre objectif reste le même qu'à nos débuts : proposer un son impressionnant, un design innovant et des produits fiables auxquels les clients peuvent faire confiance.

Conçus au Royaume-Uni et inspirés par des années d'expérience pratique dans l'audio automobile, les produits In Phase continuent d'accompagner les passionnés de car audio, les installateurs et les distributeurs au Royaume-Uni et à l'international.

Garantie

Chez In Phase, nous accordons une importance particulière à la qualité et à la fiabilité. Chaque produit est soigneusement conçu et testé afin d'offrir des performances exceptionnelles et une grande durabilité, c'est pourquoi nous investissons massivement dans des composants de haute qualité et des normes d'ingénierie exigeantes.

Nous avons pleinement confiance dans les produits que nous créons et pensons que vous devez profiter de nombreuses années d'écoute sans problème. Cependant, dans le cas peu probable où vous auriez besoin d'assistance, votre In Phase USW300 bénéficie d'une garantie complète de 2 ans à compter de la date d'achat.

L'enregistrement de votre garantie est simple et rapide:

- Scannez le QR code ci-dessous ou
- Rendez-vous sur notre site internet et complétez le formulaire d'enregistrement en ligne



Notre équipe de support client est toujours disponible pour vous aider et vous permettre de profiter pleinement de votre expérience audio In Phase.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Veillez lire attentivement ce manuel avant l'installation et suivre toutes les instructions afin de garantir une utilisation sûre et correcte de votre In Phase USW300.

Chaque produit In Phase est entièrement testé par notre équipe de contrôle qualité avant de quitter l'usine afin de garantir fiabilité et excellente qualité sonore.

Le In Phase USW300 est conçu uniquement pour les véhicules 12V à masse négative et ne doit pas être installé dans des véhicules équipés d'un système électrique 24V.

Pour votre sécurité, débranchez toujours la borne négative de la batterie du véhicule avant de commencer l'installation. Veillez également respecter toutes les procédures de sécurité spécifiques au véhicule, notamment concernant les autoradios codés, systèmes d'alarme ou recommandations du constructeur.

Le câble d'alimentation jaune fourni doit être connecté directement à la borne positive de la batterie et équipé du fusible fourni à une distance maximale de 30 cm de la batterie.

Nous recommandons vivement de faire réaliser l'installation par un spécialiste qualifié du car audio afin de garantir un montage sûr et professionnel.

Pour des performances optimales, installez le caisson de basses dans un endroit sec et bien ventilé.

Les emplacements recommandés sont:

- Sous un siège du véhicule
- Dans le coffre du véhicule

Afin d'éviter tout déplacement pendant la conduite, le caisson doit toujours être solidement fixé à l'aide des supports et vis fournis.

Avant de percer ou de fixer l'appareil, vérifiez soigneusement la zone de montage afin de vous assurer qu'aucun des éléments suivants ne se trouve derrière la surface:

- Câbles électriques
- Conduites de carburant
- Durites de frein hydrauliques
- Faisceaux électriques du véhicule
- Éléments du réservoir de carburant ou tout autre composant important du véhicule.

Une installation incorrecte peut endommager le véhicule ou le produit et peut annuler la garantie.

Contrôle de Phase

Le bouton Phase situé sur la télécommande fournie permet de basculer la phase du caisson de basses entre 0° et 180°.

Le changement de phase inverse le mouvement du haut-parleur du subwoofer, ce qui peut améliorer la réponse des basses et la qualité sonore globale selon l'acoustique du véhicule et l'emplacement du caisson.

Si les basses semblent faibles ou peu claires, essayez de modifier le réglage de phase afin de déterminer la position offrant les meilleures performances sonores.

Fréquence de Coupure (Crossover)

Le réglage de fréquence de coupure permet d'ajuster la plage de fréquences reproduites par le USW300.

Des réglages plus bas permettent au subwoofer de reproduire uniquement les basses profondes, tandis que les fréquences plus élevées sont dirigées vers les haut-parleurs principaux du véhicule.

Un réglage correct du crossover permet d'obtenir un son plus équilibré et une meilleure transition entre le subwoofer et les haut-parleurs large bande.

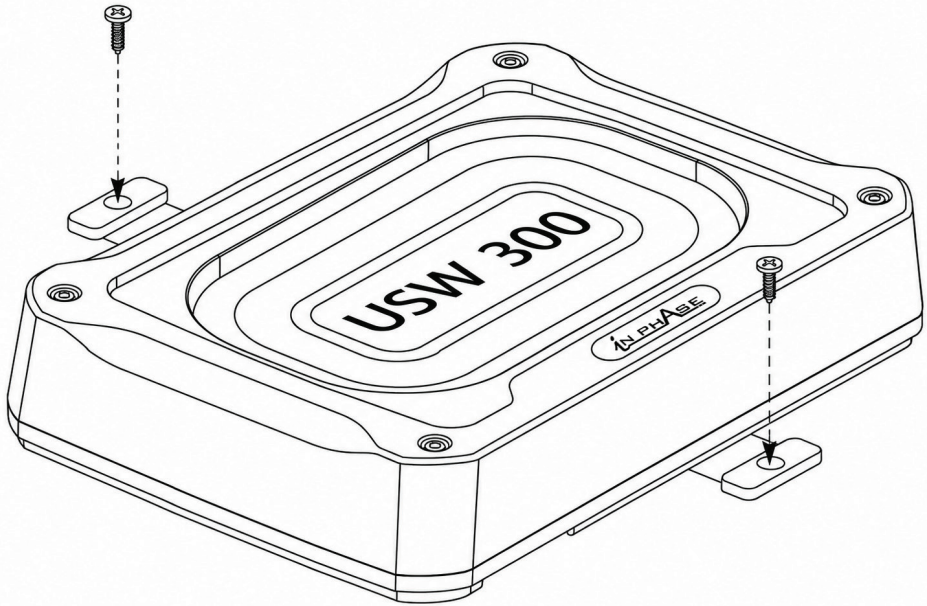
Réglage du Gain

Le réglage du Gain ajuste la sensibilité d'entrée du USW300 et ne doit pas être considéré comme un contrôle de volume.

Un gain réglé trop élevé peut provoquer de la distorsion, une mauvaise qualité sonore et éventuellement endommager le subwoofer ou les haut-parleurs, notamment à volume élevé.

Pour des performances optimales, nous recommandons de commencer avec un réglage du gain compris entre 50 % et 75 %, puis d'ajuster progressivement selon votre système audio et vos préférences d'écoute.

INSTALLATION



1. Le In Phase USW300 peut être installé à différents endroits dans le véhicule, à condition que l'appareil bénéficie d'une ventilation suffisante. Les emplacements recommandés sont
 - Sous un siège du véhicule
 - Dans le coffre du véhicule
2. Une fois l'emplacement choisi, positionnez le USW300 avec les supports de fixation installés. À l'aide d'un crayon ou d'un marqueur, repérez soigneusement les emplacements des trous de fixation

Important

N'utilisez jamais le caisson de basses lui-même comme gabarit de perçage, car cela pourrait endommager le boîtier ou sa finition.

3. Retirez le subwoofer avant de percer.
 - Pour une surface métallique, percez deux trous pilotes de 3,0 mm
 - Pour une surface en MDF ou en bois, percez quatre trous pilotes de 2,5 mm
4. Avant de finaliser l'installation, connectez et testez le système afin de vérifier que le subwoofer fonctionne correctement et que tous les réglages audio répondent normalement.
5. Fixez solidement le USW300 à l'aide des supports de montage et des vis autoforeuses fournies. Assurez-vous que l'appareil est correctement maintenu afin d'éviter tout mouvement pendant la conduite.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

Veillez choisir soit le Schéma 1, soit le Schéma 2 pour l'installation, selon la configuration audio de votre véhicule.

Afin d'éviter les parasites ou interférences audio, utilisez une seule méthode d'entrée audio à la fois.

Schéma 1 – Entrée Haut Niveau

Utilisez la connexion Entrée Haut Niveau lorsque le USW300 est connecté directement à un autoradio d'origine ou à un système audio ne disposant pas de sorties RCA pré-amplifiées.

Le câble d'entrée haut niveau fourni se connecte directement aux sorties haut-parleurs du véhicule et permet au USW300 de s'intégrer parfaitement à la plupart des systèmes audio OEM.

Recommandé pour:

- Autoradios d'origine
- Systèmes audio OEM
- Véhicules sans sorties RCA

Important:

- Vérifiez que la polarité des haut-parleurs est correctement respectée
- Ne connectez pas les entrées RCA simultanément
- Débranchez la batterie du véhicule avant de commencer l'installation du câblage

Diagram 1 (High Level Input)

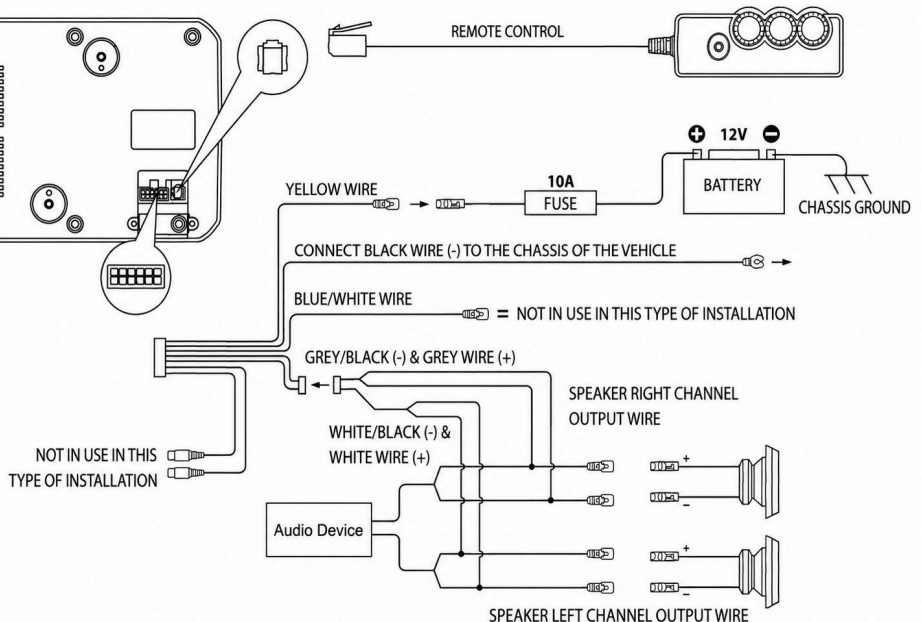
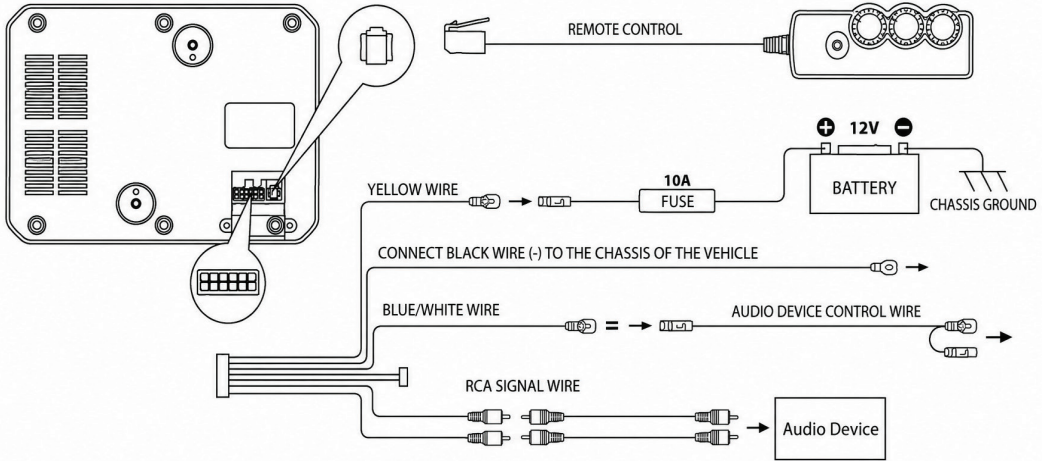


Diagram 2 (Low Level Input)



TÉLÉCOMMANDE & RÉGLAGES AUDIO

Fonctions de la Télécommande

1. Témoin d’Alimentation

S’allume lorsque le USW300 est correctement alimenté et fonctionne normalement.

2. Réglage du Gain

Permet d’ajuster la sensibilité d’entrée du caisson de basses.

3. Bass Boost

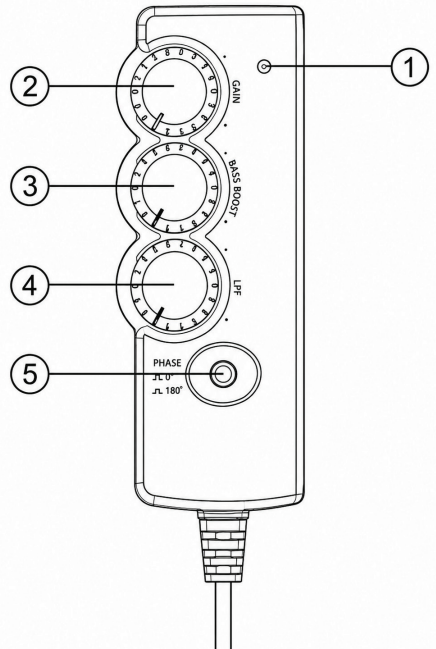
Augmente la réponse des basses fréquences pour des graves plus puissants et plus dynamiques

4. LPF (Filtre Passe-Bas)

Contrôle la fréquence maximale reproduite par le subwoofer.

5. Sélecteur de Phase

Permet de choisir entre les réglages de phase NORMAL (0°) et INVERSÉ (180°).



CONFIGURATION DU SYSTÈME

Une fois l'installation terminée, le USW300 doit être configuré et réglé correctement afin d'obtenir les meilleures performances audio.

Étape 1 – Réglages Initiaux

Avant de lancer la lecture musicale, réglez les commandes comme suit:

- Contrôle du Gain: Minimum
- Sélecteur de Phase: NORMAL (NORM)
- Contrôle LPF: Position centrale
- Bass Boost: Minimum

Une fois ces réglages effectués, réglez le volume de votre autoradio à un niveau d'écoute normal avant d'effectuer les ajustements supplémentaires.

Étape 2 – Réglages de l'Autoradio

Pour obtenir les meilleurs résultats:

- Réglez les graves et aigus de l'autoradio sur zéro ou en mode neutre
- Désactivez dans un premier temps les réglages d'égalisation excessifs ou les fonctions Loudness
- Utilisez un volume d'écoute modéré pendant la configuration

Étape 3 – Réglage du Gain

Le réglage du Gain ajuste la sensibilité d'entrée du USW300 et ne doit pas être considéré comme un contrôle de volume.

L'augmentation du gain permet au subwoofer de produire davantage de basses à un volume plus faible de l'autoradio. Un réglage excessif du gain peut entraîner de la distorsion et endommager le subwoofer ou les haut-parleurs.

Nous recommandons:

- De commencer avec un réglage d'environ 50%
- Puis d'ajuster progressivement selon votre système audio et vos préférences d'écoute

Si une distorsion apparaît, réduisez immédiatement le réglage du Gain afin d'éviter tout dommage potentiel et de préserver la garantie du produit.

Étape 4 – Réglage du LPF (Filtre Passe-Bas)

Le réglage LPF permet d'ajuster la plage de fréquences reproduites par le subwoofer.

- Des réglages plus faibles produisent des basses plus profondes et plus douces
- Des réglages plus élevés augmentent l'impact et la dynamique des basses

Ce réglage dépend entièrement de vos préférences personnelles et du réglage de votre système audio.

Étape 5 – Réglage de la Phase

Une fois satisfait du rendu sonore général, essayez de modifier le sélecteur de phase entre:

- NORMAL (NORM)
- INVERSÉ (REV)

Le changement de phase peut améliorer la réponse des basses en fonction de l'acoustique du véhicule et de l'emplacement du subwoofer. Sélectionnez le réglage offrant les basses les plus puissantes, les plus propres et les plus équilibrées dans votre véhicule.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Spécification	USW300
Puissance Maximale	300W MAX
Puissance RMS	150W RMS
Réponse en Fréquence	20Hz – 150Hz
Plage du Filtre Passe-Bas	40Hz – 150Hz
Rapport Signal/Bruit	≥ 91dB
Contrôle de Phase	0° / 180°
Sensibilité d'Entrée RCA	0.2V – 6V
Sensibilité Entrée Haut Niveau	0.8V – 10V
Tension de Fonctionnement	11V – 16V DC
Consommation Maximale	15A
Fusible	15A
Dimensions (L x W x H)	280 x 200 x 75mm
Poids Net	3.7kg

MENTIONS LÉGALES, GARANTIE & COPYRIGHT

© 2026 In Phase International Ltd. Tous droits réservés.

In Phase International Ltd

DB House, Rani Drive, Nottingham, NG5 1RF, Royaume-Uni.

Le nom In Phase, le logo, les noms de produits et l'ensemble des éléments de marque associés sont des marques commerciales ou des marques déposées de In Phase International Ltd.

Ce manuel d'instructions ainsi que l'ensemble de son contenu, y compris les textes, images, schémas, informations produits, spécifications et éléments graphiques, sont protégés par les lois internationales relatives au droit d'auteur et à la propriété intellectuelle. Aucune partie de cette publication ne peut être copiée, reproduite, traduite, distribuée ou transmise sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de In Phase International Ltd.

Les spécifications, l'apparence des produits et leurs fonctionnalités peuvent être modifiées sans préavis dans le cadre de notre programme continu de développement produit.

In Phase International Ltd décline toute responsabilité en cas de dommage, perte ou blessure résultant d'une installation incorrecte, d'une mauvaise utilisation, d'une modification du produit, d'une utilisation inappropriée ou du non-respect des instructions contenues dans ce manuel.

L'installation doit toujours être réalisée par un professionnel qualifié de l'audio automobile. Une installation incorrecte peut endommager le produit, le véhicule ou le système électrique et peut annuler la garantie du produit.

Le In Phase USW300 est conçu exclusivement pour les véhicules 12V à masse négative.

La garantie s'applique uniquement aux produits achetés auprès de revendeurs agréés et reste soumise aux conditions générales disponibles sur notre site internet.

Pour l'assistance produit, l'enregistrement de la garantie et les dernières informations produits, veuillez consulter:

www.inphaseaudio.co.uk

ACERCA DE IN PHASE

In Phase es una orgullosa marca británica de car audio fundada en Nottingham, Inglaterra, en 1999. Nacida de la pasión por el sonido y la innovación automotriz, In Phase se especializó originalmente en instalaciones de audio personalizadas y sistemas de sonido a medida para entusiastas que buscaban un rendimiento y una calidad excepcionales.

Con el paso de los años, la marca se ha convertido en uno de los nombres reconocidos del Reino Unido en el sector del car audio de alta calidad, desarrollando productos diseñados para ofrecer un sonido potente, fiabilidad y una excelente relación calidad-precio. Desde subwoofers activos y amplificadores hasta altavoces y avanzadas soluciones multimedia para vehículos, los productos In Phase están diseñados para conductores que exigen más de su experiencia de audio.

Con décadas de experiencia en la industria, In Phase combina la experiencia tradicional en car audio con la tecnología moderna para crear productos que mejoran cada viaje. Nuestro objetivo sigue siendo el mismo desde el principio: ofrecer un sonido impresionante, un diseño innovador y productos en los que los clientes puedan confiar.

Diseñados en el Reino Unido e inspirados en años de experiencia práctica en audio para automóviles, los productos In Phase continúan apoyando a entusiastas del car audio, instaladores y distribuidores tanto en el Reino Unido como a nivel internacional.

GARANTÍA

En In Phase sentimos verdadera pasión por la calidad y la fiabilidad. Cada producto se diseña y prueba cuidadosamente para ofrecer un rendimiento excepcional y una gran durabilidad. Por ello, invertimos constantemente en componentes de alta calidad y exigentes estándares de ingeniería.

Confiamos plenamente en los productos que fabricamos y creemos que disfrutarás de muchos años de escucha sin problemas. Sin embargo, en el improbable caso de que necesites asistencia, tu In Phase USW300 está respaldado por una garantía completa de 2 años desde la fecha original de compra.

Registrar tu garantía es rápido y sencillo:

Escanea el código QR que aparece a continuación



o, Visita nuestra página web y completa el formulario de registro online

Nuestro equipo de atención al cliente está siempre disponible para ayudarte y garantizar que disfrutes de la mejor experiencia de audio In Phase posible.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Lea atentamente este manual antes de comenzar la instalación y siga todas las instrucciones para garantizar un funcionamiento seguro y correcto de su In Phase USW300.

Todos los productos In Phase son completamente probados por nuestro departamento de control de calidad antes de salir de fábrica para garantizar fiabilidad y una excelente calidad de sonido.

El In Phase USW300 está diseñado exclusivamente para vehículos de 12V con masa negativa y no debe instalarse en vehículos con sistemas eléctricos de 24V.

Por su seguridad, desconecte siempre el terminal negativo de la batería del vehículo antes de comenzar la instalación. Asegúrese también de seguir todas las recomendaciones de seguridad específicas del fabricante del vehículo, incluyendo radios codificadas, sistemas de alarma o instrucciones especiales.

El cable de alimentación amarillo suministrado debe conectarse directamente al terminal positivo de la batería y el fusible incluido debe instalarse a una distancia máxima de 30 cm de la batería.

Recomendamos encarecidamente que la instalación sea realizada por un especialista cualificado en car audio para garantizar un montaje seguro y profesional.

Para obtener el mejor rendimiento, instale el subwoofer en un lugar seco y bien ventilado.

Las posiciones recomendadas incluyen:

- Debajo del asiento del vehículo
- En el maletero del vehículo

Para evitar movimientos durante la conducción, el subwoofer debe fijarse firmemente utilizando los soportes y tornillos suministrados.

Antes de perforar o fijar la unidad, revise cuidadosamente el área de montaje para asegurarse de que detrás de la superficie no existan:

- Cables eléctricos
- Conductos de combustible
- Líneas hidráulicas de freno
- Arnés de cables del vehículo
- Componentes del depósito de combustible u otras partes importantes del vehículo.

na instalación incorrecta puede provocar daños en el vehículo o en el producto y puede invalidar la garantía.

Control de Fase

El botón Phase situado en el mando a distancia suministrado permite cambiar la fase del subwoofer entre 0° y 180°.

Cambiar la fase invierte el movimiento del altavoz del subwoofer, lo que puede mejorar la respuesta de graves y la calidad general del sonido dependiendo de la acústica del vehículo y la ubicación del subwoofer.

Si los graves suenan débiles o poco claros, pruebe ambas configuraciones de fase para determinar cuál ofrece el mejor rendimiento sonoro.

Frecuencia de Corte (Crossover)

El control de frecuencia de corte ajusta el rango de frecuencias reproducidas por el USW300.

Los ajustes bajos permiten que el subwoofer reproduzca únicamente graves profundos, mientras que las frecuencias más altas se envían a los altavoces principales del vehículo.

Ajustar correctamente el crossover ayuda a conseguir un sonido más equilibrado y una transición suave entre el subwoofer y los altavoces de rango completo.

Control de Ganancia

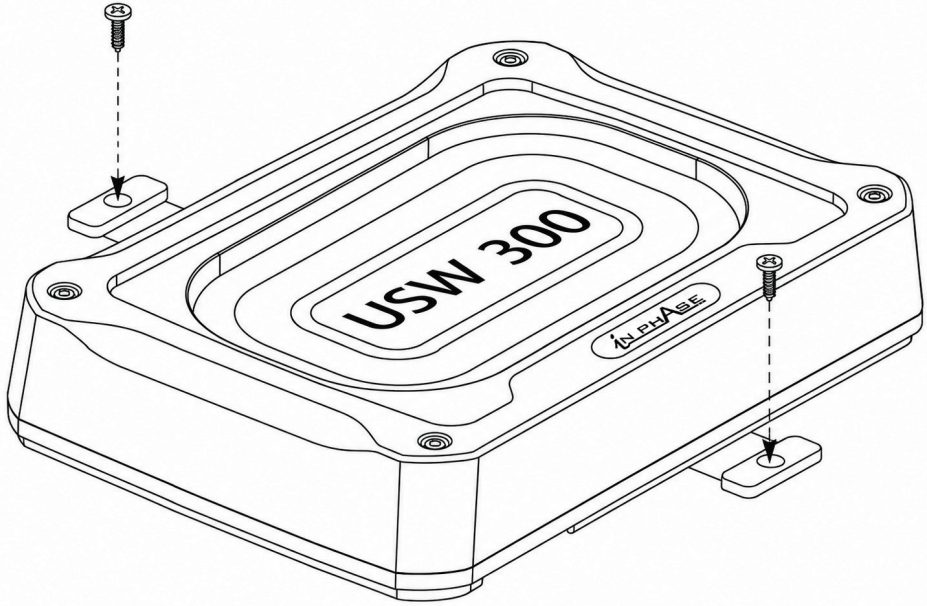
El control Gain ajusta la sensibilidad de entrada del USW300 y no debe confundirse con un control de volumen.

Ajustar la ganancia demasiado alta puede provocar distorsión, mala calidad de sonido y posibles daños en el subwoofer o en los altavoces, especialmente a volúmenes elevados.

Para obtener el mejor rendimiento recomendamos:

- Comenzar con una configuración aproximada del 50%
- Ajustar gradualmente según el sistema de audio y las preferencias personales

INSTALACIÓN



1. El In Phase USW300 puede instalarse en diferentes ubicaciones del vehículo siempre que exista una ventilación adecuada. Las ubicaciones recomendadas incluyen:
 - Debajo de un asiento
 - En el maletero del vehículo
2. Una vez seleccionada una ubicación adecuada, coloque el USW300 con los soportes de montaje instalados. Utilice un lápiz o marcador para señalar cuidadosamente las posiciones de perforación.

Importante

No utilice el subwoofer como plantilla para perforar, ya que esto podría dañar la superficie o la carcasa del producto.

3. Retire el subwoofer antes de perforar.
 - Para superficies metálicas, realice dos orificios guía de 3,0 mm
 - Para MDF o superficies de madera, realice cuatro orificios guía de 2,5 mm
4. Antes de completar la instalación final, conecte y pruebe el sistema para asegurarse de que el subwoofer funciona correctamente y que todos los ajustes de audio responden como se espera.
5. Fije firmemente el USW300 utilizando los soportes y tornillos autorroscantes suministrados.

Asegúrese de que la unidad quede firmemente instalada para evitar movimientos durante la conducción

DIAGRAMA DE CABLEADO

Seleccione el Diagrama 1 o el Diagrama 2 según la configuración de audio de su vehículo.

Para evitar ruidos o interferencias de audio, utilice únicamente un método de entrada de audio a la vez.

Diagrama 1 – Entrada High Level

Utilice la conexión High Level cuando conecte el USW300 directamente a una unidad principal de fábrica o a un sistema de audio sin salidas RCA preamplificadas.

El cable High Level suministrado se conecta directamente a las salidas de altavoz del vehículo y permite que el USW300 se integre perfectamente con la mayoría de sistemas OEM.

Recomendado para:

- Radios originales de fábrica
- Sistemas de audio OEM
- Vehículos sin salidas RCA

Importante:

- Asegúrese de respetar correctamente la polaridad de los altavoces
- No conecte simultáneamente las entradas RCA
- Desconecte la batería del vehículo antes de comenzar la instalación

Diagram 1 (High Level Input)

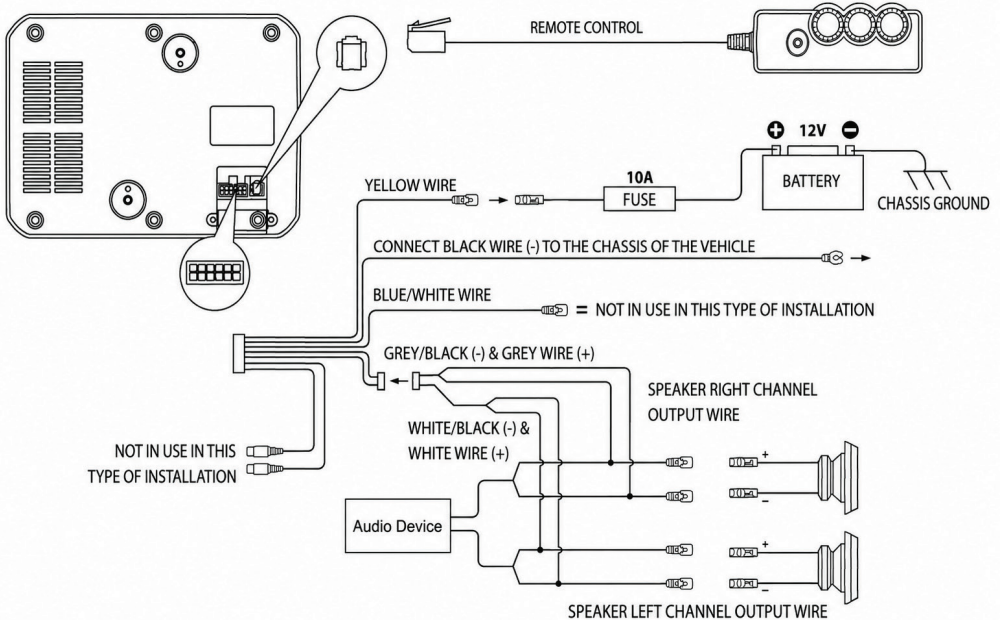
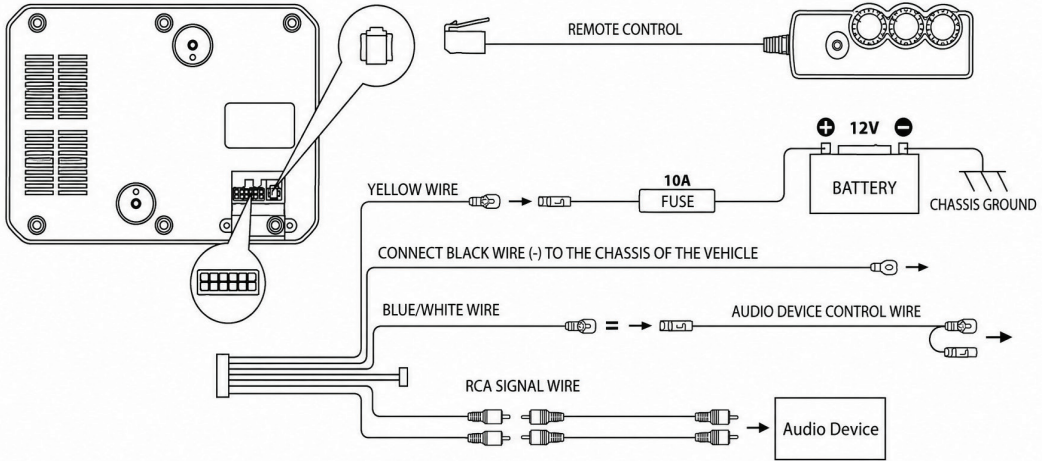


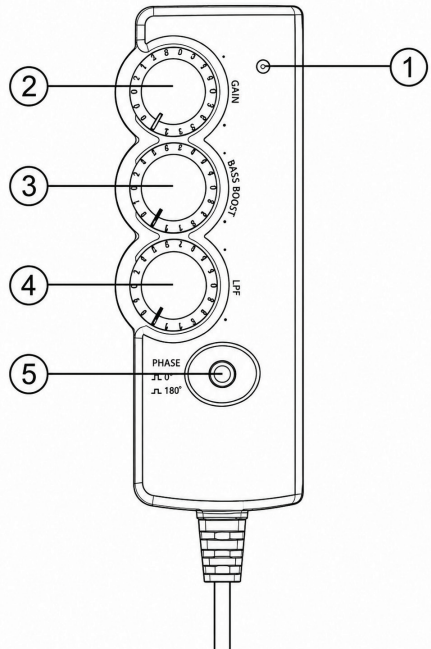
Diagram 2 (Low Level Input)



CONTROL REMOTO Y AJUSTE DE AUDIO

Funciones del Control Remoto

1. **Indicador de Alimentación**
Se ilumina cuando el USW300 está encendido y funcionando correctamente.
2. **Ajuste de Ganancia**
Ajusta la sensibilidad de entrada del subwoofer.
3. **Bass Boost**
Incrementa la respuesta de bajas frecuencias para unos graves más potentes.
4. **LPF (Filtro de Paso Bajo)**
Controla la frecuencia máxima reproducida por el subwoofer.
5. **Selector de Fase**
Permite seleccionar entre NORMAL (0°) y REVERSE (180°).



CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Después de completar la instalación, el USW300 requerirá una configuración y ajuste inicial.

Paso 1 – Ajustes Iniciales

Antes de reproducir música configure:

- Gain: Mínimo
- Phase: NORMAL (NORM)
- LPF: Posición media
- Bass Boost: Mínimo

A continuación, ajuste el volumen de la unidad principal a un nivel de escucha normal.

Paso 2 – Ajustes de la Unidad Principal

Para obtener los mejores resultados:

- Ajuste Bass y Treble a cero o plano
- Desactive inicialmente ecualizaciones excesivas o funciones Loudness
- Utilice un volumen moderado durante la configuración

Paso 3 – Ajuste de Ganancia

El control Gain ajusta la sensibilidad de entrada del USW300 y no es un control de volumen.

Un ajuste excesivo puede provocar distorsión y posibles daños en el subwoofer o altavoces.

Recomendamos:

- Comenzar aproximadamente al 50%
- Ajustar gradualmente según las preferencias de escucha

Si se produce distorsión, reduzca inmediatamente el nivel de Gain.

Paso 4 – Ajuste del filtro de paso bajo (LPF)

El control LPF ajusta el rango de frecuencias que reproduce el subwoofer.

- Los ajustes bajos proporcionan graves más profundos y suaves
- Los ajustes altos aumentan la pegada de los graves y la respuesta de los graves superiores

Este ajuste depende completamente de las preferencias de escucha personales y de la configuración del sistema.

Paso 5 – Ajuste de fase

Una vez que esté satisfecho con el sonido general, intente ajustar el selector de fase entre:

- NORMAL (NORM)
- INVERSA (REV)

Cambiar la fase puede mejorar la respuesta de graves, dependiendo de la acústica del vehículo y la ubicación del subwoofer.

Seleccione la configuración que proporcione la respuesta de graves más potente y nítida en su vehículo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificación	USW300
Potencia Máxima	300W MAX
Potencia RMS	150W RMS
Respuesta de Frecuencia	20Hz – 150Hz
Rango del Filtro LPF	40Hz – 150Hz
Relación Señal/Ruido	≥ 91dB
Control de Fase	0° / 180°
Sensibilidad de Entrada RCA	0.2V – 6V
Sensibilidad Entrada High Level	0.8V – 10V
Voltaje de Funcionamiento	11V – 16V DC
Consumo Máximo de Corriente	15A
Fusible	15A
Dimensiones (L x A x H)	280 x 200 x 75mm
Peso Neto	3.7kg

AVISO LEGAL, GARANTÍA Y COPYRIGHT

© 2026 In Phase International Ltd. Todos los derechos reservados.

In Phase International Ltd

DB House, Rani Drive, Nottingham, NG5 1RF, Reino Unido.

El nombre In Phase, logotipos, nombres de productos y elementos relacionados son marcas comerciales o marcas registradas de In Phase International Ltd.

Este manual y todo su contenido, incluyendo textos, imágenes, diagramas, especificaciones y elementos gráficos, están protegidos por leyes internacionales de copyright y propiedad intelectual.

Ninguna parte de esta publicación puede copiarse, reproducirse, traducirse o distribuirse sin autorización previa por escrito de In Phase International Ltd.

Las especificaciones, diseño y características del producto pueden modificarse sin previo aviso como parte de nuestro programa continuo de desarrollo.

In Phase International Ltd no acepta responsabilidad por daños o pérdidas causadas por una instalación incorrecta, uso indebido, modificaciones o incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual.

La instalación debe ser realizada únicamente por profesionales cualificados en car audio.

El In Phase USW300 está diseñado exclusivamente para vehículos de 12V con masa negativa.

La garantía solo es válida para productos adquiridos a través de distribuidores autorizados y está sujeta a los términos y condiciones disponibles en nuestra página web.

Para soporte técnico, registro de garantía e información actualizada del producto, visite:

www.inphaseaudio.co.uk

ÜBER IN PHASE

In Phase ist eine britische Car-Audio-Marke mit Ursprung in Nottingham, England, gegründet im Jahr 1999. Entstanden aus einer Leidenschaft für Klangqualität und automobile Innovation, spezialisierte sich In Phase ursprünglich auf maßgeschneiderte Car-Audio-Installationen und individuell entwickelte Soundsysteme für anspruchsvolle Audio-Enthusiasten.

Im Laufe der Jahre hat sich die Marke zu einem der anerkannten Namen für hochwertiges Car Audio im Vereinigten Königreich entwickelt. In Phase entwickelt Produkte, die kraftvolle Leistung, Zuverlässigkeit und ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis bieten. Von aktiven Subwoofern und Verstärkern bis hin zu Lautsprechern und modernen Multimedia-Lösungen – In Phase Produkte wurden für Fahrer entwickelt, die mehr von ihrem Klangerlebnis erwarten.

Mit jahrzehntelanger Branchenerfahrung kombiniert In Phase traditionelles Car-Audio-Know-how mit moderner Technologie, um Produkte zu schaffen, die jede Fahrt verbessern. Unser Fokus ist heute derselbe wie zu Beginn: beeindruckender Klang, innovatives Design und Produkte, denen Kunden vertrauen können.

Entwickelt im Vereinigten Königreich und inspiriert von jahrelanger praktischer Erfahrung im Bereich Car Audio unterstützt In Phase weiterhin Car-Audio-Enthusiasten, Installateure und Händler im Vereinigten Königreich und international.

GARANTIE

Bei In Phase stehen Qualität und Zuverlässigkeit an erster Stelle. Jedes Produkt wird sorgfältig entwickelt und getestet, um herausragende Leistung und langfristige Haltbarkeit zu gewährleisten. Deshalb investieren wir intensiv in hochwertige Komponenten und höchste technische Standards.

Wir sind von der Qualität unserer Produkte überzeugt und möchten, dass Sie viele Jahre lang ungestörten Musikgenuss erleben. Sollte dennoch Unterstützung erforderlich sein, ist Ihr In Phase USW300 durch eine umfassende 2-Jahres-Garantie ab dem Kaufdatum abgesichert.

Die Registrierung Ihrer Garantie ist schnell und einfach:

Scannen Sie den untenstehenden QR-Code



oder, Besuchen Sie unsere Website und füllen Sie das Online-Registrierungsformular aus

Unser Kundensupport steht Ihnen jederzeit zur Verfügung, damit Sie weiterhin das bestmögliche In Phase Audioerlebnis genießen können.

INSTALLATIONSANLEITUNG

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen, und befolgen Sie alle Hinweise, um einen sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb Ihres In Phase USW300 sicherzustellen.

Jedes In Phase Produkt wird vor Verlassen der Produktion vollständig von unserer Qualitätskontrolle geprüft, um zuverlässige Leistung und hervorragende Klangqualität sicherzustellen.

Der In Phase USW300 ist ausschließlich für 12V-Fahrzeuge mit negativer Masse geeignet und darf nicht in Fahrzeugen mit 24V-Bordnetz installiert werden.

Zu Ihrer Sicherheit sollten Sie vor Beginn der Installation immer den Minuspol der Fahrzeugbatterie abklemmen. Beachten Sie außerdem alle fahrzeugspezifischen Sicherheitshinweise, insbesondere zu codierten Radios, Alarmanlagen oder Herstellervorgaben.

Das mitgelieferte gelbe Stromkabel muss direkt mit dem Pluspol der Batterie verbunden werden. Die mitgelieferte Sicherung muss sich in einem Abstand von maximal 30 cm zur Batterie befinden. Wir empfehlen dringend, die Installation von einem qualifizierten Car-Audio-Fachbetrieb durchführen zu lassen, um eine sichere und professionelle Montage zu gewährleisten.

Für optimale Leistung installieren Sie den Subwoofer an einem trockenen und gut belüfteten Ort.

Empfohlene Einbauorte sind:

- Unter einem Fahrzeugsitz
- Im Kofferraum des Fahrzeugs

Um Bewegungen während der Fahrt zu vermeiden, muss der Subwoofer immer sicher mit den mitgelieferten Halterungen und Schrauben befestigt werden.

Prüfen Sie vor dem Bohren oder Befestigen sorgfältig den Montagebereich und stellen Sie sicher, dass sich hinter der Montagefläche keine:

- Elektrischen Leitungen
- Kraftstoffleitungen
- Bremsleitungen
- Kabelbäume
- Kraftstofftank-Komponenten oder andere wichtige Fahrzeugteile befinden.

Eine unsachgemäße Installation kann zu Schäden am Fahrzeug oder Produkt führen und zum Erlöschen der Garantie führen.

Phasensteuerung

Die Phase-Taste auf der mitgelieferten Fernbedienung ermöglicht das Umschalten der Subwoofer-Phase zwischen 0° und 180°.

Durch das Umschalten der Phase wird die Bewegung des Subwoofer-Lautsprechers umgekehrt, was je nach Fahrzeugakustik und Einbauposition die Basswiedergabe und Klangqualität verbessern kann.

Falls der Bass schwach oder unklar klingt, testen Sie beide Phaseneinstellungen, um die beste Klangqualität zu erzielen.

Übergangsfrequenz (Crossover)

Die Übergangsfrequenz regelt den Frequenzbereich, den der USW300 wiedergibt.

Niedrigere Einstellungen sorgen dafür, dass nur tiefe Bassfrequenzen wiedergegeben werden, während höhere Frequenzen an die Fahrzeuglautsprecher weitergeleitet werden.

Eine korrekte Einstellung der Übergangsfrequenz sorgt für ein ausgewogenes und harmonisches Klangbild zwischen Subwoofer und Hauptlautsprechern.

Gain-Regler

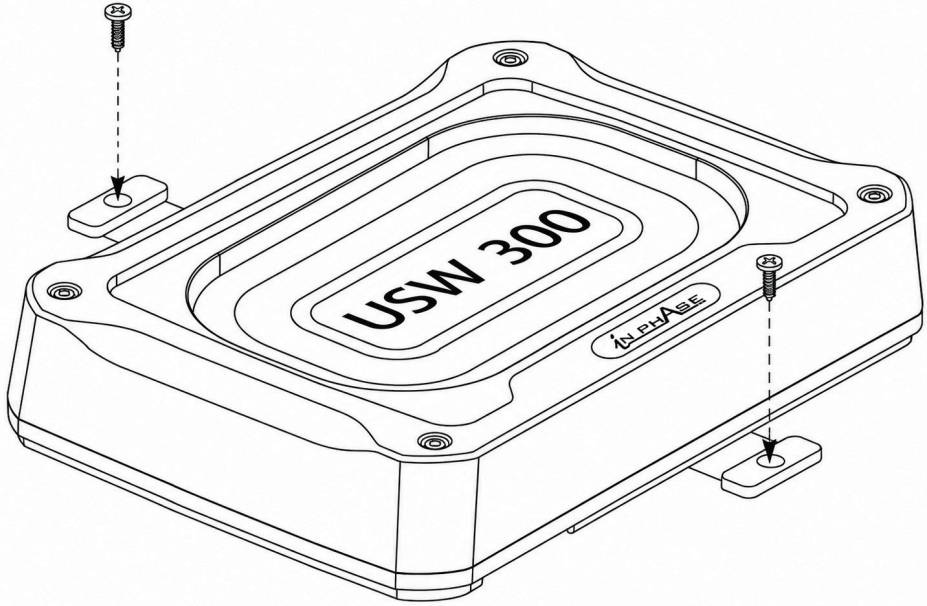
Der Gain-Regler steuert die Eingangsempfindlichkeit des USW300 und ist kein Lautstärkereglern.

Eine zu hohe Gain-Einstellung kann zu Verzerrungen, schlechter Klangqualität und möglichen Schäden am Subwoofer oder den Lautsprechern führen, insbesondere bei hoher Lautstärke

Für optimale Ergebnisse empfehlen wir:

- Mit einer Einstellung von ca. 50 % zu beginnen
- Anschließend die Einstellung schrittweise an das Audiosystem und die persönlichen Hörgewohnheiten anzupassen

INSTALLATION



1. Der In Phase USW300 kann an verschiedenen Stellen im Fahrzeug installiert werden, sofern eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist. Empfohlene Einbauorte sind:

- Unter einem Fahrzeugsitz
- Im Kofferraum des Fahrzeugs

2. Nachdem Sie einen geeigneten Montageort ausgewählt haben, positionieren Sie den USW300 mit den montierten Halterungen. Markieren Sie die Bohrlöcher sorgfältig mit einem Stift.

Wichtig

Verwenden Sie das Subwoofer-Gehäuse niemals direkt als Bohrschablone, da dies das Gehäuse beschädigen kann.

3. Entfernen Sie den Subwoofer vor dem Bohren.

- Für Metalloberflächen bohren Sie zwei 3,0-mm-Pilotlöcher
- Für MDF- oder Holzflächen bohren Sie vier 2,5-mm-Pilotlöcher

4. Vor der endgültigen Montage sollten Sie das System anschließen und testen, um sicherzustellen, dass der Subwoofer ordnungsgemäß funktioniert und alle Audioeinstellungen korrekt arbeiten.

5. Befestigen Sie den USW300 sicher mit den mitgelieferten Halterungen und selbstschneidenden Schrauben.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät fest montiert ist, um Bewegungen während der Fahrt zu verhindern.

VERKABELUNGSDIAGRAMM

Bitte wählen Sie je nach Audiosystem Ihres Fahrzeugs entweder Diagramm 1 oder Diagramm 2 für die Installation.

Um Störgeräusche oder Audiointerferenzen zu vermeiden, verwenden Sie immer nur eine Audioeingangsmethode gleichzeitig.

Diagramm 1 – High-Level-Eingang

Verwenden Sie den High-Level-Eingang, wenn der USW300 direkt an ein werkseitiges Autoradio oder ein Audiosystem ohne RCA-Vorverstärkeranschlüsse angeschlossen wird.

Das mitgelieferte High-Level-Kabel wird direkt mit den Lautsprecherausgängen des Fahrzeugs verbunden und ermöglicht eine nahtlose Integration in die meisten OEM-Audiosysteme.

Empfohlen für:

- Werkseitige Autoradios
- OEM-Audiosysteme
- Fahrzeuge ohne RCA-Ausgänge

Wichtig:

- Achten Sie auf die korrekte Lautsprecherpolarität
- Schließen Sie die RCA-Eingänge nicht gleichzeitig an
- Trennen Sie vor Beginn der Verkabelung die Fahrzeugbatterie

Diagram 1 (High Level Input)

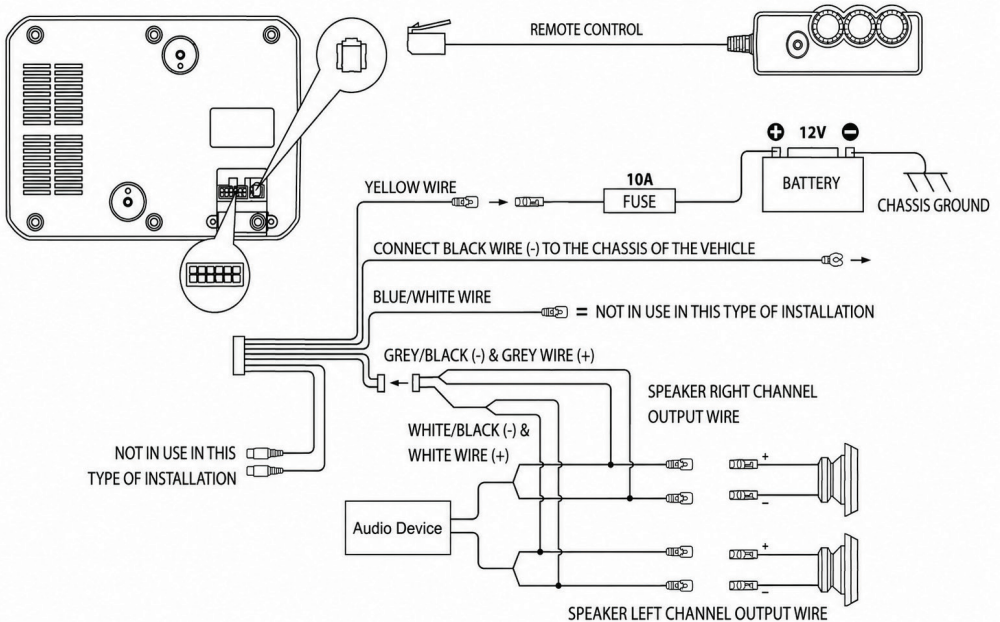
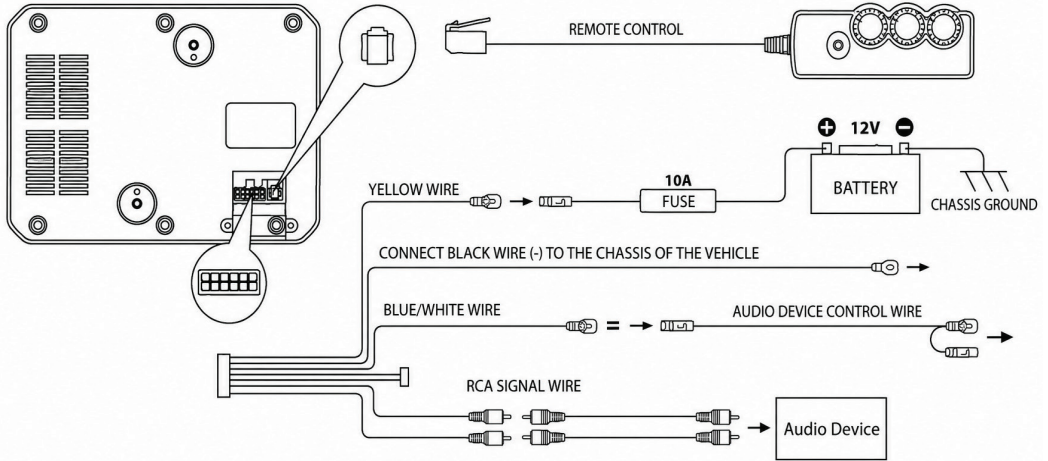


Diagram 2 (Low Level Input)



FERNBEDIENUNG & AUDIOEINSTELLUNG

Funktionen der Fernbedienung

1. Betriebsanzeige

Leuchtet auf, wenn der USW300 eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert.

2. Gain-Regler

Passt die Eingangsempfindlichkeit des Subwoofers an.

3. Bass Boost

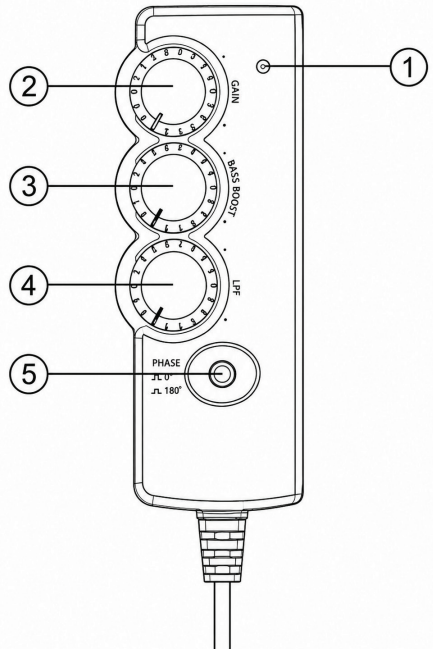
Erhöht die Bassleistung im Tiefbassbereich.

4. LPF (Low Pass Filter)

Regelt den oberen Frequenzbereich des Subwoofers.

5. Phasenschalter

Ermöglicht die Auswahl zwischen NORMAL (0°) und REVERSE (180°).



Nach Abschluss der Installation muss der USW300 eingerichtet und abgestimmt werden.

Schritt 1 – Grundeinstellungen

Vor dem Abspielen von Musik stellen Sie die Regler wie folgt ein:

- Gain-Regler: Minimum
- Phasenschalter: NORMAL (NORM)
- LPF-Regler: Mittelstellung
- Bass Boost: Minimum

Anschließend stellen Sie die Lautstärke Ihres Autoradios auf ein normales Hörniveau ein.

Schritt 2 – Einstellungen des Autoradios

Für optimale Ergebnisse:

- Stellen Sie Bass und Höhen auf neutral
- Deaktivieren Sie zunächst starke EQ- oder Loudness-Einstellungen
- Verwenden Sie während der Einrichtung eine moderate Lautstärke

Schritt 3 – Gain-Einstellung

Der Gain-Regler passt die Eingangsempfindlichkeit des USW300 an und ist kein Lautstärkeregler.

Eine höhere Gain-Einstellung erhöht die Bassleistung bereits bei geringerer Lautstärke des Autoradios. Eine zu hohe Einstellung kann Verzerrungen verursachen und Lautsprecher oder Subwoofer beschädigen.

Wir empfehlen:

- Mit etwa 50 % zu beginnen
- Anschließend schrittweise anzupassen

Falls Verzerrungen auftreten, reduzieren Sie den Gain-Regler sofort.

Schritt 4 – Tiefpassfilter-Einstellung (LPF)

Mit dem LPF-Regler lässt sich der vom Subwoofer wiedergegebene Frequenzbereich anpassen.

- Niedrigere Einstellungen sorgen für einen tieferen, gleichmäßigeren Bass
- Höhere Einstellungen verstärken den Bassdruck und die Oberbasswiedergabe

Diese Einstellung basiert ausschließlich auf Ihren persönlichen Hörvorlieben und der Systemoptimierung.

Schritt 5 – Phasenanpassung

Sobald Sie mit dem Gesamtklang zufrieden sind, können Sie den Phasenwähler zwischen folgenden Einstellungen anpassen:

- NORMAL (NORM)
- UMKEHREN (REV)

Durch Ändern der Phase lässt sich die Basswiedergabe je nach Fahrzeugakustik und Subwoofer-Position verbessern.

Wählen Sie die Einstellung, die in Ihrem Fahrzeug die stärkste und klarste Basswiedergabe liefert.

TECHNISCHE DATEN

Spezifikation	USW300
Maximale Ausgangsleistung	300W MAX
RMS-Leistung	150W RMS
Frequenzgang	20Hz – 150Hz
Tiefpassfilter-Bereich	40Hz – 150Hz
Signal-Rausch-Verhältnis	≥ 91dB
Phasensteuerung	0° / 180°
RCA-Eingangsempfindlichkeit	0.2V – 6V
High-Level-Eingangsempfindlichkeit	0.8V – 10V
Betriebsspannung	11V – 16V DC
Maximale Stromaufnahme	15A
Sicherung	15A
Abmessungen (L x B x H)	280 x 200 x 75mm
Nettogewicht	3.7kg

RECHTLICHE HINWEISE, GARANTIE & URHEBERRECHT

© 2026 In Phase International Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

In Phase International Ltd

DB House, Rani Drive, Nottingham, NG5 1RF, Vereinigtes Königreich.

Der Name In Phase, Logos, Produktnamen und zugehörige Markenkennzeichen sind Marken oder eingetragene Marken von In Phase International Ltd.

Dieses Benutzerhandbuch sowie sämtliche Inhalte, einschließlich Texte, Bilder, Diagramme, Produktspezifikationen und Markenelemente, sind durch internationale Urheberrechts- und geistige Eigentumsgesetze geschützt.

Keine Inhalte dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von In Phase International Ltd kopiert, reproduziert, übersetzt oder verbreitet werden.

Technische Daten, Produktdesign und Funktionen können im Rahmen der kontinuierlichen Produktentwicklung ohne Vorankündigung geändert werden.

In Phase International Ltd übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verluste, die durch unsachgemäße Installation, Missbrauch, Modifikationen oder Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen.

Die Installation sollte ausschließlich durch qualifizierte Fachkräfte durchgeführt werden.

Der In Phase USW300 ist ausschließlich für 12V-Fahrzeuge mit negativer Masse vorgesehen.

Die Garantie gilt nur für Produkte, die bei autorisierten Händlern gekauft wurden, und unterliegt den Bedingungen auf unserer Website.

Für Produktsupport, Garantieinformationen und aktuelle Produktdetails besuchen Sie bitte:

www.inphaseaudio.co.uk

INFORMAZIONI SU IN PHASE

In Phase è un marchio britannico specializzato nel car audio, fondato a Nottingham, in Inghilterra, nel 1999. Nato dalla passione per il suono e l'innovazione automobilistica, In Phase si è inizialmente specializzato in installazioni audio personalizzate e sistemi sonori su misura per appassionati alla ricerca di prestazioni e qualità eccezionali.

Nel corso degli anni, il marchio è diventato uno dei nomi riconosciuti nel Regno Unito nel settore del car audio di alta qualità, sviluppando prodotti progettati per offrire prestazioni potenti, affidabilità e un eccellente rapporto qualità-prezzo. Dai subwoofer attivi e amplificatori fino agli altoparlanti e alle soluzioni multimediali avanzate per auto, i prodotti In Phase sono progettati per gli automobilisti che desiderano un'esperienza audio superiore.

Grazie a decenni di esperienza nel settore, In Phase combina la tradizionale esperienza nel car audio con la tecnologia moderna per creare prodotti in grado di migliorare ogni viaggio. Il nostro obiettivo è rimasto invariato fin dall'inizio: offrire un suono eccezionale, un design innovativo e prodotti affidabili su cui i clienti possano contare.

Progettati nel Regno Unito e ispirati da anni di esperienza pratica nel settore audio automobilistico, i prodotti In Phase continuano a supportare appassionati di car audio, installatori e rivenditori sia nel Regno Unito che a livello internazionale.

GARANZIA

In In Phase siamo appassionati di qualità e affidabilità. Ogni prodotto viene progettato e testato con attenzione per garantire prestazioni eccellenti e lunga durata. Per questo motivo investiamo costantemente in componenti di alta qualità e rigorosi standard di progettazione.

Siamo certi della qualità dei nostri prodotti e crediamo che possiate godere di anni di ascolto senza problemi. Tuttavia, nell'improbabile caso in cui fosse necessario assistenza, il vostro In Phase USW300 è coperto da una garanzia completa di 2 anni dalla data di acquisto.

Registrare la garanzia è semplice e veloce:

Scansiona il codice QR qui sotto



oppure, Visita il nostro sito web e completa il modulo di registrazione online

Il nostro team di assistenza clienti è sempre disponibile per aiutarti e garantire la migliore esperienza audio possibile con In Phase.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione e seguire tutte le istruzioni per garantire un funzionamento sicuro e corretto del vostro In Phase USW300.

Ogni prodotto In Phase viene completamente testato dal nostro reparto controllo qualità prima di lasciare la fabbrica, al fine di garantire affidabilità ed eccellente qualità sonora.

L'In Phase USW300 è progettato esclusivamente per veicoli a 12V con massa negativa e non deve essere installato su veicoli con impianto elettrico a 24V.

Per la vostra sicurezza, scollegare sempre il terminale negativo della batteria del veicolo prima di iniziare l'installazione. Assicurarsi inoltre di seguire tutte le procedure di sicurezza specifiche del veicolo, comprese eventuali radio codificate, sistemi di allarme o raccomandazioni del produttore.

Il cavo di alimentazione giallo fornito deve essere collegato direttamente al terminale positivo della batteria e dotato del fusibile incluso a una distanza massima di 30 cm dalla batteria.

Consigliamo vivamente di affidare l'installazione a uno specialista qualificato nel car audio per garantire un montaggio sicuro e professionale.

Per ottenere le migliori prestazioni, installare il subwoofer in un luogo asciutto e ben ventilato.

Le posizioni consigliate includono:

- Sotto il sedile del veicolo
- Nel bagagliaio del veicolo

Per evitare movimenti durante la guida, il subwoofer deve essere sempre fissato saldamente utilizzando le staffe e le viti fornite.

Prima di forare o fissare l'unità, controllare attentamente l'area di installazione per assicurarsi che dietro la superficie di montaggio non siano presenti:

- Cavi elettrici
- Tubazioni del carburante
- Tubi idraulici dei freni
- Cablaggi del veicolo
- Componenti del serbatoio carburante o altri componenti critici del veicolo.

Un'installazione non corretta può causare danni al prodotto o al veicolo e invalidare la garanzia.

Controllo di Fase

Il pulsante Phase situato sul telecomando in dotazione consente di commutare la fase del subwoofer tra 0° e 180°.

La modifica della fase inverte il movimento dell'altoparlante del subwoofer e può migliorare la risposta dei bassi e la qualità audio generale in base all'acustica del veicolo e alla posizione del subwoofer.

Se i bassi risultano deboli o poco chiari, provare entrambe le impostazioni di fase per individuare quella che offre le migliori prestazioni sonore.

Frequenza di Crossover

Il controllo della frequenza di crossover regola la gamma di frequenze riprodotte dal USW300.

Le impostazioni più basse consentono al subwoofer di riprodurre solo bassi profondi, mentre le frequenze più alte vengono inviate agli altoparlanti principali del veicolo.

Una corretta regolazione del crossover garantisce un'esperienza audio più equilibrata e armoniosa tra il subwoofer e gli altoparlanti full-range.

Controllo Gain

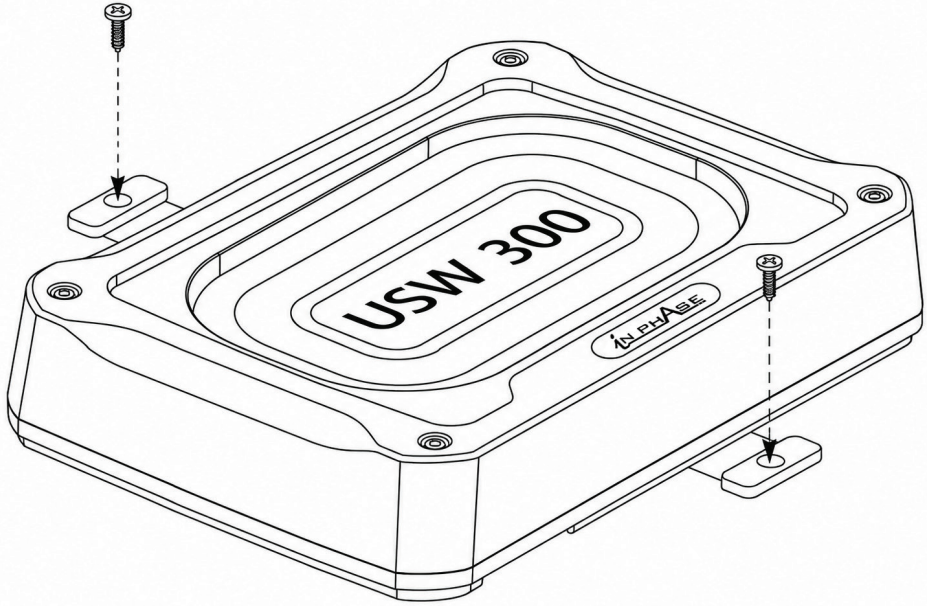
Il controllo Gain regola la sensibilità di ingresso del USW300 e non deve essere considerato come un controllo del volume.

Un'impostazione del Gain troppo elevata può causare distorsioni, scarsa qualità sonora e possibili danni al subwoofer o agli altoparlanti, soprattutto a volumi elevati.

Per ottenere le migliori prestazioni consigliamo:

- Di iniziare con un'impostazione intorno al 50%
- Regolare successivamente in base al sistema audio e alle preferenze di ascolto

INSTALLAZIONE



1. L'In Phase USW300 può essere installato in diverse posizioni del veicolo, purché sia garantita un'adeguata ventilazione. Le posizioni consigliate includono:
 - Sotto un sedile del veicolo
 - Nel bagagliaio del veicolo
2. Dopo aver selezionato una posizione adatta, posizionare il USW300 con le staffe di montaggio installate. Utilizzando una matita o un pennarello, segnare con attenzione i punti di fissaggio.

Importante

Non utilizzare il subwoofer come dima di foratura, poiché ciò potrebbe danneggiare la superficie del prodotto o il cabinet.

3. Rimuovere il subwoofer prima di effettuare i fori.
 - Per superfici metalliche, praticare due fori pilota da 3,0 mm
 - Per superfici in MDF o legno, praticare quattro fori pilota da 2,5 mm
 4. Prima di completare l'installazione definitiva, collegare e testare il sistema per assicurarsi che il subwoofer funzioni correttamente e che tutte le impostazioni audio siano operative.
 5. Fissare saldamente il USW300 utilizzando le staffe e le viti autofilettanti fornite.
- Assicurarsi che l'unità sia montata in modo stabile per evitare movimenti durante la guida.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Selezionare Diagramma 1 oppure Diagramma 2 in base alla configurazione audio del veicolo.

Per evitare rumori indesiderati o interferenze audio, utilizzare una sola modalità di ingresso audio alla volta.

Diagramma 1 – Ingresso High Level

Utilizzare l'ingresso High Level quando si collega il USW300 direttamente a un'autoradio di serie o a un sistema audio privo di uscite RCA preamplificate.

Il cavo High Level fornito si collega direttamente alle uscite degli altoparlanti del veicolo e consente al USW300 di integrarsi perfettamente con la maggior parte dei sistemi audio OEM.

Consigliato per:

- Autoradio di serie
- Sistemi audio OEM
- Veicoli senza uscite RCA

Importante:

- Verificare che la polarità degli altoparlanti sia corretta
- Non collegare contemporaneamente gli ingressi RCA
- Scollegare la batteria del veicolo prima di iniziare il cablaggio

Diagram 1 (High Level Input)

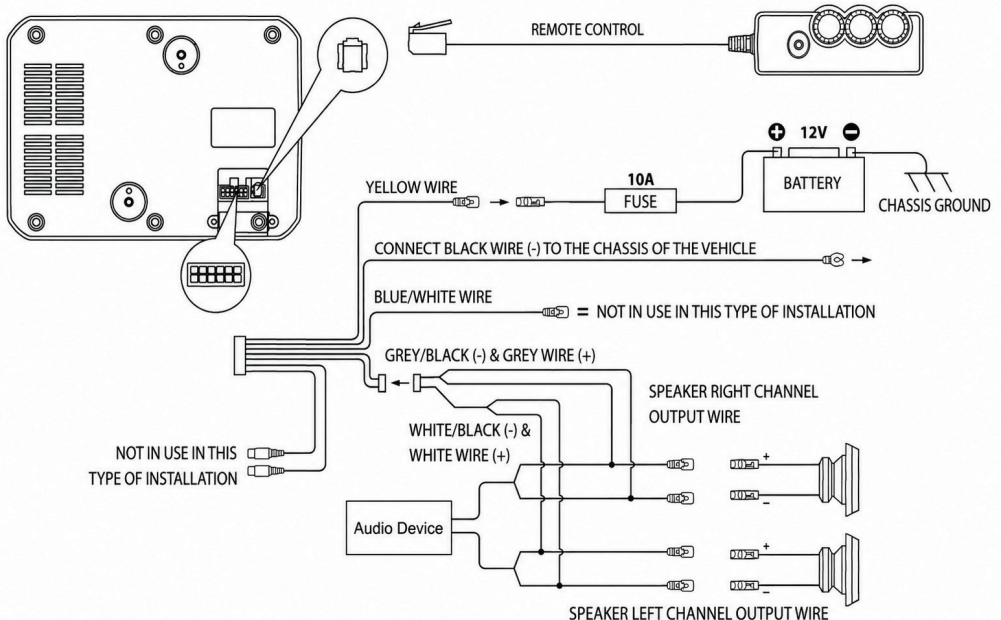
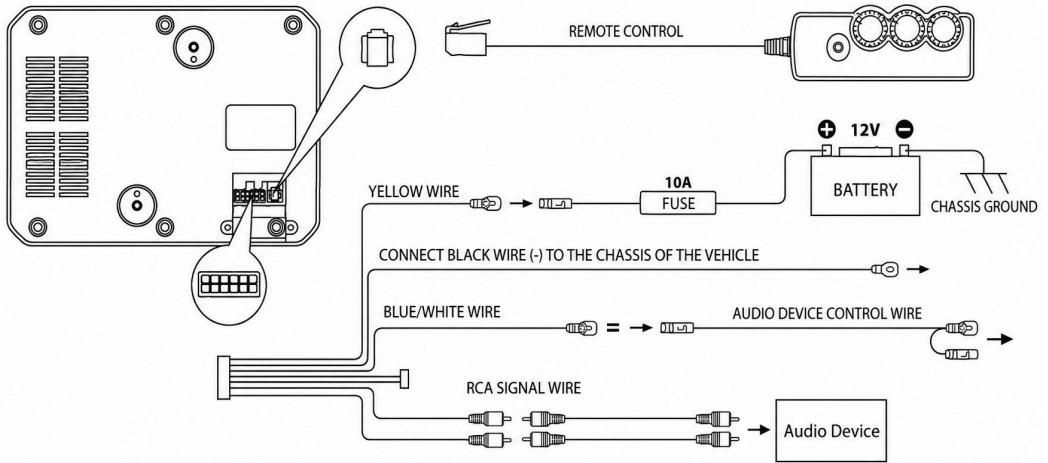


Diagram 2 (Low Level Input)



TELECOMANDO E REGOLAZIONE AUDIO

Funzioni del Telecomando

1. Indicatore di Alimentazione

Si illumina quando il USW300 è acceso e funziona correttamente.

2. Regolazione Gain

Regola la sensibilità di ingresso del subwoofer.

3. Bass Boost

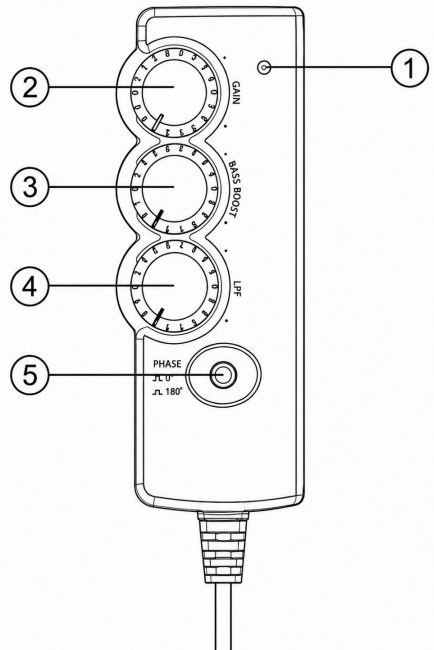
Aumenta la risposta delle basse frequenze per bassi più potenti.

4. LPF (Filtro Passa-Basso)

Controlla la frequenza massima riprodotta dal subwoofer.

5. Selettore di Fase

Consente di scegliere tra NORMAL (0°) e REVERSE (180°).



CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

Dopo aver completato l'installazione, il USW300 richiede una configurazione iniziale e una corretta regolazione.

Passaggio 1 – Impostazioni Iniziali

Prima di riprodurre musica, impostare:

- Gain: Minimo
- Fase: NORMAL (NORM)
- LPF: Posizione centrale
- Bass Boost: Minimo

Successivamente impostare l'autoradio su un normale livello di ascolto.

Passaggio 2 – Impostazioni dell'Autoradio

Per ottenere i migliori risultati:

- Impostare Bass e Treble su zero o flat
- Disattivare inizialmente funzioni Loudness o EQ eccessive
- Utilizzare un volume moderato durante la configurazione

Passaggio 3 – Regolazione Gain

Il controllo Gain regola la sensibilità di ingresso del USW300 e non è un controllo del volume.

Un'impostazione troppo elevata può causare distorsioni e danneggiare il subwoofer o gli altoparlanti.

Consigliamo:

- Di iniziare da circa il 50%
- Regolare successivamente in modo graduale

Se si avverte distorsione, ridurre immediatamente il Gain.

Passaggio 4 – Regolazione del filtro passa-basso (LPF)

Il controllo LPF regola la gamma di frequenze riprodotta dal subwoofer.

- Impostazioni più basse offrono bassi più profondi e fluidi
- Impostazioni più alte aumentano l'impatto dei bassi e la risposta alle frequenze medio-basse

Questa impostazione dipende esclusivamente dalle preferenze di ascolto personali e dalla taratura del sistema.

Passaggio 5 – Regolazione della fase

Una volta soddisfatti del suono complessivo, provate a regolare il selettore di fase tra le seguenti opzioni:

- NORMALE (NORM)
- INVERTITA (REV)

La modifica della fase può migliorare la risposta dei bassi a seconda dell'acustica del veicolo e del posizionamento del subwoofer.

Selezionate l'impostazione che offre la risposta dei bassi più potente e pulita nel vostro veicolo.

SPECIFICHE TECNICHE

Specifica	USW300
Potenza Massima	300W MAX
Potenza RMS	150W RMS
Risposta in Frequenza	20Hz – 150Hz
Gamma Filtro LPF	40Hz – 150Hz
Rapporto Segnale/Rumore	≥ 91dB
Controllo di Fase	0° / 180°
Sensibilità Ingresso RCA	0.2V – 6V
Sensibilità Ingresso High Level	0.8V – 10V
Tensione Operativa	11V – 16V DC
Assorbimento Massimo di Corrente	15A
Fusibile	15A
Dimensioni (L x P x A)	280 x 200 x 75mm
Peso Netto	3.7kg

NOTE LEGALI, GARANZIA E COPYRIGHT

© 2026 In Phase International Ltd. Tutti i diritti riservati.

In Phase International Ltd

DB House, Rani Drive, Nottingham, NG5 1RF, Regno Unito.

Il nome In Phase, il logo, i nomi dei prodotti e tutti gli elementi associati al marchio sono marchi commerciali o marchi registrati di In Phase International Ltd.

Questo manuale e tutti i relativi contenuti, inclusi testi, immagini, diagrammi, specifiche tecniche e materiale grafico, sono protetti dalle leggi internazionali sul copyright e sulla proprietà intellettuale. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere copiata, riprodotta, tradotta o distribuita senza previa autorizzazione scritta di In Phase International Ltd.

Specifiche, design del prodotto e funzionalità possono essere modificati senza preavviso nell'ambito del continuo sviluppo del prodotto.

In Phase International Ltd non si assume alcuna responsabilità per danni o perdite causati da installazione non corretta, uso improprio, modifiche o mancato rispetto delle istruzioni contenute in questo manuale.

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato nel settore car audio. Il modello In Phase USW300 è progettato esclusivamente per veicoli 12V con massa negativa.

La garanzia è valida solo per prodotti acquistati presso rivenditori autorizzati ed è soggetta ai termini e condizioni disponibili sul nostro sito web.

Per supporto prodotto, registrazione della garanzia e informazioni aggiornate, visitare:

www.inphaseaudio.co.uk

OVER IN PHASE

In Phase is een trots Brits car-audiomerk dat in 1999 werd opgericht in Nottingham, Engeland. Ontstaan vanuit een passie voor geluid en automotieve innovatie, specialiseerde In Phase zich oorspronkelijk in maatwerk car-audio-installaties en speciaal gebouwde geluidssystemen voor liefhebbers die uitzonderlijke prestaties en kwaliteit eisen.

Door de jaren heen is het merk uitgegroeid tot een van de erkende namen in hoogwaardige car audio in het Verenigd Koninkrijk. In Phase ontwikkelt producten die krachtige prestaties, betrouwbaarheid en uitstekende waarde bieden. Van actieve subwoofers en versterkers tot luidsprekers en geavanceerde multimedia-oplossingen voor voertuigen – In Phase-producten zijn ontworpen voor bestuurders die meer verwachten van hun audio-ervaring.

Met tientallen jaren ervaring in de industrie combineert In Phase traditionele car-audio-expertise met moderne technologie om producten te creëren die elke rit verbeteren. Onze focus is vandaag dezelfde als vanaf het begin: indrukwekkend geluid, innovatief design en producten waarop klanten kunnen vertrouwen.

Ontworpen in het Verenigd Koninkrijk en geïnspireerd door jarenlange praktijkervaring in car audio, ondersteunt In Phase nog steeds car-audiofans, installateurs en retailers binnen het Verenigd Koninkrijk en daarbuiten.

GARANTIE

Bij In Phase staan kwaliteit en betrouwbaarheid centraal. Elk product wordt zorgvuldig ontworpen en getest om uitstekende prestaties en langdurige duurzaamheid te garanderen. Daarom investeren wij in hoogwaardige componenten en strenge kwaliteitsnormen.

Wij hebben vertrouwen in de producten die wij ontwikkelen en geloven dat u jarenlang probleemloos van uw audio kunt genieten. Mocht u toch ondersteuning nodig hebben, dan wordt uw In Phase USW300 geleverd met een uitgebreide garantie van 2 jaar vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.

Het registreren van uw garantie is snel en eenvoudig:

Scan de onderstaande QR-code



of, Bezoek onze website en vul het online registratieformulier in

Ons klantenserviceteam staat altijd klaar om u te helpen en ervoor te zorgen dat u optimaal kunt blijven genieten van uw In Phase audio-ervaring.

INSTALLATIE-INSTRUCTIES

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u met de installatie begint en volg alle instructies om een veilige en correcte werking van uw In Phase USW300 te garanderen.

Elk In Phase-product wordt volledig getest door onze kwaliteitscontrole voordat het de fabriek verlaat, om betrouwbare prestaties en uitstekende geluidskwaliteit te waarborgen.

De In Phase USW300 is uitsluitend ontworpen voor voertuigen met een 12V negatief massa-systeem en mag niet worden geïnstalleerd in voertuigen met een 24V elektrisch systeem.

Voor uw veiligheid dient u altijd de negatieve pool van de voertuigaccu los te koppelen voordat u met de installatie begint. Houd ook rekening met alle voertuigspecifieke veiligheidsprocedures, waaronder gecodeerde radio's, alarmsystemen of aanbevelingen van de fabrikant.

De meegeleverde gele voedingskabel moet rechtstreeks op de positieve accupool worden aangesloten en voorzien zijn van de meegeleverde zekering op maximaal 30 cm van de accu.

Wij raden sterk aan om de installatie te laten uitvoeren door een gekwalificeerde car-audio-specialist om een veilige en professionele montage te garanderen.

Voor de beste prestaties dient de subwoofer op een droge en goed geventileerde plaats te worden geïnstalleerd.

Aanbevolen montageplaatsen zijn:

- Onder een stoel
- In de kofferbak van het voertuig

Om beweging tijdens het rijden te voorkomen, moet de subwoofer stevig worden bevestigd met de meegeleverde montagebeugels en schroeven.

Controleer vóór het boren of bevestigen zorgvuldig het montagegebied om er zeker van te zijn dat zich achter het montageoppervlak geen:

- Elektrische kabels
- Brandstofleidingen
- Hydraulische remleidingen
- Kabelbomen
- Onderdelen van de brandstoftank of andere belangrijke voertuigonderdelen bevinden.

Onjuiste installatie kan schade aan het voertuig of product veroorzaken en kan de garantie ongeldig maken.

Fase-instelling

De Phase-knop op de meegeleverde afstandsbediening maakt het mogelijk om de subwooferfase te schakelen tussen 0° en 180°.

Het wijzigen van de fase keert de beweging van de subwooferluidspreker om, wat de basweergave en algehele geluidskwaliteit kan verbeteren afhankelijk van de akoestiek van het voertuig en de plaatsing van de subwoofer.

Als de bas zwak of onduidelijk klinkt, probeer dan beide fase-instellingen om te bepalen welke de beste geluidskwaliteit levert.

Crossoverfrequentie

De crossoverfrequentie regelt het frequentiebereik dat door de USW300 wordt weergegeven. Lagere instellingen zorgen ervoor dat alleen diepe lage tonen worden weergegeven, terwijl hogere frequenties naar de hoofd-lautsprekers van het voertuig worden gestuurd.

Een correcte crossover-instelling zorgt voor een vloeiendere en beter gebalanceerde audio-ervaring tussen de subwoofer en de full-range luidsprekers.

Gain-regeling

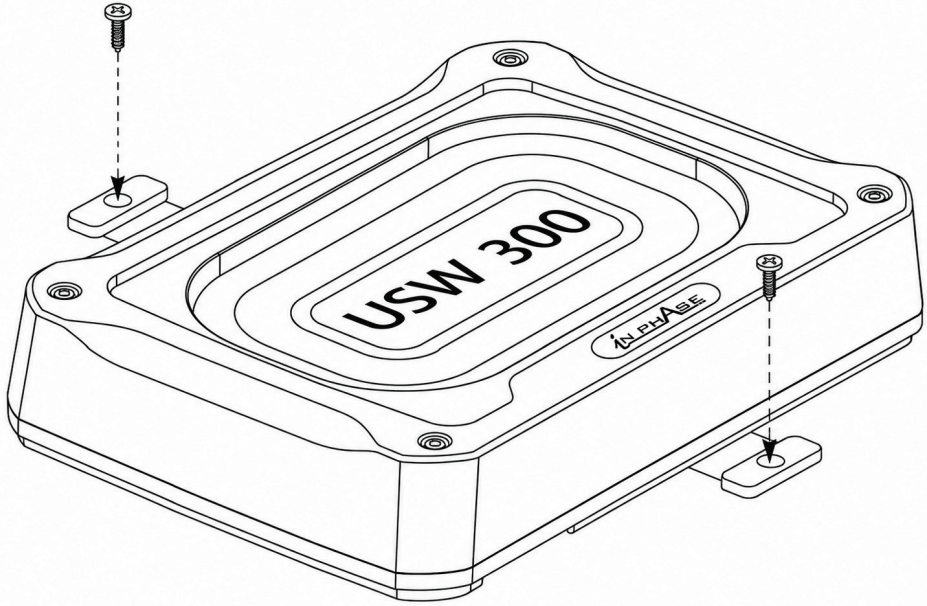
De Gain-regeling past de ingangshevoeligheid van de USW300 aan en mag niet worden verward met een volumeregeling.

Een te hoge Gain-instelling kan vervorming, slechte geluidskwaliteit en mogelijke schade aan de subwoofer of luidsprekers veroorzaken, vooral bij hoge volumenniveaus.

Voor de beste prestaties raden wij aan:

- Te beginnen rond 50%
- Vervolgens geleidelijk aan te passen aan uw audiosysteem en persoonlijke luistervoorkeur.

INSTALLATIE



1. De In Phase USW300 kan op verschillende locaties in het voertuig worden geïnstalleerd, mits er voldoende ventilatie aanwezig is. Aanbevolen montageplaatsen zijn:

- Onder een stoel
- In de kofferbak van het voertuig

2. Nadat u een geschikte locatie hebt gekozen, plaatst u de USW300 met gemonteerde montagebeugels. Markeer zorgvuldig de boorpunten met een potlood of marker.

Belangrijk

Gebruik de subwooferbehuizing niet als boormal, aangezien dit schade aan het product of de behuizing kan veroorzaken.

3. Verwijder de subwoofer voordat u gaat boren.

- Voor metalen oppervlakken boort u twee geleidegaten van 3,0 mm
- Voor MDF- of houten oppervlakken boort u vier geleidegaten van 2,5 mm

4. Sluit het systeem aan en test het voordat u de definitieve montage voltooit om te controleren of de subwoofer correct functioneert en alle audio-instellingen naar behoren werken.

5. Monteer de USW300 stevig met behulp van de meegeleverde montagebeugels en zelftappende schroeven.

Zorg ervoor dat de unit stevig vastzit om beweging tijdens het rijden te voorkomen.

BEDRADINGSSCHEMA

Selecteer afhankelijk van het audiosysteem van uw voertuig Diagram 1 of Diagram 2 voor de installatie.

Gebruik slechts één audio-ingangsmethode tegelijk om ongewenste ruis of audio-interferentie te voorkomen.

Diagram 1 – High Level-ingang

Gebruik de High Level-ingang wanneer u de USW300 rechtstreeks aansluit op een fabrieksradio of audiosysteem zonder RCA pre-outs.

De meegeleverde High Level-kabel wordt rechtstreeks aangesloten op de luidsprekeruitgangen van het voertuig en zorgt voor een naadloze integratie met de meeste OEM-audiosystemen.

Aanbevolen voor:

- Fabrieksradio's
- OEM-audiosystemen
- Voertuigen zonder RCA-uitgangen

Belangrijk:

- Zorg ervoor dat de luidsprekerpolariteit correct is aangesloten
- Sluit niet gelijktijdig RCA-ingangen aan
- Koppel de voertuigaccu los voordat u met de bedrading begint

Diagram 1 (High Level Input)

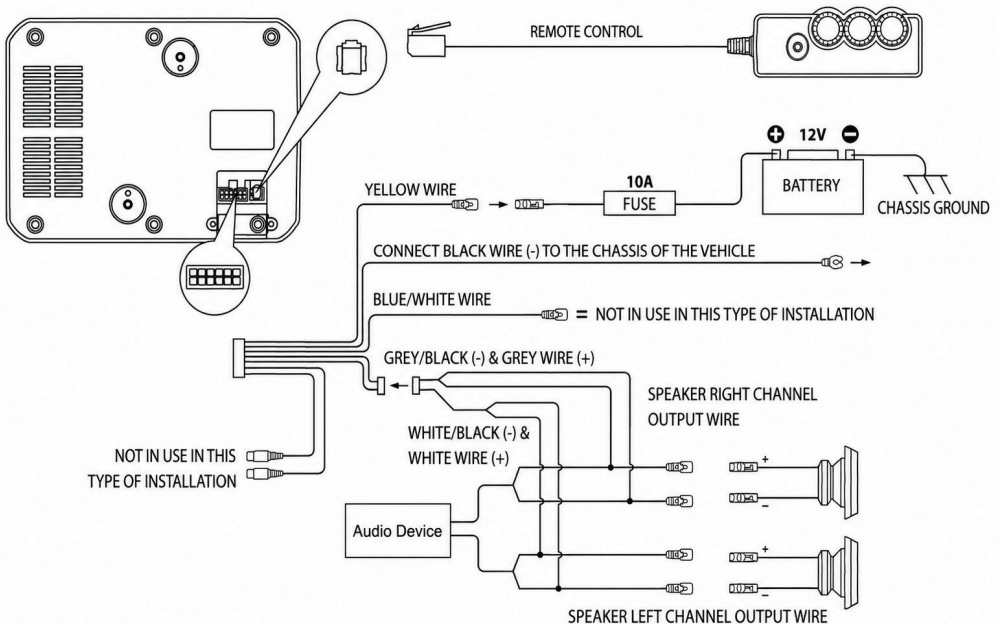
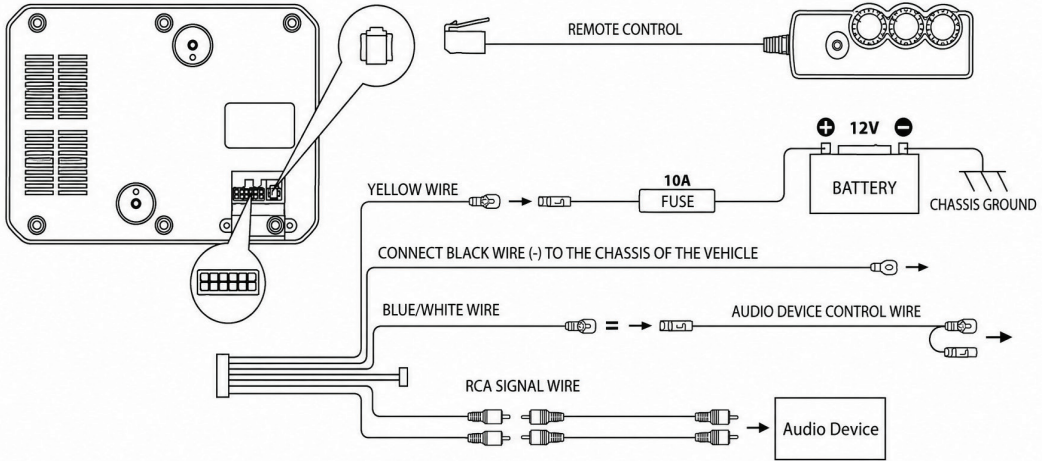


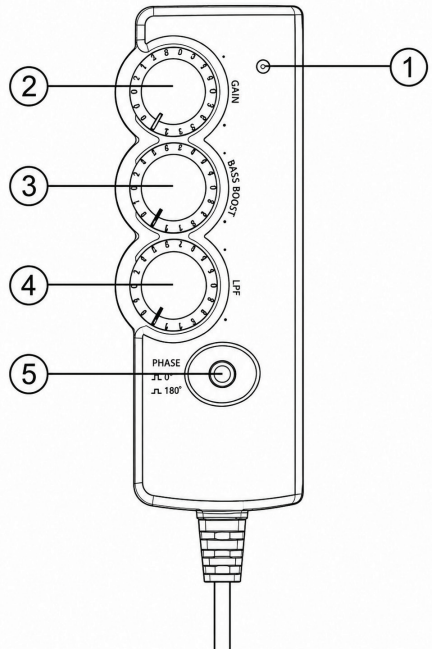
Diagram 2 (Low Level Input)



AFSTANDSBEDIENING & AUDIO-INSTELLING

Functies van de Afstandsbediening

1. **Power-indicator**
Brandt wanneer de USW300 is ingeschakeld en correct functioneert.
2. **Gain-regeling**
Past de ingangsgevoeligheid van de subwoofer aan.
3. **Bass Boost**
Verhoogt de lage frequenties voor krachtigere bassen.
4. **LPF (Low Pass Filter)**
Regelt het hoogste frequentiebereik dat door de subwoofer wordt weergegeven.
5. **Fasekeuzeschakelaar**
Maakt keuze mogelijk tussen NORMAL (0°) en REVERSE (180°).



SYSTEEMINSTELLING

Na voltooiing van de installatie moet de USW300 worden ingesteld en afgeregeld.

Stap 1 – Basisinstellingen

Voordat u muziek afspeelt:

- Gain: Minimum
- Phase: NORMAL (NORM)
- LPF: Middenpositie
- Bass Boost: Minimum

Stel vervolgens het volume van de head-unit in op een normaal luistervolume.

Stap 2 – Instellingen van de Head-unit

Voor de beste resultaten:

- Zet Bass en Treble op neutraal of nul
- Schakel overmatige EQ- of Loudness-instellingen aanvankelijk uit
- Gebruik een gemiddeld luistervolume tijdens het afstellen

Stap 3 – Gain-instelling

De Gain-regeling past de ingangsgevoeligheid van de USW300 aan en is geen volumeregeling.

Een te hoge instelling kan vervorming veroorzaken en schade aan luidsprekers of subwoofer veroorzaken.

Wij raden aan:

- Te beginnen rond 50%
- Vervolgens geleidelijk aan te passen

Verlaag onmiddellijk de Gain wanneer vervorming hoorbaar wordt

Stap 4 – LPF-instelling (Laagdoorlaatfilter)

De LPF-regelaar past het frequentiebereik aan dat door de subwoofer wordt weergegeven.

- Lagere instellingen zorgen voor een diepere, vloeiendere bas
- Hogere instellingen versterken de bas en verbeteren de weergave van de hogere basfrequenties

Deze instelling is volledig afhankelijk van uw persoonlijke luistervoorkeur en de afstemming van uw systeem.

Stap 5 – Faseaanpassing

Zodra u tevreden bent met het algehele geluid, kunt u de fasekiezer aanpassen tussen:

- NORMAAL (NORM)
- OMGEKEERD (REV)

Het wijzigen van de fase kan de basweergave verbeteren, afhankelijk van de akoestiek van de auto en de plaatsing van de subwoofer.

Selecteer de instelling die de krachtigste en zuiverste basweergave in uw auto levert.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Specificatie	USW300
Maximaal Vermogen	300W MAX
RMS Vermogen	150W RMS
Frequentiebereik	20Hz – 150Hz
LPF-bereik	40Hz – 150Hz
Signaal/Ruis-verhouding	≥ 91dB
Fase-instelling	0° / 180°
RCA Ingangsevoeligheid	0.2V – 6V
High Level Ingangsevoeligheid	0.8V – 10V
Werkspanning	11V – 16V DC
Maximale Stroomopname	15A
Zekering	15A
Afmetingen (L x B x H)	280 x 200 x 75mm
Nettogewicht	3.7kg

© 2026 In Phase International Ltd. Alle rechten voorbehouden.

In Phase International Ltd

DB House, Rani Drive, Nottingham, NG5 1RF, Verenigd Koninkrijk.

De naam In Phase, logo's, productnamen en bijbehorende merkelementen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van In Phase International Ltd.

Deze handleiding en alle bijbehorende inhoud, inclusief teksten, afbeeldingen, diagrammen, productspecificaties en grafische elementen, zijn beschermd door internationale auteursrechten en intellectuele eigendoms wetten.

Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gekopieerd, gereproduceerd, vertaald of verspreid zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van In Phase International Ltd.

Specificaties, productontwerp en functies kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd als onderdeel van onze voortdurende productontwikkeling.

In Phase International Ltd aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of verlies veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerd gebruik, modificaties of het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding.

Installatie dient uitsluitend te worden uitgevoerd door gekwalificeerde car-audio-specialisten. De In Phase USW300 is uitsluitend ontworpen voor 12V voertuigen met negatieve massa.

Garantie is uitsluitend geldig voor producten die zijn aangeschaft via geautoriseerde dealers en is onderhevig aan de voorwaarden op onze website.

Voor productondersteuning, garantieregistratie en de meest recente productinformatie bezoekt u:

www.inphaseaudio.co.uk

Sobre a In Phase

A In Phase é uma orgulhosa marca britânica de áudio automóvel, fundada em Nottingham, Inglaterra, em 1999. Criada a partir de uma paixão pelo som e pela inovação automóvel, a In Phase especializou-se inicialmente em instalações áudio automóvel personalizadas e sistemas de som feitos à medida para entusiastas que exigiam desempenho e qualidade excecionais.

Ao longo dos anos, a marca evoluiu para se tornar um dos nomes reconhecidos no Reino Unido em áudio automóvel de alta qualidade, desenvolvendo produtos concebidos para oferecer desempenho potente, fiabilidade e excelente valor. Desde subwoofers ativos e amplificadores até colunas e soluções avançadas de entretenimento automóvel, os produtos In Phase são concebidos para condutores que exigem mais da sua experiência áudio.

Com décadas de experiência no setor, a In Phase combina conhecimento tradicional em áudio automóvel com tecnologia moderna para criar produtos que melhoram cada viagem. O nosso foco continua a ser o mesmo desde o início — oferecer som impressionante, design inovador e produtos em que os clientes possam confiar.

Concebida no Reino Unido e inspirada por anos de experiência prática em áudio, a In Phase continua a apoiar entusiastas de áudio automóvel, instaladores e retalhistas no Reino Unido e além-fronteiras.

Garantia

Na In Phase, somos apaixonados por qualidade e fiabilidade. Cada produto é cuidadosamente concebido e testado para oferecer excelente desempenho e durabilidade prolongada, razão pela qual investimos fortemente em componentes de alta qualidade e elevados padrões de engenharia.

Estamos confiantes nos produtos que criamos e acreditamos que deve desfrutar de anos de audição sem problemas. No entanto, na eventualidade improvável de necessitar de assistência, o seu In Phase USW300 está protegido por uma garantia abrangente de 2 anos a partir da data original de compra.

Registar a sua garantia é rápido e simples:

Digitalize o código QR abaixo



ou, Visite o nosso website e preencha o formulário de registo online

A nossa equipa de apoio ao cliente está sempre disponível para ajudar e garantir que continua a desfrutar da melhor experiência áudio possível com a In Phase.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Leia atentamente este manual antes da instalação e siga todas as instruções para garantir uma operação segura e correta do seu In Phase USW300.

Cada produto In Phase é totalmente testado pela nossa equipa de controlo de qualidade antes de sair da fábrica, para garantir desempenho fiável e excelente qualidade de som.

O In Phase USW300 foi concebido para utilização apenas em veículos de 12 V com ligação à massa negativa e não deve ser instalado em veículos que utilizem sistemas elétricos de 24 V.

Para sua segurança, desligue sempre o terminal negativo da bateria do veículo antes de iniciar a instalação. Certifique-se de que conhece quaisquer procedimentos de segurança específicos do veículo, incluindo rádios codificados, sistemas de alarme ou recomendações do fabricante.

O cabo de alimentação amarelo fornecido deve ser ligado diretamente ao terminal positivo da bateria e equipado com o fusível fornecido a uma distância máxima de 30 cm da bateria.

Recomendamos vivamente que a instalação seja realizada por um especialista qualificado em instalação áudio automóvel, para garantir uma montagem segura e profissional.

Para obter o melhor desempenho, instale o subwoofer num local seco e bem ventilado.

As posições de montagem recomendadas incluem:

- Debaixo de um banco do veículo
- Na bagageira do veículo

Para evitar movimentos durante a condução, o subwoofer deve estar sempre firmemente fixado utilizando os suportes e parafusos de fixação fornecidos.

Antes de perfurar ou fixar a unidade, inspecione cuidadosamente a área de montagem para garantir que não existem:

- Cabos elétricos
- Tubagens de combustível
- Tubagens hidráulicas dos travões
- Chicotes elétricos do veículo
- Componentes do depósito de combustível ou outras peças críticas do veículo localizadas por trás da superfície de montagem.

Uma instalação incorreta pode resultar em danos no veículo ou no produto e poderá invalidar a garantia.

Controlo de Fase

O botão de fase está localizado no comando remoto fornecido e permite alternar a fase do subwoofer entre 0° e 180°.

Alterar a fase inverte o movimento da coluna do subwoofer, o que pode ajudar a melhorar a resposta dos graves e a qualidade geral do som, dependendo da acústica do veículo e da posição das colunas.

Se os graves parecerem fracos ou pouco claros, experimente alternar a definição de fase para determinar qual a posição que oferece o melhor desempenho sonoro.

Frequência de Crossover

O controlo de frequência de crossover ajusta a gama de frequências graves reproduzidas pelo USW300.

Definições de crossover mais baixas permitem que o subwoofer reproduza apenas frequências graves profundas, enquanto as frequências mais altas são direcionadas para as colunas principais do veículo.

Ajustar corretamente o crossover ajuda a criar uma experiência áudio mais suave e equilibrada entre o subwoofer e as colunas de gama completa.

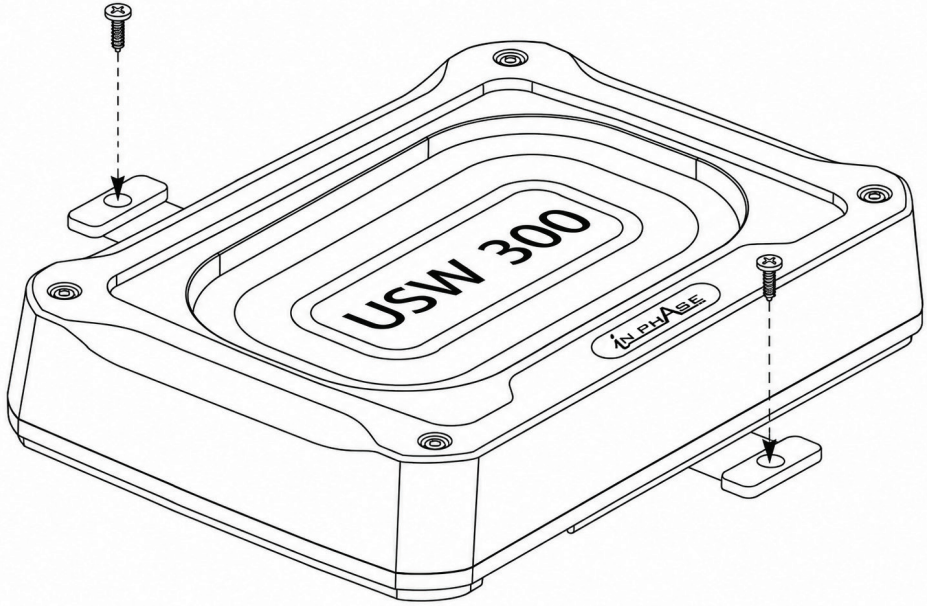
Controlo de Ganho

O controlo de ganho ajusta a sensibilidade de entrada do USW300 e não deve ser confundido com um controlo de volume.

Definir o ganho demasiado alto pode causar distorção, fraca qualidade de som e potenciais danos no subwoofer ou nas colunas, especialmente em volumes de audição mais elevados.

Para obter o melhor desempenho, recomendamos começar com o ganho definido entre 50% e 75% e depois ajustar cuidadosamente de acordo com o seu sistema áudio e preferência de audição.

INSTALAÇÃO



1. O In Phase USW300 pode ser instalado em vários locais do veículo, desde que exista ventilação adequada à volta da unidade. As posições de instalação recomendadas incluem:

- Debaixo de um banco do veículo
- Na bagageira do veículo

2. Depois de seleccionar um local de montagem adequado, posicione o USW300 com os suportes de montagem instalados. Utilizando um lápis ou marcador, assinale cuidadosamente as posições dos furos de montagem

Importante

Não utilize a própria caixa do subwoofer como modelo de perfuração, pois isso poderá danificar a superfície ou a estrutura do produto.

3. Remova o subwoofer antes de perfurar.

- Para superfícies metálicas de montagem, faça dois furos-piloto de 3,0 mm
- Para painéis de montagem em MDF ou madeira, faça quatro furos-piloto de 2,5 mm

4. Antes de concluir a instalação final, ligue e teste o sistema para garantir que o subwoofer está a funcionar corretamente e que todas as definições áudio funcionam conforme esperado.

5. Monte firmemente o USW300 utilizando os suportes de montagem e os parafusos autorroscantes fornecidos.

Certifique-se de que a unidade fica bem fixa no lugar para evitar movimentos durante a condução.

DIAGRAMA DE LIGAÇÕES

Selecione o Diagrama 1 ou o Diagrama 2 para a instalação, dependendo da configuração do sistema áudio do seu veículo.

Para evitar ruídos indesejados ou interferências áudio, utilize apenas um método de entrada áudio de cada vez.

Diagrama 1 – Entrada de Alto Nível

Utilize a ligação de entrada de alto nível ao ligar o USW300 diretamente a uma unidade principal original de fábrica ou a um sistema áudio que não forneça saídas RCA pré-amplificadas.

O cabo de entrada de alto nível fornecido liga-se diretamente às saídas das colunas do veículo e permite que o USW300 se integre perfeitamente com a maioria dos sistemas áudio OEM.

Recomendado para:

- Unidades principais de fábrica
- Sistemas áudio OEM
- Veículos sem saídas RCA

Importante:

- Certifique-se de que a polaridade das colunas está corretamente ligada
- Não ligue simultaneamente as entradas RCA
- Desligue a bateria do veículo antes de iniciar a instalação da cablagem

Diagram 1 (High Level Input)

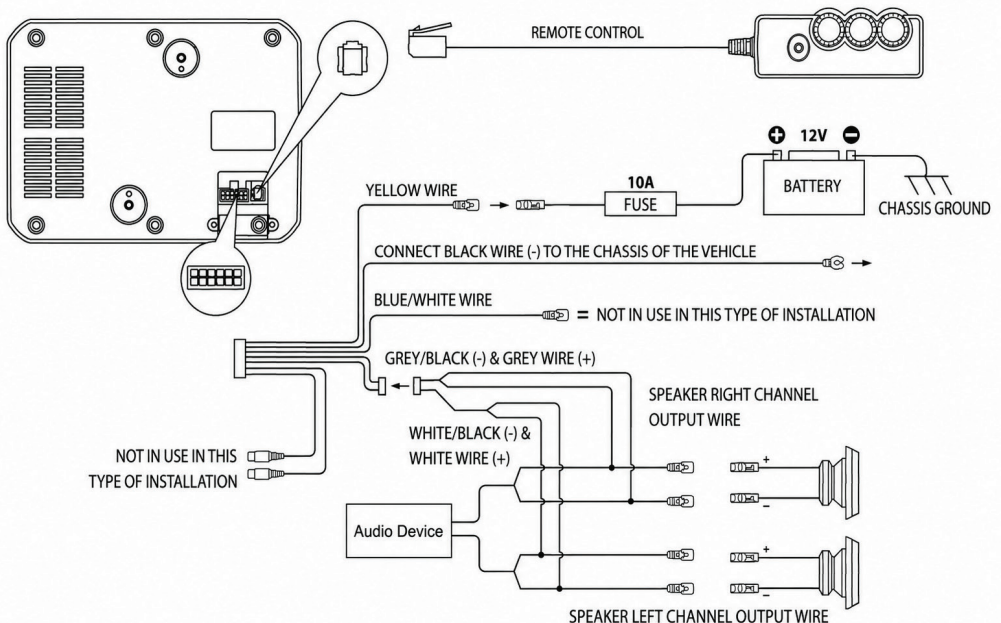
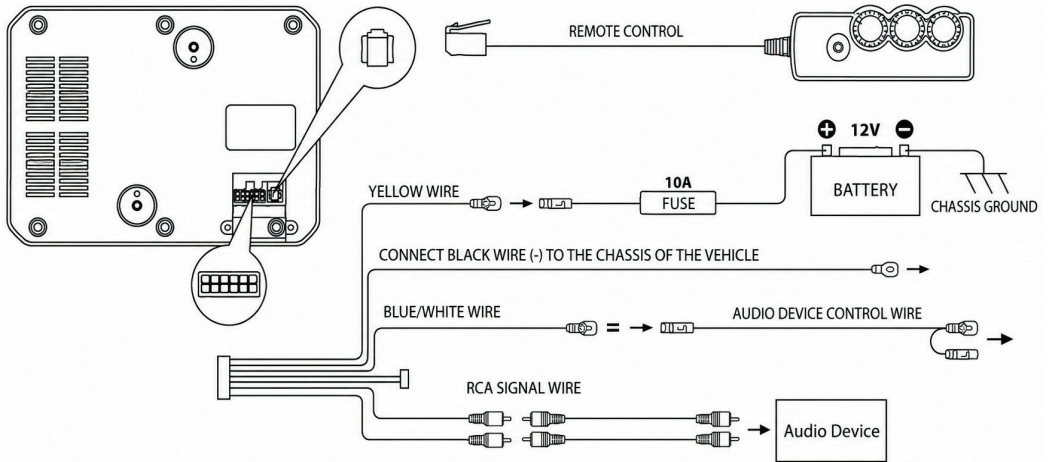


Diagram 2 (Low Level Input)



COMANDO REMOTO E AJUSTE ÁUDIO

Funções do Comando Remoto

1. Indicador de Alimentação

Acende quando o USW300 está ligado e a funcionar corretamente.

2. Ajuste de Ganho

Ajusta a sensibilidade de entrada do subwoofer.

3. Reforço de Graves

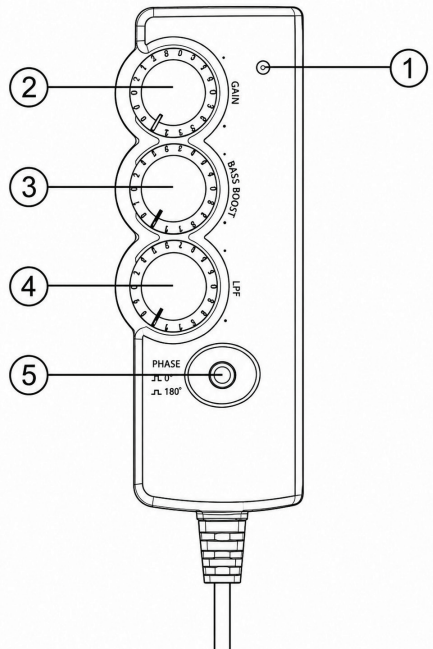
Aumenta a resposta das frequências baixas para um desempenho de graves melhorado.

4. LPF – Filtro Passa-Baixo

Controla a gama superior de frequências reproduzidas pelo subwoofer.

5. Seletor de Fase

Permite selecionar entre as definições de fase NORMAL, 0°, e REVERSE, 180



CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

Após a conclusão da instalação, o USW300 irá necessitar de configuração e afinação inicial.

Passo 1 – Definições Iniciais

Antes de reproduzir música, ajuste os controlos da seguinte forma:

- Controlo de ganho: mínimo
- Seletor de fase: NORMAL, NORM
- Controlo LPF: posição intermédia
- Reforço de graves: mínimo

Depois de definidos, coloque o volume da unidade principal num nível normal de audição antes de efetuar ajustes adicionais.

Passo 2 – Definições da Unidade Principal

Para obter os melhores resultados:

- Defina os controlos de graves e agudos da unidade principal para zero ou plano
- Desative inicialmente quaisquer definições excessivas de EQ ou loudness
- Utilize um volume de audição moderado durante a configuração

Passo 3 – Ajuste de Ganho

O controlo de ganho ajusta a sensibilidade de entrada do USW300 e não é um controlo de volume.

Aumentar o ganho fará com que o subwoofer toque mais alto em níveis de volume mais baixos da unidade principal. Definir o ganho demasiado alto pode causar distorção e poderá danificar o subwoofer ou as colu.

Recomendamos:

- Começar aproximadamente nos 50%
- Ajustar gradualmente de acordo com o seu sistema áudio e preferência de audição

Se ocorrer distorção, reduza imediatamente a definição de ganho para evitar possíveis danos e manter a cobertura da garantia.

Passo 4 – Ajuste do LPF, Filtro Passa-Baixo

O controlo LPF ajusta a gama de frequências reproduzida pelo subwoofer.

- Definições mais baixas proporcionam graves mais profundos e suaves
- Definições mais altas aumentam o impacto dos graves e a resposta dos graves superiores

Esta definição depende inteiramente da preferência pessoal de audição e da afinação do sistema.

Passo 5 – Ajuste de Fase

Quando estiver satisfeito com o som geral, experimente ajustar o seletor de fase entre:

- NORMAL, NORM
- REVERSE, REV

Alterar a fase pode melhorar a resposta dos graves, dependendo da acústica do veículo e da posição do subwoofer.

Selecione a definição que oferece a resposta de graves mais forte e limpa no seu veículo.

Especificações Técnicas

Especificação	USW300
Potência Máxima de Saída	300W MAX
Potência RMS de Saída	150W RMS
Resposta de Frequência	20Hz – 150Hz
Gama do Filtro Passa-Baixo	40Hz – 150Hz
Relação Sinal/Ruído	≥ 91dB
Controlo de Fase	0° / 180°
Sensibilidade de Entrada RCA	0.2V – 6V
Sensibilidade de Entrada de Alto Nível	0.8V – 10V
Tensão de Funcionamento	11V – 16V DC
Consumo Máximo de Corrente	15A
Classificação do Fusível	15A
Dimensões, C x L x A	280 x 200 x 75mm
Peso Líquido	3.7kg

Aviso Legal, Garantia e Direitos de Autor

© 2026 In Phase International Ltd. Todos os direitos reservados.

In Phase International Ltd

DB House, Rani Drive, Nottingham, NG5 1RF, United Kingdom.

O nome In Phase, o logótipo, os nomes dos produtos e a marca associada são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da In Phase International Ltd.

Este manual de instruções e todo o conteúdo associado, incluindo texto, imagens, diagramas, informações do produto, especificações e marca, estão protegidos por leis internacionais de direitos de autor e propriedade intelectual. Nenhuma parte desta publicação pode ser copiada, reproduzida, traduzida, distribuída ou transmitida de qualquer forma sem autorização prévia por escrito da In Phase International Ltd.

As especificações, aparência do produto e funcionalidades podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio, como parte do nosso programa contínuo de desenvolvimento de produto.

A In Phase International Ltd não aceita qualquer responsabilidade por danos, perdas ou ferimentos causados por instalação incorreta, utilização indevida, modificação, operação inadequada ou incumprimento das instruções contidas neste manual.

A instalação deve ser sempre realizada por um profissional qualificado em instalação automóvel. Uma instalação inadequada pode resultar em danos no produto, no veículo ou no sistema elétrico e poderá invalidar a garantia do produto.

O In Phase USW300 foi concebido para utilização apenas em veículos de 12 V com ligação à massa negativa.

A cobertura da garantia aplica-se apenas a produtos adquiridos através de retalhistas autorizados e está sujeita aos termos e condições disponíveis no nosso website.

Para apoio ao produto, registo da garantia e informações mais recentes sobre o produto, visite:

www.inphaseaudio.co.uk

O FIRMIE IN PHASE

In Phase to brytyjska marka car audio założona w Nottingham w Anglii w 1999 roku. Powstała z pasji do dźwięku oraz motoryzacyjnych innowacji. Początkowo firma specjalizowała się w indywidualnych instalacjach car audio oraz projektowaniu niestandardowych systemów nagłośnienia dla entuzjastów oczekujących najwyższej jakości i wydajności.

Na przestrzeni lat marka stała się jedną z rozpoznawalnych nazw na rynku wysokiej jakości car audio w Wielkiej Brytanii, tworząc produkty oferujące mocne brzmienie, niezawodność oraz doskonały stosunek jakości do ceny. Od aktywnych subwooferów i wzmacniaczy po głośniki i zaawansowane systemy multimedialne – produkty In Phase zostały stworzone dla kierowców oczekujących czegoś więcej od swojego systemu audio.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w branży In Phase łączy tradycyjną wiedzę z zakresu car audio z nowoczesną technologią, tworząc produkty poprawiające komfort każdej podróży. Naszym celem od samego początku pozostaje dostarczanie imponującego dźwięku, nowoczesnego wzornictwa oraz produktów, którym klienci mogą zaufać.

Projektowane w Wielkiej Brytanii i inspirowane wieloletnim praktycznym doświadczeniem w dziedzinie car audio, produkty In Phase nadal wspierają pasjonatów car audio, instalatorów i sprzedawców zarówno w Wielkiej Brytanii, jak i na rynkach międzynarodowych.

GWARANCJA

W In Phase stawiamy na najwyższą jakość i niezawodność. Każdy produkt jest starannie projektowany i testowany, aby zapewnić doskonałą wydajność oraz długą żywotność. Dlatego inwestujemy w wysokiej jakości komponenty oraz rygorystyczne standardy produkcji.

Jesteśmy pewni jakości naszych produktów i wierzymy, że będą one zapewniać wiele lat bezproblemowego użytkowania. Jednak w mało prawdopodobnym przypadku wystąpienia problemu, model In Phase USW300 objęty jest kompleksową 2-letnią gwarancją od daty zakupu.

Rejestracja gwarancji jest szybka i prosta:

Zeskanuj poniższy kod QR



lub, Odwiedź naszą stronę internetową i wypełnij formularz rejestracyjny online

Nasz dział obsługi klienta jest zawsze gotowy do pomocy, aby zapewnić najlepsze możliwe doświadczenia z produktami In Phase.

INSTRUKCJA INSTALACJI

Przed rozpoczęciem instalacji prosimy o dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji oraz przestrzeżenie wszystkich zaleceń, aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe działanie urządzenia In Phase USW300.

Każdy produkt In Phase jest dokładnie testowany przez dział kontroli jakości przed opuszczeniem fabryki, aby zagwarantować niezawodność oraz doskonałą jakość dźwięku.

In Phase USW300 jest przeznaczony wyłącznie do pojazdów 12V z ujemnym biegunem masowym i nie może być instalowany w pojazdach wyposażonych w instalację 24V.

Dla własnego bezpieczeństwa przed rozpoczęciem instalacji zawsze odłącz ujemny biegun akumulatora pojazdu. Należy również zapoznać się z zaleceniami producenta pojazdu dotyczącymi bezpieczeństwa, kodowanych radioodtwarzaczy oraz systemów alarmowych.

Dołączony żółty przewód zasilający musi zostać podłączony bezpośrednio do dodatniego bieguna akumulatora, a bezpiecznik powinien znajdować się maksymalnie 30 cm od akumulatora.

Zdecydowanie zalecamy, aby instalacja została wykonana przez wykwalifikowanego specjalistę car audio, co zapewni profesjonalny i bezpieczny montaż.

Aby uzyskać najlepszą wydajność, subwoofer należy zamontować w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Zalecane miejsca montażu:

- Pod siedzeniem pojazdu
- W bagażniku pojazdu

Aby zapobiec przemieszczaniu się urządzenia podczas jazdy, subwoofer powinien być solidnie zamocowany przy użyciu dołączonych uchwytów oraz śrub montażowych.

Przed wierceniem lub montażem należy dokładnie sprawdzić obszar montażu i upewnić się, że za powierzchnią montażową nie znajdują się:

- Przewody elektryczne
- Przewody paliwowe
- Przewody hamulcowe
- Wiązki przewodów pojazdu
- Elementy zbiornika paliwa lub inne ważne elementy pojazdu.

Nieprawidłowa instalacja może spowodować uszkodzenie produktu lub pojazdu i może skutkować utratą gwarancji.

Regulacja Fazy

Przycisk Phase znajdujący się na dołączonym pilocie umożliwia przełączanie fazy subwoofera pomiędzy 0° a 180° .

Zmiana fazy odwraca ruch membrany subwoofera, co może poprawić jakość basu oraz ogólne brzmienie w zależności od akustyki pojazdu i miejsca montażu.

Jeżeli bas wydaje się słaby lub niewyraźny, należy wypróbować oba ustawienia fazy w celu uzyskania najlepszej jakości dźwięku.

Częstotliwość Zwrotnicy (Crossover)

Regulacja częstotliwości zwrotnicy określa zakres częstotliwości odtwarzanych przez USW300.

Niższe ustawienia pozwalają subwooferowi odtwarzać wyłącznie głębokie niskie tony, podczas gdy wyższe częstotliwości są kierowane do głównych głośników pojazdu.

Prawidłowe ustawienie zwrotnicy zapewnia bardziej zrównoważone i płynne brzmienie pomiędzy subwooferem a głośnikami pełnozakresowymi.

Regulacja Gain

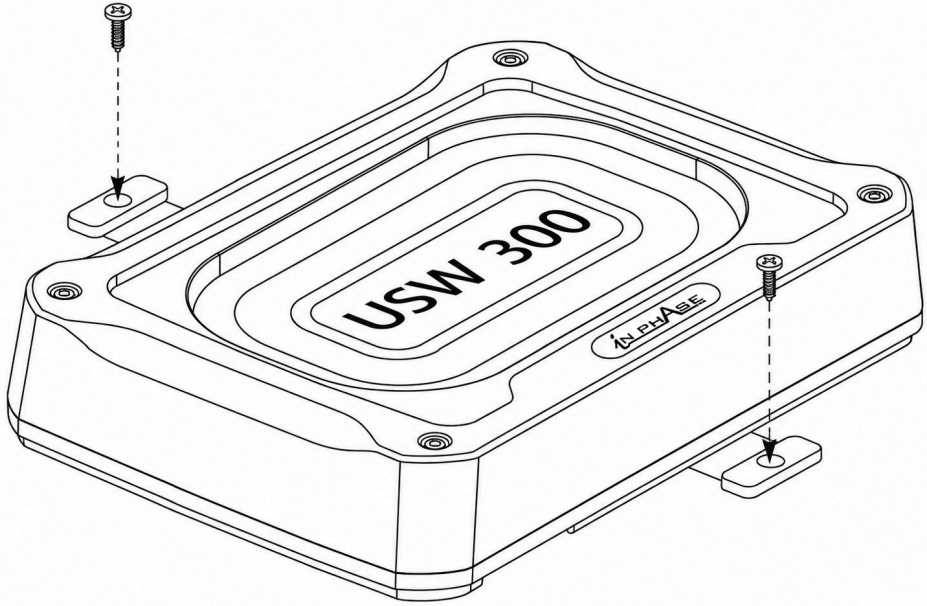
Regulacja Gain odpowiada za czułość wejściową USW300 i nie powinna być traktowana jako regulacja głośności.

Zbyt wysokie ustawienie Gain może powodować zniekształcenia, pogorszenie jakości dźwięku oraz uszkodzenie subwoofera lub głośników, szczególnie przy wysokich poziomach głośności.

Dla najlepszych rezultatów zalecamy:

- Rozpoczęcie od ustawienia około 50%
- Następnie stopniowe dostosowanie ustawień do systemu audio oraz własnych preferencji

INSTALACJA



1. In Phase USW300 może zostać zamontowany w różnych miejscach pojazdu, pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Zalecane miejsca montażu:

- Pod siedzeniem pojazdu
- W bagażniku pojazdu

2. Po wybraniu odpowiedniego miejsca montażu ustaw USW300 wraz z uchwytemi montażowymi. Za pomocą ołówka lub markera zaznacz miejsca wiercenia otworów

Ważne

Nie używaj obudowy subwoofera jako szablonu do wiercenia, ponieważ może to uszkodzić powierzchnię urządzenia.

3. Przed wierceniem usuń subwoofer.

- W przypadku powierzchni metalowych wykonaj dwa otwory prowadzące 3,0 mm
- W przypadku MDF lub drewna wykonaj cztery otwory prowadzące 2,5 mm

4. Przed ostatecznym montażem podłącz i przetestuj system, aby upewnić się, że subwoofer działa prawidłowo, a wszystkie ustawienia audio funkcjonują poprawnie.

5. Solidnie zamocuj USW300 za pomocą dołączonych uchwytów oraz śrub samogwintujących.

Upewnij się, że urządzenie jest stabilnie zamocowane, aby zapobiec jego przemieszczaniu się podczas jazdy.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA

W zależności od konfiguracji systemu audio w pojeździe wybierz Schemat 1 lub Schemat 2.

Aby uniknąć zakłóceń lub szumów audio, używaj tylko jednej metody wejścia audio jednocześnie.

Schemat 1 – Wejście High Level

Wejście High Level należy stosować podczas podłączania USW300 bezpośrednio do fabrycznego radia lub systemu audio bez wyjść RCA.

Dołączony przewód High Level podłączany jest bezpośrednio do wyjść głośnikowych pojazdu i umożliwia bezproblemową integrację z większością fabrycznych systemów audio OEM.

Zalecane dla:

- Fabrycznych radioodtwarzaczy
- Systemów OEM
- Pojazdów bez wyjść RCA

Ważne:

- Upewnij się, że polaryzacja głośników jest prawidłowa
- Nie podłączaj jednocześnie wejść RCA
- Przed rozpoczęciem instalacji odłącz akumulator pojazdu

Diagram 1 (High Level Input)

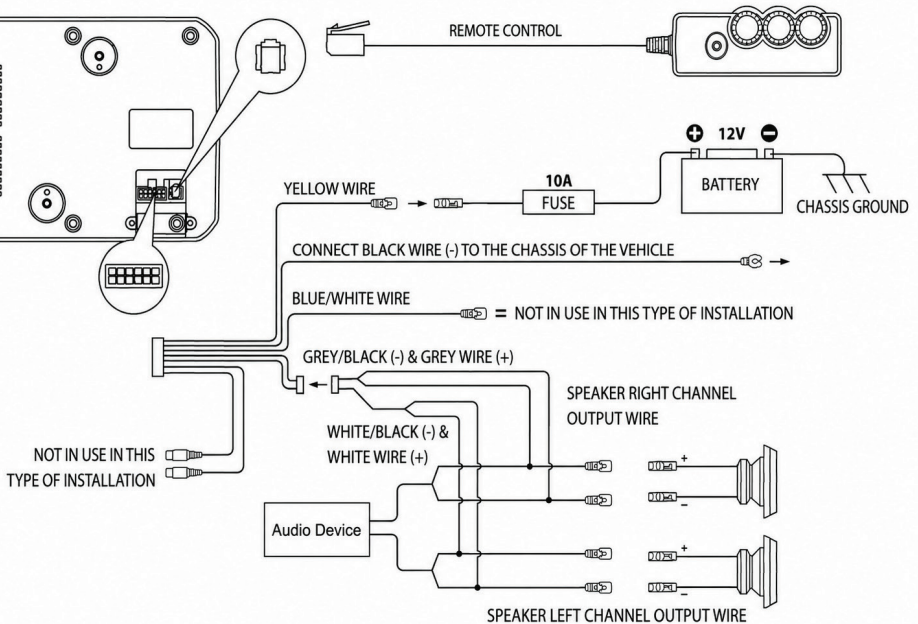
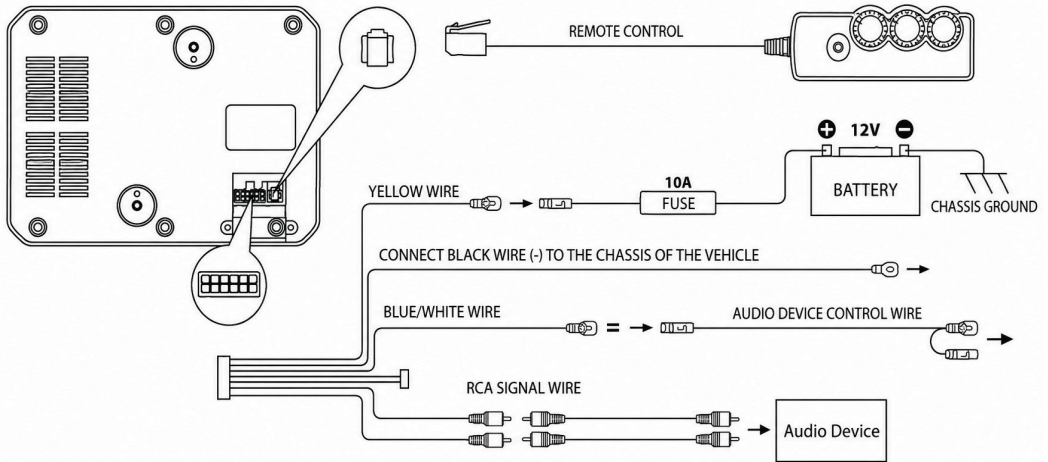


Diagram 2 (Low Level Input)



PILOT ZDALNEGO STEROWANIA I REGULACJA AUDIO

Funkcje Pilota

1. Wskaźnik Zasilania

Illuminates when the USW300 is powered on and operating correctly.

2. Regulacja Gain

Umożliwia regulację czułości wejściowej subwoofera.

3. Bass Boost

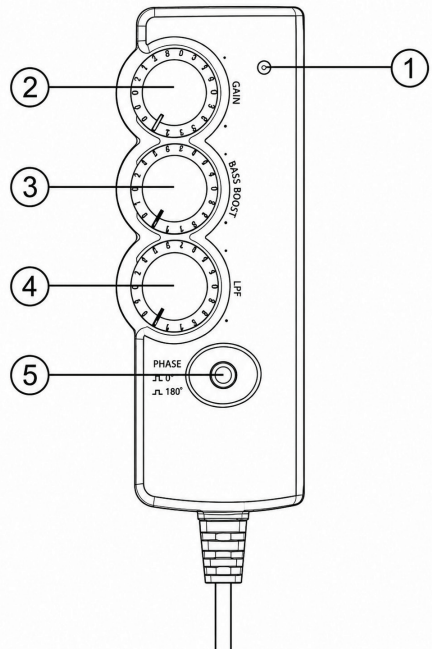
Zwiększa poziom niskich częstotliwości dla mocniejszego basu.

4. LPF (Filtr Dolnoprzepustowy)

Kontroluje górny zakres częstotliwości odtwarzanych przez subwoofer.

5. Przełącznik Fazy

Umożliwia wybór pomiędzy ustawieniem NORMAL (0°) a REVERSE (180°)..



KONFIGURACJA SYSTEMU

Po zakończeniu instalacji USW300 wymaga konfiguracji i regulacji.

Krok 1 – Ustawienia Początkowe

Przed rozpoczęciem odtwarzania muzyki ustaw:

- Gain: Minimum
- Phase: NORMAL (NORM)
- LPF: Pozycja środkowa
- Bass Boost: Minimum

Następnie ustaw radio na normalny poziom głośności odstuchu.

Krok 2 – Ustawienia Radioodtwarzacza

Dla najlepszych rezultatów:

- Ustaw Bass i Treble na zero lub neutralnie
- Wyłącz funkcje Loudness i mocne ustawienia EQ
- Używaj umiarkowanego poziomu głośności podczas konfiguracji

Krok 3 – Regulacja Gain

Gain reguluje czułość wejściową USW300 i nie jest regulacją głośności.

Zbyt wysokie ustawienie Gain może powodować zniekształcenia i uszkodzenia głośników lub subwoofera.

Zalecamy:

- Rozpoczęcie od około 50%
- Stopniowe dostosowywanie ustawień

W przypadku wystąpienia zniekształceń należy natychmiast zmniejszyć poziom Gain.

Krok 4 – Regulacja filtra dolnoprzepustowego (LPF)

Regulator LPF dostosowuje zakres częstotliwości odtwarzany przez subwoofer

- Niższe ustawienia zapewniają głębszy i bardziej płynny bas
- Wyższe ustawienia zwiększają siłę basu i reprodukcję wyższych tonów niskich

To ustawienie zależy wyłącznie od osobistych preferencji i dostrojenia systemu.

Krok 5 – Regulacja fazy

Gdy będziesz zadowolony z ogólnego brzmienia, spróbuj ustawić Selektor Fazy pomiędzy:

- NORMAL (NORM)
- REVERSE (REV)

Zmiana fazy może poprawić charakterystykę basów, w zależności od akustyki pojazdu i umiejscowienia subwoofera.

Wybierz ustawienie, które zapewnia najmocniejszy i najczystszy bas w Twoim pojeździe..

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja	USW300
Maksymalna Moc Wyjściowa	300W MAX
Moc RMS	150W RMS
Pasma Przenoszenia	20Hz – 150Hz
Zakres Filtra LPF	40Hz – 150Hz
Stosunek Sygnału do Szumu	≥ 91dB
Regulacja Fazy	0° / 180°
Czułość Wejścia RCA	0.2V – 6V
Czułość Wejścia High Level	0.8V – 10V
Napięcie Robocze	11V – 16V DC
Maksymalny Pobór Prądu	15A
Bezpiecznik	15A
Wymiary (D x S x W)	280 x 200 x 75mm
Waga Netto	3.7kg

© 2026 In Phase International Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

In Phase International Ltd

DB House, Rani Drive, Nottingham, NG5 1RF, Wielka Brytania.

Nazwa In Phase, logo, nazwy produktów oraz powiązane elementy marki są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy In Phase International Ltd.

Niniejsza instrukcja oraz wszystkie jej elementy, w tym teksty, obrazy, diagramy, dane techniczne i materiały graficzne, są chronione międzynarodowymi przepisami dotyczącymi praw autorskich oraz własności intelektualnej.

Kopiowanie, reprodukcja, tłumaczenie lub rozpowszechnianie jakiegokolwiek części niniejszej publikacji bez wcześniejszej pisemnej zgody In Phase International Ltd jest zabronione.

Specyfikacje, wygląd produktu oraz funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia w ramach ciągłego rozwoju produktów.

In Phase International Ltd nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub straty wynikające z nieprawidłowej instalacji, niewłaściwego użytkowania, modyfikacji produktu lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji.

Instalacja powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowanego specjalistę car audio. Model In Phase USW300 przeznaczony jest wyłącznie do pojazdów 12V z ujemnym biegunem masowym.

Gwarancja obowiązuje wyłącznie dla produktów zakupionych u autoryzowanych sprzedawców i podlega warunkom określonym na naszej stronie internetowej.

Aby uzyskać wsparcie techniczne, zarejestrować gwarancję lub uzyskać najnowsze informacje o produktach, odwiedź:

www.inphaseaudio.co.uk