

# Bedieningshandleiding

SPH-DA01

SPH-DA02

# AppRadio

Lees altijd eerst de **Belangrijke informatie voor de** gebruiker!

**Belangrijke informatie voor de gebruiker** bevat belangrijke informatie die u moet weten en begrijpen voordat u dit product gebruikt.





# Hartelijk dank voor de aanschaf van dit Pioneer-product.

Lees de instructies goed door zodat u het toestel op de juiste manier leert te bedienen. Nadat u de instructies hebt gelezen, bergt u het boekje op een handige plaats op zodat u het altijd snel bij de hand hebt.

#### 01 Inleiding

Overzicht handleiding 4

- Gebruik van deze handleiding 4
- Conventies die in deze handleiding worden gebruikt
   4
- Terminologie die in deze handleiding wordt gebruikt
   4
- iPhone compatibiliteit 4
- Advies voor veilig rijden 5

Bescherming van het LCD-paneel en het scherm 5

Opmerkingen over het interne geheugen 5

- Voordat u de accu van het voertuig loskoppelt 5
- Gegevens die gewist kunnen worden 5

#### Over AppRadio

#### Functies 6

De namen en functies van de onderdelen controleren **6** 

– Een iPhone aansluiten en losmaken 7

Opstarten en afsluiten 8

- Snelstartmodus 8
- Demonstratiebeelden 8

#### Basisbediening

Homescherm 9

#### Het scherm aflezen

- Gebruik van de aanraaktoetsen 9
- Aanraaktoetsen die hetzelfde werken bij alle functies 9
- Bediening van de audiobron **10**
- Overschakelen naar de Advanced App

#### Mode 10

Wanneer er een zwart scherm verschijnt **11**

#### 04 Gebruik van de radio

Startprocedure 12

#### Het scherm aflezen 12

Gebruik van de aanraaktoetsen 12 Gebruik van de functies 13

- Een frequentie invoeren 13
- Een frequentie als voorkeurzender opslaan 13
- De frequenties van de sterkste zenders opslaan 13
- Voorkeurzenders oproepen 13
- Gebruik van radiotekst 13
- RDS-functies 13

#### 🚯 Muziek van de iPod afspelen

Startprocedure **17** Het scherm aflezen **17** Gebruik van de aanraaktoetsen **17** 

#### 06 Gebruik van handsfree telefoneren

Een iPhone registreren en verbinden **18** 

- Een geregistreerde iPhone handmatig verbinden 18
- Uw iPhone losmaken 18
- Een geregistreerde iPhone verwijderen 18
- Basisbediening voor handsfree
  - telefoneren 19
  - Gebruik van de aanraaktoetsen 19
  - Het telefoonvolume instellen 19
- Zelf telefoneren 19
  - Rechtstreeks bellen 19
  - Een telefoonnummer uit het telefoonboek bellen 19
  - lemand bellen via de geschiedenislijst 20
- Een inkomende oproep beantwoorden 20
- Gebruik van de geavanceerde functies 20
  - De Bluetooth golftransmissie stoppen 20
  - De Bluetooth automatische verbindingsfunctie instellen 20

2)

### Inhoudsopgave

- De telefoon automatisch opnemen 21

Het wachtwoord bewerken 21
 Het telefoonboek overbrengen 21
 Opmerkingen met betrekking tot het handsfree telefoneren 22

#### De achteruitkijkcamera instellen

#### **18** Voorkeursinstellingen aanpassen

De audio-instellingen aanpassen 24

- Gebruik van de equalizer 24

- Gebruik van de balansinstelling 25

De algemene instellingen aanpassen 25

- Display-instellingen 25
- Algemene instellingen 26
- Tijdinstellingen 26
- Subwooferinstellingen 27
- De taal selecteren 27
- Instellingen voor de bronniveauaanpassing 28

Functies toewijzen aan de toetsen op het stuur 28

Het achtergrondbeeld wijzigen 28

#### AppRadio terugzetten op de standaardof fabrieksinstellingen

De fabrieksinstellingen herstellen 29 Dit product terugzetten op de oorspronkelijke instellingen 29

#### Aanhangsel

Verhelpen van storingen **30** Plaatsbepaling technologie **33** 

- Plaatsbepaling via GPS 33

Wanneer er ernstige fouten optreden 33

- Wanneer plaatsbepaling via GPS onmogelijk is 33
- Omstandigheden die fouten in de plaatsbepaling kunnen veroorzaken 34

- Instellingenlijst 36
  - Audio-instellingen 36
  - Algemeen 36

Inleiding

# **Overzicht handleiding**

Voordat u dit product gebruikt, moet u de **Belangrijke informatie voor de gebruiker** (een afzonderlijke handleiding) lezen die waarschuwingen en andere belangrijke informatie bevat.

### Gebruik van deze handleiding

# Opzoeken van de bedieningsprocedure voor wat u wilt doen

Wanneer u besloten hebt wat u wilt doen, kunt u de pagina die u nodig hebt vinden in de *Inhoudsopgave*.

#### Opzoeken van aanpasbare instellingen

Als u de instellingen van dit product wilt opzoeken, raadpleeg dan *Instellingenlijst* aan het einde van deze handleiding.

### Conventies die in deze handleiding worden gebruikt

Neem voordat u verder gaat een paar minuten om de volgende informatie te lezen over de conventies die in deze handleiding worden gebruikt. Neem dit even goed in u op, want dit maakt de handleiding direct meer overzichtelijk en vergemakkelijkt het leerproces.

• De namen van de toetsen die op dit product staan, zijn **vetgedrukt** aangegeven: bijv.)

Druk op de **Home** toets om het Homescherm weer te geven.

 Menu-items, schermtitels en functionele componenten zijn vetgedrukt met dubbele aanhalingstekens "": bijv.)

Zet "Dimmer" op "OFF".

 De aanraaktoetsen die beschikbaar zijn op het scherm worden vetgedrukt weergegeven tussen rechte haken []: bijv.)

Tip [Radio] op het Homescherm aan.

• Extra informatie, alternatieven en andere opmerkingen worden als volgt weergegeven:

bijv.)

- Als de thuislocatie nog niet is opgeslagen, moet u eerst deze locatie instellen.
- De functies van de andere toetsen op hetzelfde scherm zijn aangegeven met 

   aan
   het begin van de beschrijving:
   bijv.)

■ Als u [OK] aantipt, wordt het item gewist.

- De referenties worden als volgt aangeduid: bijv.)
  - Zie De telefoon automatisch opnemen op bladzijde 21 voor details.

# Terminologie die in deze handleiding wordt gebruikt

#### "Voordisplay"

In deze handleiding wordt het scherm dat aan de behuizing van dit product is bevestigd, aangeduid als het "Voordisplay".

#### "microSD-kaart"

De microSD-kaart en de microSDHC-kaart worden samen aangeduid als de "microSDkaart".

#### "iPhone"

In deze handleiding worden de iPod en de iPhone aangeduid als iPhone.

# iPhone compatibiliteit

Dit product ondersteunt alleen de volgende iPhone-modellen en iPhone-softwareversies. Andere modellen en versies zullen mogelijk niet correct werken.

Gemaakt voor

- iPhone 4S: iOS 5.0
- iPhone 4: iOS 5.0
- iPod touch (4de generatie): iOS 5.0

)

# Hoofdstuk

# Inleiding

- De bedieningsmethoden kunnen variëren afhankelijk van de iPhone-modellen en de softwareversie van de iPhone.
- Afhankelijk van de softwareversie van de iPhone is het mogelijk dat deze niet met deze apparatuur kan worden gebruikt. Voor details over de compatibiliteit van de iPhone's met dit product wordt u verwezen naar de informatie op onze website.

# Advies voor veilig rijden

Bepaalde functies (zoals het kijken naar Appgebaseerd videomateriaal en sommige bedieningshandelingen van de aanraaktoetsen) van dit product kunnen gevaarlijk en/of onwettig zijn indien ze tijdens het rijden worden gebruikt. Om te vermijden dat dergelijke functies gebruikt worden wanneer het voertuig in beweging is, werd een interlocksysteem voorzien dat detecteert wanneer de handrem ingeschakeld is. Als u de bovenstaande functies probeert te gebruiken tijdens het rijden, worden deze uitgeschakeld tot u het voertuig op een veilige plaats stopt en de handrem inschakelt. Houd het rempedaal ingedrukt voor u de handrem los laat.

# Bescherming van het LCDpaneel en het scherm

- Laat geen direct zonlicht op het LCDscherm vallen wanneer dit product niet wordt gebruikt. Langdurige blootstelling aan direct zonlicht kan de temperatuur in het LCD-scherm doen oplopen en storingen veroorzaken.
- Als u een mobiele telefoon gebruikt, moet u de antenne van deze telefoon uit de buurt houden van het LCD-scherm om te voorkomen dat de video wordt verstoord door het verschijnen van vlekken, gekleurde strepen enz.
- Om het LCD-scherm tegen beschadigingen te beschermen, mag u de aanraaktoetsen

alleen met uw vingers bedienen waarbij u het scherm voorzichtig aantipt.

# Opmerkingen over het interne geheugen

# Voordat u de accu van het voertuig loskoppelt

Als de accu losgekoppeld wordt of leeg raakt, zal het geheugen worden gewist en zult u het toestel opnieuw moeten programmeren.

- □ Sommige gegevens blijven bewaard. Lees altijd eerst *AppRadio terugzetten op de standaard- of fabrieksinstellingen*.
  - Zie Hoofdstuk 9 voor details.

### Gegevens die gewist kunnen worden

De informatie wordt gewist door de gele kabel van de accu los te maken (of de accu zelf te verwijderen).

- Sommige gegevens blijven bewaard. Lees altijd eerst AppRadio terugzetten op de standaard- of fabrieksinstellingen.
  - Zie Hoofdstuk 9 voor details.

NI (5

**Over AppRadio** 

# **Functies**

#### Naar de radio luisteren

U kunt met behulp van dit product naar de radio luisteren.

#### Muziek van de iPod afspelen

U kunt de audiobron afspelen en bedienen met de iPhone aangesloten.

#### Advanced App Mode

Met **Advanced App Mode** kunt u het iPhone applicatiescherm op het beeldscherm van AppRadio weergeven. Ook kunt u AppRadiocompatibele iPhone applicaties (zoals

**AppRadio app**) via het beeldscherm bedienen door middel van bedieningshandelingen zoals aantippen, slepen, schuiven en kort aanraken.

Zie voor details over Advanced App Mode de Bedieningshandleiding voor AppRadio app.

#### Handsfree telefoneren

U kunt de Bluetooth verbinding van de iPhone regelen en opbellen met de inkomende of uitgaande oproepgeschiedenissen, het overgebrachte telefoonboek of de bellijsten.

#### Het beeld van de achteruitkijkcamera weergeven

U kunt het zicht achter het voertuig weergeven als er een achteruitkijkcamera (bijv. de ND-BC5) (los verkrijgbaar) op het systeem is aangesloten.

#### Pop-up tekst

Als u een beeldpictogram aantipt en vasthoudt, verschijnt er een pop-up tekst die de functie van het pictogram beschrijft.

# De namen en functies van de onderdelen controleren

#### SPH-DA01







1 Volumetoets (+/-)

#### ② Home toets

- Druk op de Home toets om het Homescherm weer te geven.
- Als u op de Home toets drukt terwijl een Advanced App Mode-compatibele applicatie wordt gebruikt, wordt AppRadio app gestart en verschijnt het applicatiemenuscherm.
  - Bij de SPH-DA01 kan, afhankelijk van de applicatie, het Homescherm worden weergegeven.
- Druk tweemaal op de Home toets om de bedieningstoetsen voor de audiobron op het beeldscherm te laten verschijnen.
- ③ LCD-scherm

#### ④ Resetknop

Zie Hoofdstuk 9 voor details.

)

# **Over AppRadio**

#### **5** microSD-kaartsleuf

- Een microSD-kaart wordt alleen gebruikt voor het upgraden van de software van dit product.
- Zie de informatie op onze website voor details over de software-upgrades.
- Sluit het deksel van de microSD-kaartsleuf als u geen microSD-kaart gebruikt.

# Een iPhone aansluiten en losmaken BELANGRIJK

- Om verlies van gegevens en beschadiging van de iPhone te voorkomen, mag u deze nooit van dit product losmaken terwijl er gegevens worden overgebracht.
- Als er gegevens verloren gaan of verminkt worden op de iPhone, kunnen deze gegevens gewoonlijk niet meer worden hersteld. Pioneer kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade, kosten of uitgaven als gevolg van verlies of onbruikbaar worden van gegevens.

#### Uw iPhone aansluiten

Gebruik de bijgeleverde iPhone-kabel om uw iPhone op dit product aan te sluiten.

- Aansluiten via een USB-hub is niet mogelijk.
- Sluit uw iPhone aan.



#### Uw iPhone losmaken

 Maak de iPhone-kabel los nadat u gecontroleerd hebt of er geen gegevens worden overgebracht.

Hoofdstuk

02

NI

7

**Over AppRadio** 

### **Opstarten en afsluiten**

# 1 Start de motor om het systeem op te starten.

Na een korte pauze wordt het startscherm een paar seconden lang weergegeven.

#### 2 Lees de disclaimer zorgvuldig, controleer de details en tip dan [OK] aan als u met de voorwaarden akkoord gaat.



 Wanneer het systeem de eerste maal wordt opgestart, verschijnt er een taalinstelscherm voordat de disclaimer verschijnt.
 Selecteer op dit scherm de gewenste taal.

#### 3 Schakel de motor van het voertuig uit om het systeem af te sluiten.

Als u het voertuigcontact afzet (ACC OFF) terwijl de iPhone nog is aangesloten, klinkt er tweemaal een pieptoon om u eraan te herinneren dat u hebt vergeten om de iPhone los te maken.

#### Snelstartmodus

Uw AppRadio is voorzien van een snelstartmodus waarmee de AppRadio voor vijf minuten in de energiebesparingsstand wordt gezet wanneer het contact van het voertuig wordt uitgeschakeld (ACC OFF). Als u in de snelstartmodus het contact aanzet (ACC ON), zal AppRadio meteen worden opgestart. Als het toestel in de snelstartmodus staat en het contact niet binnen vijf minuten wordt aangezet (ACC ON), wordt AppRadio automatisch uitgeschakeld.

### Demonstratiebeelden

Als u dit product langer dan 30 seconden niet bedient, worden er demonstratiebeelden weergegeven. Wanneer u het contact van het voertuig uitschakelt (ACC OFF) en dan weer inschakelt (ACC ON), worden de demonstratiebeelden niet weergegeven.

 Als u het systeem reset, worden de demonstratiebeelden weer weergegeven.

) NI

# **Basisbediening**

# 03

# Homescherm

Het Homescherm is het hoofdscherm voor toegang tot uw programmabronnen. Apps. instellingen enz.

# Het scherm aflezen



- 1 Indicator voor dag van de week
- 2 Huidige tijd

# Gebruik van de aanraaktoetsen



#### Radio

Geeft het radiobronscherm weer. Zie Hoofdstuk 4 voor details.

### Apps

iPod

Schakelt over naar de Advanced App Mode en geeft het applicatiebedieningsscherm weer.

Geeft het iPod audiobronscherm weer. Zie Hoofdstuk 5 voor details.



- Bij aantippen terwijl AppRadio app
  - op de iPhone is geactiveerd, wordt het applicatiemenuscherm weergeaeven.
- Zie Overschakelen naar de Advanced App Mode op de volgende bladzijde voor details.



#### Telefoon

Geeft het telefoonfunctiescherm weer. Zie Hoofdstuk 6 voor details.



Geeft het instellingenmenuscherm woor

Zie Hoofdstuk 8 voor details.

Geeft het beeld van de achteruitkiikcamera weer.

Zie Hoofdstuk 7 voor details.

Basisbediening 

# Aanraaktoetsen die hetzelfde werken bij alle functies

Hieronder worden de aanraaktoetsen beschreven die hetzelfde werken bij alle functies.



Er wordt teruggekeerd naar het vorige scherm.



Wist de ingevoerde letters één voor één, te beginnen bij het einde van de tekst.



Schuift u door de liist en laat u de resterende items zien.

Het geselecteerde item licht ao.



9

Basisbediening

## Bediening van de audiobron

Als u tweemaal op de **Home** toets drukt, worden de bedieningstoetsen voor de audiobron op het beeldscherm weergegeven. Met deze toetsen kunt u de audiobron bedienen die op de achtergrond wordt afgespeeld zonder dat u het scherm verlaat dat nu wordt weergegeven.

De bedieningstoetsen voor de audiobron kunnen niet op het iPod audiobronscherm worden weergegeven.



Bij aantippen van de toets wordt er omgeschakeld tussen mengen van het radiogeluid met het iPhone geluid of dempen van het radiogeluid. Wanneer het radiogeluid wordt gemengd, wordt weergegeven en wanneer het radiogeluid niet wordt gemengd, wordt weergegeven. □ Deze instelling is alleen beschik-

baar wanneer dit product naar Advanced App Mode is geschakeld.

Als u een handsfree telefoongesprek uitvoert of overschakelt naar een radiobron, wordt het radiogeluid gedempt.

Bij enkele malen aantippen van de toets wordt er omgeschakeld tussen dempen en niet dempen van de audiobron. Wanneer de audiobron gedempt is, wordt a aangegeven en wanneer de audiobron niet gedempt is, wordt a aangegeven.

пD

Wanneer "iPod" als de bron is geselecteerd, wordt bij aantippen van de toets omgeschakeld tussen afspelen en pauze.

Wanneer "**Radio**" als de bron is geselecteerd, wordt bij aantippen van de toets naar de volgende of de vorige voorkeurzender gegaan. Wanneer "**iPod**" als de bron is geselecteerd, wordt bij aantippen van de toets

naar het volgende of het vorige fragment gegaan.

Wanneer u het contact van het voertuig uitschakelt (ACC OFF) en dan weer inschakelt (ACC ON), worden deze instellingen gereset.

# Overschakelen naar de Advanced App Mode

# WAARSCHUWING

Het gebruik van bepaalde functies van een smartphone tijdens het rijden is in uw land mogelijk niet toegestaan, dus zorg dat u op de hoogte bent en houd u aan de wettelijke voorschriften.

Indien u twijfelt of het gebruik van een bepaalde functie is toegestaan, moet u de functie alleen gebruiken terwijl de auto geparkeerd is.

Gebruik geen enkele voorziening tenzij het veilig is om deze te gebruiken onder de heersende omstandigheden.

Om deze functie te gebruiken, moet u
 AppRadio app in uw iPhone installeren.

# 1 Ontgrendel uw iPhone en verbind de iPhone dan met dit product.

Het bericht voor starten van de applicatie wordt weergegeven. **AppRadio app** wordt gestart en het applicatiemenuscherm verschijnt.



- Afhankelijk van de status van de aangesloten iPhone is het mogelijk dat AppRadio app niet kan worden gestart. Als dit gebeurt, volgt u het bericht voor starten van de applicatie om AppRadio app te starten.
- Als u uw iPhone verbindt terwijl er reeds een Advanced App Mode-compatibele applicatie actief is, verschijnt het applicatiebedieningsscherm op het AppRadio-display.

) <sub>NI</sub>

NI (11

Hoofdstuk

03

# 2 Tip het gewenste applicatiepictogram op het applicatiemenuscherm aan.

Het gewenste applicatiebedieningsscherm wordt weergegeven zodat u de applicatie kunt bedienen.

### 3 Druk op de Home toets.

Het applicatiemenuscherm verschijnt.

- Wanneer u op de Home toets van het applicatiemenuscherm drukt, verschijnt het Homescherm. Wanneer u [Apps] op het Homescherm aantipt, verschijnt het applicatiemenuscherm.
- Bij de SPH-DA01 kan, afhankelijk van de applicatie, het Homescherm worden weergegeven.

# Wanneer er een zwart scherm verschijnt

Er verschijnt een zwart scherm wanneer u een van de volgende bedieningshandelingen verricht:

- Aantippen van [Negeren] bij het bericht voor starten van de applicatie.
- Een applicatie op uw iPhone afsluiten terwijl deze wordt gebruikt.

Als er een zwart scherm verschijnt, drukt u op de **Home** toets om het Homescherm weer te geven.

 Als u een applicatie voor het afspelen van video's op uw iPhone start terwijl er een zwart scherm wordt weergegeven, is het mogelijk, afhankelijk van de applicatie, dat de video op het AppRadio-display verschijnt.

# Startprocedure

1 Druk op de Home toets om het Homescherm weer te geven.

2 Tip [Radio] op het Homescherm aan.

3 Gebruik de aanraaktoetsen op het scherm om de radio te bedienen.

# Het scherm aflezen



- 1 Afstemband-indicator
- 2 Indicator voor de RDS-status

De indicators lichten bij de volgende toestand op.

AF	<ul> <li>"AF" is ingesteld op "ON".</li> <li>Zie Op alternatieve frequenties afstemmen op bladzijde 14 voor details.</li> </ul>
ТА	<ul> <li>"TA" is ingesteld op "ON".</li> <li>Zie Verkeersberichten ontvangen op bladzijde 14 voor details.</li> </ul>
TP	Er wordt een verkeersuitzending (TP) ontvangen.
REG	<ul> <li>"REG" is ingesteld op "ON".</li> <li>Zie Alleen zenders met regionale programma's zoeken op bladzijde 14 voor details.</li> </ul>



- ③ Indicator voor de iPhone verbindingsstatus
- ④ Frequentie-indicator ■

# Gebruik van de aanraaktoetsen



2) <sub>NI</sub>

# Gebruik van de radio

# Gebruik van de functies

## Een frequentie invoeren

1 Tip 🕅 aan om over te schakelen naar de frequentieband die u wilt invoeren.

2 Tip 🗰 aan.

3 Voer de gewenste frequentie in en tip [Enter] aan.

### Een frequentie als voorkeurzender opslaan

1 Stem af op de frequentie die u als voorkeurzender wilt opslaan.

2 Tip 🗙 aan.

3 Tip het voorkeurzenderkanaal aan waarin u de frequentie wilt opslaan.

# De frequenties van de sterkste zenders opslaan

Met deze functie worden automatisch de frequenties van de sterkste zenders in de voorkeurzenderkanalen van de geselecteerde afstemband opgeslagen.

U kunt zes voorkeurzenders in elke band updaten. In totaal kunnen er 18 voorkeurzenders van dezelfde band in een keer worden geüpdated.

- Bij het opslaan van zenderfrequenties kunnen reeds opgeslagen zenderfrequenties worden vervangen.
- De onderste frequentie wordt opgeslagen voor voorkeurzenderkanalen waarin geen zenders automatisch konden worden opgeslagen.
- Tip C aan.

# Voorkeurzenders oproepen

• Tip de voorkeurzendertoets met de gewenste frequentie aan.



# Gebruik van radiotekst

Deze tuner is in staat radiotekst die wordt uitgezonden door RDS-zenders, bijvoorbeeld zendergegevens, de titel van het uitgezonden muziekstuk en de naam van de artiest, op het display weer te geven.

- Wanneer er geen radiotekst wordt ontvangen, wordt "No Text" aangegeven.
- Tip 🔄 aan.

# **RDS-functies**

De functies die verband houden met RDS (Radio Data System) zijn alleen beschikbaar in gebieden met FM-zenders die RDS-signalen uitzenden. Zelfs wanneer dit product een RDSzender ontvangt, is het toch mogelijk dat niet alle RDS-functies beschikbaar zijn. U kunt de instellingen voor de RDS-functies in het menu met de optionele functies maken.

### De datum- en tijdgegevens ontvangen

U kunt automatisch de tijdinformatie die vanaf het zendstation wordt verzonden instellen als de tijd op dit product (CT-functie).

#### 1 Tip **m** aan om het menu met de optionele functies te openen.

NI (13

#### 2 Tip [CT] aan.

Elke keer dat u [**CT**] aantipt, wordt de instelling als volgt gewijzigd:

- **OFF** (standaardinstelling): De **CT** functie is uitgeschakeld.
- ON De CT functie is ingeschakeld.

#### Op alternatieve frequenties afstemmen

U kunt kiezen of de AF (alternatieve frequentie) functie moet worden in- of uitgeschakeld. Als u naar een uitzending aan het luisteren bent en de ontvangst zwakker wordt of er doen zich andere problemen voor, dan zal dit product automatisch op zoek gaan naar een andere zender in hetzelfde netwerk die een betere ontvangst oplevert.

#### 1 Tip **II** aan om het menu met de optionele functies te openen.

#### 2 Tip [AF] aan.

Elke keer dat u [**AF**] aantipt, wordt de instelling als volgt gewijzigd:

- **ON** (standaardinstelling): De **AF** functie is ingeschakeld.
- OFF:

De AF functie is uitgeschakeld.

#### Alleen zenders met regionale programma's zoeken

Wanneer u AF gebruikt om automatisch alternatieve frequenties te zoeken, kunt u met de regionale (**REG**) functie het zoeken beperken tot zenders die regionale programma's uitzenden.

#### 1 Tip **T**ia aan om het menu met de optionele functies te openen.

#### 2 Tip [REG] aan.

Elke keer dat u [**REG**] aantipt, wordt de instelling als volgt gewijzigd:

- ON (standaardinstelling): De REG functie is ingeschakeld.
- OFF: De **REG** functie is uitgeschakeld.

#### Verkeersberichten ontvangen

TA (stand-by voor verkeersberichten) stelt u in staat automatisch verkeersberichten te ontvangen, ongeacht de bron waar u naar luistert. TA kan zowel voor een TP-zender (een zender die verkeersinformatie uitzendt) als een TPzender van een verbeterd ander netwerk (een zender met informatie die afkomstig is van andere TP-zenders) worden geactiveerd.

#### 1 Tip 🛐 aan om het menu met de optionele functies te openen.

#### 2 Tip [TA] aan.

Elke keer dat u [**TA**] aantipt, wordt de instelling als volgt gewijzigd:

- OFF (standaardinstelling): De **TA** functie is uitgeschakeld.
- ON De TA functie is ingeschakeld.

#### Het volume voor verkeersberichten instellen

#### • Gebruik de volumetoets (+/-) om het TA volume aan te passen wanneer er een verkeersbericht begint.

Het nieuw ingestelde volume zal worden opgeslagen in het geheugen en opnieuw worden gebruikt voor de weergave van de volgende verkeersberichten.

#### Een RDS-zender via PTY-informatie zoeken

U kunt naar algemene typen programma's zoeken.

➔ Zie PTY-lijst op bladzijde 16 voor details.

#### 1 Tip 🚹 aan om het menu met de optionele functies te openen.

2 Tip [PTY List] aan.

4)

#### 3 Doorloop de lijst en tip het programmatype aan dat u wilt zoeken.

De tuner zoekt naar een zender die een programma van het geselecteerde programmatype uitzendt.

- Het programma van bepaalde zenders kan afwijken van het programma dat weergegeven wordt door de uitgezonden PTY.
- Als er geen zender gevonden kan worden die een programma van het gewenste type uitzendt, keert de tuner terug naar de oorspronkelijke zender.



# Gebruik van de radio

### PTY-lijst

Specifiek	Programmatype
News	Nieuws
Affairs	Actualiteiten
Info	Algemene informatie en adviezen
Sports	Sport
Education	Educatieve programma's
Drama	Hoorspelen en series
Culture	Nationale of regionale cultuur
Science	Natuur, wetenschap en techniek
Variety	Licht amusement
Рор	Populaire muziek
Rock	Eigentijdse moderne muziek
Easy	Easy-listening muziek
Light	Lichte klassieke muziek
Classical	Klassieke muziek
Other	Muziek buiten categorie
Weather	Weerberichten/meteorologische informatie
Finance	Beursberichten, handel, nijverheid enz.
Children	Kinderprogramma's
Social	Sociale aangelegenheden
Religion	Religieuze aangelegenheden of diensten
Phone In	Inbelprogramma's
Travel	Reisprogramma's, niet voor berichten omtrent verkeersproblemen
Leisure	Hobby's en recreatie
Jazz	Jazz
Country	Country-muziek
Nation	Nationale muziek
Oldies	Gouwe Ouwe
Folk	Folk-muziek
Document	Documentaires

(16) NI

Muziek van de iPod afspelen

# Startprocedure

#### Sluit uw iPhone aan. 1

Het bericht voor starten van de applicatie verschijnt.

#### 2 Druk op de Home toets om het Homescherm weer te geven.

3 Tip [iPod] op het Home scherm aan.

4 Tip 🗖 of 🔽 aan om een item te selecteren en tip or aan om de selectie te voltooien. Wanneer een fragment wordt aeselecteerd, verschiint het weergavescherm.

# Het scherm aflezen



#### 1 Informatie over het huidige muziekstuk (episode)

De volgende informatie wordt getoond:

- Muziekstuktitel (episode)
- Artiestennaam (podcasttitel)
- Albumtitel (releasedatum)
- Nummer van het muziekstuk (episode)
- De informatie tussen haakjes wordt getoond wanneer een podcast wordt afgespeeld.
- 2 Album-afbeelding
- **3** Afspeelstatus-indicator
- (4) Speelduur
- De schermweergave kan verschillen afhankeliik van de iOS versie.

# Gebruik van de aanraaktoetsen



neer u < tweemaal snel achter elkaar aantipt, springt u naar het

vorige muziekstuk. Bij aantippen en vasthouden van ✓ of ► wordt er begonnen met snel achteruit- of vooruitspoelen.

# Gebruik van handsfree telefoneren

# BELANGRIJK

Voor uw veiligheid moet u zoveel mogelijk vermijden te telefoneren tijdens het rijden.

U kunt de Bluetooth verbinding van de iPhone regelen en opbellen met de inkomende of uitgaande oproepgeschiedenissen, het overgebrachte telefoonboek of de bellijsten. Om een verbinding te maken met gebruik van de handsfree telefoneerfunctie, moet u eerst de iPhone gebruiken om dit product te paren met de iPhone.

Zie de informatie op onze website voor details over de verbinding met de apparaten uitgerust met Bluetooth draadloze technologie.

# Een iPhone registreren en verbinden

- Zie de gebruiksaanwijzing van de iPhone voor details betreffende de bediening van de iPhone.
- Alvorens met de registratie te beginnen, moet u controleren of "Bluetooth" in het menu met de optionele functies op "ON" staat.
- Er kunnen in totaal acht iPhone's met dit product worden gepaard.
   Wanneer het maximale aantal gegevens bereikt is, zullen eventuele nieuwe gegevens de oudste gegevens overschrijven.

# • Gebruik de Bluetooth instelling in de iPhone om dit product met de iPhone te paren.

Nadat het paren is voltooid, begint de Bluetooth verbinding.

- De apparaatnaam is "AppRadio".
- Het standaard wachtwoord (PIN-code) is "0000".

#### Een geregistreerde iPhone handmatig verbinden

1 Verbreek de Bluetooth verbinding als dit product via Bluetooth draadloze technologie met de iPhone is verbonden.

2 Schakel de Bluetooth draadloze technologie op uw iPhone in.

3 Tip de naam van de iPhone aan waarmee u een verbinding wilt.

4 Tip 💶 aan.

#### Uw iPhone losmaken

1 Tip [Telefoon] op het Homescherm aan.

2 Tip m aan om het menu met de optionele functies te openen.

#### 3 Tip [Bluetooth] aan om de Bluetooth functie op "OFF" te zetten.

• Om de Bluetooth verbinding tijdelijk te verbreken, tipt u **a**an.

Wanneer "Auto Connect" in het Bluetooth menu met de optionele functies op "ON" is ingesteld of als de Bluetooth automatische verbindingsfunctie voor de iPhone is ingeschakeld, is het mogelijk dat Bluetooth automatisch een verbinding opstart nadat deze is verbroken.

# Een geregistreerde iPhone verwijderen

1 Verbreek de Bluetooth verbinding als dit product via Bluetooth draadloze technologie met de iPhone is verbonden.

2 Tip de naam van de iPhone aan die u wilt verwijderen.

#### 3 Tip 🔀 aan.

De iPhone wordt verwijderd.

18)



# **Basisbediening voor** handsfree telefoneren

Hieronder wordt de basisbediening bij gebruik van handsfree telefoneren beschreven

# Gebruik van de aanraaktoetsen



Hiermee toetst u het telefoonnummer in.

<b>C</b>	Hiermee begint u te bellen. Als er een inkomende oproep binnenkomt, drukt u hierop om de oproep te beantwoorden.
	Hiermee beëindigt u een tele- foongesprek. Als u aan het bellen bent, drukt u bierop om het telefoon-

rukt u hierop om het telefoongesprek te annuleren. Als er een inkomende oproep

binnenkomt, drukt u hierop om de oproep te weigeren.

Bij aantippen van de toets wordt er omgeschakeld tussen weergave van het telefoongeluid via de luidsprekers en weergave van het telefoongeluid via de iPhone.

Bij aantippen van de toets wordt de microfoon aan of uit gezet.

Wanneer het lijstscherm wordt weergegeven, wordt de vorige lijst aetoond.

Geeft het menu met de optionele functies weer.

# Het telefoonvolume instellen

Tijdens handsfree telefoneren kunt u terwijl u spreekt het telefoonvolume instellen met de volumetoets (+/-). Het volume van de beltoon kan worden ingesteld terwijl de telefoon belt.

# Zelf telefoneren

U kunt op verschillende manieren zelf iemand anders bellen.

# **Rechtstreeks bellen**

#### Tip 🎹 aan. 1

#### Tip de ciifertoetsen aan om het tele-2 foonnummer in te voeren.

 Als u aantipt, wordt het ingevoerde nummer cijfer voor cijfer gewist, te beginnen bij het einde van het nummer.

 Als u [Wissen] aantipt, worden alle ciifers in een keer gewist.

#### 3 Tip 💽 aan.

Het nummer wordt gebeld.

4 Tip aan om het gesprek te beëindigen.

# Een telefoonnummer uit het telefoonboek bellen

U kunt een telefoonnummer kiezen en bellen uit de telefoonboekgegevens die naar dit product zijn overgebracht.

- Voordat u deze functie kunt gebruiken. moet u de telefoonboekgegevens die in uw iPhone zijn opgeslagen overbrengen naar dit product.
- Zie Het telefoonboek overbrengen op bladzijde 21 voor details.
- Tip [Telefoonboek] aan. 1

Tip de gewenste naam aan in de lijst. 2 Het nummer wordt gebeld.

3 Tip aan om het gesprek te beëindigen.

# lemand bellen via de geschiedenislijst

De meest recente gesprekken (zelf gebeld) en ontvangen en gemiste oproepen worden in de geschiedenislijst opgeslagen. U kunt door de liist bladeren en nummers bellen.

Voor iedere geregistreerde iPhone kunnen 100 ontvangen oproepen worden opgeslagen. Als er meer dan 100 oproepen zijn, wordt de oudste verwijderd.

#### Tip [Ontvangen oproepen], [Gekozen 1 nummers] of [Gemiste oproepen] aan.

De geselecteerde geschiedenislijst verschijnt.

2 Tip een item op de lijst aan.

Het nummer wordt gebeld.

3 Tip aan om het gesprek te beëindigen. 🔳

# Een inkomende oproep beantwoorden

Het systeem informeert u dat het een oproep ontvangt door een bericht weer te geven en een belsignaal te geven.

- U kunt het systeem instellen op automatisch beantwoorden van inkomende oproepen. Als het systeem niet is ingesteld op automatisch beantwoorden van inkomende oproepen, kunt u de oproepen handmatig beantwoorden.
  - Zie De telefoon automatisch opnemen op de volgende bladzijde voor details.
- Als het telefoonnummer van de beller al in uw "Telefoonboek" is geregistreerd, zal de daarvoor geregistreerde naam worden getoond.

#### Tip 🔙 aan om een inkomende oproep 1 te beantwoorden.

 Als u aantipt, wordt de inkomende oproep geweigerd.

De geweigerde oproep wordt opgeslagen in de lijst met gemiste oproepen.

#### 2 Tip 🚾 aan om het gesprek te beëindigen.

# Gebruik van de geavanceerde functies

# **De Bluetooth golftransmissie** stoppen

U kunt het uitzenden van elektrische golven stoppen door de Bluetooth functie uit te schakelen. Als u de Bluetooth draadloze technologie niet gebruikt, raden wij u aan "OFF" te selecteren.

#### 1 Tip m aan om het menu met de optionele functies te openen.

#### Tip [Bluetooth] aan. 2

Elke keer dat u [Bluetooth] aantipt, wordt de instelling als volgt gewijzigd:

- ON (standaardinstelling): De Bluetooth functie is ingeschakeld.
- OFF: De Bluetooth functie is uitgeschakeld.

# De Bluetooth automatische verbindingsfunctie instellen

U kunt kiezen of de Bluetooth automatische verbindingsfunctie moet worden in- of uitgeschakeld.

#### Tip m aan om het menu met de optio-1 nele functies te openen.

#### 2 Tip [Auto Connect] aan.

Elke keer dat u [Auto Connect] aantipt, wordt de instelling als volgt gewijzigd:

- **ON** (standaardinstelling): De Bluetooth automatische verbindingsfunctie is ingeschakeld.
- OFF:

De Bluetooth automatische verbindingsfunctie is uitgeschakeld.

# De telefoon automatisch opnemen

U kunt kiezen of inkomende oproepen wel of niet automatisch worden beantwoord. Dit product beantwoordt automatisch inkomende oproepen naar de iPhone, dus u kunt een oproep beantwoorden terwijl u rijdt zonder dat u uw handen van het stuur afneemt.

#### 1 Tip **T**ia aan om het menu met de optionele functies te openen.

#### 2 Tip [Auto Answer] aan.

Elke keer dat u [Auto Answer] aantipt, wordt de instelling als volgt gewijzigd:

- **OFF** (standaardinstelling): Geen automatisch beantwoorden. U moet zelf de telefoon opnemen.
- ON: Inkomende oproepen worden automatisch beantwoord.

### Het wachtwoord bewerken

U kunt het wachtwoord wijzigen dat op uw iPhone voor de verificatie wordt gebruikt. (De standaardinstelling is "**0000**".)

Er kunnen vier tekens worden ingevoerd voor het wachtwoord.

#### 1 Tip 🔢 aan om het menu met de optionele functies te openen.

#### 2 Tip [Passcode] aan.

# 3 Voer het nieuwe wachtwoord met het toetsenbord in.

• Als u 🖸 aantipt, wordt het ingevoerde nummer cijfer voor cijfer gewist, te beginnen bij het einde van het nummer.

• Als u [**Wissen**] aantipt, wordt het ingevoerde wachtwoord (PIN-code) gewist.

#### 4 Tip [Enter] aan.

Het wachtwoord is gewijzigd.

# Het telefoonboek overbrengen

Het telefoonboek van een iPhone die via Bluetooth draadloze technologie met dit product is verbonden kan naar het product worden overgebracht.

In totaal kunnen de gegevens van 1 000 contactpersonen naar dit product worden overgebracht.

Zelfs als het aantal contactpersonen 1 000 niet overschrijdt, zal de overdracht toch stoppen als het totaal aantal telefoonnummers van de overgebrachte contactpersonen meer dan 4 000 bedraagt.

- Het overgebrachte telefoonboek kan worden gebruikt nadat een andere iPhone met dit product is verbonden. Wanneer u het telefoonboek van een andere iPhone overbrengt, wordt het oude telefoonboek vervangen door het nieuwe telefoonboek.
- Afhankelijk van de iPhone die via Bluetooth technologie met dit product is verbonden, is het mogelijk dat het product het telefoonboek niet correct weergeeft. (Sommige tekens kunnen verkeerd weergegeven worden.)
- De overgebrachte gegevens kunnen niet op dit product worden bewerkt.

# 1 Maak verbinding met de iPhone die het telefoonboek heeft dat overgebracht moet worden.

#### 2 Tip **II** aan om het menu met de optionele functies te openen.

#### 3 Tip [Phone Book Sync] aan.

#### 4 Tip [OK] aan.

Het overbrengen start. Dit kan even duren afhankelijk van hoeveel gegevens er moeten worden overgebracht.

Wanneer de gegevens met succes zijn geïmporteerd, wordt er een bericht getoond dat het importeren is voltooid en verschijnt het telefoonfunctiescherm.

<sub>II</sub> (21

# Gebruik van handsfree telefoneren

# Opmerkingen met betrekking tot het handsfree telefoneren

#### Algemene opmerkingen

De directe afstand tussen dit product en uw iPhone telefoon moet 10 meter of minder zijn wanneer u spraak en gegevens via Bluetooth technologie wilt verzenden en ontvangen. Afhankelijk van de gebruiksomgeving kan de feitelijke overdrachtafstand korter zijn dan deze opgegeven afstand.

#### **Registratie en verbinding**

Het kan bij sommige iPhone's gebeuren dat het overbrengen van het telefoonboek niet werkt hoewel uw iPhone met dit product is gepaard. In dat geval maakt u uw iPhone los, voert daarna het paren vanaf uw iPhone naar dit product opnieuw uit en probeert dan nogmaals om het telefoonboek over te brengen.

# Telefoongesprekken maken en ontvangen

- Het is mogelijk dat u een geluid hoort in de volgende situaties:
  - Als u de telefoon beantwoordt via de toets op de telefoon.
  - Als de persoon aan de lijn de telefoon ophangt.
- Als de persoon aan de andere zijde van de telefoon het gesprek niet kan horen als gevolg van een echo, verlaagt u het volume voor handsfree telefoneren. Hierdoor wordt de echo meestal minder.
- De geregistreerde naam verschijnt als het telefoonnummer van de ontvangen oproep reeds in het telefoonboek is geregistreerd. Als een bepaald telefoonnummer onder verschillende namen is geregistreerd, wordt de naam getoond die het eerst in het telefoonboek voorkomt.
- Als het telefoonnummer van de inkomende oproep niet geregistreerd is in het telefoonboek, verschijnt het telefoonnummer van de beller.

#### De geschiedenis van ontvangen oproepen en gebelde nummers

• Gemaakte telefoongesprekken of bewerkingen die alleen op uw iPhone zijn uitgevoerd, worden niet vermeld in de geschiedenis van gebelde nummers of het telefoonboek in dit product.

 U kunt geen onbekende gebruiker (geen telefoonnummer) bellen via de geschiedenis van ontvangen oproepen.

2)

Selecteer deze instelling wanneer er geen achteruitkijkcamera is aangesloten.

#### Normaal:

Geeft het beeld van de achteruitkijkcamera ongewijzigd weer.

Selecteer "Normaal" in het volgende geval:

- Wanneer de achteruitkijkcamera zodanig is aangesloten dat deze een spiegelbeeld weergeeft.
- Als de polariteit van de aangesloten draad positief is wanneer de schakelhendel in de ACHTERUIT (R) stand staat.

Normaal(GND):

Geeft het beeld van de achteruitkijkcamera ongewijzigd weer.

Selecteer "Normaal(GND)" in het volgende geval:

- Wanneer de achteruitkijkcamera zodanig is aangesloten dat deze een spiegelbeeld weergeeft.
- Als de polariteit van de aangesloten draad negatief is wanneer de schakelhendel in de ACHTERUIT (R) stand staat.

#### Spiegelen:

Geeft het beeld van de achteruitkijkcamera als een spiegelbeeld weer.

Selecteer "**Spiegelen**" in het volgende geval:

- Wanneer de achteruitkijkcamera zodanig is aangesloten dat deze een normaal beeld weergeeft.
- Als de polariteit van de aangesloten draad positief is wanneer de schakelhendel in de ACHTERUIT (R) stand staat.

Spiegelen(GND):

Geeft het beeld van de achteruitkijkcamera als een spiegelbeeld weer. Selecteer "**Spiegelen(GND)**" in het volgende geval:

 Wanneer de achteruitkijkcamera zodanig is aangesloten dat deze een normaal beeld weergeeft.

 Als de polariteit van de aangesloten draad negatief is wanneer de schakelhendel in de ACHTERUIT (R) stand staat.

De volgende twee functies zijn beschikbaar. Voor de achteruitkijkcamerafunctie is een los verkrijgbare achteruitkijkcamera nodig (bijv. ND-BC5). (Raadpleeg uw dealer voor details.)

#### Achteruitkijkcamera

Dit product heeft een functie waarmee het beeld van de achteruitkijkcamera automatisch over het volledige scherm wordt weergegeven. Wanneer de schakelhendel in de ACHTERUIT (R) stand wordt gezet, wordt automatisch overgeschakeld op weergave van het beeld van de achteruitkijkcamera over het volledige scherm.

#### Camera voor de achteruitkijkstand

Het achteruitkijkbeeld kan altijd worden weergegeven (bijv. om een bevestigde aanhangwagen in het oog te houden). Houd er rekening mee dat het camerabeeld bij deze instelling niet herschaald wordt om op het scherm te passen en dat een gedeelte van wat de camera ziet niet op het scherm zichtbaar is.

# **A** BELANGRIJK

Zorg dat de instellingen voor de achteruitkijkcamera zodanig zijn gemaakt dat een spiegelbeeld wordt weergegeven.

- Controleer meteen of het beeld van de achteruitkijkcamera wordt weergegeven wanneer de schakelhendel vanuit een andere stand in de ACHTERUIT (R) wordt gezet.
- Wanneer tijdens normaal rijden het scherm overschakelt naar weergave van het beeld van de achteruitkijkcamera over het volledige scherm, kiest u de tegenovergestelde instelling in "Achteruitkijkcamera".

#### 1 Druk op de Home toets om het Homescherm weer te geven.

- 2 Tip 💿 op het Homescherm aan.
- 3 Tip [Algemeen] aan.
- 4 Tip 🗖 aan.

#### 5 Tip [Achteruitkijkcamera] aan.

U kunt de volgende polariteit selecteren:

• **OFF** (standaardinstelling):

Hoofdstuk

# De audio-instellingen aanpassen

1 Druk op de Home toets om het Homescherm weer te geven.

2 Tip 💿 op het Homescherm aan.

**3 Tip [Audio-instellingen] aan.** Het audio-instellingenscherm verschijnt.

4 Tip het item aan waarvan u de instelling wilt veranderen.

### Gebruik van de equalizer

Met de equalizer kunt u de geluidsweergave naar wens aanpassen aan de akoestische eigenschappen in uw voertuig.

#### Equalizercurven oproepen

Er zijn zeven voorgeprogrammeerde equalizercurven die u gemakkelijk op ieder moment kunt oproepen. Hier volgt een lijst van de equalizercurven:

#### Equalizercurve

**S.Bass** (superbas) is een curve waarbij uitsluitend de lage tonen versterkt worden.

**Powerful** is een curve waarbij de lage en de hoge tonen versterkt worden.

**Natural** is een curve waarbij de lage en de hoge tonen in geringe mate versterkt worden.

Vocal is een curve waarbij de middentonen, het menselijke vocale bereik, versterkt wordt.

Flat is een vlakke curve waarbij niets versterkt wordt.

**Custom1** is een bijgeregelde equalizercurve die u zelf maakt. Er kan een eigen curve voor elke bron worden gemaakt.

**Custom2** is een bijgeregelde equalizercurve die u zelf maakt. Als u deze curve selecteert, wordt het effect op alle audiobronnen toegepast.

Wanneer "Flat" is geselecteerd, vindt er geen aanvulling op of wijziging van het geluid plaats. Dit is nuttig om het effect van de equalizercurven na te gaan door afwisselend tussen "**Flat**" en een ingestelde equalizercurve om te schakelen.

# 1 Geef het audio-instellingenscherm weer.

- 2 Tip [EQ] aan.
- 3 Tip de gewenste equalizer aan.

#### De equalizercurven aanpassen

De geselecteerde equalizercurve kan naar wens worden aangepast. De aanpassingen kunnen worden aangebracht met een parametrische equalizer met 3 frequentiebanden.

- Band:
  - U kunt de equalizerband selecteren.
- Freq:

U kunt de frequentie selecteren die als de middenfrequentie moet worden ingesteld.

- Niveau: U kunt het decibelniveau (dB) van de geselecteerde EQ selecteren.
- Q:

U kunt nadere informatie over de curvenkarakteristieken selecteren.

# 1 Geef het audio-instellingenscherm weer.

2 Tip [EQ] aan.

#### 3 Tip een van de toetsen aan om een curve te selecteren die u wilt gebruiken als basis voor het aanpassen.

# 4 Tip **≼** of **≥** aan om de equalizerband die u wilt instellen te selecteren.

U kunt de volgende banden selecteren: Laag — Midden — Hoog

#### 5 Tip **▼** of **▶** aan om de gewenste frequentie te selecteren.

U kunt de volgende frequenties selecteren:

Laag: 60Hz — 80Hz — 100Hz — 200Hz Midden: 0.5kHz — 1kHz — 1.5kHz — 2.5kHz

24)

#### Hoog: 10kHz — 12.5kHz — 15kHz — 17.5kHz

# 6 Tip **≼** of **≥** aan om het niveau van de equalizerband aan te passen.

U kunt het niveau van de equalizerband instellen tussen "-15" en "15".

# 7 Tip **≼** of **≥** aan om de gewenste Q-factor te selecteren.

U kunt de volgende Q-factoren selecteren:

Laag: 1 — 1.25 — 1.5 — 2

#### Midden: 0.5 — 0.75 — 1.0 — 1.25

- De Q-factor kan niet worden aangepast wanneer u "**Hoog**" selecteert.
- Als u [Reset] aantipt, worden de instellingen van de equalizercurve teruggezet op de standaardinstellingen.

# Gebruik van de balansinstelling

U kunt de fader/balans instellen voor een optimale geluidsweergave voor alle plaatsen in het voertuig.

# 1 Geef het audio-instellingenscherm weer.

- 2 Tip [FAD BAL] aan.
- 3 Tip ▲ of ▲ aan om de balans tussen de voor-/achterluidsprekers in te stellen.

U kunt de balans tussen de voor-/achterluidsprekers instellen tussen "**-24**" en "**+24**".

# 4 Tip **∢** of **>** aan om de balans tussen de linker/rechter luidsprekers in te stellen.

U kunt de balans tussen de linker/rechter luidsprekers instellen tussen "-24" en "+24".

# De subwooferversterking instellen

# 1 Geef het audio-instellingenscherm weer.

2 Tip [FAD BAL] aan.

#### 3 Tip A of A aan om de subwooferversterking in te stellen.

U kunt de subwooferversterking instellen tussen "-12" en "+12".

# De algemene instellingen aanpassen

1 Druk op de Home toets om het Homescherm weer te geven.

### 2 Tip 💿 op het Homescherm aan.

### 3 Tip [Algemeen] aan.

Het scherm met de algemene instellingen verschijnt.

4 Tip het item aan waarvan u de instelling wilt veranderen.

# Display-instellingen

1 Geef het scherm met de algemene instellingen weer.

# 2 Tip 🗖 aan.

Maak de volgende instellingen.

#### Achteruitkijkcamera

U kunt de polariteit van de achteruitkijkcamera omschakelen.

Zie Hoofdstuk 7 voor details.

#### Scherm UIT

U kunt de tijd instellen wanneer het scherm zwart wordt.

- OFF (standaardinstelling): Het scherm wordt niet zwart.
- **10 sec**: Het scherm wordt na 10 seconden zwart.
- 20 sec: Het scherm wordt na 20 seconden zwart.

# Voorkeursinstellingen aanpassen

#### Dimmer

U kunt de helderheid van het scherm koppelen aan de werking van de koplampen van het voertuig.

- ON (standaardinstelling): Het scherm wordt gedimd wanneer de koplampen van het voertuig worden ingeschakeld.
- OFF:

Het scherm wordt niet gedimd wanneer de koplampen van het voertuig worden ingeschakeld.

#### Helderheid LCD

U kunt de helderheid van de schermweergave instellen.

Elke keer dat u ▲ of ▲ aantipt, wordt het niveau verhoogd of verlaagd. "5" tot "1" verschijnt wanneer het niveau verhoogd of verlaagd wordt.

#### Zwartniveau

U kunt de intensiteit van de zwartweergave instellen. Elke keer dat u ▲ of ▲ aantipt, wordt het niveau verhoogd of verlaagd. "5" tot "1" verschijnt wanneer het niveau verhoogd of verlaagd wordt.

#### Veilige modus

Voor uw en andermans veiligheid kunt u de functies die beschikbaar zijn wanneer uw voertuig in beweging is beperken.

- ON (standaardinstelling): De veiligmodus is ingeschakeld.
- OFF:

De veiligmodus is uitgeschakeld.

#### Algemene instellingen

#### 1 Geef het scherm met de algemene instellingen weer.

#### 2 Tip 🚮 aan.

Maak de volgende instellingen.

#### Radioregio

U kunt het radio-ontvangstgebied instellen.

- **Overige** (standaardinstelling): Hiermee wordt het radio-ontvangstgebied op "**Overige**" ingesteld.
- Bij gebruik van dit product in Europa, Rusland of Australië selecteert u "Overige".
- Noord-Amerika: Hiermee wordt het radio-ontvangstgebied op "Noord-Amerika" ingesteld.
  - Bij gebruik van dit product in Noord-Amerika selecteert u "Noord-Amerika".

#### Lokaal

Met de afstemming op lokale zenders kunt u het toestel laten afstemmen op enkel zenders met een voldoende sterk signaal voor een goede ontvangst.

- OFF (standaardinstelling): De automatische afstemming op lokale zenders is uitgeschakeld.
  - Lokaal: De automatische afstemming op lokale zenders is

ingeschakeld.

#### GPS check

U kunt de ontvangststatus van de GPS-antenne controleren.

- Ontvangen: Dit betekent dat er een signaal door de GPS-antenne is ontvangen.
- Geen signaal: Dit betekent dat er geen signaal door de GPS-antenne is ontvangen.

#### System Reset

U kunt de instellingen of opgenomen gegevens terugzetten op de standaard- of fabrieksinstellingen.

 Zie Dit product terugzetten op de oorspronkelijke instellingen op bladzijde 29 voor details.

#### Software-versie

- De huidige versie wordt weergegeven.
- Zie de informatie op onze website voor details over de software-upgrades.

#### Tijdinstellingen

1 Geef het scherm met de algemene instellingen weer.

6)

# 2 Tip 🖸 aan.

Maak de volgende instellingen.

#### Klokmodus

- 24u (standaardinstelling): De aanduiding verandert naar het 24-uurs tijdformaat.
- 12u:

De aanduiding verandert naar het 12-uurs tijdformaat met am/pm (voormiddag/namiddag).

#### Zomertijd

U kunt de zomertijd instellen. U kunt het tijdsverschil van één uur in stappen van 15 minuten instellen.

# De datuminstellingen wijzigen

1 Geef het scherm met de algemene instellingen weer.

- 2 Tip 🖸 aan.
- 3 Tip [Datum] aan.

4 Tip ▲ of ▼ aan om de systeemdatum af te stellen.

### Het tijdsverschil instellen

U kunt de systeemklok afstellen.

1 Geef het scherm met de algemene instellingen weer.

- 2 Tip 🖸 aan.
- 3 Tip [Tijd] aan.

4 Tip ▲ of ▼ aan om de systeemklok af te stellen.

# Subwooferinstellingen

1 Geef het scherm met de algemene instellingen weer.

#### 2 Tip 👩 aan.

Maak de volgende instellingen.

#### RCA Preout

U kunt het audio-uitgangssignaal naar de achterluidsprekers instellen.

 VOL (standaardinstelling): Is er geen subwoofer op de achter-uitgang aangesloten, selecteer dan "VOL".

• Subw.:

Is er wel een subwoofer op de achter-uitgang aangesloten, selecteer dan "**Subw.**".

#### Subw. LPF

U kunt de afsnijfrequentie voor het subwoofer-uitgangssignaal instellen. Telkens wanneer u ▲ of ▼ aantipt, wordt een andere afsnijfrequentie geselecteerd. U kunt de volgende afsnijfrequenties selecteren:

80Hz — 120Hz — 160Hz

# De taal selecteren

U kunt de talen instellen die in het programma worden gebruikt.

#### 1 Geef het scherm met de algemene instellingen weer.

- 2 Tip 🗛 aan.
- 3 Tip [Taal] aan.

4 Tip ▲ of ▼ aan om de gewenste beeldschermtaal te selecteren.

#### De lay-out van het toetsenbord aanpassen

U kunt de indeling van het toetsenbord selecteren die op dit product voor de tekstinvoer in **Advanced App Mode** wordt weergegeven.

De tekens die worden ingevoerd met het weergegeven toetsenbord, hangen af van de indeling van het toetsenbord van de iPhone. Als u de tekens die kunnen worden ingevoerd wilt veranderen, tipt u 
aan dat op dit product wordt weergegeven om de indeling van het toetsenbord van de iPhone te veranderen terwijl het toetsenbord wordt weergegeven.

NI (27

# Voorkeursinstellingen aanpassen

De indelingen voor het toetsenbord van de iPhone die kunnen worden geselecteerd via aantippen van , hangen af van de instelling voor Indeling hardwaretoetsenbord van uw iPhone.

Zie de gebruiksaanwijzing van de iPhone voor details betreffende de bediening van de iPhone.

#### 1 Geef het scherm met de algemene instellingen weer.

- 2 Tip A aan.
- 3 Tip [Toetsenbord] aan.

4 Tip ▲ of ▲ aan om de gewenste indeling van het toetsenbord te selecteren.

#### Instellingen voor de bronniveau-aanpassing

Met behulp van **SLA** (aanpassing van het bronniveau) kunt u het geluidsniveau van de diverse signaalbronnen apart instellen om te voorkomen dat het volume plotseling verandert wanneer u naar een andere signaalbron overschakelt.

U kunt het geluidsniveau van de volgende bronnen aanpassen:

- Radio
- iPhone
- Handsfree

1 Geef het scherm met de algemene instellingen weer.

2 Tip 🛗 aan.

3 Tip de bron aan waarvan u het geluidsniveau wilt aanpassen.

#### 4 Tip ▲ of ▲ aan om de gewenste waarde voor de instelling te selecteren.

U kunt het geluidsniveau voor de bron instellen tussen "-6" en "+6". ■

# Functies toewijzen aan de toetsen op het stuur

Het is mogelijk om functies toe te wijzen aan de toetsen die zich op het stuur van het voertuig bevinden.

#### 1 Druk op de Home toets om het Homescherm weer te geven.

- 2 Tip 💿 op het Homescherm aan.
- 3 Tip [Stuurwielregeling] aan.

# 4 Tip de toets aan waaraan u een functie wilt toewijzen.

#### 5 Tip ▲ of ▲ aan om de functie te selecteren die u wilt toewijzen.

#### 6 Tip 🖸 aan.

Het scherm voor het instellen van de spanning verschijnt. Volg de instructies die op het scherm worden aangegeven.

# Het achtergrondbeeld wijzigen

U kunt het achtergrondbeeld vervangen door een ander beeld dat in dit product is voorgeïnstalleerd.

#### 1 Druk op de Home toets om het Homescherm weer te geven.

#### 2 Tip 💿 op het Homescherm aan.

#### **3 Tip [Achtergrond wijzigen] aan.** Telkens als [**Achtergrond wijzigen**] wordt aangetipt, verandert het achtergrondbeeld.

28)

# AppRadio terugzetten op de standaard- of fabrieksinstellingen

U kunt de gemaakte instellingen of opgenomen gegevens terugzetten op de standaard- of fabrieksinstellingen. Er zijn meerdere methoden om de gebruikersgegevens te wissen en de situaties en gewiste gegevens zijn voor elke methode verschillend. Zie de volgende beschrijvingen voor verdere informatie over de gegevens die bij elke methode worden gewist.

#### Methode 1: Verwijder de accu van het voertuig

#### Methode 2: Druk op de resetknop

De instellingen en geregistreerde gegevens worden teruggezet op de standaardinstellingen, met uitzondering van de volgende instellingen en geregistreerde gegevens.

- Achtergrondbeeld
- Geregistreerde informatie in het gepaarde handsfree apparaat
- Telefoonboekgegevens
- Zie De fabrieksinstellingen herstellen op deze bladzijde voor details.

#### Methode 3: Tip [System Reset] aan

Alle instellingen en geregistreerde gegevens worden teruggezet op de standaardinstellingen.

 Zie Dit product terugzetten op de oorspronkelijke instellingen op deze bladzijde voor details.

# De fabrieksinstellingen herstellen

# 1 Maak de afdekking van de sleuf voor de microSD-kaart open.

Druk op de rechterkant van de afdekking. De linkerkant van de afdekking komt een stukje naar voren, zodat u de afdekking voorzichtig weg kunt trekken.



#### 2 Druk op de resetknop.

Druk met een spits voorwerp, zoals de punt van een pen, op de resetknop van dit product.



# Dit product terugzetten op de oorspronkelijke instellingen

U kunt verschillende instellingen die geregistreerd zijn in dit product resetten en het toestel terugzetten op de standaard- of fabrieksinstellingen.

#### 1 Druk op de Home toets om het Homescherm weer te geven.

- 2 Tip 💿 op het Homescherm aan.
- 3 Tip [Algemeen] aan.
- 4 Tip 🚮 aan.
- 5 Tip [System Reset] aan.
- 6 Tip [OK] aan.

NI (29

# Verhelpen van storingen

Neem de controlelijst op de volgende bladzijden door als er problemen zijn met de werking of bediening van dit product. De meest voorkomende problemen komen aan bod, met de waarschijnlijke oorzaken en de oplossingen. Als u aan de hand van de onderstaande aanwijzingen het probleem niet kunt verhelpen, neem dan a.u.b. contact op met uw dealer of het dichtstbijzijnde officiële Pioneer servicecentrum.

#### Problemen met dit product

Symptoom	Oorzaak	Maatregel (Referentie)
De stroom gaat niet aan. Dit pro- duct werkt niet.	Kabels, draden en stekkers zijn ver- keerd aangesloten.	Controleer of alle aansluitingen juist zijn ge- maakt.
	De zekering is gesprongen.	Verhelp het probleem en vervang daarna de zekering. Gebruik de juiste zekering met het- zelfde amperage.
	Door storing of andere factoren werkt de ingebouwde microproces- sor niet goed.	Druk op de <b>resetknop</b> .
Het scherm is te helder.	De afstelling van de beeldkwaliteit van het scherm is niet juist.	Wijzig de beeldinstellingen. (Bladzijde 25)
Het beeldscherm licht maar heel flauw op.	De lichten van het voertuig zijn inge- schakeld en " <b>Dimmer</b> " is geselec- teerd bij " <b>ON</b> ".	Zet "Dimmer" op "OFF". (Bladzijde 25)
	De afstelling van de beeldkwaliteit van het scherm is niet juist.	Wijzig de beeldinstellingen. (Bladzijde 25)
Er is geen geluid te horen van	Het volume staat laag.	Zet het volume hoger.
de audiobron. Het volumeniveau gaat niet omhoog.	De geluiddempingsfunctie is inge- schakeld.	Schakel de geluiddempingsfunctie uit.
	De luidsprekerdraad is niet aange- sloten.	Controleer de aansluitingen.
De persoon aan de andere zijde van de telefoon kan het gesprek niet horen als gevolg van een echo.	De stem van de persoon met wie u belt wordt weergegeven via de luid- sprekers en wordt daarna opnieuw opgepikt door de microfoon, waar- door een echo ontstaat.	Gebruik een van de volgende methoden om de echo te verminderen: —Verlaag het volume van het inkomende ge- sprek —Laat beide partijen even pauzeren voordat ze spreken
Er is geen beeld.	De kabel van de handrem is niet aangesloten.	Sluit de kabel van de handrem aan en trek de handrem aan.
	De handrem is niet ingeschakeld.	Sluit de kabel van de handrem aan en trek de handrem aan.
	Het scherm is uitgeschakeld.	<ul> <li>Tip het scherm op een willekeurige plaats aan om dit weer in te schakelen.</li> <li>Zet "Scherm UIT" op "OFF". (Bladzijde 25)</li> </ul>
Er wordt niets weergegeven en de aanraaktoetsen kunnen niet	De instelling voor de achteruitkijkca- mera is niet juist.	Selecteer de juiste instelling voor de achter- uitkijkcamera.
worden gebruikt.	De versnellingshendel is in de [R] stand gezet terwijl de achteruitkijk- camera niet was aangesloten.	Selecteer de juiste polariteitsinstelling voor "Achteruitkijkcamera". (Bladzijde 25)

Symptoom	Oorzaak	Maatregel (Referentie)
Er is geen GPS-signaal.	De GPS-antenne bevindt zich op een ongeschikte locatie.	De signalen van de GPS-satellieten komen niet goed door, zodat de plaatsbepaling on- nauwkeurig is. Controleer de GPS-ontvangst en zo nodig de positie van de GPS-antenne.
	De signalen van de satellieten wor- den geblokkeerd door obstakels.	De signalen van de GPS-satellieten komen niet goed door, zodat de plaatsbepaling on- nauwkeurig is. Controleer de GPS-ontvangst en zo nodig de positie van de GPS-antenne of rijd verder totdat de ontvangst verbetert. Zorg dat de antenne schoon is.
	Uw voertuig staat op een plaats uit het "zicht" van de satellieten.	De signalen van de GPS-satellieten komen niet goed door, zodat de plaatsbepaling on- nauwkeurig is. Rij verder tot de ontvangst beter is.
	De precisie van de signalen van de GPS-satellieten is bewust vermin- derd. (De GPS-satellieten behoren toe aan het Amerikaanse Ministerie van Defensie; af en toe kan de kwali- teit van de signalen met opzet ver- minderd worden. Dan zal er tijdelijk sprake zijn van een grotere afwijking in de plaatsbepaling.)	De signalen van de GPS-satellieten komen niet goed door, zodat de plaatsbepaling on- nauwkeurig is. Rij verder tot de ontvangst beter is.
	Als er een auto- of mobiele telefoon wordt gebruikt in de buurt van de GPS-antenne, kan de GPS-ontvangst tijdelijk worden onderbroken.	De signalen van de GPS-satellieten komen niet goed door, zodat de plaatsbepaling on- nauwkeurig is. Als u een mobiele telefoon ge- bruikt, moet u de antenne van de mobiele telefoon uit de buurt van de GPS-antenne houden.
	Er is iets dat de GPS-antenne be- dekt.	Zorg ervoor dat er geen spuitlak of autowas op de GPS-antenne komt, omdat de ont- vangst van GPS-signalen hierdoor geblok- keerd kan raken. Sneeuw op de antenne kan ook een slechte invloed hebben op de signa- len.

#### Problemen met het audioscherm

Symptoom	Oorzaak	Maatregel (Referentie)
iPhone kan niet worden be- diend.	De iPhone is vastgelopen.	Sluit de iPhone opnieuw met de iPhone-kabel aan.
	Er heeft zich een fout voorgedaan.	<ul> <li>Sluit de iPhone opnieuw met de iPhone- kabel aan.</li> <li>Druk op de resetknop.</li> </ul>

NI (31)

#### Problemen met het telefoonscherm

Symptoom	Oorzaak	Maatregel (Referentie)
Er kan niet gebeld worden omdat de aanraaktoetsen voor het bellen niet actief zijn.	Uw telefoon heeft geen signaal.	Probeer het opnieuw wanneer u weer een sig- naal heeft.
	De verbinding tussen de iPhone en dit product werkt op het moment niet.	Voer de verbindingsprocedure uit.

#### Problemen met het Advanced App Mode scherm

Symptoom	Oorzaak	Maatregel (Referentie)
Er verschijnt een zwart scherm.	[ <b>Negeren</b> ] werd aangetipt bij het bericht voor starten van de applica- tie.	Volg het bericht om <b>AppRadio app</b> te star- ten.
	De applicatie op de iPhone werd af- gesloten terwijl deze werd gebruikt.	Druk op de <b>Home</b> toets om het Homescherm weer te geven.
Er wordt een bericht weergege- ven waarin opnieuw verbinden wordt aanbevolen.	De iPhone werd met dit product ver- bonden terwijl de vergrendeling was ingeschakeld.	Ontgrendel de iPhone en maak de verbinding opnieuw.
	De geïnstalleerde iOS-versie is te oud.	Upgrade naar een nieuwe iOS versie.
	De verbonden iPhone is niet compa- tibel met dit product.	Verbind een iPhone die compatibel is met dit product.
	<b>AppRadio app</b> is niet in uw iPhone geïnstalleerd.	Installeer AppRadio app.

# Plaatsbepaling technologie Plaatsbepaling via GPS

Het Global Positioning System (GPS, systeem voor wereldwijde plaatsbepaling) maakt gebruik van een netwerk van satellieten die om de aarde cirkelen. Elk van deze satellieten, die zich op een hoogte van 21 000 km bevinden, zendt voortdurend radiosignalen uit die informatie verstrekken over de tijd en plaatsbepaling. Dit betekent dat uw apparaat de signalen ontvangt van minimaal drie satellieten op iedere open plek op het oppervlak van de aarde. De nauwkeurigheid van de GPS-informatie hangt af van de kwaliteit van de ontvangst. Zijn de signalen sterk en is de ontvangst goed, dan kan de GPS de breedte, de lengte en de hoogte bepalen, zodat een nauwkeurige plaatsbepaling in drie dimensies mogelijk is. Is de signaalkwaliteit matig, dan kunnen slechts twee dimensies, namelijk de breedte en de lengte, worden verkregen, en zijn de fouten ten aanzien van de plaatsbepaling wat groter.



# Wanneer er ernstige fouten optreden

Plaatsbepalingsfouten worden tot een minimum beperkt gehouden door GPS, geschatte plaatsbepaling en justifiëring op de kaart met elkaar te combineren. Het komt echter voor dat deze functies in bepaalde situaties niet naar behoren werken, waardoor de fouten kunnen toenemen.

### Wanneer plaatsbepaling via GPS onmogelijk is

- Plaatsbepaling via GPS is uitgeschakeld als er geen signalen kunnen worden ontvangen van meer dan twee GPS-satellieten.
- Onder bepaalde rijomstandigheden kunnen de signalen van GPS-satellieten uw voertuig niet bereiken. In dit geval is het voor het systeem niet mogelijk gebruik te maken van plaatsbepaling via GPS.





In een tunnel of een parkeergarage



Onder bruggen of gelijksoortige structuren

Aanhangse



In een smalle straat tussen hoge gebouwen

In een bos of laan met hoge bomen

- Als er een auto- of mobiele telefoon wordt gebruikt in de buurt van de GPS-antenne, kan de GPS-ontvangst tijdelijk worden onderbroken.
- Zorg dat er geen spuitlak of autowas op de GPS-antenne komt, omdat de ontvangst van GPS-signalen hierdoor geblokkeerd kan raken. Ook door sneeuw op de antenne kunnen de signalen minder goed doorkomen, dus houd de antenne schoon.

NI (33

Als er gedurende geruime tijd geen GPSsignaal wordt ontvangen, kan er een aanzienlijke afwijking ontstaan tussen de aanduiding op de kaart en de werkelijke locatie van uw voertuig, of wordt de plaatsbepaling niet bijgewerkt. Zodra de GPS-ontvangst wordt hersteld, zal de precisie weer volledig op peil zijn.

### Omstandigheden die fouten in de plaatsbepaling kunnen veroorzaken

Om verschillende redenen, zoals de toestand van de weg waarover u rijdt en de ontvangstkwaliteit van het GPS-signaal, kan de feitelijke plaats van uw voertuig afwijken van de plaats die op de kaart wordt aangegeven.

• Als u een slappe bocht maakt.



• Bij een langdurig parallel lopende weg.



 Als er een andere weg heel dicht bij is, zoals een verhoogde snelweg.



• Bij een afslag naar een gloednieuwe weg die nog niet op de kaart staat.



• Als u zigzagt of vaak moet uitwijken.



 Als de weg meerdere haarspeldbochten heeft.



• Bij een lus in de weg of spiraalvormige opof afrit.



• Bij een oversteek met een veerpont.



34)

• Als u op een lange rechte weg rijdt, of in een lange flauwe bocht.



• Bij een steile bergweg met veel hoogteverschillen.



• Bij een parkeergarage of een soortgelijk gebouw met spiraalvormige in- en uitritten.



• Bij een parkeergarage met een draaiplateau of een soortgelijk gebouw.



• Als de GPS-signalen langdurig geblokkeerd worden door hoge bomen e.d.



 Als u geruime tijd alleen met horten en stoten of heel langzaam kunt rijden, zoals in een file.



• Als u op de weg komt na een ingewikkelde route over een grote parkeerplaats.



• Als u over een rotonde rijdt.



• Als u onmiddellijk na het starten van de motor begint te rijden.

# Instellingenlijst

Hieronder staan de aanpasbare instellingen van dit product. Zie de bladzijde vermeld bij elk item voor details betreffende het wijzigen van de betreffende instelling.

### Audio-instellingen

	Bladzijde
EQ	24
FAD BAL	25

#### Algemeen

#### **Display-instellingen**

	Bladzijde
Achteruitkijkcamera	23
Scherm UIT	25
Dimmer	26
Helderheid LCD	26
Zwartniveau	26
Veilige modus	26

#### Algemene instellingen

	Bladzijde
Radioregio	26
Lokaal	26
GPS check	26
System Reset	29
Software-versie	26

#### Tijdinstellingen

	Bladzijde
Datum	27
Klokmodus	27

	Bladzijde
Tijd	27
Zomertijd	27

#### Subwooferinstellingen

	Bladzijde
RCA Preout	27
Subw. LPF	27

#### Taalinstellingen

	Bladzijde
Taal	27
Toetsenbord	27

#### Instellingen voor de bronniveauaanpassing

	Bladzijde
Radio	
iPhone	28
Handsfree	

#### **Overige instellingen**

	Bladzijde
Stuurwielregeling	28
Achtergrond wijzigen	28

#### PIONEER CORPORATION

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

#### PIONEER EUROPE NV

Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium/Belgique TEL: (0) 3/570.05.11

#### PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.

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

#### PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.

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

#### PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.

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

#### 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:886-(0)2-2657-3588

先鋒電子(香港)有限公司 香港九龍長沙灣道909號5樓 電話:852-2848-6488

© 2012 PIONEER CORPORATION. Alle rechten voorbehouden.

<CXX4831-A> EW