

ΤΕΛΙΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΓΕΦΥΡΩΣΗΣ

# Εγχειρίδιο χρήστη PRS-D400

Μην παραλείψετε να δηλώσετε το προϊόν σας  
στη διεύθυνση [www.pioneer-eur.com](http://www.pioneer-eur.com)

**Pioneer** *sound.vision.soul*



## Περιεχόμενα

<b>Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή αυτή</b> .....	<b>2</b>	<b>Σύνδεση της μονάδας</b> .....	<b>5</b>
Δήλωση προϊόντος .....	2	Διάγραμμα σύνδεσης .....	5
Σε περίπτωση προβλήματος .....	2	Σύνδεση του τερματικού παροχής ηλεκτρικού ρεύματος .....	6
<b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> .....	<b>2</b>	Σύνδεση των τερματικών εξόδου των ηχείων .....	6
ΠΡΟΣΟΧΗ .....	3	Χρήση της εισόδου ηχείων .....	7
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ .....	3	Σύνδεση των ηχείων και των καλωδίων εισόδου .....	7
<b>Ρύθμιση της μονάδας</b> .....	<b>4</b>	<b>Εγκατάσταση</b> .....	<b>8</b>
Κάλυμμα των τερματικών .....	4	Παράδειγμα εγκατάστασης στο πάτωμα ή στο σασί .....	9
Διακόπτης επιλογής LPF (Low-pass filter - φίλτρου χαμηλής συχνότητας)/HPF (High-pass filter - φίλτρου υψηλής συχνότητας) .....	4	Επανατοποθέτηση του καλύμματος τερματικών .....	9
Διακόπτης εισόδου .....	4	<b>Προδιαγραφές</b> .....	<b>9</b>
Ρύθμιση απολαβής .....	4	<b>Πρόσθετες πληροφορίες</b> .....	<b>10</b>
Ένδειξη λειτουργίας .....	4		
Ρύθμιση συχνότητας αποκοπής .....	4		
Διακόπτης επιλογής εισόδου .....	4		
Διακόπτης BFC (έλεγχος παλμικής συχνότητας) .....	4		

## Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή αυτή

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτή τη συσκευή PIONEER. Διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο πριν τη θέσετε σε λειτουργία.



Εάν θέλετε να απορρίψετε αυτό το προϊόν, μην το αναμίξετε με άλλα οικιακά απορρίμματα. Σύμφωνα με τη νομοθεσία υπάρχει ξεχωριστό σύστημα συλλογής ηλεκτρονικών προϊόντων που απαιτεί σωστή μεταχείριση, ανάκτηση και ανακύκλωση.

Ιδιώτες στις 25 χώρες-μέλη της ΕΕ, την Ελβετία και τη Σουηδία μπορούν να επιστρέφουν τα χρησιμοποιημένα ηλεκτρονικά τους προϊόντα, χωρίς κόστος, σε ενδεδειγμένες εγκαταστάσεις συλλογής ή σε κάποιο κατάστημα λιανικής πώλησης (εάν αγοράσετε ένα παρόμοιο νέο προϊόν).

Για τις χώρες που δεν αναφέρονται παραπάνω, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές όσον αφορά τη σωστή μέθοδο απόρριψης.

Έτσι διασφαλίζετε ότι το προϊόν που απορρίψατε πέρασε τη σωστή διαδικασία μεταχείρισης, ανάκτησης και ανακύκλωσης και ότι αποφεύχθηκαν πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

## Δήλωση προϊόντος

Επισκεφτείτε μας στην ακόλουθη ιστοσελίδα:

[www.pioneer-eur.com](http://www.pioneer-eur.com)

Καταχωρήστε το προϊόν σας. Θα φυλάξουμε τα στοιχεία της αγοράς σας σε αρχείο, στο οποίο θα μπορείτε να ανατρέχετε για αυτές τις πληροφορίες σε περίπτωση ασφαλιστικής απαίτησης, όπως απώλεια ή κλοπή.

## Σε περίπτωση προβλήματος

Εάν η μονάδα δεν λειτουργεί κανονικά, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο απ' όπου την αγοράσατε ή με το πλησιέστερο κέντρο επισκευών της PIONEER.

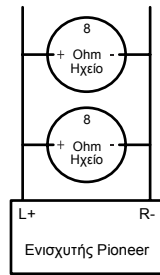
## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ποτέ μην αντικαθιστάτε την ασφάλεια με νέα ασφάλεια μεγαλύτερης τιμής ή κατηγορίας από την αρχική ασφάλεια. Η χρήση ακατάλληλης ασφάλειας μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση και τη παραγωγή καπνού και να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή και τραυματισμό, όπως εγκαύματα.

## Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή αυτή

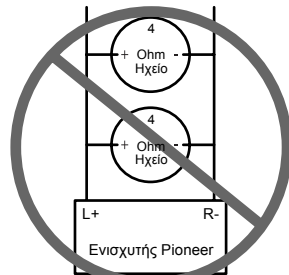
### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Διάγραμμα A - Κατάλληλη



Γεφυρωμένη σύνδεση 4 Ohm

Διάγραμμα B - Ακατάλληλη



Γεφυρωμένη σύνδεση 2 Ohm

ΜΗΝ κάνετε εγκατάσταση του ενισχυτή σας Pioneer συνδέοντας ηχεία των 4 ohm (ή μικρότερης αντίστασης) παράλληλα για να πετύχετε γεφυρωμένη σύνδεση 2 ohm (ή μικρότερης αντίστασης), όπως στο διάγραμμα B. Αν κάνετε ακατάλληλη γεφύρωση, ίσως προκληθούν βλάβη στον ενισχυτή, καπνοί και υπερθέρμανση. Επίσης, ίσως η επιφάνεια του ενισχυτή θερμανθεί τόσο ώστε να προκληθούν ελαφρά εγκαύματα.

Για να εγκαταστήσετε ή να χρησιμοποιήσετε κατάλληλα γεφυρωμένη σύνδεση για έναν ενισχυτή δύο δρόμων και να πετύχετε φορτίο 4 Ω, συνδέστε δύο ηχεία των 8 Ω παράλληλα με συνδεσμολογία αριστερά + και δεξιά - (διάγραμμα A) ή χρησιμοποιήστε ένα μόνο ηχείο 4 Ω. Για ενισχυτή τεσσάρων δρόμων, ακολουθήστε το διάγραμμα σύνδεσης εξόδων ηχείων για γεφύρωση όπως απεικονίζεται στην πίσω όψη του ενισχυτή και συνδέστε δύο ηχεία 8 Ω παράλληλα για να πετύχετε φορτίο 4 Ω ή χρησιμοποιήστε ένα μόνο ηχείο 4 Ω ανά κανάλι.

Εάν έχετε ερωτήσεις ή απορίες, επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Pioneer ή καλέστε την υποστήριξη πελατών της Pioneer.

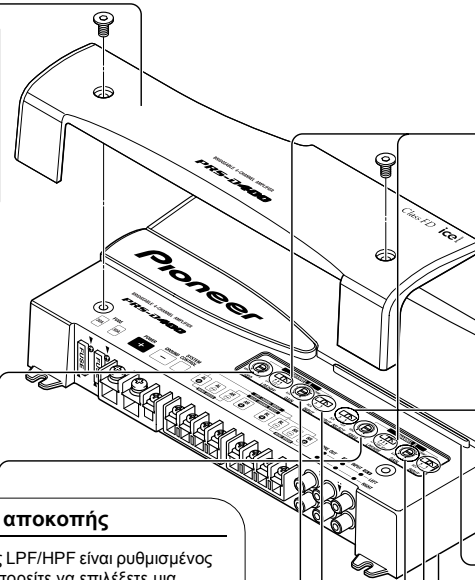
### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε πάντα το ειδικό κόκκινο καλώδιο μπαταρίας και γείωσης [RD-223], που πωλείται ξεχωριστά. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας απευθείας στο θετικό (+) πόλο της μπαταρίας του αυτοκινήτου και το καλώδιο γείωσης στο αμάξωμα του αυτοκινήτου.
- Μην αγγίζετε τον ενισχυτή με βρεγμένα χέρια. Ειδικά, μπορεί να πάθετε ηλεκτροπληξία. Επίσης, μην αγγίζετε τον ενισχυτή όταν είναι βρεγμένος.
- Για την ασφάλεια της κυκλοφορίας και για να διατηρούνται ασφαλείς συνθήκες οδήγησης, διατηρείτε την ένταση αρκετά χαμηλή ώστε να μπορείτε να ακούτε κανονικά το θόρυβο της κίνησης.
- Ελέγξτε τις συνδέσεις της τροφοδοσίας και των ηχείων εάν καεί η ασφάλεια του καλωδίου μπαταρίας που πωλείται χωριστά ή η ασφάλεια του ενισχυτή. Εντοπίστε την αιτία και λύστε το πρόβλημα, αντικαταστήστε κατόπιν την ασφάλεια με άλλη του ίδιου μεγέθους και της ίδιας ονομαστικής τιμής.
- Για να προληφθούν οι βλάβες στον ενισχυτή και στα ηχεία, το προστατευτικό κύκλωμα διακόπτει την τροφοδοσία του ενισχυτή (ο ήχος σταματά) όταν εμφανίζονται ανώμαλες συνθήκες λειτουργίας. Σε μια τέτοια περίπτωση, σβήστε το σύστημα (OFF) και ελέγξτε τη σύνδεση της τροφοδοσίας και των ηχείων. Εντοπίστε την αιτία και λύστε το πρόβλημα.
- Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο εάν δεν μπορείτε να βρείτε την αιτία.
- Για να προληφθούν οι ηλεκτροπληξίες ή τα βραχυκυκλώματα κατά τη σύνδεση και εγκατάσταση της συσκευής, αποσυνδέστε εκ των προτέρων τον αρνητικό (-) πόλο της μπαταρίας.
- Βεβαιωθείτε ότι κανένα εξάρτημα δεν βρίσκεται πίσω από την επιφάνεια στην οποία ανοίγεται μια τρύπα για την εγκατάσταση του ενισχυτή. Μην ξεχάσετε να προστατεύετε από ζημιές όλα τα καλώδια και το σημαντικό εξοπλισμό όπως τις γραμμές καυσίμου, τις γραμμές φρένων και την ηλεκτρική καλωδίωση.
- ΜΗΝ επιτρέψετε την επαφή του ενισχυτή με υγρά, επιλέγοντας για παράδειγμα κατάλληλη θέση για την τοποθέτησή του. Έτσι θα μπορούσε να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Επίσης, από την επαφή με υγρά ίσως προκληθούν βλάβη στον ενισχυτή και στα ηχεία, καπνοί και υπερθέρμανση. Επίσης, ίσως η επιφάνεια του ενισχυτή και η επιφάνεια τυχόν συνδεδεμένων ηχείων να υπερθερμανθεί τόσο ώστε να προκληθούν ελαφρά εγκαύματα.

## Ρύθμιση της μονάδας

### Κάλυμμα των τερματικών

Πριν ρυθμίσετε τη μονάδα, ξεβιδώστε τις βίδες με ένα κλειδί άλλων των 4 χιλ. και αφαιρέστε το κάλυμμα του τερματικού.



### Ρύθμιση συχνότητας αποκοπής

Αν ο διακόπτης επιλογής LPF/HPF είναι ρυθμισμένος στη θέση LPF ή HPF, μπορείτε να επιλέξετε μια συχνότητα αποκοπής από 40 Hz ως 120 Hz.

### Διακόπτης εισόδου

Είναι δυνατή η είσοδος από την εξωτερική έξοδο ενός ηχοσυστήματος (έξοδος subwoofer) ή από την έξοδο ενός ηχείου του ηχοσυστήματος. Όταν χρησιμοποιείτε μια εξωτερική έξοδο (έξοδος subwoofer), μετατοπίστε το διακόπτη προς τα αριστερά. Για τις οδηγίες σύνδεσης, ανατρέξτε στην ενότητα "Διάγραμμα σύνδεσης". Όταν χρησιμοποιείτε μια έξοδο ηχείου, μετατοπίστε το διακόπτη προς τα δεξιά. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να χρησιμοποιηθεί το παρεχόμενο καλώδιο εισόδου ηχείου με βύσμα RCA. Για λεπτομέρειες, δείτε την ενότητα "Χρήση της εισόδου ηχείων".

### Διακόπτης BFC (έλεγχος παλμικής συχνότητας)

Ο διακόπτης BFC βρίσκεται στο κάτω μέρος της μονάδας. Εάν ακούσετε έναν κτύπο ενώ ακούτε ένα σταθμό στη μπάντα των MW/LW με το ηχοσύστημά σας, αλλάξτε τη θέση του διακόπτη BFC χρησιμοποιώντας ένα μικρό στάνταρ κατσαβίδι.

### Διακόπτης επιλογής LPF (φίλτρο διέλευσης χαμηλών συχνοτήτων)/HPF (φίλτρο διέλευσης υψηλών συχνοτήτων)

Ρυθμίστε το διακόπτη επιλογής LPF (Low-pass filter)/HPF (High-pass filter) όπως περιγράφεται παρακάτω, ανάλογα με τον τύπο του ηχείου που είναι συνδεδεμένο στην υποδοχή εξόδου ηχείου και το ηχοσύστημα.

Διακόπτης επιλογής LPF/HPF	Εύρος ακουστικών συχνοτήτων εξόδου	Τύπος ηχείου	Παρατηρήσεις
LPF (αριστερά)	* - 40 Hz έως 120 Hz	Subwoofer	Συνδέστε ένα subwoofer.
OFF (κέντρο)	Πλήρες εύρος	Πλήρες εύρος	
HPF (δεξιά)	* 40 Hz έως 120 Hz -	Πλήρες εύρος	Χρησιμοποιήστε αν θέλετε να κόψετε την περιοχή πολύ χαμηλών συχνοτήτων* δεδομένου ότι δεν χρειάζεται για τα ηχεία που χρησιμοποιείτε.

\* Δείτε την ενότητα "Ρύθμιση συχνότητας αποκοπής".

### Ένδειξη λειτουργίας

Η ένδειξη λειτουργίας ανάβει όταν θέτετε σε λειτουργία τη συσκευή.

### Διακόπτης επιλογής εισόδου

Για είσοδο δύο δρόμων, μετατοπίστε το διακόπτη προς τα αριστερά. Για είσοδο τεσσάρων δρόμων, μετατοπίστε το διακόπτη προς τα δεξιά.

### Ρύθμιση απολαβής

Μπορείτε να συνδυάσετε την απόδοση του ηχοσυστήματος με εκείνη του ενισχυτή Pioneer, ρυθμίζοντας τα κουμπιά ελέγχου απολαβής A και B. Κανονικά, θέστε τους ρυθμιστές απολαβής στη θέση NORMAL. Εάν η απόδοση είναι χαμηλή, ακόμη κι αν αυξάνετε την ένταση του ηχοσυστήματος, περιστρέψτε τα κουμπιά δεξιόστροφα. Εάν υπάρχει παραμόρφωση όταν αυξάνετε την ένταση του ηχοσυστήματος, περιστρέψτε τα κουμπιά αριστερόστροφα.

- Εάν χρησιμοποιείτε μόνο ένα βύσμα εισόδου, θέστε τα κουμπιά ελέγχου απολαβής στην ίδια θέση για τις εξόδους ηχείων A και B.
- Αν χρησιμοποιείτε τον ενισχυτή με ηχοσύστημα αυτοκινήτου εξοπλισμένο με RCA (στάνταρ έξοδος 500 mV), επιλέξτε τη θέση NORMAL. Αν τον χρησιμοποιείτε με ηχοσύστημα αυτοκινήτου της Pioneer εξοπλισμένο με RCA με μέγιστη έξοδο 4 V ή περισσότερο, ρυθμίστε τη στάθμη έτσι ώστε να συμφωνεί με τη στάθμη εξόδου του ηχοσυστήματος αυτοκινήτου.

## Σύνδεση της μονάδας

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αποσυνδέστε τον αρνητικό (-) πόλο της μπαταρίας για να μην υπάρξει κίνδυνος βραχυκυκλώματος και να μη προκληθεί ζημιά στη μονάδα.
- Ασφαλίστε τις καλωδιώσεις με σφιγκτήρες καλωδίων ή με αυτοκόλλητη ταινία. Τυλίξτε με αυτοκόλλητη ταινία τις καλωδιώσεις στα σημεία που έρχονται σε επαφή με μεταλλικά μέρη για να τις προστατέψετε.
- Μην περνάτε τις καλωδιώσεις σε μέρη που θερμαίνονται πολύ, όπως κοντά στην έξοδο του καλοριφέρ. Εάν η μόνωση του καλωδίου ξεσταθεί, υπάρχει κίνδυνος να βραχυκυκλώσουν οι καλωδιώσεις με το σώμα (σασί) του οχήματος.
- Βεβαιωθείτε ότι οι καλωδιώσεις δεν έρχονται σε επαφή με κινούμενα εξαρτήματα, όπως ο μοχλός των ταχυτήτων, το χειρόφρενο και οι ράγες των καθισμάτων.
- Μην κονταίνετε κανένα καλώδιο. Αν κάνετε κάτι τέτοιο, το προστατευτικό κύκλωμα μπορεί να μη λειτουργήσει όταν χρειαστεί.
- Ποτέ μην τροφοδοτείτε άλλα εξαρτήματα με ηλεκτρικό ρεύμα κβόντας τη μόνωση του καλωδίου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και συνδέοντας το καλώδιο. Κάτι τέτοιο θα προκαλέσει υπέρβαση της χωρητικότητας έντασης ρεύματος του αγωγού με αποτέλεσμα την υπερθέρμανση.
- Ποτέ μην αντικαθιστάτε την ασφάλεια με νέα ασφάλεια μεγαλύτερης τιμής ή κατηγορίας από την αρχική ασφάλεια. Η χρήση ακατάλληλης ασφάλειας μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση και τη παραγωγή καπνού και να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή και τραυματισμό, όπως εγκαύματα.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

#### Για να μην προκληθεί βλάβη ή/και τραυματισμός

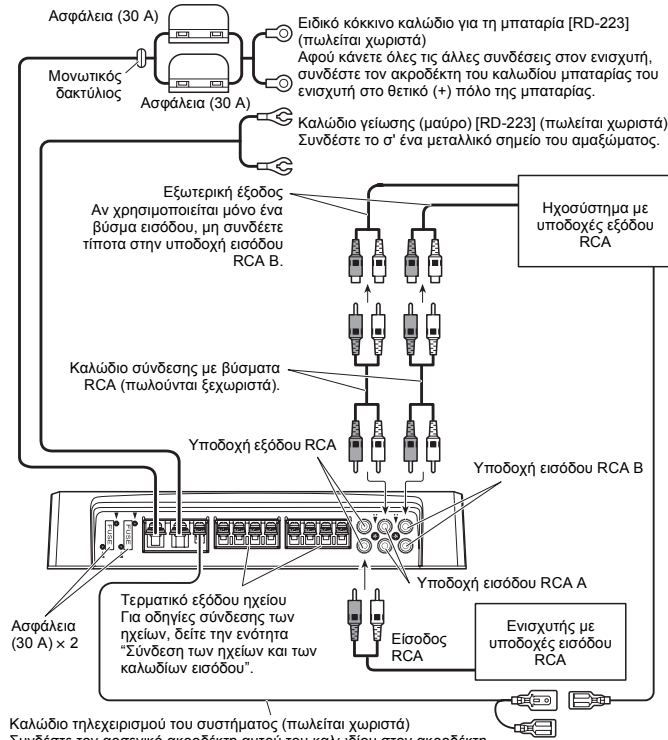
- Ποτέ μη συνδέετε τα καλώδια των ηχείων κατά τρόπο που να είναι γειωμένα απευθείας ή ένα μοναδικό αρνητικό (-) καλώδιο για πολλά ηχεία.
- Η μονάδα αυτή προορίζεται για χρήση σε αυτοκίνητα με μπαταρία 12 βολτ και γειωμένο αρνητικό πόλο. Ελέγξτε την τάση της μπαταρίας προτού εγκαταστήσετε τη μονάδα σε τζιπ, φορτηγό ή λεωφορείο.
- Εάν το ηχοσύστημα διατηρηθεί αναμμένο για μεγάλη χρονική διάρκεια ενώ ο κινητήρας είναι σβηστός ή στο ρελαντί, υπάρχει κίνδυνος να αδειάσει η μπαταρία. Σβήστε το ηχοσύστημα όταν ο κινητήρας είναι σβησμένος ή στο ρελαντί.
- Αν το καλώδιο τηλεχειρισμού συστήματος του ενισχυτή είναι συνδεδεμένο στον ακροδέκτη ισχύος μέσω του διακόπτη ανάφλεξης (12 V DC), ο ενισχυτής θα είναι πάντα ενεργοποιημένος όταν η ανάφλεξη είναι αναμμένη – ανεξάρτητα από το αν το ηχοσύστημα είναι αναμμένο ή σβηστό. Εξαιτίας αυτού, η μπαταρία μπορεί να αδειάσει εάν ο κινητήρας παραμείνει σβηστός ή στο ρελαντί.
- Τα ηχεία που πρέπει να συνδεθούν στον ενισχυτή πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα που αναφέρονται κατωτέρω. Διαφορετικά, τα ηχεία μπορεί να πίσσουν φωτιά, να παράγουν καπνό ή να πάθουν ζημιά. Η σύνθετη αντίσταση των ηχείων πρέπει να είναι ίση με 2 έως 8 ohm. Αλλά για σύνδεση δύο δρόμων ή άλλη γεφυρωμένη σύνδεση, πρέπει να είναι ίση με 4 έως 8 ohm.
- Εγκαταστήστε και περάστε το καλώδιο μπαταρίας, που πωλείται ξεχωριστά, όσο γίνεται πιο μακριά από τα καλώδια των ηχείων. Εγκαταστήστε και περάστε το καλώδιο της μπαταρίας και της γείωσης, που πωλούνται χωριστά, τα καλώδια των ηχείων και τον ενισχυτή όσο γίνεται πιο μακριά από την κεραία, το καλώδιο της κεραίας και το δέκτη.

- Τα καλώδια της συσκευής αυτής και τα καλώδια άλλων συσκευών μπορεί να έχουν διαφορετικά χρώματα ακόμη κι αν επιτελούν την ίδια λειτουργία. Όταν συνδέετε το προϊόν αυτό με ένα άλλο, ανατρέξτε στα παρεχόμενα εγχειρίδια οδηγιών εγκατάστασης και των δύο προϊόντων και συνδέστε τα καλώδια που έχουν την ίδια λειτουργία.

Κανάλια ηχείων	Τύπος ηχείου	Ισχύς
Τέσσερα κανάλια	Subwoofer	Ονομαστική είσοδος: Ελάχ. 75 W
	Εκτός από subwoofer	Μέγ. είσοδος: Ελάχ. 150 W
Δύο κανάλια	Subwoofer	Ονομαστική είσοδος: Ελάχ. 300 W
	Εκτός από subwoofer	Μέγ. είσοδος: Ελάχ. 600 W
Τρία κανάλια	Subwoofer	Ονομαστική είσοδος: Ελάχ. 75 W
	Εκτός από subwoofer	Μέγ. είσοδος: Ελάχ. 150 W
Τρία κανάλια	Subwoofer	Ονομαστική είσοδος: Ελάχ. 300 W
	Εκτός από subwoofer	Μέγ. είσοδος: Ελάχ. 600 W

## Διάγραμμα σύνδεσης

- Το παρόν διάγραμμα δείχνει τις συνδέσεις για χρήση με την εξωτερική έξοδο (έξοδο subwoofer). Μετατοπίστε το διακόπτη εισόδου προς τα αριστερά.
- Όταν το συνδέετε με την έξοδο ηχείου, οι συνδέσεις διαφέρουν από αυτές του διαγράμματος. Για λεπτομέρειες, δείτε την ενότητα "Χρήση της εισόδου ηχείων". Σε οποιαδήποτε περίπτωση, πρέπει να ρυθμίσετε το διακόπτη εισόδου. Για λεπτομέρειες, δείτε την ενότητα "Ρύθμιση της μονάδας".



Καλώδιο τηλεχειρισμού του συστήματος (πωλείται χωριστά)  
Συνδέστε τον αρσενικό ακροδέκτη αυτού του καλωδίου στον ακροδέκτη τηλεχειρισμού του ηχοσυστήματος (SYSTEM REMOTE CONTROL). Μπορείτε να συνδέσετε το θηλυκό ακροδέκτη στον ακροδέκτη ελέγχου του ρελέ της αυτόματης κεραίας. Εάν το ηχοσύστημα δεν διαθέτει ακροδέκτη τηλεχειρισμού συστήματος, συνδέστε τον αρσενικό ακροδέκτη στον ακροδέκτη παροχής ρεύματος μέσω του διακόπτη ανάφλεξης.

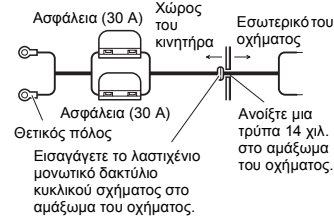
## Σύνδεση της μονάδας

### Σύνδεση του θερματικού παροχής ηλεκτρικού ρεύματος

- Χρησιμοποιείτε πάντα το ειδικό κόκκινο καλώδιο μπαταρίας και γείωσης [RD-223], που πωλείται ξεχωριστά. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας απευθείας στο θετικό (+) πόλο της μπαταρίας του αυτοκινήτου και το καλώδιο γείωσης στο αμάξωμα του αυτοκινήτου.

#### 1. Περάστε το καλώδιο της μπαταρίας από το χώρο του κινητήρα στο εσωτερικό του οχήματος.

- Αφού κάνετε όλες τις άλλες συνδέσεις στον ενισχυτή, συνδέστε το θερματικό του καλωδίου της μπαταρίας του ενισχυτή στο θετικό (+) πόλο της μπαταρίας.

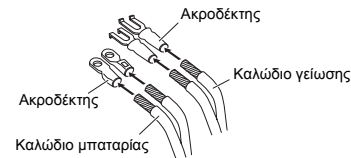


#### 2. Συστρέψτε τα νήματα στο άκρο του καλωδίου της μπαταρίας, του καλωδίου γείωσης και του καλωδίου τηλεχειρισμού του συστήματος.



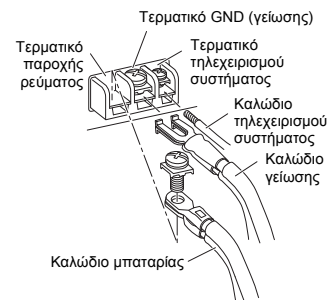
#### 3. Συνδέστε τους ακροδέκτες στα άκρα των καλωδίων. Οι ακροδέκτες δεν παρέχονται με τη συσκευή.

- Χρησιμοποιήστε μια πένσα, κ.λπ., για να στερεώσετε τους ακροδέκτες στα καλώδια.



#### 4. Συνδέστε τα καλώδια στα θερματικά.

- Στερεώστε τα καλώδια με τις βίδες των θερματικών.

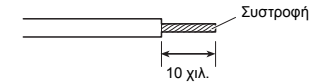


### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν δεν στερεώσετε καλά το καλώδιο της μπαταρίας στο θερματικό με τις βίδες των θερματικών ίσως προκληθεί υπερθέρμανση της περιοχής του θερματικού, με αποτέλεσμα βλάβη και τραυματισμό, όπως ελαφρά εγκαύματα.

### Σύνδεση των θερματικών εξόδου των ηχείων

#### 1. Απογυμνώστε τα άκρα των καλωδίων των ηχείων κατά 10 χιλ. περίπου με πένσα ή κόπτη και συστρέψτε τα.



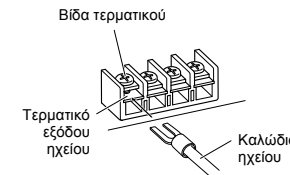
#### 2. Συνδέστε τους ακροδέκτες στα άκρα των καλωδίων των ηχείων. Οι ακροδέκτες δεν παρέχονται με τη συσκευή.

- Χρησιμοποιήστε μια πένσα, κ.λπ., για να στερεώσετε τους ακροδέκτες στα καλώδια.



#### 3. Συνδέστε τα καλώδια των ηχείων στα θερματικά εξόδου ηχείων.

- Στερεώστε τα καλώδια των ηχείων με τις βίδες των θερματικών.

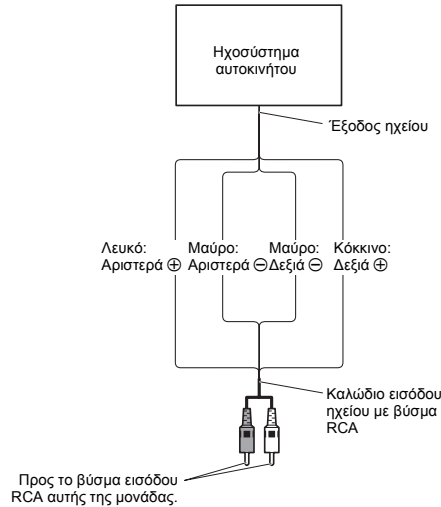


## Σύνδεση της μονάδας

### Χρήση της εισόδου ηχείων

- Συνδέστε τα καλώδια εξόδου ηχείων του ηχοσυστήματος στον ενισχυτή με τη χρήση του παρεχόμενου καλωδίου εισόδου ηχείου με βύσμα RCA.
- Μετατοπίστε το διακόπτη εισόδου προς τα δεξιά.
  - Για είσοδο τεσσάρων δρόμων, συνδέστε δύο καλώδια εισόδου ηχείων με βύσμα RCA στις υποδοχές εισόδου RCA A και B. Βεβαιωθείτε ότι έχετε μετατοπίσει το διακόπτη επιλογής εισόδου στα δεξιά.
  - Για είσοδο δύο δρόμων, συνδέστε το καλώδιο εισόδου ηχείων με βύσμα RCA στην υποδοχή εισόδου RCA A. Μην συνδέσετε τίποτα στην υποδοχή εισόδου RCA B. Βεβαιωθείτε ότι έχετε μετατοπίσει το διακόπτη επιλογής εισόδου στα αριστερά.

#### ■ Συνδέσεις όταν χρησιμοποιείται η είσοδος ηχείων



- Λόγω της σύνδεσης του καλωδίου εξόδου του ηχείου του ηχοσυστήματος στον ενισχυτή, η ενεργοποίηση του ενισχυτή θα γίνεται αυτόματα όταν ενεργοποιείται το ηχοσύστημα. Σε αυτή την περίπτωση δεν είναι απαραίτητο να συνδέσετε το καλώδιο τηλεχειρισμού του συστήματος.

#### Σημείωση:

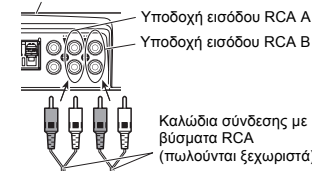
- Συνδέστε το καλώδιο τηλεχειρισμού του συστήματος αν δεν θέλετε να ενεργοποιείται ο ενισχυτής όταν ενεργοποιείται το ηχοσύστημα.

### Σύνδεση των ηχείων και των καλωδίων εισόδου

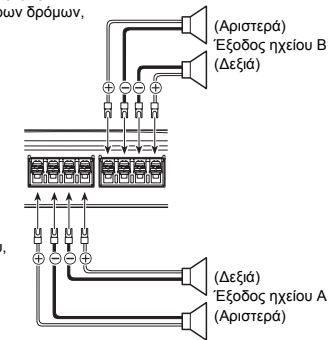
Η έξοδος ηχείων μπορεί να είναι τεσσάρων καναλιών, τριών καναλιών (στερεοφωνική + μονοφωνική) ή δύο καναλιών (στερεοφωνική, μονοφωνική). Συνδέστε τα καλώδια των ηχείων ανάλογα με την επιθυμητή κατάσταση λειτουργίας, σύμφωνα με τα σχέδια που ακολουθούν.

#### Τεσσάρων δρόμων

Ο διακόπτης επιλογής εισόδου βρίσκεται στο επάνω μέρος της μονάδας. Για είσοδο δύο δρόμων, μετατοπίστε το διακόπτη προς τα αριστερά. Για είσοδο τεσσάρων δρόμων, μετατοπίστε το διακόπτη προς τα δεξιά.

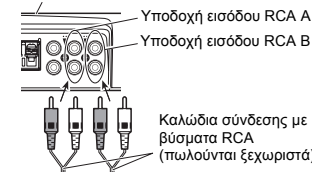


Από το ηχοσύστημα (έξοδος RCA)  
Εάν χρησιμοποιήσετε μόνο ένα βύσμα εισόδου, όπως όταν το ηχοσύστημα διαθέτει μόνο μία έξοδο (έξοδο RCA), συνδέστε το βύσμα στην υποδοχή εισόδου RCA A, αλλά μη συνδέσετε βύσμα στην υποδοχή εισόδου RCA B.

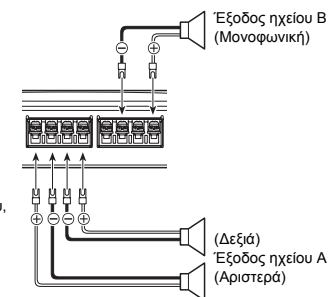


#### Τριών δρόμων

Ο διακόπτης επιλογής εισόδου βρίσκεται στο επάνω μέρος της μονάδας. Για είσοδο δύο δρόμων, μετατοπίστε το διακόπτη προς τα αριστερά. Για είσοδο τεσσάρων δρόμων, μετατοπίστε το διακόπτη προς τα δεξιά.



Από το ηχοσύστημα (έξοδος RCA)  
Εάν χρησιμοποιήσετε μόνο ένα βύσμα εισόδου, όπως όταν το ηχοσύστημα διαθέτει μόνο μία έξοδο (έξοδο RCA), συνδέστε το βύσμα στην υποδοχή εισόδου RCA A, αλλά μη συνδέσετε βύσμα στην υποδοχή εισόδου RCA B.

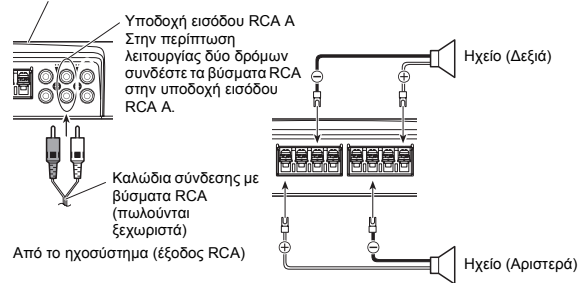


ΕΜΗΝΙΚΑ

## Σύνδεση της μονάδας

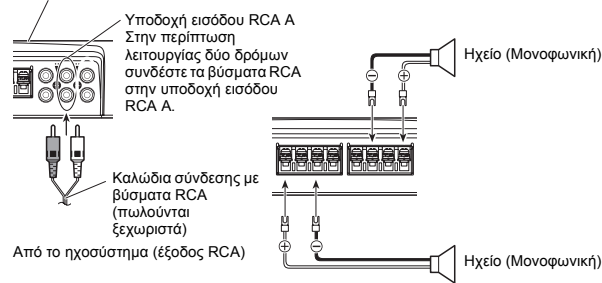
### Δύο δρόμων (Στερεοφωνική)

Ο διακόπτης επιλογής εισόδου βρίσκεται στο επάνω μέρος της μονάδας. Μετατοπίστε το διακόπτη προς τα αριστερά.



### Δύο δρόμων (Μονοφωνική)

Ο διακόπτης επιλογής εισόδου βρίσκεται στο επάνω μέρος της μονάδας. Μετατοπίστε το διακόπτη προς τα αριστερά.



## Εγκατάσταση

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή:
  - Σε μέρη όπου μπορεί να τραυματιστεί ο οδηγός ή οι επιβάτες εάν το όχημα σταματήσει απότομα.
  - Σε μέρη όπου μπορεί να ενοχλήσει τον οδηγό, όπως στο πάτωμα μπροστά στο κάθισμα του οδηγού.
- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν έχουν πιαστεί στις ράγιες ολίσθησης των καθισμάτων, με αποτέλεσμα να προκληθεί βραχυκύκλωμα.
- Βεβαιωθείτε ότι κανένα εξάρτημα δεν βρίσκεται πίσω από την επιφάνεια στην οποία ανοίγετε μια τρύπα για την εγκατάσταση του ενισχυτή. Προστατέψτε από ζημιά όλα τα καλώδια και το σημαντικό εξοπλισμό, όπως τις γραμμές καυσίμου, τις γραμμές φρένων και την ηλεκτρική καλωδίωση.
- Βιδώστε τις βίδες τύπου Parker κατά τρόπο που να μην αγγίζουν κανένα καλώδιο. Η ενέργεια αυτή είναι σημαντική για να προληφθεί το κόψιμο των καλωδίων από τον κραδασμό του αυτοκινήτου, που μπορεί να προκαλέσει φωτιά.
- ΜΗΝ επιτρέψετε την επαφή του ενισχυτή με υγρά, επιλέγοντας για παράδειγμα κατάλληλη θέση για την τοποθέτησή του. Έτσι θα μπορούσε να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Επίσης, από την επαφή με υγρά ίσως προκληθούν βλάβη στον ενισχυτή και στα ηχεία, καπνοί και υπερθέρμανση. Επίσης, ίσως η επιφάνεια του ενισχυτή και η επιφάνεια τυχόν συνδεδεμένων ηχείων ίσως να υπερθερμανθεί τόσο ώστε να προκληθούν ελαφρά εγκαύματα.
- Για να διασφαλιστεί η σωστή εγκατάσταση, χρησιμοποιήστε μόνο τα εξαρτήματα που παρέχονται με τη μονάδα, σύμφωνα με τον τρόπο που προσδιορίζεται. Εάν χρησιμοποιηθούν εξαρτήματα άλλα απ' όσα παρέχονται, αυτά μπορούν να προκαλέσουν ζημιές σε εσωτερικά εξαρτήματα του ενισχυτή, ή να χαλαρώσουν με αποτέλεσμα να μη λειτουργεί ο ενισχυτής.
- Ποτέ μην αντικαθιστάτε την ασφάλεια με νέα ασφάλεια μεγαλύτερης τιμής ή κατηγορίας από την αρχική ασφάλεια. Η χρήση ακατάλληλης ασφάλειας μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση και τη παραγωγή καπνού και να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή και τραυματισμό, όπως εγκαύματα.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

#### Για να μην προκληθεί βλάβη ή/και τραυματισμός

- Για να εξασφαλιστεί η σωστή απαγωγή της θερμότητας του ενισχυτή, ελέγξτε τα ακόλουθα κατά την εγκατάσταση.
  - Αφήστε αρκετό χώρο επάνω από τον ενισχυτή για καλό αερισμό.
  - Μην καλύπτετε τον ενισχυτή με χαλάκι.
- ΜΗΝ επιτρέψετε την επαφή του ενισχυτή με υγρά, επιλέγοντας για παράδειγμα κατάλληλη θέση για την τοποθέτησή του. Έτσι θα μπορούσε να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Επίσης, από την επαφή με υγρά ίσως προκληθούν βλάβη στον ενισχυτή και στα ηχεία, καπνοί και υπερθέρμανση. Επίσης, ίσως η επιφάνεια του ενισχυτή και η επιφάνεια τυχόν συνδεδεμένων ηχείων ίσως να υπερθερμανθεί τόσο ώστε να προκληθούν ελαφρά εγκαύματα.
- Μην εγκαθιστάτε τον ενισχυτή σε ασταθή μέρη όπως στο κάλυμμα της ρεζέρβας.
- Το καλύτερο μέρος για την εγκατάσταση της συσκευής διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο του αυτοκινήτου και τη θέση εγκατάστασης. Στερεώστε τον ενισχυτή σε μια αρκετά άκαμπτη θέση.
- Κάντε προσωρινά τις συνδέσεις και ελέγξτε ότι ο ενισχυτής και το σύστημα λειτουργούν σωστά.
- Αφού εγκαταστήσετε τον ενισχυτή, βεβαιωθείτε ότι η ρεζέρβα, ο γρύλος και τα εργαλεία μπορούν εύκολα να αφαιρεθούν.



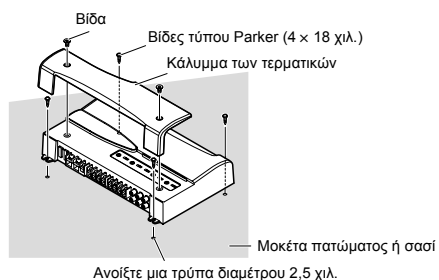
## Εγκατάσταση

### Παράδειγμα εγκατάστασης στο πάτωμα ή στο σασί

1. Τοποθετήστε τον ενισχυτή στο μέρος όπου πρέπει να εγκατασταθεί. Εισαγάγετε τις παρεχόμενες βίδες (4 x 18 χιλ.) στις οπές. Πιέστε τις βίδες με ένα κατσαβίδι ώστε να μαρκάρετε το μέρος όπου θα ανοιχτούν οι τρύπες.
2. Κάντε τρύπες διαμέτρου 2,5 χιλ. στα μαρκαρισμένα σημεία, και τοποθετήστε τον ενισχυτή, είτε επάνω στη μοκέτα είτε απευθείας στο σασί.

### Επανατοποθέτηση του καλύμματος τερματικών

1. Ευθυγραμμίστε τη μονάδα και το κάλυμμα τερματικών και εισαγάγετε τη βίδα.
2. Σφίξτε τη βίδα με ένα κλειδί άλλων των 4 χιλ.



## Προδιαγραφές

Τροφοδοσία	14,4 V DC (10,8 V έως 15,1 V επιτρεπτό)
Γείωση οχήματος	Αρνητικός πόλος
Κατανάλωση ρεύματος	27,7 A (σε συνεχή ισχύ, 4 Ω)
Μέσο καταναλωμένο ρεύμα *	10,4 A (4 Ω για τέσσερα κανάλια) 20,2 A (4 Ω για δύο κανάλια) 20,2 A (2 Ω για τέσσερα κανάλια)
Ασφάλεια	30 A x 2
Διαστάσεις	304 (Π) x 56 (Υ) x 202 (Β) χιλ.
Βάρος	3,0 κιλά (δεν συμπεριλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης)
Μέγιστη ισχύς εξόδου	150 W x 4 (4 Ω) / 600 W x 2 (4 Ω)
Συνεχής ισχύς εξόδου	75 W x 4 (στα 14,4 V, 4 Ω, 20 Hz έως 20 kHz 1,0% THD) 300 W x 2 (στα 14,4 V, 4 Ω, 1 kHz 1,0% THD) 150 W x 4 (στα 14,4 V, 2 Ω, 1 kHz 1,0% THD)
Σύνθετη αντίσταση φορτίου	4 Ω (2 Ω έως 8 Ω επιτρεπτό) (Γεφυρωμένη σύνδεση: 4 Ω έως 8 Ω επιτρεπτό)
Απόκριση συχνότητας	10 Hz έως 40 kHz (+0 dB, -3 dB)
Λόγος σήματος προς θόρυβο	100 dB (Δίκτυο IEC-A)
Παραμόρφωση	0,005 % (10 W, 1 kHz)
Διαχωρισμός	70 dB (1 kHz)
Low pass filter (Φίλτρο διέλευσης χαμηλών συχνοτήτων)	Συχνότητα αποκοπής: 40 Hz έως 120 Hz Κλίση αποκοπής: -12 dB/oct
High pass filter (Φίλτρο διέλευσης υψηλών συχνοτήτων)	Συχνότητα αποκοπής: 40 Hz έως 120 Hz Κλίση αποκοπής: -12 dB/oct
Έλεγχος απολαβής	RCA: 400 mV έως 6,5 V Ηχείο: 1,6 V έως 26 V
Μέγιστο επίπεδο εισόδου / σύνθετη αντίσταση	RCA: 6,5 V / 22 kΩ Ηχείο: 26 V / 90 kΩ

#### Σημείωση:

- Οι προδιαγραφές και ο σχεδιασμός είναι δυνατόν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση λόγω τροποποιήσεων με σκοπό τη βελτίωση.

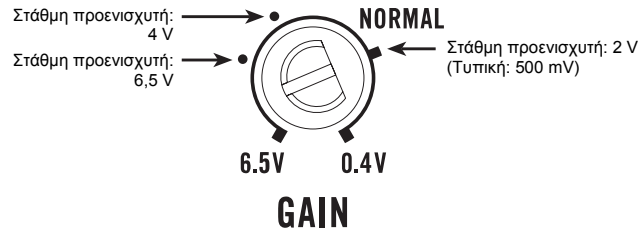
#### \* Μέσο καταναλωμένο ρεύμα

Το μέσο καταναλωμένο ρεύμα είναι σχεδόν το μέγιστο ρεύμα που καταναλώνεται από τη συσκευή αυτή όταν εισάγεται ένα ακουστικό σήμα. Χρησιμοποιήστε αυτή την τιμή όταν υπολογίζετε το συνολικό ρεύμα που καταναλώνεται από πολλαπλούς ενισχυτές ισχύος.

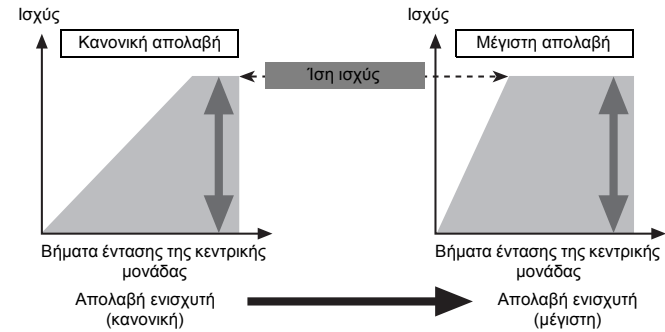
ΕΜΗΝΙΚΑ

## Πρόσθετες πληροφορίες

- Η μονάδα αυτή είναι εξοπλισμένη με προστατευτική λειτουργία για να προλαμβάνεται η δυσλειτουργία της ίδιας της μονάδας και των ηχείων από μεγάλη ισχύ εξόδου, ακατάλληλη χρήση ή ακατάλληλη σύνδεση.
- Όταν ο ήχος εξόδου έχει μεγάλη ένταση κ.λπ., η λειτουργία αυτή κόβει την εξαγωγή ήχου σε λίγα δευτερόλεπτα. Ωστόσο, αυτό δεν αποτελεί δυσλειτουργία. Όταν χαμηλώνετε τον ήχο της κεντρικής μονάδας, η έξοδος του ήχου αποκαθίσταται.
- Εάν η έξοδος ήχου κοπεί, μπορεί να έχει πραγματοποιηθεί ακατάλληλη ρύθμιση του ελέγχου απολαβής της μονάδας. Για να εξασφαλίσετε τη συνεχή έξοδο ήχου σε αυξημένη ένταση στην κεντρική μονάδα, ρυθμίστε τον έλεγχο απολαβής του ενισχυτή σε κατάλληλη θέση, σύμφωνα με τη μέγιστη στάθμη εξόδου προενισχυτή της κεντρικής μονάδας (Σχ. 1). Δεν είναι απαραίτητο να μειώσετε την ένταση της κεντρικής μονάδας. Η τυχόν υπερβολική ισχύς εξόδου ελέγχεται (Σχ. 2, Σχ. 3).
- Εάν μειώσετε την ένταση της κεντρικής μονάδας και ρυθμίσετε τον έλεγχο απολαβής του ενισχυτή στην κατάλληλη θέση, αλλά ο ήχος εξακολουθεί να κόβεται περιστασιακά, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών της PIONEER.

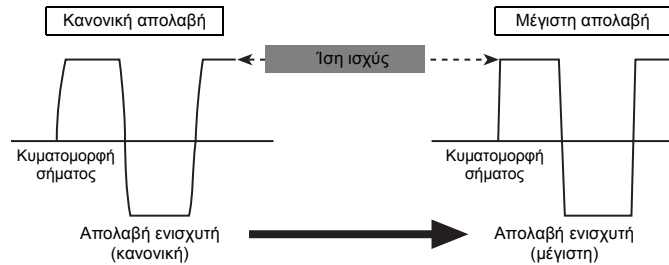


Σχ. 1 Έλεγχος απολαβής της μονάδας



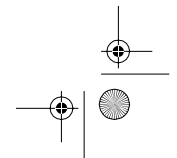
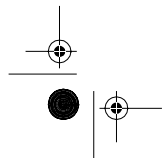
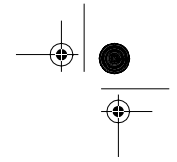
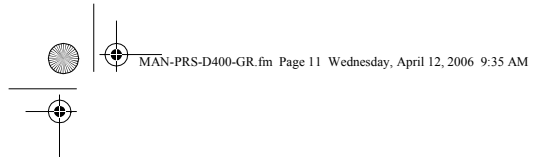
Εάν αυξήσετε την απολαβή του ενισχυτή σε ακατάλληλη στάθμη, αυξάνεται μόνο η παραμόρφωση του ήχου, ενώ η ισχύς αυξάνεται ελάχιστα.

Σχ. 2 Σχέση ανάμεσα στην απολαβή του ενισχυτή και στην ισχύ εξόδου της κεντρικής μονάδας



Όταν η ισχύς εξόδου είναι υπερβολικά υψηλή, η κυματομορφή σήματος παραμορφώνεται και εάν αυξήσετε την απολαβή του ενισχυτή η ισχύς αλλάζει ελάχιστα.

Σχ. 3 Κυματομορφή σήματος κατά την έξοδο ήχου σε υψηλή ένταση από τον έλεγχο απολαβής του ενισχυτή





**PIONEER CORPORATION**

4-1, MEGURO 1-CHOME, MEGURO-KU, TOKYO 153-8654, JAPAN

**PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.**

P.O. Box 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.  
TEL: (800) 421-1404

**PIONEER EUROPE NV**

Haven 1087, Keerberghaan 1, B-9120 Meisele, Belgium  
TEL: (0) 3/570.05.11

**PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.**

253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936  
TEL: 65-6472-7555

**PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.**

178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia  
TEL: (03) 9586-6300

**PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.**

300 Alstair Parkway, Markham, Ontario L3R 0P2, Canada  
TEL: 1-877-283-5901

**PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO, S.A. de C.V.**

Bvd. Manuel Avila Camacho 138 10 piso  
Col. Lomas de Chapultepec, Mexico, D.F. 11000  
TEL: 55-9178-4270

**先鋒股份有限公司**

總公司：台北市中山北路二段44號13樓  
電話：(02) 2521-3388

**先鋒電子（香港）有限公司**

香港九龍尖沙咀海城世界商業中心9樓901-6室  
電話：(0852) 2848-6488

Εκδοχή της Pioneer Corporation.  
Copyright © 2006 by Pioneer Corporation.  
Με την επιφύλαξη κάθε δικαιώματος.

Εκτυπώθηκε στο Βέλγιο

MAN-PRS-D400-GR

