



# MAT 605 Tuner



## Gebruiksaanwijzing

© voor de Nederlandse uitgave: Servi-Q B.V. – Hoevelaken [www.servi-q.nl](http://www.servi-q.nl). Voor elke, zelfs gedeeltelijke reproductie is de schriftelijke toestemming van de auteur vereist.  
V 1.0 – 01.2009

## Recycling in de EU

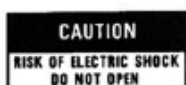


Dit symbool op het product of op zijn verpakking betekent dat uw elektrische of elektronische apparatuur na het verstrijken van de levensduur gescheiden van het huisvuil moet worden weggegooid.

Er bestaan verschillende ophaalsystemen voor recycling in de EU.

Voor meer informatie neemt u contact op met de plaatselijke overheid of de dealer waar u het product hebt gekocht.

## Waarschuwingssymbolen



Open het apparaat nooit zelf. Het bevat geen stukken of onderdelen die u zelf kunt herstellen. Laat herstellingen over aan geschoolde vakmensen.

Teneinde het risico op brand of elektrocutie te vermijden, mag het apparaat nooit blootgesteld worden aan regen of vocht.



Het bliksemsymbool samen met het uitroepteken wijst erop dat het apparaat niet-geïsoleerde onderdelen bevat waardoor een hoge, mogelijk levensgevaarlijke stroom loopt.



Het voorlaatste symbool wijst erop dat u het apparaat enkel in een rack of op een andere door de fabrikant voorziene of door de dealer bijgeleverde stand mag plaatsen. Gebruikt u een rolwagen, zorg er dan voor dat deze niet kan omvallen wanneer u ze verplaatst.



Gebruik om het apparaat aan te sluiten nooit een verlengsnoer of stekker die niet helemaal overeenkomt met de contactpunten van het snoer dat bij het apparaat werd geleverd. Raak de geleidende onderdelen niet aan – levensgevaar.

## Snelle Start

Beste klant,

Wij danken u voor het vertrouwen in de producten van ADVANCE ACOUSTIC. Uw apparaat werd met de grootste zorg ontworpen volgens de allernieuwste technologieën. ADVANCE ACOUSTIC wenst u veel luisterplezier toe.

### Na het uitpakken

Kijk na het uitpakken na of de inhoud van de doos volledig is en controleer het apparaat op schade. Mocht het beschadigd zijn, dan meldt u dit meteen aan de dealer en bespreekt u met hem de te volgen procedure.

Naast uw nieuwe tuner bevat de doos een afstandsbediening, een stroomsnoer een AM- en een FM-antenne.

U wilt uw nieuwe tuner wellicht meteen aansluiten en gebruiken. Neemt u echter de tijd om vóór het eerste gebruik de veiligheidsvoorschriften en onderstaande gebruiksaanwijzing door te nemen.

### Veiligheidsvoorschriften

Uw apparaat is voorzien voor aansluiting op het Europese stroomnet met 230 V / 50 Hz wisselspanning en zal niet naar behoren werken als het op een ander type van elektrische stroom wordt aangesloten.

Let erop dat het stroomsnoer niet gekneld zit of te strak gespannen staat.

Installeer het apparaat niet in de buurt van sterke warmtebronnen, zoals radiators of krachtige lichtbronnen.

Bescherm het apparaat altijd tegen vocht. Om het oppervlak schoon te maken gebruikt u een zacht en droog doekje. Doeken met microvezels zijn ideaal.

### In geval van een defect

In de volgende gevallen dient u uw apparaat door een gekwalificeerd technicus te laten repareren:

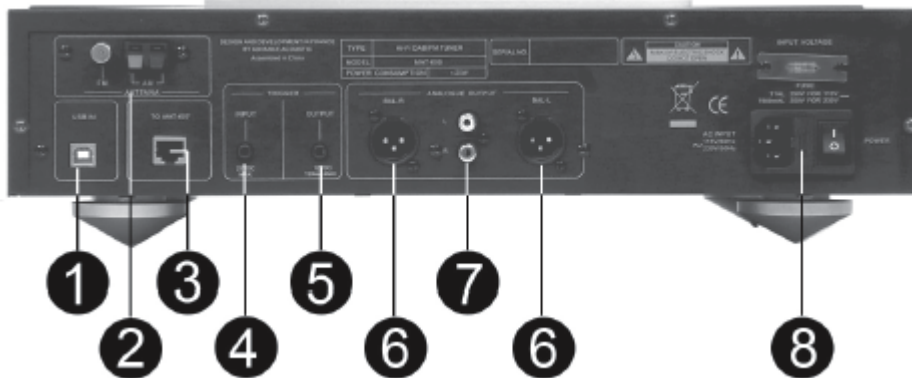
- Het stroomsnoer of de netstekker zijn beschadigd
- Er zijn objecten of vloeistoffen in het apparaat terechtgekomen
- Het apparaat werd aan regen blootgesteld
- Het apparaat lijkt niet naar behoren te werken
- Uw apparaat is gevallen

Probeer het apparaat niet zelf te herstellen, buiten de richtlijnen van deze gebruiksaanwijzing om. Laat herstellingen over aan geschoolde vakmensen.

### Eerste ingebruikname

- Controleert u, voorafgaand aan de eerste maal dat u uw tuner inschakelt, of de juiste netspanning (230V) is ingesteld. U vindt de schakelaar boven de netspanningsentree op de achterkant.
- Stop dan eerst het bijgeleverde stroomsnoer in de MAT 605 tuner en vervolgens in een stopcontact.
- Sluit dan de tuner aan op uw versterker.
- Sluit dan de gewenste antenne aan en maakt u desgewenst een verbinding met uw centrale antenne inrichting.

## De aansluitingen van de MAT 605



### De aansluitingen van de MAT 605

**1. USB aansluiting.** De USB verbinding maakt mogelijk het om softwareupdates in uw toestel te laden en uw MAT 605 zo steeds aan te passen de nieuwste stand der techniek.

**2. De antenne aansluiting.** Hier wordt de meegeleverde antenne aangesloten. Deze is bedoeld als "standaardvoorziening". Betere ontvangst bereikt u wanneer u een dakantenne aansluit, of de tuner aansluit op een antennesysteem of een kabelverbinding. Bepaalt u dit in relatie tot de kwaliteit van het signaal van de kabelverbinding, die zeer verschillend kan zijn. Als de sterkte van het signaal van het kabelsysteem dat in uw installatie wordt gebruikt te hoog is, kan dit tot vervormingen leiden of ertoe leiden dat vele zenders slecht ontvangen zullen worden. In dit geval zou u een signaalverzwakker moeten gebruiken, die in de gespecialiseerde handel verkrijgbaar is.

3. Verbinding voor optionele module MDB 607. Deze optionele module maakt de ontvangst van digitale radiouitzendingen (DAB/BAD+) en internetradio mogelijk. Hoewel het een RJ45 aansluiting betreft, kan hier geen computernetwerk op worden aangesloten. De Ethernet verbinding is aanwezig op de MDB 607module, die tevens over een draadloze LAN aansluiting beschikt om internetradio te ontvangen.

4+5. Trigger in- en uitgang. Via deze aansluiting kan uw tuner worden ingeschakeld door andere apparaten zoals bijvoorbeeld de voorversterkers MPP 206 of MPP 505 van de Advance Acoustic. Ook zijn de apparaten van andere fabrikanten, die een triggervoltage van 12 V leveren, hiervoor geschikt. Door de triggeroutput kan het aankomend schakelsignaal verder worden gestuurd naar andere apparatuur.

6. Symmetrische audiuitgangen op XLR connectoren.

7. Asymmetrische audiuitgangen op cinch bussen

8. Netspanningsaansluiting. Zorgt u ervoor dat uw tuner met de hoofdschakelaar uitgeschakeld is, alvorens u de lichtnetkabel aansluit. Sluit eerst de lichtnetkabel aan uw MAT 605, daarna aan het stopcontact. Zorgt u er vóór het eerste opstarten voor dat de schakelaar van de spanningselector op 230V staat ingesteld. Rechts naast de lichtnetcontactdoos is een ruimte voor de netzekering van de tuner. Als uw tuner niet langer functioneert, onderzoek deze zekering, alvorens u uw tuner voor verder onderzoek aan een gespecialiseerde onderneming overlaat.

## Bedieningsfuncties van de MAT 605



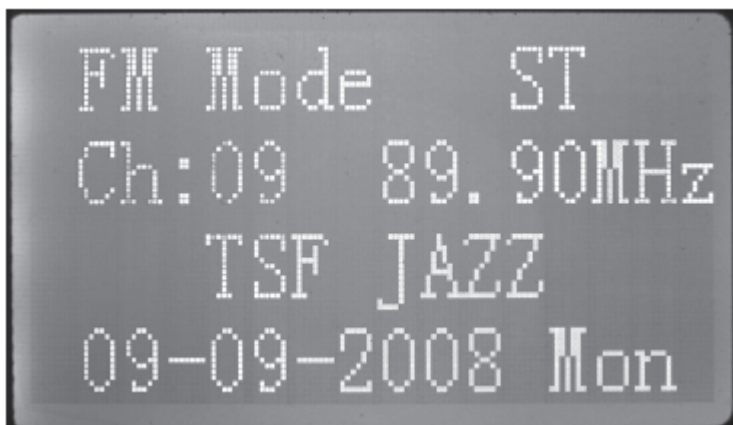
De bediening aan de frontzijde verloopt via enkele bedieningstoetsen:

1. **Stand-by schakelaar.** Aan de achterkant van het apparaat is een mechanische schakelaar aangebracht, die uw toestel compleet van het lichtnet scheidt. In tegenstelling daarmee schakelt de STAND-BY schakelaar de tuner in rust of actief bedrijf. Deze functie kan ook via de afstandsbediening bediend worden. De toets is in Stand-by mode rood verlicht; de kleur verandert in blauw wanneer de tuner aan wordt gezet.
2. **Menu.** Door op de Menu-toets te drukken schakelt u de display die rechts in het front is ondergebracht van zendfrequentie-aanduiding en RDS-informatie om naar informatie van andere menu's.
3. **SELECT.** Met de Select-toets kunnen de in de menu's aangegeven opties gekozen worden. Dat zijn bv. AM/FM, Tune, Auto Tune, Channel, Memory, Stereo/Mono, RDS Mode, PTY etc..
4. **Opdrachtknop.** Door hieraan te draaien worden de opties binnen de verschillende menu's ingesteld. Deze knop dient ook voor het links/rechts en omhoog/omlaag navigeren binnen de menu's.
5. **Memory.** Bestemd voor het oproepen van een geheugenplaats, waarin de gegevens van een bepaalde zender opgeslagen zijn. Er zijn 100 geheugenplaatsen beschikbaar.
6. **Auto-Tune.** Eén druk op de Auto-Tune toets schakelt de automatische zenderzoekinstallatie uit. De informatie van alle in de AM- en FM-band ontvangbare zenders wordt in volgorde van zendfrequentie in de geheugens geprogrammeerd.
7. **FM-Module.** Uw MAT 605 kan middels aansluiting van de optioneel verkrijgbare module MDB 607 voor de ontvangst van DAB/DAB+ en internetradio worden uitgebreid. Met deze module beschikt uw tuner ook over een digitale uitgang. Wanneer deze module aangesloten is, drukt u op de FM-Module toets, om deze module te activeren.
8. **Kegelvoeten.** Teneinde uw meubilair of andere apparatuur, waarop uw MAT 605 is geplaatst, te beschermen, adviseren wij u beslist de meegeleverde onderlegschijsen te gebruiken.

## De bediening van de MAT 605

Na het inschakelen van de tuner met de Stand-By toets (1) verandert de verlichting in de toets van rood in blauw. De blauwe verlichting knippert zo lang als nodig is om alle voedingsspanningen te stabiliseren en de uitgangsbuizen voor te verwarmen. Gedurende deze voorgloeitijd toont de display "MAT 605". Na de voorgloeitijd brandt de blauwe verlichting van de Stand-By toets continu en is uw toestel gereed om te worden bediend.

De display toont het volgende beeld:



In de bovenste regel wordt aangeduid dat het toestel zich in de FM-modus bevindt en dat de zender in stereo uitzendt.

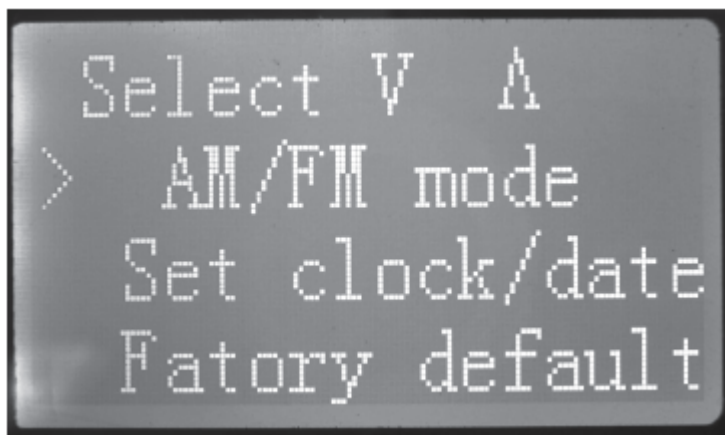
In de tweede regel wordt het nummer van de geheugenpositie aangegeven waarin deze zender is opgeslagen.

De derde regel toont de RDS zenderinformatie, zoals bijvoorbeeld de naam van de zender.

In de vierde regel wordt de datum aangegeven.

De keuze van display opties en instellingen verloopt grotendeels via de invoerknop (4) in de menu's, die in de display worden aangegeven.

Door op de MENU toets te drukken wisselt de display naar keuzemodus.



Met de invoerknop (4) kan keuze binnen een menu worden gemaakt. In het voorbeeld hierboven wordt de AM/FM modus gekozen, hetgeen door het pijltje links voor de regel wordt aangeduid. Door middel van een druk op de SELECT toets bereikt u een submenu, waarin instellingen zoals bijvoorbeeld AM/FM modus kunnen worden bepaald.



Het AM/FM menu omvat in totaal negen subpunten.

De eerste drie menuregels (AM/FM, Tune en Auto Tune) worden weergegeven, en met de invoerknop (4) kunnen de resterende mogelijkheden worden bereikt.

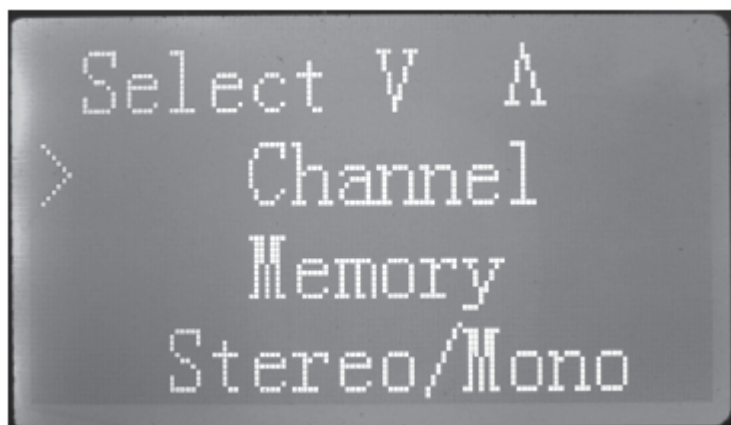
Door het kiezen van **AM/FM** en het drukken op SELECT (3) wordt de invoerknop als schakelaar tussen AM (middengolf) en FM (UKW) geconfigureerd. Het menu verandert weer in de standaardweergave. Door het draaien aan de invoerknop schakelt u nu tussen AM en FM. Door het kiezen van **TUNE** en het drukken op SELECT (3) wordt de invoerknop geconfigureerd voor het opzoeken van de zenders. Het menu wisselt weer naar de standaardweergave. Door het draaien van de invoerknop wordt het afstemmen in stapjes van 0,05 MHz uitgevoerd (bij FM).

De keuze van **AUTOTUNE** en het drukken op SELECT (3) bewerken dat de automatische zenderzoekloop wordt gestart.

Uw tuner zoekt automatisch naar zenders en plaatst de gevonden stationsfrequenties in oplopende volgorde in de zendergeheugens. Er staan zowel voor AM (middengolf) als FM 100 geheugenplaatsen ter beschikking.

Deze procedure kan afhankelijk van het aantal gevonden zenders, enige minuten duren.

De Autotune functie kan ook door het drukken op de Autotune-toets (6) gestart worden.



Door het verder draaien aan de invoerknop in de AM/FM modus kunnen na AUTOTUNE nog 3 andere functies worden ontsloten.

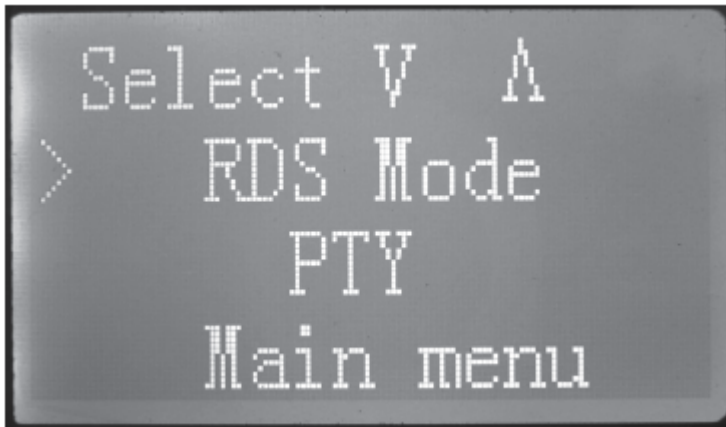
De keuze "CHANNEL" bewerkt dat de invoerknop voor de keuze van een voorkeuzender gebruikt kan worden.

Na de keuze van MEMORY kan met de invoerknop het nummer van een voorkeuzender worden opgezocht, waarna de betreffende zender wordt opgeslagen zo gauw op de SELECT toets gedrukt wordt. Was de geheugenplaats al door een zender bezet, dan wordt deze overschreven.

De MEMORY-functie kan ook via de MEMORY-toets op het front van het toestel worden bereikt.

Voor de omschakeling tussen STEREO- en MONO-weergave wordt de invoerknop gebruikt, en de menuregel STEREO / MONO gekozen en met SELECT bevestigd.

Door het verder draaien aan de invoerknop in de AM/FM modus naar de eerder genoemde drie subpunten kunnen de laatste drie variabelen van de AM/FM modus worden bereikt:



Na het kiezen van RDS en de bevestiging met de SELECT-toets wisselt de display weer naar de standaardweergave. Door het draaien van de invoerknop wordt in de derde regel van het display een RDS modus uitgekozen. Hierbij betekenen:

**PS Mode** – Programm Service Name is wel de bekendste RDS-dienst. Zij maakt de overdracht mogelijk van zendernamen tot 8 alfanumerieke tekens. Het is dankzij een wisselende PS-weergave in gebruikelijk geworden langere zendernamen of extra toegevoegde informatie zoals de actuele muziektitel over te dragen. Deze mogelijkheid is in de RDS-specificatie echter zo niet bedoeld en kan tot onvolledige aanduidingen leiden.

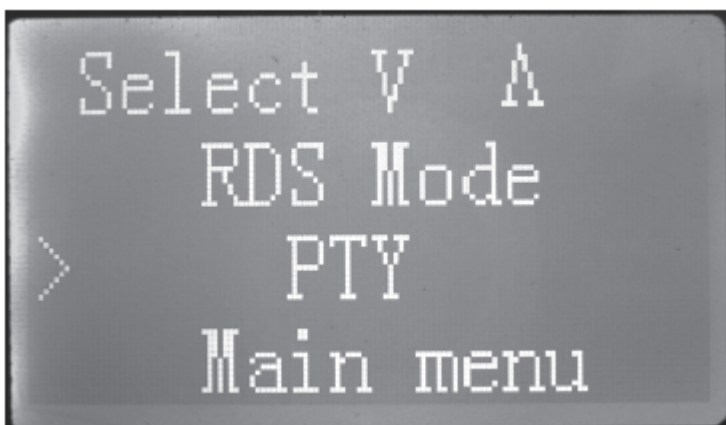
**PTY Mode** – Programm Type slaat op het onderbrengen van zenders in categorieën, zoals bv. Pop muziek, nieuws, klassiek, jazz. PTY wordt door veel zenders niet gebruikt of in het beste geval statisch benoemd (meest "Pop" of "Klassiek").

De volgende invoer PTY OFF schakelt de bovengenoemde PTY-Modus uit.

**RT-Mode** – Radio Text levert extra informatie, zoals actuele muziektitels en contactgegevens van de zender. De tekstoverdracht geschiedt via regels van 64 tekens.

Wordt deze modus door een druk op SELECT gekozen, scrollt de verzonden informatie in de onderste regel van de display. Wordt er geen Radio Text uitgezonden, dan verschijnt de melding "No Text".

U kunt deze modus uitschakelen wanneer met de invoerknop de PS-modus wordt gekozen en met SELECT bevestigd wordt. De onderste regel toont dan weer de datum.





Na het kiezen van PTY, zoals hier getoond, en het bevestigen met SELECT wisselt de display weer naar de standaardweergave. Met de invoerknop kan slechts één programmatype, dat in de derde regel van de display getoond wordt, gekozen worden.

Het menu **Set clock/date** maakt de instelling van de interne klok en datuminstelling mogelijk.

Met de menuregel **Factory Default** kunnen de in de fabriek ingestelde basisinstellingen worden opgeroepen. Gebruikt u deze instelling wanneer uw toestel door de door u gemaakte instellingen niet meer zó reageert als u zou willen. De inhoud van het zendergeheugen wordt hierdoor niet veranderd.

Alle instellingen worden in het toestel opgeslagen en blijven behouden, ook als u de lichtnetstekker uit het stopcontact trekt. Dit kunt u het beste doen wanneer u gedurende langere tijd het toestel niet gebruikt.

### De afstandsbediening van de MAT 605



Alle functies, die bij uw toestel via menu's bedienbaar zijn, kunnen vanaf de afstandsbediening direct, snel en eenvoudig worden bereikt. Aangezien de betreffende toetsen duidelijk beschreven zijn, kan worden volstaan met de eerdere verklaring van de functies. De functies beantwoorden aan de tot dusver gemaakte beschrijvingen.

**Het wisselen van de batterij:** de batterijen van uw afstandsbediening bevinden zich in een vakje op de achterkant, dat door het deksel in te duwen wordt geopend. Daarnaast opent u het deksel, door de kleine schuifje naast de transmissiediode aan de voorzijde van de afstandsbediening, omhoog te duwen. Verwissel de batterijen, als u opmerkt dat het bereik van uw afstandsbediening kleiner wordt. Laat u nooit lege batterijen achter in de afstandsbediening. Zij kunnen een gel-achtige vloeistof scheiden, die door een chemisch proces onherstelbare schade aan de afstandsbediening kan aanrichten.

## Technische gegevens

### Technische gegevens MAT 605

#### FM (UKW)

<b>Frequentiebereik</b>	87,5 MHz – 108 MHz In 0,05 MHz stappen
<b>Gevoeligheid</b>	8 dBu
<b>Gevoeligheid voor 50 dB ruisonderdrukking</b>	15 dBu
<b>Vervorming</b>	< 1%
<b>S/N-verhouding</b>	> 60 dB
<b>Kanaalscheiding</b>	> 25 dB
<b>RDS-gevoeligheid</b>	30 dB
<b>Uitgangsspanning</b>	
<b>Symmetrisch</b>	1,2 V
<b>Asymmetrisch</b>	0,6 V

#### AM (Middengolf)

<b>Frequentiebereik</b>	522 kHz – 1611 kHz In 9 kHz stappen
<b>Gevoeligheid voor 20 dB ruisonderdrukking</b>	25 dBu
<b>Vervorming</b>	< 1%
<b>S/N-verhouding</b>	> 45 dB
<b>Uitgangsspanning</b>	
<b>Symmetrisch</b>	380 mV
<b>Asymmetrisch</b>	190 mV

**Frequentiebereik** 10 Hz – 65 kHz (+1/-3 dB)

**Afmetingen** (BxHxD) 44 x 12 x 33 cm

**Gewicht** 6,5 kg (8,2 kg bruto)

## Garantiebepalingen

Op Advance Acoustic is een volledige garantie met een termijn van 24 maanden van toepassing. Uitzonderingen hierop zijn :

- Onoordeelkundig gebruik
- Invloeden van buitenaf.
- Niet normaal consumenten gebruik, zoals in professionele- of 24 uren omgevingen.

Advance Acoustic geeft geen ondersteuning bij het modificeren (ook wel tunen of tweaken genoemd) van apparatuur. Indien een aangebrachte modificatie een eventuele reparatie bemoeilijkt of (mede) oorzaak is van het defect, zal de reparatie niet onder garantie worden uitgevoerd en zullen kosten worden doorberekend. Dit ter beoordeling van onze service partner.

De garantieperiode gaat in op het moment van aankoop.

In geval van een defect is het raadzaam het apparaat bij de dealer aan te bieden. Mogelijk kan hij het probleem eenvoudig verhelpen. Mocht dit niet het geval zijn dan zal het apparaat, vergezeld van de koopbon en een duidelijke klachtomschrijving, aan ons servicecentrum moeten worden aangeboden.