

**Pioneer**

**Σημαντικές πληροφορίες για το  
χρήστη**

SPH-DA100

# AppRadio

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα [www.pioneer.gr](http://www.pioneer.gr) (ή [www.pioneer.eu](http://www.pioneer.eu))  
για να δηλώσετε το προϊόν σας.

Βεβαιωθείτε ότι διαβάσατε πρώτα την ενότητα **Σημαντικές πληροφορίες για το χρήστη!** Οι **Σημαντικές πληροφορίες για το χρήστη** περιέχουν σημαντικές πληροφορίες που θα πρέπει να έχετε κατανοήσει πριν να χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν.

**Ελληνικά**

## Δήλωση συμμόρφωσης προς την οδηγία R&TTE 1999/5/EK

Κατασκευαστής:

**Pioneer Corporation**

1-1, Shin-ogura, Saiwai-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 212-0031, JAPAN

Αντιπρόσωπος στην ΕΕ:

**Pioneer Europe NV**

Haven 1087, Keetberglaan 1,  
B-9120 Melsele, Belgium/Belgique  
<http://www.pioneer.eu>



**English:**

Hereby, Pioneer, declares that this SPH-DA100 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

**Suomi:**

Pioneer vakuuttaa täten että SPH-DA100 tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

**Nederlands:**

Hierbij verklaart Pioneer dat het toestel SPH-DA100 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG

**Français:**

Par la présente Pioneer déclare que l'appareil SPH-DA100 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE

**Svenska:**

Härmed intygar Pioneer att denna SPH-DA100 står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

**Dansk:**

Undertegnede Pioneer erklærer herved, at følgende udstyr SPH-DA100 overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF

**Deutsch:**

Hiermit erkläre ich, dass dieses SPH-DA100 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet. (BMW)

**Ελληνικά:**

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Pioneer ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ SPH-DA100 ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ

**Italiano:**

Con la presente Pioneer dichiara che questo SPH-DA100 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

**Español:**

Por medio de la presente Pioneer declara que el SPH-DA100 cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE

**Português:**

Pioneer declara que este SPH-DA100 está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

**Čeština:**

Pioneer tímto prohlašuje, že tento SPH-DA100 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES

**Eesti:**

Käesolevaga kinnitab Pioneer seadme SPH-DA100 vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

**Magyar:**

Alulírott, Pioneer nyilatkozom, hogy a SPH-DA100 megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

**Latviešu valoda:**

Ar šo Pioneer deklarē, ka SPH-DA100 atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

**Lietuvių kalba:**

Šiuo Pioneer deklaruoją, kad šis SPH-DA100 atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

**Malti:**

Hawnhekk, Pioneer jidlikjara li dan SPH-DA100 jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC

**Slovenčina:**

Pioneer týmto vyhlasuje, že SPH-DA100 spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

**Slovenščina:**

Pioneer izjavlja, da je ta SPH-DA100 v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

**Română:**

Prin prezenta, Pioneer declara ca acest SPH-DA100 este in conformitate cu cerintele esentiale si alte prevederi ale Directivei 1999/5/EU.

**Български:**

С настоящето, Pioneer декларира, че този SPH-DA100 отговаря на основните изисквания и други съответни постановления на Директива 1999/5/ЕС.

**Polski:**

Niniejszym Pioneer oświadcza, że SPH-DA100 jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC

**Norsk:**

Pioneer erklærer herved at utstyret SPH-DA100 er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

**Íslenska:**

Hér með lýsir Pioneer yfir því að SPH-DA100 er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC

## Ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του προϊόντος Pioneer.

Διαβάστε όλες αυτές τις οδηγίες, ώστε να μάθετε πώς να χειρίζεστε σωστά τη συσκευή σας. Αφού ολοκληρώσετε την ανάγνωση των οδηγιών, διατηρήστε το εγχειρίδιο σε ασφαλές σημείο για μελλοντική αναφορά.

<b>Περιεχόμενα</b> .....	<b>3</b>
<b>Προφυλάξεις</b> .....	<b>4</b>
Όροι που χρησιμοποιούνται στο παρόν εγχειρίδιο .....	4
• "Μπροστινή οθόνη" .....	4
<b>Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας</b> .....	<b>5</b>
<b>Σημειώσεις πριν τη χρήση του προϊόντος</b> .....	<b>7</b>
Πρόσθετες πληροφορίες ασφαλείας .....	7
• Για ασφαλή οδήγηση .....	7
• Για να αποφύγετε την εξάντληση της μπαταρίας .....	7
• Προστασία του πίνακα και της οθόνης LCD .....	7
• Κάμερα οπισθοπορείας .....	8
• Χρήση της υποδοχής USB .....	8
Σε περίπτωση προβλήματος .....	8
Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας .....	8
Σχετικά με το παρόν προϊόν .....	8
• Λεπτομέρειες χαρακτηριστικών και λειτουργιών του παρόντος προϊόντος .....	8
<b>Παράρτημα</b> .....	<b>10</b>
Συμβατότητα iPhone .....	10
Συμβατότητα συσκευής Android™ .....	10
Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα συνδεδεμένα smartphone .....	10
• iPod και iPhone .....	10
• iTunes .....	10
• Android και Android Market .....	11
Χρήση περιεχομένου από συνδεδεμένες εφαρμογές .....	11
Bluetooth .....	11
HDMI .....	12
Άδεια Χρήσης .....	12
• libpng .....	12
Προδιαγραφές .....	14

Ορισμένοι νόμοι χωρών και κυβερνήσεων ενδέχεται να απαγορεύουν ή να περιορίζουν την εγκατάσταση και χρήση του προϊόντος στο όχημά σας. Συνιστάται η συμμόρφωση με όλους τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς σχετικά με τη χρήση, εγκατάσταση και λειτουργία του προϊόντος.



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

Ιδιώτες στις χώρες-μέλη της ΕΕ, την Ελβετία και τη Νορβηγία 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 την σωστή μέθοδο αποκομιδής. Έτσι διασφαλίζετε ότι το προϊόν που απορρίψατε έχει υποβληθεί στη σωστή διαδικασία μεταχείρισης, ανάκτησης και ανακύκλωσης και ότι αποφεύχθηκαν πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

## Όροι που χρησιμοποιούνται στο παρόν εγχειρίδιο

### “Μπροστινή οθόνη”

Στο παρόν εγχειρίδιο η οθόνη η οποία είναι προσαρτημένη στο σώμα του προϊόντος θα αναφέρεται ως η “Μπροστινή οθόνη”.



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μην επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε ή να επισκευάσετε το προϊόν μόνοι σας. Η εγκατάσταση ή η επισκευή του προϊόντος από άτομα που δεν διαθέτουν εκπαίδευση και εμπειρία στον ηλεκτρονικό εξοπλισμό και τα αξεσουάρ αυτοκινήτου μπορεί να αποβεί επικίνδυνη και να προκαλέσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή άλλους κινδύνους.
- Μην επιτρέπετε την επαφή της συσκευής αυτής με υγρά. Ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Επίσης, από την επαφή με υγρά ίσως προκληθούν στο συγκεκριμένο προϊόν βλάβες, καπνοί και υπερθέρμανση.
- Σε περίπτωση που εισχωρήσουν στο προϊόν υγρά ή ξένα σώματα, σταθμεύστε το όχημα σε ασφαλές μέρος, κλείστε αμέσως το διακόπτη της ανάφλεξης (ACC OFF) και συμβουλευθείτε τον αντιπρόσωπό σας ή το πλησιέστερο κέντρο επισκευών της Pioneer. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε αυτήν την κατάσταση, γιατί έτσι μπορεί να προκληθεί φωτιά, ηλεκτροπληξία ή βλάβη.
- Εάν παρατηρήσετε καπνό, παράξενο θόρυβο ή οσμή ή βγαίνει από το προϊόν, διακόψτε αμέσως την παροχή ρεύματος και συμβουλευθείτε το κατάστημα πώλησης ή το κοντινότερο κέντρο επισκευών της Pioneer. Η χρήση του προϊόντος σε αυτήν την κατάσταση μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη του συστήματος.
- Μην αποσυναρμολογείτε το προϊόν και μην κάνετε μετατροπές, καθώς στο εσωτερικό του υπάρχουν στοιχεία με υψηλή τάση, τα οποία μπορούν να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία. Συμβουλευθείτε το κατάστημα πώλησης ή το κοντινότερο κέντρο επισκευών της Pioneer για εσωτερικό έλεγχο, ρυθμίσεις ή επισκευές.

Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και κατανοήσει πλήρως τις πληροφορίες ασφαλείας που ακολουθούν:

- Διαβάστε αυτό το φυλλάδιο και το εγχειρίδιο λειτουργίας προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν.
- Οι πληροφορίες πλοήγησης ή χαρτογράφησης βάσει εφαρμογών (και

προαιρετικής κάμερας οπισθοπορείας, εάν έχετε αγοράσει) που εμφανίζονται στο παρόν προϊόν πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο ως βοήθημα στη λειτουργία του οχήματός σας. Δεν αποτελούν υποκατάστατο της προσοχής, της κρίσης και της επιμέλειάς σας κατά την οδήγηση.

- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν, τυχόν εφαρμογές ή την προαιρετική κάμερα οπισθοπορείας (εάν έχετε αγοράσει), εάν με οποιονδήποτε τρόπο αποσπάται η προσοχή σας από τον ασφαλή χειρισμό του οχήματός σας. Τηρείτε πάντοτε τους κανόνες ασφαλούς οδήγησης και τους ισχύοντες κανόνες οδικής κυκλοφορίας. Αν αντιμετωπίσετε δυσκολία στο χειρισμό του προϊόντος ή στην ανάγνωση των περιεχομένων της οθόνης, σταθμεύστε το όχημα σε μια ασφαλή θέση και τραβήξτε το χειρόφρενο πριν προβείτε στις απαραίτητες ρυθμίσεις.
- Μην επιτρέπετε ποτέ το χειρισμό του προϊόντος σε άτομα που δεν έχουν διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες χρήσης.
- Ποτέ μη ρυθμίζετε την ένταση ήχου του προϊόντος σε επίπεδα που να μην σας επιτρέπουν να ακούτε τους ήχους της κυκλοφορίας και τα οχήματα έκτακτης ανάγκης.
- Ως μέτρο ασφαλείας, κάποιες λειτουργίες είναι απενεργοποιημένες, εκτός αν το όχημα είναι σταματημένο ή/και έχει τραβηχτεί το χειρόφρενο.
- Φυλάξτε το εγχειρίδιο αυτό σε σημείο που να το βρίσκετε εύκολα όταν χρειάζεται να ανατρέξετε στις οδηγίες χρήσης και τις πληροφορίες ασφαλείας.
- Δώστε προσοχή σε όλες τις προειδοποιήσεις που περιέχονται στο εγχειρίδιο αυτό και ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες.
- Μην τοποθετείτε το προϊόν σε σημείο που ενδέχεται (α) να εμποδίζει την ορατότητα του οδηγού, (β) να επηρεάζει τη λειτουργία οποιουδήποτε από τα συστήματα χειρισμού ή ασφαλείας του αυτοκινήτου, συμπεριλαμβανομένων και των αερόσακων, του διακόπτη ενεργοποίησης των φώτων αλάρμ ή (γ) να επηρεάζει την ικανότητα του οδηγού για ασφαλή χειρισμό του οχήματος.

- Μη ξεχνάτε να χρησιμοποιείτε πάντοτε τη ζώνη ασφαλείας όταν οδηγείτε το όχημά σας. Εάν ποτέ εμπλακείτε σε ατύχημα, οι τραυματισμοί σας μπορεί να είναι σημαντικά σοβαρότεροι εάν η ζώνη σας δεν είναι σωστά ασφαλισμένη.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ακουστικά όταν οδηγείτε.
- Οι περιορισμοί της οδικής κυκλοφορίας και οι υποδείξεις πρέπει να έχουν πάντα προτεραιότητα σε σχέση με την καθοδήγηση που παρέχει μια εφαρμογή πλοήγησης/χαρτογράφησης τρίτων για smartphone. Να τηρείτε πάντοτε τους ισχύοντες περιορισμούς της οδικής κυκλοφορίας, ακόμα και αν η εφαρμογή παρέχει αντίθετες υποδείξεις.

## Πρόσθετες πληροφορίες ασφαλείας

### Για ασφαλή οδήγηση

Κάποιες λειτουργίες (όπως η προβολή οπτικού περιεχομένου από εφαρμογές και κάποιες λειτουργίες πλήκτρων του πίνακα αφής) που προσφέρονται από αυτό το προϊόν ενδέχεται να είναι επικίνδυνες ή/και παράνομες αν χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια της οδήγησης. Για να μην επιτρέπεται η χρήση αυτών των λειτουργιών ενώ το όχημα βρίσκεται εν κινήσει, υπάρχει ένα σύστημα ασφαλείας το οποίο ανιχνεύει τότε έχει τραβηχτεί το χειρόφρενο. Εάν επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις λειτουργίες ενώ το όχημα κινείται, θα απενεργοποιηθούν έως ότου σταματήσετε το όχημα (σε ασφαλές σημείο) και τραβήξετε το χειρόφρενο. Πριν λύσετε το χειρόφρενο, έχετε το πεντάλ του φρένου πατημένο.

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- **ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΕΧΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΙΧΝΕΥΕΙ ΤΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ ΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΤΟΥ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ. Η ΛΑΘΑΣΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΗ Ή ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΒΙΑΖΕΙ ΤΟΥΣ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΝΟΜΟΥΣ ΚΑΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΣΟΒΑΡΟ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ Ή ΒΛΑΒΗ.**
- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πρόκλησης ζημιών και τραυματισμού και την πιθανότητα παραβίασης της ισχύουσας νομοθεσίας, το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται όταν υπάρχει εικόνα βίντεο ορατή από τον οδηγό.
- Σε μερικές χώρες, η παρακολούθηση εικόνας βίντεο σε οθόνη στο εσωτερικό ενός αυτοκινήτου είναι παράνομη ακόμη και για τους επιβάτες εκτός του οδηγού. Στις περιοχές που ισχύουν οι διατάξεις αυτές, θα πρέπει να τηρούνται.
- Όταν τραβάτε το χειρόφρενο για να μπορέσετε να παρακολουθήσετε εικόνα βίντεο ή για να ενεργοποιήσετε άλλες

λειτουργίες που προσφέρονται από το προϊόν, σταθμεύστε το όχημα σε ασφαλές σημείο και εάν βρίσκεται σε κάποιο λόφο ή ενδέχεται να κινηθεί όταν απελευθερώσετε το χειρόφρενο, έχετε πατημένο το πεντάλ του φρένου πριν λύσετε το χειρόφρενο.

Εάν επιχειρήσετε να παρακολουθήσετε εικόνα βίντεο ενώ οδηγείτε, στην οθόνη θα εμφανιστεί η προειδοποίηση **“Viewing of front seat video source while driving is strictly prohibited.”** (Απαγορεύεται αυστηρώς η παρακολούθηση της μπροστινής πηγής βίντεο όταν οδηγείτε.). Για να παρακολουθήσετε εικόνα βίντεο σε αυτήν την οθόνη, σταματήστε το όχημα σε ασφαλές σημείο και τραβήξτε το χειρόφρενο. Πριν λύσετε το χειρόφρενο, έχετε το πεντάλ του φρένου πατημένο.

### Για να αποφύγετε την εξάντληση της μπαταρίας

Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται με τον κινητήρα του αυτοκινήτου σε λειτουργία. Η χρήση του προϊόντος με τον κινητήρα εκτός λειτουργίας μπορεί να προκαλέσει εξάντληση της μπαταρίας.

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην εγκαταστήσετε το προϊόν σε όχημα που δεν διαθέτει καλωδίωση ή κύκλωμα ACC.

### Προστασία του πίνακα και της οθόνης LCD

- Όταν το το προϊόν δεν χρησιμοποιείται, μην αφήνετε την οθόνη LCD εκτεθειμένη στο άμεσο ηλιακό φως. Η παρατεταμένη έκθεση στο άμεσο ηλιακό φως μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία της οθόνης LCD λόγω των υψηλών θερμοκρασιών.
- Για να μην προκληθεί κάποια ζημιά στην οθόνη LCD, αγγιζέτε την απαλά μόνο με τα δάχτυλά σας.
- Εάν υπάρχει προστατευτική μεμβράνη στην οθόνη, ανάλογα με την προστατευτική μεμβράνη, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία.
- Όταν χρησιμοποιείτε κινητό τηλέφωνο, κρατήστε την κεραία του μακριά από την οθόνη LCD, για να αποφύγετε την πρόκληση παρεμβολών στην εικόνα με τη μορφή κηλίδων, χρωματισμών γραμμών κ.λπ.

## Κάμερα οπισθοπορείας

Με την προαιρετική κάμερα οπισθοπορείας, μπορείτε να χρησιμοποιείτε το προϊόν για να αυξήσετε την ορατότητά σας όταν κάνετε όπισθεν ή να ελέγχετε το τρέιλερ που είναι προσαρτημένο στο όχημα.

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η ΕΙΚΟΝΑ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗ.
- ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΚΑΜΕΡΑ ΟΠΙΣΘΟΠΟΡΕΙΑΣ Ή ΚΑΤΟΠΤΡΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ. ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΗ ΧΡΗΣΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ ΣΕ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ Ή ΖΗΜΙΑ.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η λειτουργία της κάμερας οπισθοπορείας σε αυτό το προϊόν προορίζεται για χρήση ως πρόσθετη βοήθεια για να προσέχετε ρυμουλκούμενα ή όταν κάνετε όπισθεν. Μην χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία για ψυχαγωγικούς σκοπούς.

## Χρήση της υποδοχής USB

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για να αποτρέψετε την απώλεια δεδομένων και τυχόν ζημιά στη συσκευή αποθήκευσης, μην την αφαιρείτε ποτέ από το προϊόν ενώ γίνεται μεταφορά δεδομένων.
- Η Pioneer δεν μπορεί να εγγραφεί τη συμβατότητα με όλες τις συσκευές αποθήκευσης USB και δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια δεδομένων σε συσκευές αναπαραγωγής μέσω, smart phone ή άλλες συσκευές κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος.

## Σε περίπτωση προβλήματος

Αν το προϊόν αυτό δεν λειτουργεί κανονικά, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από όπου το αγοράσατε ή με το πλησιέστερο κέντρο επισκευών της Pioneer.

## Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας

Εάν χρησιμοποιείτε το προϊόν στην Ευρώπη ή τη Ρωσία, επισκεφθείτε την ακόλουθη ιστοσελίδα:

<http://www.pioneer.eu>

- Δηλώστε 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.
- Παρέχουμε τις πιο πρόσφατες πληροφορίες για την PIONEER CORPORATION στην ιστοσελίδα μας.

Εάν χρησιμοποιείτε το προϊόν στην Αυστραλία, επισκεφθείτε την ακόλουθη ιστοσελίδα:

<http://www.pioneer.com.au>

Παρέχουμε τις πιο πρόσφατες πληροφορίες για την PIONEER CORPORATION στην ιστοσελίδα μας.

## Σχετικά με το παρόν προϊόν

- Η λειτουργία RDS (Σύστημα Δεδομένων Ραδιοφώνου) δουλεύει μόνο σε περιοχές όπου οι σταθμοί της ζώνης συχνότητας των FM εκπέμπουν και σήματα RDS.
- Το CarStereo-Pass της Pioneer προορίζεται για χρήση μόνο στην Γερμανία.

## Λεπτομέρειες χαρακτηριστικών και λειτουργιών του παρόντος προϊόντος

Για λεπτομέρειες σχετικά με τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργίες αυτού του προϊόντος, ανατρέξτε στη Βοήθεια της εφαρμογής AppRadio.

Εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα για να δείτε τη Βοήθεια της εφαρμογής AppRadio.

- Μπορείτε να κατεβάσετε δωρεάν την εφαρμογή AppRadio από το κατάστημα εφαρμογών του iTunes ή από το Android Market™.
- Η Pioneer δεν είναι υπεύθυνη στην περίπτωση επιβολής κινητής τηλεφωνίας για επικοινωνία φωνής, δεδομένων και εφαρμογών.

## Σημειώσεις πριν τη χρήση του προϊόντος

1. Εγκαταστήστε την εφαρμογή AppRadio στο smartphone.
2. Εκκινήστε την εφαρμογή AppRadio χωρίς να έχετε συνδέσει το smartphone στο προϊόν.
3. Πατήστε [Ρυθμίσεις] ➔ [Εγχειρίδιο].

Οι ονομασίες των ιδιωτικών εταιριών, των προϊόντων και άλλων φορέων που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο αποτελούν σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιριών.

☞ Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο λειτουργίας.

## Συμβατότητα iPhone

Εάν θέλετε να επιβεβαιώσετε τα μοντέλα iPhone και iPod που υποστηρίζονται από αυτό το προϊόν, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήσης.

- Σε αυτό το εγχειρίδιο, τα iPod και iPhone θα αναφέρονται ως iPhone.
- Οι μέθοδοι λειτουργίας ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο και την έκδοση λογισμικού του iPhone.
- Ανάλογα με την έκδοση λογισμικού του iPhone, ενδέχεται να μην είναι συμβατό με αυτόν τον εξοπλισμό.  
Για λεπτομέρειες σχετικά με τη συμβατότητα του iPhone με αυτό το προϊόν, ανατρέξτε στις πληροφορίες της ιστοσελίδας μας.

## Συμβατότητα συσκευής Android™

Αυτό το προϊόν υποστηρίζει μόνο συσκευές Android που διαθέτουν Android 2.3.

- Οι μέθοδοι λειτουργίας ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο και την έκδοση του λειτουργικού συστήματος Android.
- Ανάλογα με την έκδοση του λειτουργικού συστήματος Android, το προϊόν ενδέχεται να μην είναι συμβατό με αυτόν τον εξοπλισμό.
- Δεν δίνεται καμία εγγύηση για τη συμβατότητα όλων των συσκευών Android. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη συμβατότητα της συσκευής Android με αυτό το προϊόν, ανατρέξτε στις πληροφορίες της ιστοσελίδας μας.

## Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα συνδεδεμένα smartphone

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η Pioneer δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια δεδομένων από το smartphone, ακόμα και αν τα δεδομένα χάθηκαν κατά τη διάρκεια χρήσης του παρόντος προϊόντος. Να δημιουργείτε τακτικά αντίγραφα

ασφαλείας των δεδομένων του smartphone.

- Μην αφήνετε το smartphone στο φως του ήλιου για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η παρατεταμένη έκθεση στο φως του ήλιου μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία του smartphone λόγω των υψηλών θερμοκρασιών.
- Μην αφήνετε το smartphone σε μέρος με υψηλή θερμοκρασία.
- Στερεώστε καλά το smartphone όταν οδηγείτε. Μην αφήνετε το smartphone να πέσει στο δάπεδο, όπου μπορεί να εμπλακεί κάτω από το πεντάλ του φρένου ή του γκαζιού.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα εγχειρίδια του smartphone.

## iPod και iPhone



Τα σήματα "Made for iPod" και "Made for iPhone" σημαίνουν ότι ένα ηλεκτρονικό εξάρτημα είναι σχεδιασμένο ειδικά για να συνδέεται σε iPod ή iPhone αντίστοιχα και έχει πιστοποιηθεί από τον κατασκευαστή για συμμόρφωση προς τις προδιαγραφές απόδοσης της Apple.

Η Apple δεν φέρει ευθύνη για τη λειτουργία αυτής της συσκευής ή για τη συμμόρφωση της συσκευής προς τις ρυθμιστικές προδιαγραφές και τις προδιαγραφές ασφάλειας.

Σημειώστε ότι η χρήση αυτού του αξεσουάρ με iPod ή iPhone ενδέχεται να επηρεάσει την απόδοση της ασύρματης λειτουργίας.

Τα iPod και iPhone αποτελούν εμπορικά σήματα της Apple, Inc., κατατεθέντα στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.

## iTunes

Το iTunes αποτελεί εμπορικό σήμα της Apple Inc., κατατεθέν στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.

## Android και Android Market

Τα Android και Android Market είναι εμπορικά σήματα της Google Inc.

## Χρήση περιεχομένου από συνδεδεμένες εφαρμογές

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Απαιτήσεις για πρόσβαση σε υπηρεσίες παροχής περιεχομένου μέσω συνδεδεμένων εφαρμογών χρησιμοποιώντας το παρόν προϊόν:

- Η πιο πρόσφατη έκδοση των συμβατών με το AppRadio συνδεδεμένων εφαρμογών παροχής περιεχομένου για το smartphone, που είναι διαθέσιμες από τον παροχέα υπηρεσιών και τις οποίες έχετε κατεβάσει στο smartphone.
- Ένας ενεργός λογαριασμός στον παροχέα υπηρεσιών περιεχομένου.
- Πρόγραμμα δεδομένων για το smartphone.

#### Σημείωση:

- Εάν το πρόγραμμα δεδομένων για το smartphone δεν προσφέρει απεριόριστη χρήση δεδομένων, ενδέχεται να ισχύουν επιπρόσθετες χρεώσεις από τον παροχέα σας για την πρόσβαση σε περιεχόμενο συνδεδεμένων εφαρμογών μέσω δικτύων 3G ή/και EDGE.
- Σύνδεση στο Internet μέσω δικτύου 3G, EDGE ή Wi-Fi.

### Περιορισμοί:

- Η πρόσβαση σε περιεχόμενο μέσω συνδεδεμένων εφαρμογών εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα κάλυψης του δικτύου κινητής τηλεφωνίας ή/και Wi-Fi για τη σύνδεση του smart phone στο Internet.
- Η διαθεσιμότητα της υπηρεσίας ενδέχεται να περιορίζεται γεωγραφικά στην περιοχή. Συμβουλευτείτε τον παροχέα υπηρεσιών για περισσότερες πληροφορίες.
- Η δυνατότητα του προϊόντος για πρόσβαση σε περιεχόμενο μέσω συνδεδεμένων εφαρμογών υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση και μπορεί να επηρεαστεί από τα παρακάτω:  
Θέματα συμβατότητας με μελλοντικές εκδόσεις υλικολογισμικού του smartphone, θέματα συμβατότητας με μελλοντικές εκδόσεις εφαρμογών για το smartphone,

αλλαγές ή εγκατάλειψη της εφαρμογής ή της υπηρεσίας από τον παροχέα.

- Η Pioneer δεν ευθύνεται για θέματα που ενδεχομένως προκύπτουν από εσφαλμένο ή ελαττωματικό περιεχόμενο εφαρμογών.
- Το περιεχόμενο και η λειτουργικότητα των αποσπριζόμενων εφαρμογών είναι ευθύνη των παροχέων της εφαρμογής.
- Στη λειτουργία Advanced App Mode, η λειτουργικότητα μέσω του προϊόντος περιορίζεται κατά την οδήγηση και οι διαθέσιμες λειτουργίες καθορίζονται από τους παροχείς της εφαρμογής.
- Η διαθεσιμότητα της λειτουργικότητας της Advanced App Mode καθορίζεται από τον παροχέα της εφαρμογής και όχι από την Pioneer.
- Η Advanced App Mode επιτρέπει την πρόσβαση σε εφαρμογές διαφορετικές από αυτές που αναφέρονται (υπόκεινται σε περιορισμούς κατά την οδήγηση), αλλά η έκταση χρήσης του περιεχομένου καθορίζεται από τους παροχείς.

## Bluetooth



Το Bluetooth είναι μια τεχνολογία ασύρματης σύνδεσης μικρής εμβέλειας, που έχει αναπτυχθεί για την αντικατάσταση του καλωδίου στα κινητά τηλέφωνα, τους υπολογιστές παλάμης και άλλες συσκευές. Το Bluetooth λειτουργεί στην περιοχή συχνοτήτων 2,4 GHz και μεταδίδει φωνή και δεδομένα με ταχύτητα 1 megabit ανά δευτερόλεπτο. Η τεχνολογία Bluetooth παρουσιάστηκε στην αγορά το 1998 από μια ομάδα εταιρειών/φορέων (SIG) που αποτελείται από τις εταιρείες Ericsson Inc., Intel Corp., Nokia Corp., Toshiba και IBM, και σήμερα αναπτύσσεται από περίπου 2000 εταιρείες σε όλον τον κόσμο.

- Η ονομασία και τα λογότυπα **Bluetooth**® αποτελούν σήματα κατατεθέντα ιδιοκτησίας της Bluetooth SIG Inc. και η

χρήση των εν λόγω σημάτων από την PIONEER CORPORATION γίνεται με σχετική άδεια. Τα άλλα εμπορικά σήματα και οι άλλες εμπορικές ονομασίες ανήκουν στους ιδιοκτήτες τους.

### HDMI

Η ονομασία HDMI, το λογότυπο HDMI και High-Definition Multimedia Interface είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licensing, LLC στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.

## Άδεια Χρήσης

### libpng

Αυτό το αντίγραφο των σημάνσεων libpng παρέχεται για δική σας διευκόλυνση. Σε περίπτωση διαφορών ανάμεσα σε αυτό το αντίγραφο και τις σημάνσεις στο αρχείο png.h που περιλαμβάνεται στη διανομή libpng, υπερισχύει το τελευταίο.

ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ, ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ και ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ:

Εάν τροποποιήσετε το libpng μπορείτε να εισαγάγετε πρόσθετες σημάνσεις αμέσως μετά από αυτή την πρόταση.

Αυτός ο κωδικός παρέχεται με την άδεια χρήσης libpng.

Οι εκδόσεις libpng 1.2.6, 15 Αυγούστου 2004, έως 1.5.0, 6 Ιανουαρίου 2011, έχουν Copyright (c) 2004, 2006-2010 Glenn Randers-Pehrson, και διανέμονται σύμφωνα με την ίδια δήλωση αποποίησης ευθύνης και άδεια χρήσης με το libpng-1.2.5 με το ακόλουθο πρόσωπο να προστίθεται στη λίστα των συνεργαζόμενων συντακτών

Cosmin Truta

Οι εκδόσεις libpng 1.0.7, 1η Ιουλίου 2000, έως 1.2.5 - 3 Οκτωβρίου 2002, έχουν Copyright (c) 2000-200 Glenn Randers-Pehrson, και διανέμονται σύμφωνα με την ίδια δήλωση αποποίησης ευθύνης και άδεια χρήσης με το libpng-1.0.6 με τα ακόλουθα πρόσωπα να προστίθενται στη λίστα των συνεργαζόμενων συντακτών

Simon-Pierre Cadieux

Eric S. Raymond

Gilles Vollant

και με τις ακόλουθες προσθήκες στη δήλωση αποποίησης ευθύνης:

Δεν υπάρχει εγγύηση για τυχόν παρεμβολές κατά τη χρήση της βιβλιοθήκης ή για παραβίαση. Δεν υπάρχει εγγύηση ότι οι προσπάθειές μας ή η βιβλιοθήκη θα ικανοποιήσει τους συγκεκριμένους σκοπούς ή τις ανάγκες σας. Αυτή η βιβλιοθήκη παρέχεται με κάθε σφάλμα και ο χρήστης αναλαμβάνει την

ευθύνη για ικανοποιητική ποιότητα, απόδοση, ακρίβεια και προσπάθεια.

Οι εκδόσεις libpng 0.97, Ιανουάριος 1998, έως 1.0.6, 20 Μαρτίου 2000, έχουν Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, και διανέμονται σύμφωνα με την ίδια δήλωση αποποίησης ευθύνης και άδεια χρήσης με το libpng-0.96, με τα ακόλουθα πρόσωπα να προστίθενται στη λίστα των συνεργαζόμενων συντακτών:

Tom Lane  
Glenn Randers-Pehrson  
Willem van Schaik

Οι εκδόσεις libpng 0.89, Ιούνιος 1996, έως 0.96, Μάιος 1997, έχουν Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger

Διανέμονται σύμφωνα με την ίδια δήλωση αποποίησης ευθύνης και άδεια χρήσης με το libpng-0.88, με τα ακόλουθα πρόσωπα να προστίθενται στη λίστα των συνεργαζόμενων συντακτών:

John Bowler  
Kevin Brace  
Sam Bushell  
Magnus Holmgren  
Greg Roelofs  
Tom Tanner

Οι εκδόσεις libpng 0.5, Μάιος 1995, έως 0.88, Ιανουάριος 1996, έχουν Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

Για τους σκοπούς των πνευματικών δικαιωμάτων και της άδειας χρήσης, ως "Συνεργαζόμενοι συντάκτες" ορίζονται τα ακόλουθα άτομα:

Andreas Dilger  
Dave Martindale  
Guy Eric Schalnat  
Paul Schmidt  
Tim Wegner

Η Βιβλιοθήκη Αναφοράς PNG παρέχεται "ΩΣ EXE!". Οι συνεργαζόμενοι συντάκτες και η Group 42, Inc. αποποιούνται πάσης εγγύησης, ρητής ή νοούμενης, όπως, ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, τις εγγυήσεις εμπνευστικότητας και καταλληλότητας για ένα συγκεκριμένο σκοπό. Οι συνεργαζόμενοι συντάκτες και η Group 42,

Inc. αποποιούνται πάσης ευθύνης για άμεσες, έμμεσες, παρεπόμενες, ειδικές, παραδειγματικές ή αποθετικές ζημιές, οι οποίες μπορεί να προκύψουν από τη χρήση της Βιβλιοθήκης Αναφοράς PNG, έστω και αν έχουν ενημερωθεί για την πιθανότητα της εν λόγω ζημιάς.

Με το παρόν εκχωρείται η άδεια χρήσης, αντιγραφής, τροποποίησης και διανομής του πηγαίου κώδικα, ή τμημάτων του, για κάθε σκοπό, χωρίς χρέωση, σύμφωνα με τους ακόλουθους περιορισμούς:

1. Η προέλευση αυτού του πηγαίου κώδικα δεν πρέπει να παραποιείται.
2. Τυχόν αλλαγμένες εκδόσεις πρέπει να επισημαίνονται ως τέτοιες και δεν πρέπει να παρερμηνεύονται σαν πρωτότυπη πηγή.
3. Αυτή η σήμανση για τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας δεν πρέπει να αφαιρείται ή να αλλοιώνεται από καμία πηγή ή διανομή αλλοιωμένης πηγής.

Οι συνεργαζόμενοι συντάκτες και η Group 42, Inc. επιτρέπουν συγκεκριμένα, χωρίς χρέωση, και ενθαρρύνουν τη χρήση αυτού του πηγαίου κώδικα σαν στοιχείο για την υποστήριξη της μορφής αρχείου PNG σε εμπορικά προϊόντα. Αν χρησιμοποιείτε αυτόν τον πηγαίο κώδικα σε ένα προϊόν, δεν απαιτείται αναγνώριση αλλά θα εκτιμηθεί δεόντως.

Μια λειτουργία "png\_get\_copyright" είναι διαθέσιμη, για να διευκολύνει τη χρήση σε πλαίσια "σχετικά" κ.λπ.:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL)).
```

Επίσης, το λογότυπο PNG (σε μορφή PNG, βέβαια) παρέχεται στα αρχεία "pngbar.png" και "pngbar.jpg (88x31) και "pngnow.png" (98x31).

Το Libpng αποτελεί Πιστοποιημένο Λογισμικό Ανοικτού Πηγαίου Κώδικα της OSI. Η Πιστοποίηση Ανοικτού Πηγαίου Κώδικα της OSI αποτελεί σήμα πιστοποίησης της Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson  
glennrp at users.sourceforge.net  
6 Ιανουαρίου 2011

## Προδιαγραφές

### Γενικά

Ονομαστική τροφοδοσία	14,4 V DC (επιτρεπτό εύρος τάσης: 12,0 V έως 14,4 V DC)
Γείωση οχήματος	Αρνητικός πόλος
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	10,0 A
Διαστάσεις (Π x Υ x Β):	
DIN	
Πλαίσιο	188 χιλ. x 118 χιλ. x 170 χιλ.
Πρόσοψη	171 χιλ. x 97 χιλ. x 14 χιλ.
D	
Πλαίσιο	178 χιλ. x 100 χιλ. x 168 χιλ.
Πρόσοψη	171 χιλ. x 97 χιλ. x 16 χιλ.
Βάρος	1,9 kg

### Οθόνι

Διαστάσεις/αναλογία οθόνης	7 ίντσες ευρεία/16:9 (ωφέλιμη περιοχή προβολής: 156,6 χιλ. x 81,6 χιλ.)
Pixels	384 000 (800 x 480)
Μέθοδος προβολής	TFT Active matrix driving
Οπίσθιος φωτισμός	LED
Σύστημα χρωμάτων	Συμβατότητα με PAL/NTSC
Περιοχή ανεκτών θερμοκρασιών:	
Ενεργοποιημένο	-10 °C έως +60 °C
Απενεργοποιημένο	-20 °C έως +80 °C

### Ήχος

Μέγιστη ισχύς εξόδου	50 W x 4 50 W x 2 καν/4 Ω x 70 W x 1 καν/2 Ω (για subwoofer)
Συνεχής ισχύς εξόδου	22 W x 4 (50 Hz έως 15 kHz, 5 % THD, 4 Ω ΦΟΡΤΙΟ, Λειτουργία δύο καναλιών)
Σύνθετη αντίσταση φορτίου	4 Ω (4 Ω έως 8 Ω [2 Ω για 1 καν] επιτρεπτή)
Στάθμη εξόδου προενισχυτή (μέγιστη)	2,2 V
Αντίσταση προενισχυτή	1 kΩ
Ισοσταθμιστής (Γραφικός ισοσταθμιστής 5 περιοχών συχνότητων):	
Συχνότητα	100 Hz/315 Hz/1,25 kHz/ 3,15 kHz/8 kHz
Απολαβή	±12 dB
Καμπύλη loudness:	
Χαμηλές	3,5 dB (100 Hz), 3 dB (10 kHz)
Μεσαίες	10 dB (100 Hz), 6,5 dB (10 kHz)
Υψηλές	11 dB (100 Hz), 11 dB (10 kHz) (ένταση: -30 dB)

### HPF:

Συχνότητα	50 Hz/63 Hz/80 Hz/ 100 Hz/125 Hz
Κλίση	-12 dB/oct
Subwoofer:	
Συχνότητα	50 Hz/63 Hz/80 Hz/ 100 Hz/125 Hz
Κλίση	-18 dB/oct
Απολαβή	-24/+6 dB
Φάση	Κανονική/Αντίστροφη
Ενίσχυση μπάσων:	
Απολαβή	0 dB έως +12 dB

### Bluetooth

Έκδοση	Bluetooth 2.1+EDR
Μέγ. ισχύς εξόδου	+ 4 dBm (Κατηγορία ισχύος 2)

### Δέκτης FM

Εύρος συχνότητων	87,5 MHz έως 108,0 MHz
Χρησιμοποιούμενη ευαισθησία	9 dBf (0,8 μV/75 Ω, mono, S/N: 30 dB)
Λόγος σήματος προς θόρυβο	72 dB (Δίκτυο IEC-A)
Παραμόρφωση	0,3 % (στα 65 dBf, 1 kHz, stereo) 0,1% (στα 65 dBf, 1 kHz, mono)
Απόκριση συχνότητας	30 Hz έως 15 000 Hz (±3 dB)
Στερεοφωνικός διαχωρισμός	45 dB (στα 65 dBf, 1 kHz)

### Δέκτης MW

Εύρος συχνότητων	531 kHz έως 1 602 kHz (9 kHz)
Χρησιμοποιούμενη ευαισθησία	25 μV (S/N: 20 dB)
Λόγος σήματος προς θόρυβο	62 dB (Δίκτυο IEC-A)

### Δέκτης LW

Εύρος συχνότητων	153 kHz έως 281 kHz (1 kHz)
Χρησιμοποιούμενη ευαισθησία	28 μV (S/N: 20 dB)
Λόγος σήματος προς θόρυβο	62 dB (Δίκτυο IEC-A)

## GPS

### Δέκτης GPS:

Σύστημα .....	L1, C/Acode GPS
	SPS (Standard Positioning Service)
Σύστημα λήψης .....	32 κανάλια, σύστημα λήψης
	πολλαπλών καναλιών
Συχνότητα λήψης .....	1 575,42 MHz
Ευαισθησία .....	-142 dBm (typ)
Συχνότητα .....	Περίπου μία φορά το δευτερόλεπτο

### Κεραία GPS:

Κεραία .....	Επίπεδη κεραία μικρολωρίδας/ δεξιόστροφη ελικοειδής πόλωση
Καλώδιο κεραίας .....	3,55 m
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	
.....	33 mm x 14,7 mm x 36 mm
Βάρος .....	73,7 g

### Σημείωση:

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

<http://www.pioneer.eu>

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα [www.pioneer.gr](http://www.pioneer.gr) (ή [www.pioneer.eu](http://www.pioneer.eu))  
για να δηλώσετε το προϊόν σας.

#### **PIONEER CORPORATION**

1-1, Shin-ogura, Saiwai-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 212-0031, JAPAN

#### **Корпорация Пайонир**

1-1, Син-Огура, Сайвай-ку, г. Кавасаки, префектура Канагава,  
212-0031, Япония

#### **Импортер ООО "ПИОНЕР РУС"**

125040, Россия, г. Москва, ул. Правды, д.26  
Тел.: +7(495) 956-89-01

#### **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, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium/Belgique  
TEL: (0) 3/570.05.11

#### **Technische Hotline der Pioneer Electronics Deutschland GmbH**

TEL: 02154/913-333

#### **PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.**

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

#### **PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.**

5 Arco Lane, Heatherton, Victoria, 3202 Australia  
TEL: (03) 9586-6300

#### **PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.**

340 Ferrier Street, Unit 2, Markham, Ontario L3R 2Z5, Canada  
TEL: 1-877-283-5901  
TEL: 905-479-4411

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

Blvd. 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**

台北市內湖區瑞光路407號8樓  
電話：(02) 2657-3588

#### **先鋒電子(香港)有限公司**

香港九龍長沙灣道909號5樓  
電話：(0852) 2848-6488