

BIL STEREO
@Vintagecarradio.se



@Vintagecarradio.se

PIONEER®

vintagacarradio.se

Pioneer, alltid i farten och i full gång

1963 började Pioneer med förstklassig ljudteknologi i en helt ny lyssningsmiljö—bilen. I och med att Pioneer är ljudspecialist fick våra ljudtekniker en tydlig uppgift och utreda de faror som finns för som kvalitetsljud i ett roligt fordon. De karakteristiska och särpräglade svaren lät inte vänta på sig. En konsekvens av allt detta är att Pioneers billjudutrustningar har ett gott namn och rykte och räknas som de mest framstående och överlägsna produkterna i

praktisk användning, i alla bilar och på alla vägar. Och—beroende på att vi alltid är i farten och i full gång när det gäller nyaste ljudteknologin i bilen—är de ljudtekniska uppfinningar som vi bidragit med just de mest aktuella och betydelsefulla. Medan du upptäcker nya vägar och resmål kan du tryggt lita på att den bilstereo från Pioneer som finns i din bil är din bästa reskompis på vägen—ljudet du alltid kan vara säker på.

@Vintagecarradio.se



Upptäck komponenterna – Helt enligt ditt tycke och din smak

Ju mera du kan bestämma över ditt ljudsystem i bilen, desto bättre är det beroende på att interiören i ett rörligt fordon inte är den mest idealiska lyssningsmiljön. Pioneer erbjuder dig alla möjligheter förenade med flexibilitet och utomordentligt hög kvalitet i ditt nya komponent-bilstereo. Precis på samma sätt som i de högkvalitetiga komponentsystem som ljudentusiasterna älskar för hemmabruk tillåter komponent bilstereosystemet dig att välja de rätta enheterna som passar bäst för tillfället, och ger dig möjlighet att skaffa nya delar och förnya ditt komponentsystem när det passar dig. Kombinera våra individuella däck och tunerkomponenter eller välj en av våra däck-tunerkombinationer. Du kan till och med hitta ett däck med det nya Dolby* C brusreduceringssystemet för bandavspeling nästan utan bandbrus. Senare kan du bygga ut systemet med en av våra individuella effektförstärkare—eller vad du nu behöver för att höja uteffekten i ditt system till de nivåer du föredrar. Dessutom omfattar vårt produktval grafiska FK-variatorer (filter) så att du kan anpassa klangfärgen i ljudet till akustiken i din bil. Upptäck Pioneers komponenter—de utgör det rätta valet för den riktiga "bil-o-filen".



Komponent tuner/kassettdäck

KEX-73



Kassettdäck med autoreverse och LV/MV/FM kvartskristalläst syntestuner

- Helt elektronisk styrt med automatisk bandomvändning och fjäderlätta logikkontrollerade reglage
- Dolby* brusreducering
- Bandtypsväljare för metall-/kromdioxidband
- Kvartskristalläst syntestuner
- ARC-III automatisk mottagningskontroll
- Minne för 15 stationer för LV/MV/FM stereo
- Digital frekvens/klockindikering (24-timmars)
- Autosvep/autosökning med lokal-omkopplare
- Trådfjärrkontroll för sökning
- ATSC (Automatisk bandsträckare)
- Lågt svaj på 0,09% (WRMS)
- Belyst kassettlucka
- "Address"-LED-indikatorer i förinställningstangenterna
- Slitstarkt ferrithuvud

Svaj: 0,09% (WRMS) **Frekvensomfång:** 30~16.000Hz (±3dB, normal), 30~20.000Hz (±3dB, metall) **S/B:** 63dB (Dolby till), 55dB (Dolby från) **FM användbar känslighet:** 12dBf (1,1μV/75 ohm) **Storlek (B×H×D):** 180×50×150mm

Anmärkning: Denna produkt har konstruerats för att överensstämma med radiosändningssystemen i Europa, Asien, Mellersta Östern, Afrika, Australien och Oceanien. Signalmottagningen kan vara otillfredsställande i andra områden.

KEX-33



Kassettdäck med autoreplay och LV/MV/FM pulssyntes stereotuner

- Pulssyntestuner med touchknappar för förinställning (LV×5, MV×5, FM×5)
- Auto-replay/eject
- Omkopplare för Dolby* brusreducering
- ARC-III automatisk mottagningskontroll
- Inbyggd PNS (Störningsdämpare)
- Bandtypsväljare för metall-/kromdioxidband
- Musiksökning
- Trycktangentsstyrd frikoppling av tryckrullen och påkoppling av avspeling
- Låsbar snabbspolning
- FM auto/mono-omkopplare
- Omkopplare för närliggande/avlägsna stationer på LV/MV
- Separata bas- och diskantkontroller
- Loudnesskontroll

Svaj: 0,09% (WRMS) **Frekvensomfång:** 30~15.000Hz (±3dB, normal), 30~18.000Hz (±3dB, metall) **S/B:** 63dB (Dolby till), 55dB (Dolby från) **FM användbar känslighet:** 12dBf (1,1μV/75 ohm) **Storlek (B×H×D):** 180×50×134mm

*"Dolby" och den dubbla D-symbolen är varumärken för Dolby Laboratories Licensing Corporation.

KP-909G



3-motors kassettdäck med autoreverse och fleravspelnings Musik-sökning

■ Helt logikkontrollerat med automatisk bandvändning och fjäderlätta tryckkontroller ■ FG servomotor för drift av drivaxeln, och två motorer utan kärnor för upptagnings-och matarspolarna ■ Multi-play music search: Musiklokalisering, avsökning repetering och överhopp av tomma bandavsnitt ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Inbyggd Dolby* ■ Bandtypsväljare för metall-/kromdioxidband ■ Ferrithuvud med högt densitetstal ■ Låsbar snabbspolning ■ Loudnesskontroll ■ Separata bas- och diskantkontroller ■ Fjärrkontroll CD-R909 som extra tillbehör

Svaj: 0,07% (WRMS) **Frekvensomfång:** 30~16.000Hz (±3dB, normal), 30~20.000Hz (±3dB, metall) **S/B:** 63dB (Dolby till), 55dB (Dolby från) **Storlek (B×H×D):** 150×50×159mm

KP-717G



Kassettdäck med autoreverse & Dolby*

■ Autoreverse ■ Inbyggd Dolby* ■ Bandtypsväljare för metall-/kromdioxidband ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Trycktangentsstyrd frikoppling av tryckrullen och påkoppling av avspelning ■ Låsbar snabbspolning ■ Separata bas- och diskantkontroller ■ Loudnesskontroll ■ Belyst kassettfackslucka och manöveromkopplare med till-hörande lysdiodindikering

Svaj: 0,09% (WRMS) **Frekvensomfång:** 30~15.000Hz (±3dB, normal), 30~18.000Hz (±3dB, metall) **S/B:** 63dB (Dolby till), 55dB (Dolby från) **Storlek (B×H×D):** 150×50×167mm

KP-818G



Kassettdäck med autoreverse & Dolby*

■ Autoreverse ■ Inbyggda Dolby* B och C brusreduceringsssystem ■ Bandtypsväljare för metall-/kromdioxidband ■ Högprestations Sendust-tonhuvud ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Trycktangentsstyrd frikoppling av tryckrullen och påkoppling av avspelning ■ Låsbar snabbspolning ■ Separata bas- och diskantkontroller ■ Loudnesskontroll ■ Belyst kassettfackslucka och manöveromkopplare med till-hörande lysdiodindikering ■ Fjärrkontroll CD-R909 som extra tillbehör

Svaj: 0,09% (WRMS) **Frekvensomfång:** 30~16.000Hz (±3dB, normal), 30~20.000Hz (±3dB, metall) **S/B:** 70dB (Dolby C till), 63dB (Dolby B till), 55dB (Dolby från) **Storlek (B×H×D):** 150×50×167mm

KP-313G



Kassettdäck med autoreverse

■ Autoreverse ■ Musiksökning ■ Bandtypsväljare för metall-/kromdioxidband ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Trycktangentsstyrd frikoppling av tryckrullen och påkoppling av avspelning ■ Låsbar snabbspolning ■ Separata bas- och diskantkontroller ■ Loudnesskontroll ■ Belyst kassettfackslucka och väljare med tillhörande lysdiodindikering

Svaj: 0,09% (WRMS) **Frekvensomfång:** 30~15.000Hz (±3dB, normal), 30~18.000Hz (±3dB, metall) **S/B:** 55dB **Storlek (B×H×D):** 150×50×134mm

NY

KP-212G



Kassettdäck med musiksökning och metallbandskapacitet

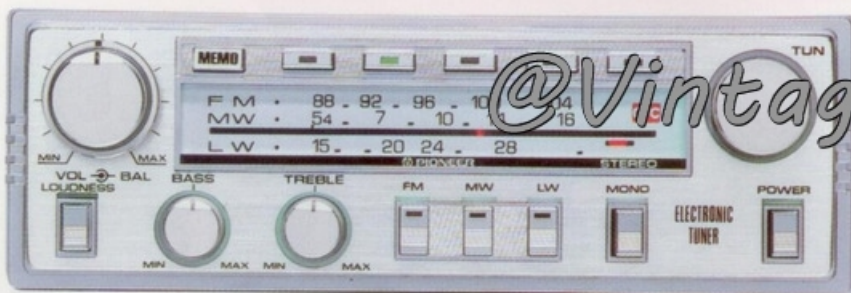
■ Autoreplay/eject ■ Musiksökning ■ Bandtypsväljare för metall-/kromdioxidband ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Trycktangentsstyrd frikoppling av tryckrullen och påkoppling av avspeling ■ Låsbar snabbspolning ■ Separata bas- och diskantkontroller ■ Loudnesskontroll ■ Belyst kassettfackslucka och manöveromkopplare med tillhörande lysdiodindikering

Svaj: 0,09% (WRMS) **Frekvensomfång:** 30~15.000Hz (± 3 dB, normal), 30~18.000Hz (± 3 dB, metall) **S/B:** 55dB **Storlek (B×H×D):** 150×50×134mm

Komponent tuner

NY

GEX-68



LV/MV/FM pulssyntestuner

■ Pulssyntestuner med minne för 15 stationer (LV×5, MV×5, FM×5) ■ ARC-III (Automatisk mottagningskontroll, Mark III) ■ PNS (Störningsdämpare) ■ FM auto/mono-omkopplare ■ "Adress" LED-indikatorer i förinställningstangenterna ■ Separata bas- och diskantkontroller ■ Loudnesskontroll ■ Inbyggd omkopplingskrets för kassettdäck-tuner ■ Aktivator för motorantenn ■ Belyst stationsskala och upplysta manöveromkopplare

FM användbar känslighet: 12dBf (1,1 μ V/75 ohm) **Frekvensomfång:** 30~15.000Hz (± 3 dB) **MV användbar känslighet:** 30 μ V (29,5dB, S/B: 20dB) **LV användbar känslighet:** 70 μ V (37dB, S/B: 20dB) **Storlek (B×H×D):** 150×50×134mm

GM-120



Effektförstärkare

■ Hög uteffekt på 60 watt per kanal (max.) ■ Klar distorsionsfri återgivning med 0,04% total harmonisk distorsion (25W, 1kHz) och 75dB S/B ■ Försedd med skyddskrets ■ Stabilt likströmsnätaggregat för att kompensera eventuella spänningsvariationer

Uteffekt: 60 watt per kanal (max.), 38 watt per kanal (kontinuerlig drift) **Frekvensomfång:** 30~30.000Hz (± 3 dB) **Total harmonisk distorsion:** 0,04% (25W, 1kHz) **S/B:** 75dB **Storlek (B×H×D):** 180×60×211mm

GM-4



Effektförstärkare

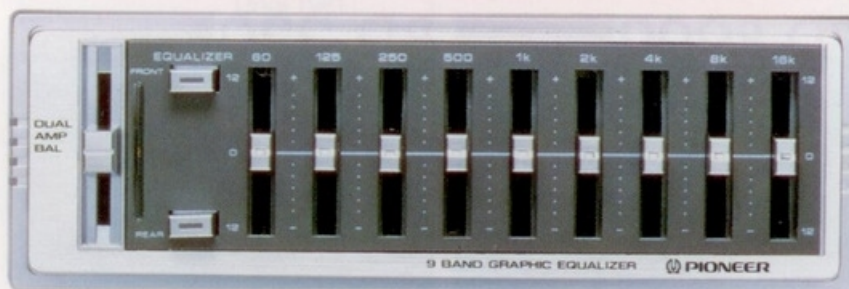
■ Hög uteffekt på 20 watt per kanal (max.) ■ Kompakt format, 25mm hög ■ Skyddskrets ■ Dämpningskrets ■ LED-strömindikator

Uteffekt: 20 watt per kanal (max.), 16 watt per kanal (kontinuerlig drift) **Frekvensomfång:** 30~30.000Hz (± 3 dB) **Total harmonisk distorsion:** 0,05% (10W, 1kHz) **S/B:** 85dB **Storlek (B×H×D):** 150×25×153mm

Tillbehör

NY

CD-9



Grafisk equalizer/dubbel förstärkarbalanser

■ 9 separata frekvensband för total ljudkontroll ■ Inbyggd dubbel förstärkarbalans kan kontrollera två förstärkare och möjliggör justeringar av ljudet mellan det främre och bakre högtalarparet ■ Kontroller med lysdioder

Frekvensomfång: 20~30.000Hz (± 3 dB) **S/B:** 75dB **Utjämningsfrekvenser:** 60Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz och 16kHz (± 12 dB) **Storlek (B×H×D):** 150×50×134mm

CD-5

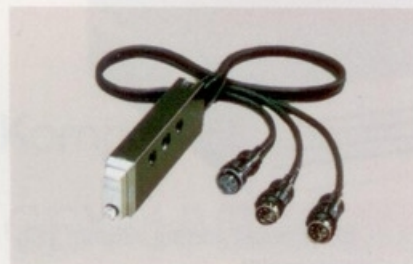


Grafisk equalizer/dubbel förstärkarbalancer

■ 7 separata frekvensband för total ljudkontroll ■ Inbyggd dubbel förstärkarbalans kan kontrollera två förstärkare och möjliggör justeringar av ljudet mellan det främre och bakre högtalarparet

Frekvensomfång: 20~30.000Hz (±3dB) **S/B:** 70dB **Utjämningsfrekvenser:** 60Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 3,5kHz och 10kHz (±12dB) **Storlek (B×H×D):** 150×50×167mm

CD-606



Dubbel förstärkarbalancer

■ För att kontrollera två förstärkare och för att justera ljudet mellan det främre och bakre högtalarparet

Storlek (B×H×D): 24×50×155mm

CD-130/115



Förlängningskablar 3m (CD-130) och 1,5m (CD-115)

■ För anslutning av komponenter eller av komponenter i väsentligt avstånd till förstärkaren

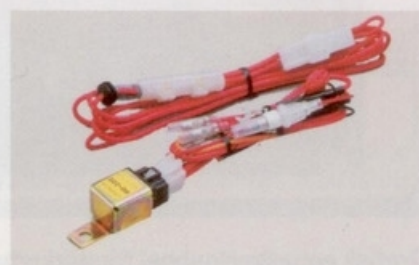
CD-R909



Fjärrkontroll (avsedd för KP-909G, KP-818G)

■ Fjärrkontrollenhet som styr: Stopp- (olåst), programmerings-, snabbframspolnings- och återspolningsfunktionerna (inkl. melodisökning) samt frigöringen av snabbfram- och återspolningstangenterna, lysdiodindikeringen

RD-220



Strömförsörjningsladd för likström

■ För direkt anslutning av en bilstereokomponent till bil-batteriet
■ Lämpad för systemanslutningar med stor strömförbrukning, t. ex. ett flerkanalssystem (se sid. 26, 27 och 28)

AN-5



Enkelt monterbar bilantenn

■ 74,5cm antennelementlängd ■ 4 lägen (90°, 60°, 30°, eller 0° från horisontalläge) ■ 3 meters koaxialkabel ■ Verktyg medföljer för enkel montering ■ Skruvfattning för enkel demontering

AD-440



Monteringsats för montering av de komponenter som är avsedda för installation under instrumentbräden

■ För montering av ett kassettdäck eller en tuner i instrumentbrädans öppning

AD-342



Utrustning för förstärkarmontering i instrumentbräden

■ För installation av GM-4 i instrumentbräden eller i en konsoll

Monteringsatser för bilstereokomponenter

■ Monteringsatserna är speciellt konstruerade så att ägarna av de nedannämnda bilarna kan montera vilken komponent som helst bland Pioneers bilstereokomponenter i sina bilar

Europeiska bilar	
Monteringsats	Bil
ADT-374	BMW 300-serie
ADT-372	Volkswagen
	1981 års modeller
ADT-371	Volkswagen Golf (årsmodellerna före 1981)

Japanska bilar	
Monteringsatser	Bilar
ADT-877	Datsun Sunny
ADT-787	Datsun Cherry
ADT-578	Mazda 323
ADT-269	Toyota Corolla
ADT-197	Toyota Tercel
ADT-149	Toyota Celica



ADT-374



ADT-372



ADT-371

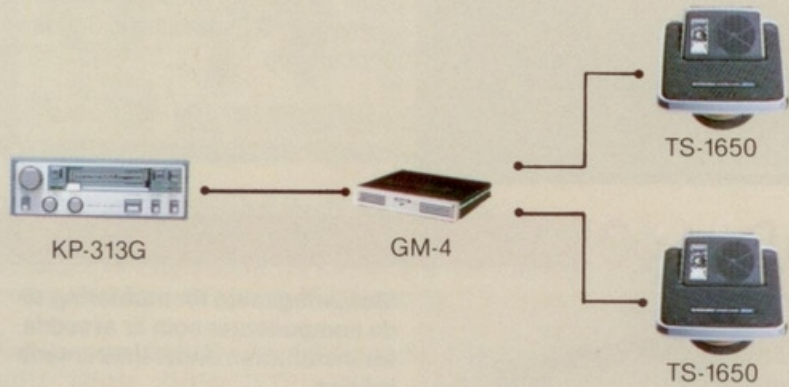


ADT-269

Separata komponenter

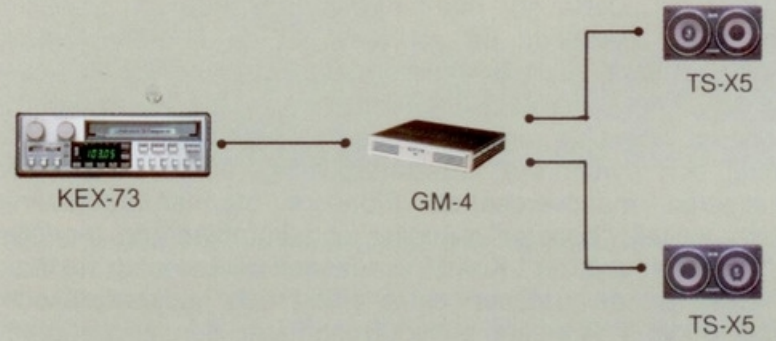
Med Cross-Axial™ bilhögtalare

@Vintagecarradio.se

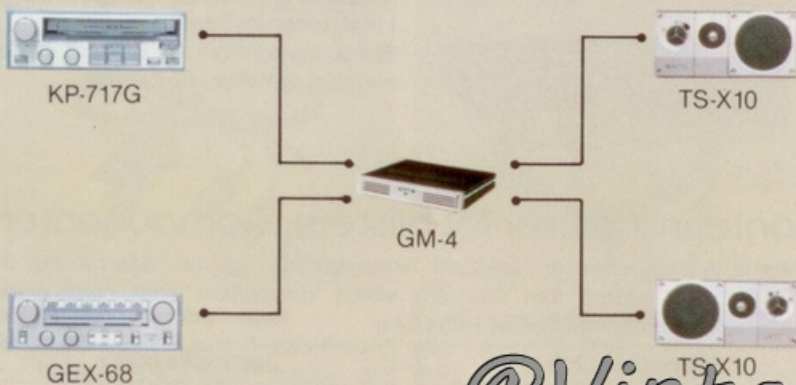


Komponent tuner/kassettdäck

Med högtalare av typ utanpåliggande montering

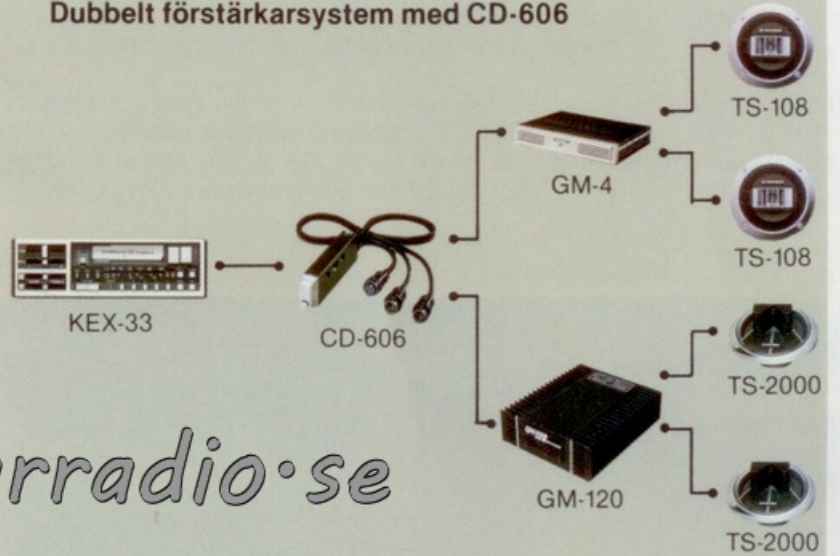


Tuner & kassettdäck med Dolby* & Metallbandskapacitet

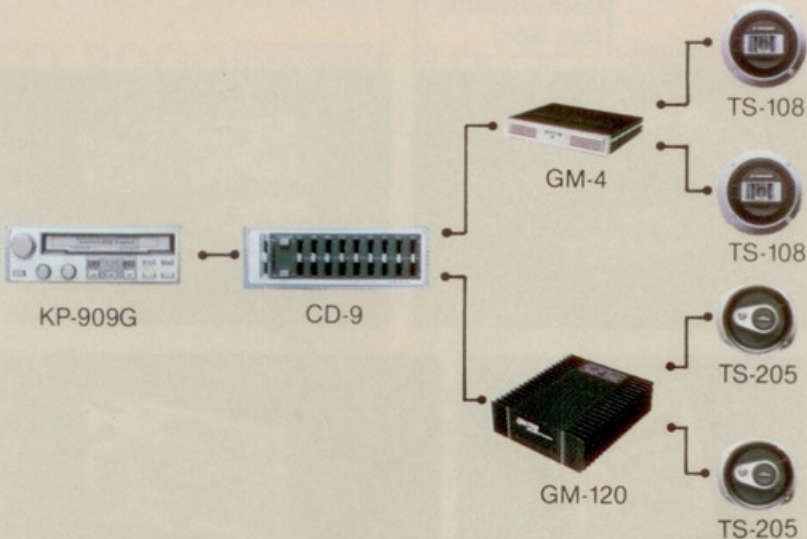


@Vintagecarradio.se

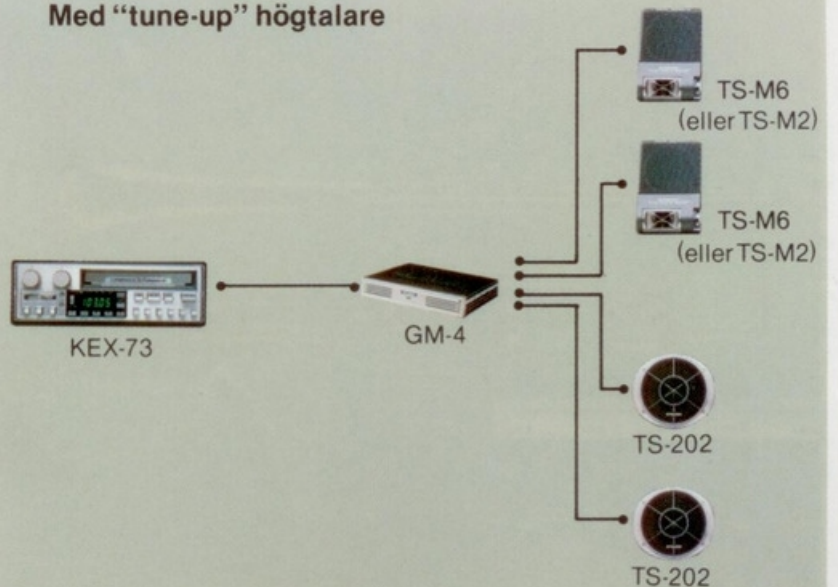
Dubbelt förstärkarsystem med CD-606



Dubbelt förstärkarsystem med grafisk equalizer



Med "tune-up" högtalare



Exceptionell kvalitet också i vanlig bilstereo

Det kan hända vid en första anblick att de vanliga bilstereo-enheterna liknar våra förstklassiga individuella komponenter på de föregående sidorna. Men i verkligheten är bilstereoenheterna sig — integrerade enheter, var och en som en kombination av ett däck, en tuner och en effektförstärkare, alla inbyggda i en och samma enhet. Detta gör monteringsarbetet lätt och förenklar inköpet. Och beroende på att flera av de högteknologiska uppfinningar som våra bästa individuella komponenter använder sig av också finns i våra bilstereoenheter, kan du t. ex. avstämna stationerna lika noggrant eller njuta av samma fina bandavspelning och dynamiska musikätergivning, allt över en enda centraliserad manövercentral. Pioneers standardproduktlinje omfattar också "booster"-modeller och kombinerade modeller med "booster/equalizer". Kombinerade med vilken vanlig bilstereo som helst ger de just den extra effekt och ljudkontroll som skänker ljudet i Pioneers billjudutrustningar den exceptionellt höga kvaliteten.



Automatisk bandvändning och elektroniskt programmerbar

NY

KE-8300



Bilstereodäck med automatisk bandvändning och en kvartsläst LV/MV/FM stereosyntestuner

■ Kvartskristalläst syntestuner med elektroniska touchtangenter för förinställning (LV×5, MV×5, FM×5) ■ Avancerad FM-stereotuner med ARC-III (Automatisk mottagningskontroll, Mark III) ■ Automatisk avsökning uppåt/ nedåt längs frekvensskalan och omkopplare för lokala stationer på LV/MV/FM-bandet ■ Trådfjärrkontroll för sökning ■ Frekvensvisning med flytande kristaller (LCD) ■ Autoreverse ■ Musiksökning ■ Inbyggd Dolby* ■ Bandtypsväljare för metall-/kromdioxidband ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Trycktangentsstyrd frikoppling av tryckrullen och påkoppling av avspelning ■ Låsbar snabbspolning ■ Separata bas- och diskantkontroller ■ Loudnesskontroll ■ FM stereo/mono-omkopplare ■ Indikatorer för bandspelning och FM stereo ■ "Address"-minnesindikering med lysdioder

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,13% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (±3dB, normal), 50~16.000Hz (±3dB, metall) **S/B:** 60dB (Dolby till) **FM användbar känslighet:** 12 dBf (1,1µV/75 ohm) **Storlek (B×H×D):** 180×50×150 mm

KE-6300

NY



Bilstereodäck med automatisk bandvändning och en kvartsläst LV/MV/FM stereosyntestuner

■ Kvartskristalläst syntestuner med elektroniska touchtangenter för förinställning (LV×5, MV×5, FM×5) ■ Avancerad FM-stereotuner med ARC-III (Automatisk mottagningskontroll, Mark III) ■ Automatisk avsökning uppåt/ nedåt längs frekvensskalan och omkopplare för lokala stationer på LV/MV/FM-bandet ■ Frekvensvisning med flytande kristaller (LCD) ■ Autoreverse ■ Musiksökning ■ Bandtypsväljare för metall-/kromdioxidband ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Trycktangentsstyrd frikoppling av tryckrullen och påkoppling av avspelning ■ Låsbar snabbspolning ■ Loudnesskontroll ■ FM stereo/mono-omkopplare ■ Indikatorer för bandspelning och FM stereo

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,13% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (±3dB, normal), 50~16.000Hz (±3dB, metall) **S/B:** 52dB **FM användbar känslighet:** 12 dBf (1,1µV/75 ohm) **Storlek (B×H×D):** 180×50×150 mm

Elektroniskt programmerbar

KE-4300



Autoreverse bilstereo med pulssyntes LV/MV/FM stereotuner

■ Pulssyntestuner med elektroniska touchtangenter för förinställning (LV×5, MV×5, FM×5) ■ Avancerad FM-stereotuner med ARC-III (Automatisk mottagningskontroll, Mark III) ■ Autoreverse ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Inbyggd PNS (Störningsdämpare) ■ Låsbar snabbspolning ■ FM stereo/mono-omkopplare ■ 32 LED:s indikator ■ Loudnesskontroll

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,13% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (±3dB) **FM användbar känslighet:** 12dBf (1,1µV/75 ohm) **Storlek (B×H×D):** 180×50×150mm

Elektroniskt programmerbar

KE-1300



Bilstereo med pulssyntes LV/MV/FM stereotuner

■ Pulssyntestuner med elektroniska touchtangenter för förinställning (LV×5, MV×5, FM×5) ■ Avancerad FM-stereotuner med ARC-III (Automatisk mottagningskontroll, Mark III) ■ Autoreplay/eject ■ Inbyggd PNS (Störningsdämpare) ■ 32 LED:s indikator ■ Loudnesskontroll ■ Automatisk FM-dämpning ■ FM stereo/mono-omkopplare

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,15% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (±3dB) **FM användbar känslighet:** 12dBf (1,1µV/75 ohm) **Storlek (B×H×D):** 180×50×150mm

KE-4000



Autoreverse bilstereo med pulssyntes AM/FM stereotuner

■ Pulssyntestuner med elektroniska touchtangenter för förinställning (AM×5, FM×10) ■ Avancerad FM-stereotuner med ARC-III (Automatisk mottagningskontroll, Mark III) ■ Autoreverse ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Inbyggd PNS (Störningsdämpare) ■ Låsbar snabbspolning ■ FM stereo/mono-omkopplare ■ 32 LED:s indikator ■ Loudnesskontroll

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,13% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (±3dB) **FM användbar känslighet:** 12dBf (1,1µV/75 ohm) **Storlek (B×H×D):** 180×50×150mm

KE-1000



Bilstereo med pulssyntes AM/FM stereotuner

■ Pulssyntestuner med elektroniska touchtangenter för förinställning (AM×5, FM×10) ■ Avancerad FM-stereotuner med ARC-III (Automatisk mottagningskontroll, Mark III) ■ Autoreplay/eject ■ Inbyggd PNS (Störningsdämpare) ■ 32 LED:s indikator ■ Loudnesskontroll ■ Automatisk FM-dämpning ■ FM stereo/mono-omkopplare

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,15% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (±3dB) **FM användbar känslighet:** 12dBf (1,1µV/75 ohm) **Storlek (B×H×D):** 180×50×150mm

Autoreverse (automatisk bandändning)-
programmerbara trycktangenter

KP-7800



Autoreverse bilstereo med LV/MV/FM stereotuner, förinställnings/
snabbvalstangenter

■ Förinställning av 5 stationer (LV×1, MV×2, FM×2) ■ Avancerad FM-stereotuner med ARC-III (Automatisk mottagningskontroll, Mark III) ■ Musiksökning ■ Autoreverse ■ Trycktangent för asvtängning och spelning ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Inbyggd PNS (Störningsdämpare) ■ Läsbar snabbspolning ■ Loudnesskontroll ■ FM auto/mono-omkopplare ■ Automatisk motorantennkoppling

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerlig) **Svaj:** 0,13% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (±3dB) **FM användbar känslighet:** 12dBf (1,1μV/75 ohm) **Storlek (B×H×D):** 180×50×150mm

Programmerbar med trycktangenter

KP-5800



Bilstereo med autoreplay och med LV/MV/FM stereotuner

■ Förinställning av 5 stationer (LV×1, MV×2, FM×2) ■ Läsbar snabbspolning ■ Autoreplay och autoeject ■ Inbyggd PNS (Störningsdämpare) ■ FM stereo/mono-omkopplare ■ Tonhuvud i hård permalloy ■ Uttag för automatisk motorantenn

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,15% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (±3dB) **FM användbar känslighet:** 25,2dBf (5μV/75 ohm) **Storlek (B×H×D):** 180×50×150mm

KP-7500



Autoreverse bilstereo med MV/FM stereotuner, förinställnings/
snabbvalstangenter

■ Förinställning av 5 stationer (MV×2, FM×3) ■ Avancerad FM-stereotuner med ARC-III (Automatisk mottagningskontroll, Mark III) ■ Musiksökning ■ Autoreverse ■ Trycktangent för asvtängning och spelning ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Inbyggd PNS (Störningsdämpare) ■ Läsbar snabbspolning ■ Loudnesskontroll ■ FM auto/mono-omkopplare ■ Automatisk motorantennkoppling

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerlig) **Svaj:** 0,13% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (±3dB) **FM användbar känslighet:** 12dBf (1,1μV/75 ohm) **Storlek (B×H×D):** 180×50×150mm

KP-5500



Bilstereo med autoreplay och med MV/FM stereotuner

■ Förinställning av 5 stationer (MV×2, FM×3) ■ Läsbar snabbspolning ■ Autoreplay och autoeject ■ Inbyggd PNS (Störningsdämpare) ■ FM stereo/mono-omkopplare ■ Tonhuvud i hård permalloy ■ Uttag för automatisk motorantenn

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,15% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (±3dB) **FM användbar känslighet:** 25,2dBf (5μV/75 ohm) **Storlek (B×H×D):** 180×50×150mm

Autoreverse (automatisk vändning och avspelning av bandets andra sida)

NY

KP-4230



Autoreverse bilstereo med LV/MV/FM stereotuner

■ Autoreverse ■ Avancerad FM-stereotuner med ARC-III (Automatisk mottagningskontroll, Mark III) ■ Inbyggd PNS (Störningsdämpare) ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Trycktangentsstyrd frikoppling av tryckrullen och påkoppling av avspelning ■ Låsbar snabbspolning ■ Loudnesskontroll ■ FM stereo/mono-omkopplare ■ Lysdiodindikering av bandriktning

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,13% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (± 3 dB) **FM användbar känslighet:** 12dBf (1,1 μ V/75 ohm) **Storlek (B x H x D):** 180x50x150mm

Autoreplay-automatisk omspelning

NY

KP-3230



Bilstereo med autoreplay och med LV/MV/FM stereotuner

■ LV/MV/FM stereotuner ■ Inbyggd PNS (Störningsdämpare) ■ Autoreplay/eject ■ Låsbar snabbspolning ■ FM stereo/mono-omkopplare

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,15% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (± 3 dB) **FM användbar känslighet:** 25,2dBf (5 μ V/75 ohm) **Storlek (B x H x D):** 180x50x150mm

KP-4200

NY



Autoreverse bilstereo med MV/FM stereotuner

■ MV/FM stereotuner ■ Inbyggd PNS (Störningsdämpare) ■ Autoreverse ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ Låsbar snabbspolning ■ Loudnesskontroll ■ FM stereo/mono-omkopplare ■ Lysdiodindikering av bandriktning

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,13% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (± 3 dB) **FM användbar känslighet:** 12dBf (1,1 μ V/75 ohm) **Storlek (B x H x D):** 180x50x150mm

KP-3200

NY



Bilstereo med autoreplay och med MV/FM stereotuner

■ MV/FM stereotuner ■ Inbyggd PNS (Störningsdämpare) ■ Autoreplay/eject ■ Låsbar snabbspolning ■ FM stereo/mono-omkopplare

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,15% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (± 3 dB) **FM användbar känslighet:** 25,2dBf (5 μ V/75 ohm) **Storlek (B x H x D):** 180x50x150mm

KP-575



Bilstereokassettbandspelare med autoreverse

■ Autoreverse ■ ATSC (Automatisk bandsträckare) ■ LED-indikatorer som visar bandriktningen ■ Låsbar snabbspolning ■ Loudnesskontroll

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,13% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (±3dB) **Storlek (B×H×D):** 122×50×162mm

KP-373



Bilstereokassettbandspelare med autoreplay

■ Autoreplay/eject ■ Låsbar snabbspolning ■ Loudnesskontroll

Uteffekt: 6,5 watt per kanal (max.), 4,5 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,15% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~12.000Hz (±3dB) **Storlek (B×H×D):** 122×50×155mm

KP-272



Bilstereokassettbandspelare

■ Snabbspolning ■ Auto eject ■ Bandavspelningsindikator

Uteffekt: 5 watt per kanal (max.), 4 watt per kanal (kontinuerligt) **Svaj:** 0,2% (WRMS) **Frekvensomfång:** 50~10.000Hz (±3dB) **Storlek (B×H×D):** 150×50×173mm

BP-720



Grafisk equalizer/booster med logikstyrd ekokontroll

■ Sju separata frekvensband ■ Maximal uteffekt på 20 watt per kanal ■ Logikstyrd ekokontroll ■ Faderkontroll ■ LED-indikatorer för effektnyansering, topp effekt och strömförsörjning

Uteffekt: 20 watts per kanal (max.), 12 watt per kanal (kontinuerligt) **Frekvensomfång:** 50~20.000Hz (±3dB) **Utjämningsomfång:** ±12dB **Utjämningsfrekvenser:** 60Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 3,5kHz, 10kHz **Reverberationstid:** 0~5 sek. **S/B:** 70dB **Storlek (B×H×D):** 150×50×151mm

BP-520



Grafisk equalizer/booster

■ Sju separata frekvensband ■ Maximal uteffekt på 20 watt per kanal ■ Logikstyrd ekokontroll ■ Faderkontroll ■ LED-indikatorer för effektnyansering, topp effekt och strömförsörjning

Uteffekt: 20 watt per kanal (max.), 12 watt per kanal (kontinuerligt) **Frekvensomfång:** 50~20.000Hz (±3dB) **Utjämningsomfång:** ±12dB **Utjämningsfrekvenser:** 60Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 3,5kHz, 10kHz **S/B:** 70dB **Storlek (B×H×D):** 150×50×151mm

BP-320



Effektbooster

■ Konstruerad för att ge fylligare ljud, mera njutbar avlyssning med en maximal uteffekt på 20 watt per kanal ■ Inbyggd skyddskrets

Uteffekt: 20 watt per kanal (max.), 16 watt per kanal (kontinuerligt) **Frekvensomfång:** 30~30.000Hz (±3dB) **S/B:** 70dB **Storlek (B×H×D):** 122×50×150mm

AD-940



Balanskontroll
 ■ Maximal effekt för 20 W i b-kanal och kontinuerlig ineffekt på 20 watt per kanal ■ Skyddskrets av bimetall

Storlek (B×H×D): 54×42×50 mm

AD-990C

**Störfilter för generator**

■ Dämpar el-störningar från generator, tändning, signalhorn, körriktningssvisare mm. i din bil ■ Kan användas för alla bilstereoanläggningar eller radioapparater

Max-användbar spänning: 24V likström **Max-ström:** 4A **Storlek (B×H×D):** 43×48×27 mm

AD-992

**Stördämpningssats för tändningsstörningar**

■ Dämpar störningar från bilens tändspole för att upphäva knäpljud ■ Tillhörande platta av silikonmetall förhindrar att tändningsstörningar från bilens kabelnät når bilstereons avspelningshuvud

Storlek (B×H×D): 190×300×46 mm

AD-447/448

**Snabbmonteringsats**

■ För enkel montering och snabb demontering. AD-447 kan användas med KE-1300, KE-1000, KP-5800, KP-5500, KP-5400. AD-448 kan användas med KP-7230, KP-7200, KP-4230, KP-4200, KP-3230, KP-3200.

Bilhögtalarsystem – Vitala länkar i ljudkedjan

Det finns en mycket god anledning till att Pioneers bilhögtalare är de mest sålda överallt i hela världen: De låter förnämliga! Du kan själv konstatera detta med dina egna öron samma ögonblick du hör vad du vill ha. Det är det som Pioneers system kan göra för att höja ljudkvaliteten i din bil. Vi använder gärna ordkombinationen "det rätta valet" beroende på att varje Pioneer-modell inte passar i varje bil-helt självklart för resten. Det är en av anledningarna till att vi tillverkar så många olika typer—var och en konstruerad att möta ett speciellt akustiskt behov och framställd att sörja för det finaste möjliga ljudet inom sitt speciella område. Du kan välja bland enkelkonsystem eller avancerade system med flera olika drivelement. Och de finns i flera olika storlekar, för infälld montering eller utanpåliggande montering med varierande former—samtliga konstruerade så att du kan skapa ett totalsystem som återger den rika, djupa bastonen, kristallklara diskanten och de mjuka mellanregistertonerna på vilka vägar du än kör.



"Pure-Multi" och "Multi-Way"

"Pure-Multi" och "Multi-Way" Systemen

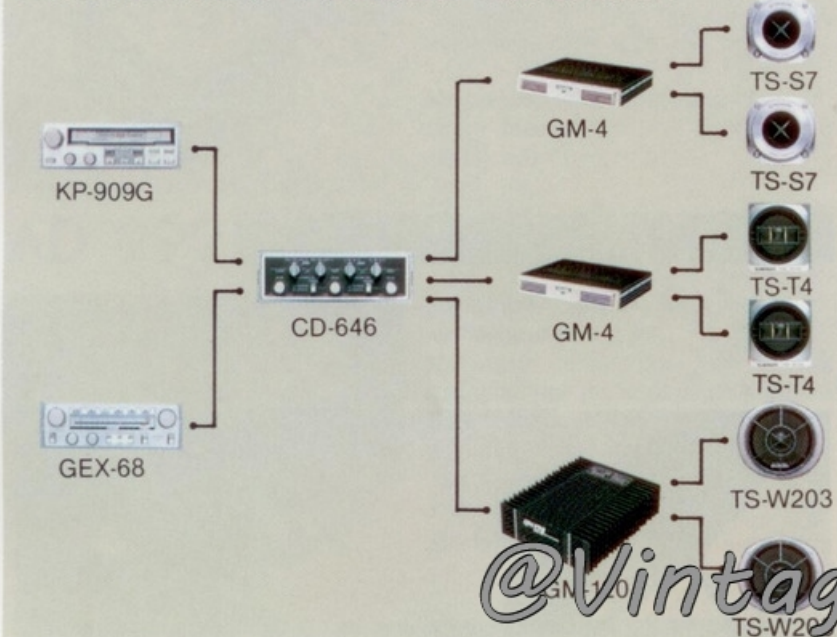
För att få en fyllig och rik ljudåtergivning med enastående renhet måste du ha ett högtalarsystem som består av separata bas- och diskant-högtalare, och ibland även en separat super-diskant-högtalare. Ett ljudsystem som är konstruerat för att återge ljud helt klart och rent, eftersom respektive högtalare har konstruerats särskilt för återgivning av ett visst frekvensområde. Detta är nyckeln till högtalarsystemen "Pure-Multi" och "Multi-Way"

"Pure-Multi" systemet

"Pure-Multi" systemet inkluderar det elektroniska delningsfiltret CD-646, som delar in huvudsignalen i olika frekvensområden för resp. "Pure-Multi" högtalare. På så sätt erhålles en ren och tydlig ljudåtergivning från varje högtalares frekvensområde. I Pioneers "Pure-Multi" system ingår de två bashögtalarna TS-W203 och TS-W163, diskant-högtalaren TS-T4 och super-diskant-högtalaren TS-T7 samt delningsfiltret CD-646. Med detta system är 2-vägs eller 3-vägs ljudåtergivning möjlig.

PURE MULTI

Rekommenderad "Pure-Multi" Kombination



CD-646



Elektroniskt delningsfilter

- 2-vägs eller 3-vägs delningsfilter för "Pure-Multi" systemet
- Delar in huvudsignalen i olika frekvensområde för resp. högtalare
- Tre inställbara övergångsfrekvenser för bas/mellanregister och mellanregister/diskant
- Med nivåkontrollerna för bas/mellanregister/diskant kan Du helt justera ljudbilden enligt bilens akustiska miljö

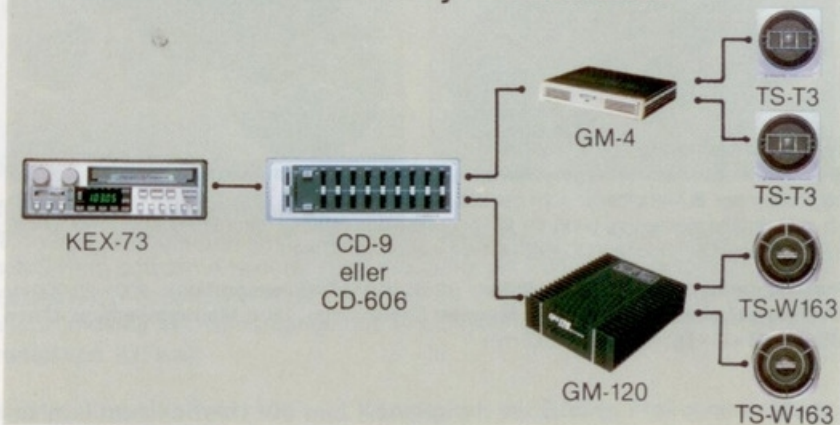
Gränshfrekvenser: Låga frekvenser (lågpass): 250Hz, 370Hz, 500Hz
 Mellanregister frekvenser (högpas): 250Hz, 370Hz, 500Hz
 Mellanregister frekvenser (lågpass): 4kHz, 6kHz, 8kHz
 Höga frekvenser (högpas): 4kHz, 6kHz, 8kHz
Omfång för nivåkontroll: 0~∞ **Frekvensåtergivning:** 20~50.000Hz (±3dB)
Total harmonisk distorsion: Högst 0,06% (1kHz, 70mV)
Signal/brusförhållande: 75dB **Yttermått (B×H×D):** 150×50×134mm

"Pure-Multi" och "Multi-Way"

"Multi-Way" systemen

"Multi-Way" systemet skapar Du med en kombination av fyra högtalare och dubbelförstärkaren CD-606 eller den grafiska equalizern/dubbelförstärkaren CD-9. Detta system använder samma bashögtalare som i "Pure-Multi" systemet (TS-W203 och TS-W163), men diskant-högtalaren har bytts ut mot TS-T3.

Rekommenderad "Multi-Way" kombination



TS-W203

INPUT 60w MAX.



Typ infälld montering

- Bashögtalare för "Pure-Multi" eller "Multi-Way" systemet med 198mm diameter med tung magnetkonstruktion (570g) för en kraftig och tydlig basåtergivning
- Metalliskt nätgaller erbjuder bättre ljudspridning och skydd
- Ferrit magnetkonstruktion möjliggör lätt hattshyllemontering
- Hög ineffekt på 60 watt

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet:** 93dB/W/m **Frekvensomfång:** 28~10.000Hz **Magnet:** Ferrittyp; 570g **Monteringsdjup:** 82mm (52mm med mellanlägg) **Storlek (B×H×D):** 230×206×116mm

TS-W163

INPUT 60w MAX.



Typ infälld montering

- Bashögtalare för "Pure-Multi" eller "Multi-Way" systemet med 160mm diameter och 340g strontiummagnet
- Hög ineffekt på 60 watt
- Metallgaller som ger bättre skydd och ljudspridning
- Dörrmontering är möjlig på vissa bilar

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet:** 91dB/W/m **Frekvensomfång:** 45~11.000Hz **Magnet:** Strontiumtyp; 340g **Monteringsdjup:** 50mm **Storlek (B×H×D):** 166×166×83mm

TS-T4 INPUT 60w MAX.



@Vintagecarradio.se



Typ infälld montering

■ 87 mm "Pure-Multi" flervägssystems tweeter med 180g strontiummagnet för kristallklara högfrequenser ■ Metallgaller som ger bättre skydd och ljudspridning ■ Kompakt utförande för enkel infälld montering i bildörrar ■ För optimala prestanda rekommenderas användning av ett delningsfilter (Pioneer CD-646) ■ Hög ineffekt på 60 watt

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet: 92dB/W/m** **Frekvensomfång: 100~20.000Hz**
Övergångsfrekvens: Över 250Hz **Magnet: Strontiumtyp; 180g** **Monteringsdjup: 42mm**
Storlek (B x H x D): 102 x 109 x 59,5mm

TS-T3 INPUT 60w MAX.



Typ infälld montering

■ Diskant högtalare för "Multi-Way" systemet med 87mm diameter och 180g strontiummagnet för kristallklar diskantåtergivning ■ Rekommenderas för användning med bashögtalaren TS-W203/163 ■ Överkorsande nät för optimal frekvensåtergivning ■ Metallgaller som ger bättre skydd och ljudspridning ■ Kompakt utförande för enkel infälld montering i bildörrar ■ Hög ineffekt på 60 watt

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet: 92dB/W/m** **Frekvensomfång: 250~20.000Hz**
Övergångsfrekvens: Över 300Hz **Magnet: Strontiumtyp; 180g** **Monteringsdjup: 41mm**
Storlek (B x H x D): 102 x 109 x 60mm

TS-S7 INPUT 60w MAX.



Typ infälld montering

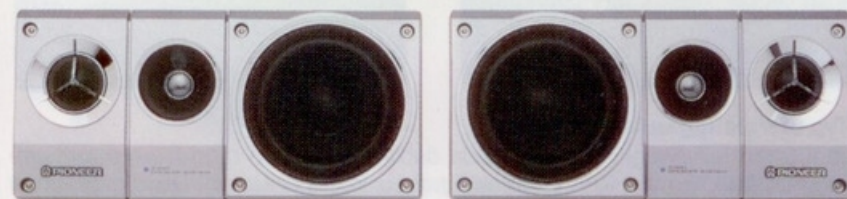
■ "Pure-Multi" systemhögtalare med 25mm diameter ■ Soft-dome element med 152g ferritmagnet med låg distorsion ■ Brett frekvensomfång från 4.000 till 22.000Hz ■ Grill av svart galler för både skydda högtalarna och bättre sprida ut ljudet ■ Särskild distansbricka för monteringen ■ I vissa modeller är även montering i bildörrarna möjligt ■ För optimala prestanda rekommenderas användning av ett delningsfilter (Pioneer CD-646) ■ Hög ineffekt på 60 watt

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet: 89dB/W/m** **Frekvensomfång: 4.000~22.000Hz**
Övergångsfrekvens: Över 4.000Hz **Magnet: Ferrittyp; 152g** **Monteringsdjup: 19mm**
Storlek (B x H x D): 84 x 84 x 35mm

TS-X-Serien bilhögtalare

Högtalarsystem av box-typ för montering på hatthyllan med särskild design för ljudspridning

TS-X10 INPUT 100w MAX.



Typ utanpåliggande montering

■ 3-vägs, 3-högtalarsystem ■ 120mm baselement, 57mm mellanregister och 25mm softdome tweeter med magneter på 228g, 48g respektive 100g, för maximal ljudåtergivning ■ Infattning av infinit-baffeltyp med pressgjuten aluminumlåda ■ Överkorsande nät av LC-type för mjuka övergångar ■ Hög ineffekt på 100 watt

Maximal musikeffekt: 100 watt **Känslighet: 88dB/W/m** **Frekvensomfång: 48~23.000Hz**
Magnet: Ferrittyp; 228g (baselement), strontiumtyp; 48g (mellanregister), & ferrittyp; 100g (tweeter) **Storlek (B x H x D): 287 x 138 x 186mm**

TS-X8 INPUT 80w MAX.

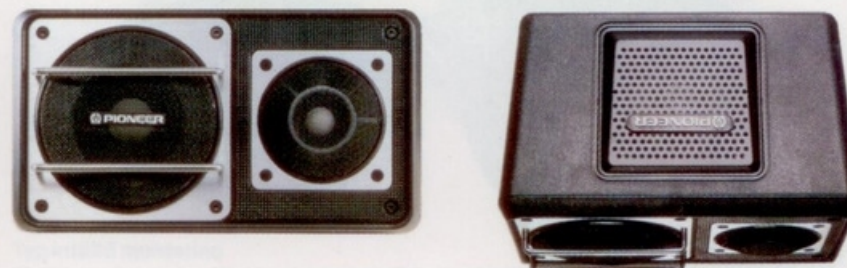


Typ utanpåliggande montering

■ 3-vägs, 3-högtalarsystem ■ 120mm baskon, 57mm mellanregisterkon och 42mm horn-diskantelement för högprestations ljudåtergivning till måttligt pris ■ Fullt utrustad med 20 komponenter i konsthartshölje ■ Överkorsande nät av LC-type ■ Hög ineffekt på 80 watt

Maximal musikeffekt: 80 watt **Känslighet: 86,5dB/W/m** **Frekvensomfång: 55~20.000Hz**
Magnet: Ferrittyp; 228g (baselement) strontiumtyp; 48,5g (mellanregister) & 21g (tweeter) **Storlek (B x H x D): 270 x 124 x 169mm**

TS-X6 INPUT 20w MAX.



Typ utanpåliggande montering

■ 2-vägs, 2-högtalarsystem ■ 100mm torrpressat baselement och 66mm tweeter med 150g respektive 70g ferritmagneter för högeffektiv ljudåtergivning ■ Högtalarlådan konstruerad med 100mm passiv slavbas ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet: 88dB/W/m** **Frekvensomfång: 80~20.000Hz**
Magnet: Ferrittyp; 150g (baselement), 70g (tweeter) **Storlek (B x H x D): 237 x 128 x 170mm**

TS-X5

INPUT 20w MAX.



Typ utanpåliggande montering

- 100mm fullvärdigt höguppfyllande dubbelkonsystem med 215g strontiummagnet
- Hölje med 100mm passiv radiator och av värmebeständigt material
- Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet: 88dB/W/m** **Frekvensomfång: 80~20.000Hz** **Magnet: Strontiumtyp; 215g** **Storlek (B x H x D): 250 x 134 x 135mm**

TS-X1

INPUT 20w MAX.



Typ utanpåliggande montering

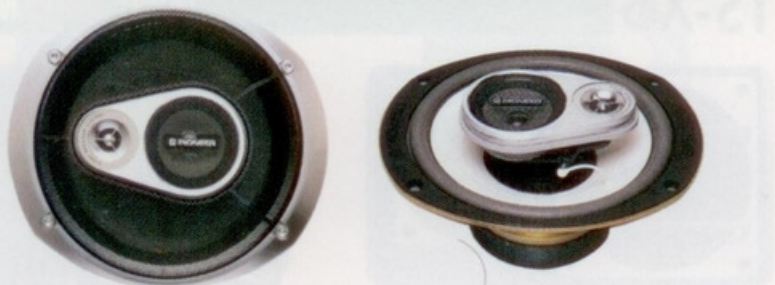
- Högtalarsystem med 87mm diameter, stor eftergivlighet, enket kon och en 100g strontiummagnet
- Infinit-baffelhögtalare med högtalarlåda av värmetålig harts
- Kompakt högtalare för montering på platser med litet utrymme
- Hög uteffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet: 87dB/W/m** **Frekvensomfång: 20~20.000Hz** **Magnet: Strontiumtyp; 100g** **Storlek (B x H x D): 110 x 108 x 141mm**

Stor 20 cm högtalare

TS-205

INPUT 60w MAX.



Typ infälld montering

- Brygglost 3-vägs system med 3-högtalare
- Baselement med 198mm kon och 570g ferritmagnet, mellanregister med 66mm kon och 80g ferritmagnet och tweeter med 13mm kon och 20g strontiummagnet
- Hög känslighet på 92dB/W/m
- Lutande distansring medföljer
- Hög ineffekt på 60 watt

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet: 92dB/W/m** **Frekvensomfång: 30~22.000Hz** **Magnet: Ferrittyp; 570g (baselement), 80g (mellanregister) & strontiumtyp; 20g (tweeter)** **Monteringsdjup: 82mm (70,5mm med mellanlägg)** **Storlek (B x H x D): 230 x 206 x 112mm**

Stor 20 cm högtalare

TS-202

INPUT 60w MAX.



Typ infälld montering

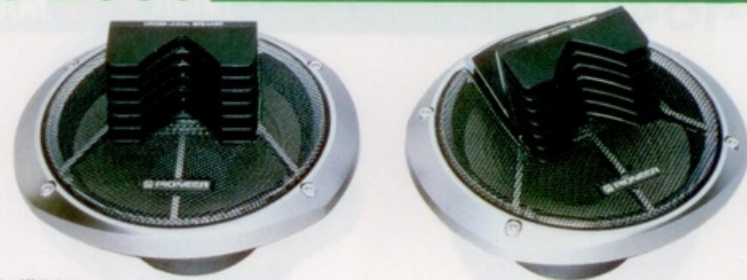
- Koaxialt 2-vägs system
- 200mm höguppfyllande baselement och 66mm tweeter med 570g respektive 100g ferritmagneter
- Metallgaller som ger bättre skydd och ljudspridning
- Hög ineffekt på 60 watt för högeffektiv stereoåtergivning

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet: 92dB/W/m** **Frekvensomfång: 30~20.000Hz** **Magnet: Ferrittyp; 570g (baselement), 100g (tweeter)** **Monteringsdjup: 82mm (52mm med mellanlägg)** **Storlek (B x H x D): 230 x 206 x 116mm**



TS-2000

INPUT 60w MAX.



Typ infälld montering

- 200mm Cross-Axial™ högtalarsystem
- Cross-Axial™ konstruerat högtalarsystem för bättre utbredning av diskanten med diskantsystemet monterat rakt upp
- 200mm baselement med 570g keramisk magnet och 66mm tweeter med 100g keramisk magnet
- 92dB känslighet för att vanliga bilstereoapparater skall kunna driva högtalarna
- Hög ineffekt på 60 watt (max.)

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet: 92dB/W/m** **Frekvensomfång: 30~21.000Hz** **Magnet: Keramisk typ; 570g (baselement) & 100g (tweeter)** **Monteringsdjup: 82mm (52mm med mellanlägg)** **Storlek (B x H x D): 230 x 206 x 163mm**

Typ infälld montering _____ 16 cm

TS-1650

INPUT 60w MAX.



Typ infälld montering

- 160mm Cross-Axial™ högtalarsystem
- 3-väghögtalare med Cross-Axial™ konstruktion för bättre utbredning av diskanten med diskantsystemet monterat rakt upp
- 160mm baselement med 305g strontiummagnet, 57mm mellanregister med 76g keramisk magnet och 13mm tweeter med 11,6g alnicomagnet
- 92dB känslighet för att vanliga bilstereoapparater skall kunna driva högtalarna
- Hög ineffekt på 60 watt (max.)

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet: 92dB/W/m** **Frekvensomfång: 35~21.000Hz** **Magnet: Ferrittyp; 305g (baselement), keramisk typ; 76g (mellanregister) & alnicotyp; 11,6g (tweeter)** **Monteringsdjup: 67mm (42mm med mellanlägg)** **Storlek (B x H x D): 168 x 143,5 x 168mm**

Typ infälld montering _____ 16 cm



TS-1600

INPUT 60w MAX.



@Vintagecarradio.se

Typ infälld montering

■ 160mm Cross-Axial™ högtalarsystem ■ Cross-Axial™ konstruerat högtalarsystem för bättre utbredning av diskanten med diskantsystemet monterat rakt upp ■ 160mm baselement med 285g ferritmagnet och 57mm tweeter med 48g strontiummagnet ■ Hög ineffekt på 60 watt (max.)

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet:** 89dB/W/m **Frekvensomfång:** 40~20.000Hz **Magnet:** Ferrittyp; 285g (baselement) & strontiumtyp; 48g (tweeter) **Monteringsdjup:** 66mm (51mm med mellanlägg) **Storlek (B×H×D):** 171×176×146mm



TS-1644

INPUT 25w MAX.



Typ infälld montering

■ 160mm koaxialt högtalarsystem med ringa djup ■ 160mm baselement med 240g strontiummagnet, och 13mm högtweeter med 21g strontiummagnet ■ Kan användas utan hydroflekter beroende på vattenfast konpapper/dämpare ■ Konan tillverkad av glasfiberblandning (GF) ■ Hög ineffekt på 25 watt

Ineffekt (max.): 25 watt **Känslighet:** 92dB/W/m **Frekvensomfång:** 40~20.000Hz **Magnet:** Strontiumtyp; 240g (baselement) & strontiumtyp; 21g (tweeter) **Monteringsdjup:** 39,5mm **Storlek (diameter×D):** 165×61,5mm

TS-1622

INPUT 25w MAX.



Typ infälld montering

■ 160mm högtalarsystem med dubbelkon och ringa djup ■ 160mm baselement med 240g strontiummagnet ■ Kan användas utan hydroflekter beroende på vattenfast konpapper/dämpare ■ Konan tillverkad av glasfiberblandning (GF) ■ Hög ineffekt på 25 watt

Ineffekt (max.): 25 watt **Känslighet:** 91dB/W/m **Frekvensomfång:** 40~20.000Hz **Magnet:** Strontiumtyp; 240g **Monteringsdjup:** 39,5mm **Storlek (diameter×D):** 165×59,5mm

Typ infälld montering _____ 16 cm



TS-1611

INPUT 30w MAX.



Typ infälld montering

■ 158mm fullvärdigt höguppbyggande dubbelkonsystem ■ Metallisk centrumkåpa för bättre högfrequensåtergivning ■ Metallgaller som ger bättre skydd och ljudspridning ■ Hög ineffekt på 30 watt för fylligt ljud

Maximal musikeffekt: 30 watt **Känslighet:** 92dB/W/m **Frekvensomfång:** 40~20.000Hz **Magnet:** Strontiumtyp; 180g **Monteringsdjup:** 50mm **Storlek (diameter×D):** 165×72mm

TS-168

INPUT 40w MAX.



Typ infälld montering

■ 3-vägs, 3-högtalarsystem ■ 158mm böjd baselement, 30mm tweeter med ferritmagneter och 57mm mellanregister med strontiummagnet ■ Brygglös montering av tweeter/mellanregister för bredare ljudspridning ■ Hög ineffekt på 40 watt

Ineffekt (max.): 40 watt **Känslighet:** 90dB/W/m **Frekvensomfång:** 35~20.000Hz **Magnet:** Ferrittyp (baselement & tweeter) & Strontiumtyp (mellanregister); 285g (baselement) **Monteringsdjup:** 67mm **Storlek (diameter×D):** 166×97mm

TS-167

INPUT 20w MAX.



Typ infälld montering

■ Koaxialt 2-vägs system ■ 158mm höguppbyggande baselement och 42mm kon-tweeter ■ Tweeter arbetar tillsammans med högeffektivt horn och har specialgallergrill för bättre högfrequensåtergivning ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet:** 92dB/W/m **Frekvensomfång:** 30~20.000Hz **Magnet:** Keramisk typ; 285g **Monteringsdjup:** 54mm **Storlek (diameter×D):** 165×78mm

Typ infälld montering _____ 16 cm

TS-162DX INPUT **20w** MAX.



@Vintagecarradio.se

Typ infälld montering

■ 158mm fullvärdigt höguppfyllande dubbelkonsystem ■ Metallgaller som ger bättre skydd och ljudspridning ■ Hög ineffekt på 20 watt för fylligt ljud

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet: 91dB/W/m** **Frekvensomfång: 50~16.000Hz** **Magnet: Keramisk typ; 285g** **Monteringsdjup: 54mm** **Storlek (diameter×D): 166×78mm**

Typ infälld montering _____ 12 cm

TS-1222 INPUT **20w** MAX.

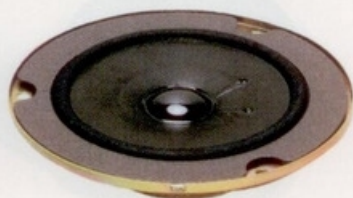


Typ infälld montering

■ 120mm helområdes enhetligt dubbelkonsystem ■ Ringa monteringsdjup på 35mm ■ Vattenfast dämpare ■ Konan tillverkad av glasfiberblandning (GF) ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet: 91dB/W/m** **Frekvensomfång: 50~20.000Hz** **Magnet: Strontiumtyp; 188g** **Monteringsdjup: 35mm** **Storlek (diameter×D): 143×47,6mm**

TS-1211 INPUT **20w** MAX.



Typ infälld montering

■ 120mm helområdes enhetligt enkelkonsystem ■ Ringa monteringsdjup på 26mm ■ Vattenfast dämpare ■ Konan tillverkad av glasfiberblandning (GF) ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet: 90dB/W/m** **Frekvensomfång: 70~17.000Hz** **Magnet: Strontiumtyp; 120g** **Monteringsdjup: 26mm** **Storlek (diameter×D): 143×38,6mm**

Typ infälld montering _____ 12 cm

TS-121 INPUT **20w** MAX.



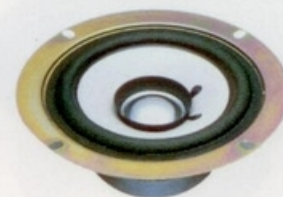
Typ infälld montering

■ 120mm fullvärdig enkelkon med ett monteringsdjup på bara 28mm ■ Pioneers unika fiberblandade kon för extra låg distorsion ■ Strontiummagnet för lägre distorsion och högre känslighet ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet: 91dB/W/m** **Frekvensomfång: 80~16.000Hz** **Magnet: Strontiumtyp; 105g** **Monteringsdjup: 28mm** **Storlek (diameter×D): 139×35mm**

Typ infälld montering _____ 10 cm **NY**

TS-1011 INPUT **30w** MAX.

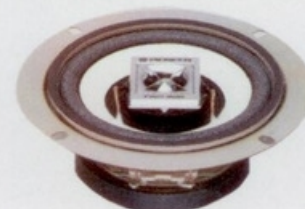


Typ infälld montering

■ 102mm höguppfyllande enkelkon för fullvärdig ljudåtergivning ■ Nytt attraktivt grillutförande ■ Metallisk centrumkåpa för att förbättra högfrequensåtergivning ■ Metallgaller som ger bättre skydd och ljudspridning ■ Hög ineffekt på 20 watt för fylligt ljud

Maximal musikeffekt: 30 watt **Känslighet: 90dB/W/m** **Frekvensomfång: 50~16.000Hz** **Magnet: Strontiumtyp; 115g** **Monteringsdjup: 45mm** **Storlek (diameter×D): 130×59mm**

TS-108 INPUT **20w** MAX.



Typ infälld montering

■ Koaxialt 2-vägs system ■ 102mm höguppfyllande baselement och 22mm tweeter med 180g respektive 4,6g strontiummagnet ■ Skyddande maskgrill och metallram ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet: 90dB/W/m** **Frekvensomfång: 50~20.000Hz** **Magnet: Strontiumtyp; 180g (baselement), & sällsynt jordmetall; 4,6g (tweeter)** **Monteringsdjup: 45mm** **Storlek (diameter×D): 130×60mm**

TS-107 INPUT **20w** MAX.

TS-698 INPUT **60w** MAX.



@Vintagecarradio.se



Typ infälld montering

■ 102mm höguppfyllande dubbelkon med metallisk centrumkåpa ■ Dubbelkonutformning och 180g högkänslig strontiumblandad magnet ■ Gallergrillutformning ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet:** 91,5dB/W/m **Frekvensomfång:** 50~20.000Hz **Magnet:** Strontiumblandad keramisk typ; 180g **Monteringsdjup:** 45mm **Storlek (diameter x D):** 130x60mm

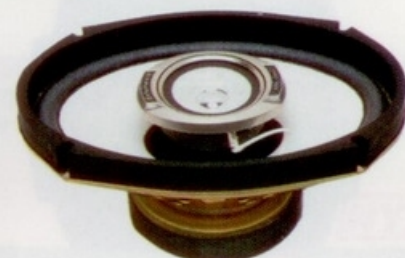
Typ infälld montering

■ 3-vägs, 3-högtalarsystem ■ 162x237mm baselement, 66mm mellanregister och 13mm tweeter med 570g, 100g och 20g strontiummagneter för bred spridning och högeffektiv återgivning ■ Hög ineffekt på 60 watt

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet:** 95dB/W/m **Frekvensomfång:** 30~22.000Hz (tweeter) **Magnet:** Strontiumtyp; 570g (baselement), 100g (mellanregister), 20g (tweeter) **Monteringsdjup:** 100mm **Storlek (B x H x D):** 248x173x120mm

TS-106 INPUT **20w** MAX.

TS-697 INPUT **60w** MAX.



Typ infälld montering

■ 100mm fullvärdig enkelkon för solida lågfrekvenser och klara högfrekvenser ■ Kompaktutförande för lätt inmontering i dörrar eller hatthylla ■ Gallergrillutformning ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet:** 90dB/W/m **Frekvensomfång:** 50~16.000Hz **Magnet:** Keramisk typ; 200g **Monteringsdjup:** 44mm **Storlek (B x H x D):** 117x117x65mm

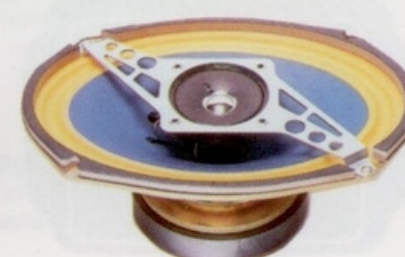
Typ infälld montering

■ 2-vägs, 2-högtalarsystem ■ 162x237mm baselement och 66mm tweeter med 570g ferrit respektive 100g strontiummagneter för högeffektiv återgivning ■ Hög ineffekt på 60 watt

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet:** 93dB/W/m **Frekvensomfång:** 30~22.000Hz **Magnet:** Ferrittyp; 570g (baselement) & strontiumtyp; 100g (tweeter) **Monteringsdjup:** 100mm **Storlek (B x H x D):** 248x173x120mm

P-10L

TS-694 INPUT **25w** MAX.



Typ infälld montering

■ 100mm fullvärdig enkelkonhögtalare för rika högfrekvenser och solida lågfrekvenser ■ Svart lyxgrill täckt med mjukt material

Ineffekt (max.): 8 watt **Känslighet:** 88dB/W/m **Frekvensomfång:** 70~12.000Hz **Magnet:** Keramisk typ; 110g **Monteringsdjup:** 37mm **Storlek (B x H x D):** 140x118x57mm

Typ infälld montering

■ Koaxialt 2-vägs system ■ 162x237mm höguppfyllande baselement och 66mm tweeter för alla låg-, mellan- och högfrekvenser ■ 570g magnet för fyllig ljudåtergivning ■ Hög ineffekt på 25 watt

Ineffekt (max.): 25 watt **Känslighet:** 94dB/W/m **Frekvensomfång:** 35~18.000Hz **Magnet:** Keramisk typ; 570g **Monteringsdjup:** 85mm **Storlek (B x H x D):** 242x167x87mm

Utanpåliggande/ infälld montering

TS-22A

INPUT 20w MAX.



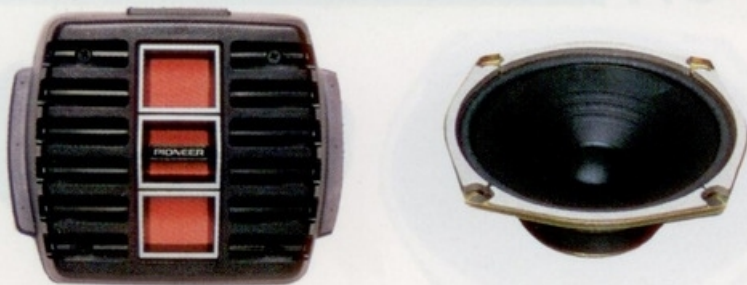
Utanpåliggande/infälld montering

■ 2-vägs, 2-högtalarsystem ■ 100mm höguppbyggande baselement för extra dynamisk bas med låg distorsion, och 66mm kon-tweeter för klara högfrekvenser ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet:** 87dB/W/mm **Frekvensomfång:** 160~15.000Hz **Magnet:** Keramisk typ; 110g **Monteringsdjup:** 30mm **Storlek (B×H×D):** 250×101×122mm

TS-35

INPUT 40w MAX.

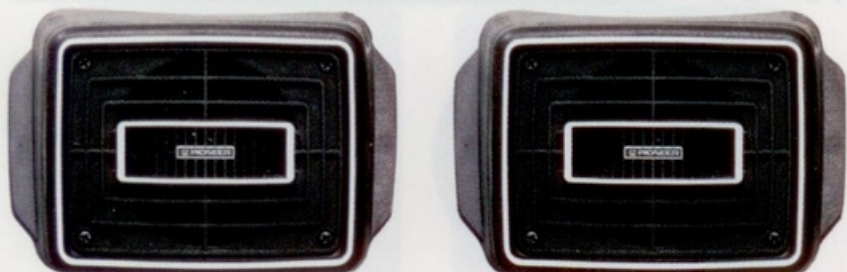


Utanpåliggande/infälld montering

■ 130mm fullvärdig enkelkon ■ Värmetålig svart polypropylenplast-ram ■ Hög ineffekt på 40 watt

Ineffekt (max.): 40 watt **Känslighet:** 89,5dB/W/m **Frekvensomfång:** 13.000Hz **Magnet:** Keramisk typ; 140g **Monteringsdjup:** 34mm **Storlek (B×H×D):** 205×107×185mm

TS-15



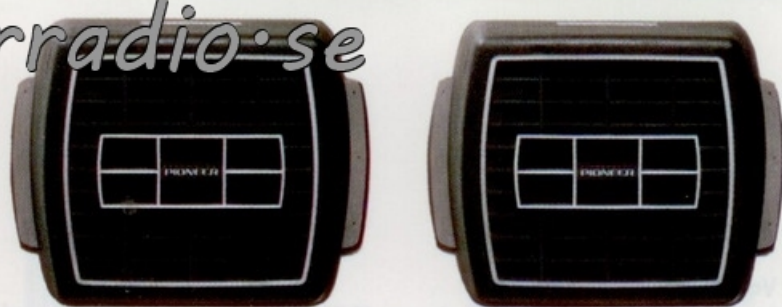
Utanpåliggande/infälld montering

■ 92mm fullvärdig höguppbyggande enkelkon ■ Grill med små horn för välbalanserat ljud ■ Kompakt och stilig för att passa alla bilars interiörer

Ineffekt (max.): 8 watt **Känslighet:** 89dB/W/m **Frekvensomfång:** 180~13.000Hz **Magnet:** Keramisk typ; 85g **Monteringsdjup:** 40mm **Storlek (B×H×D):** 175×90×150mm

Utanpåliggande/ infälld montering

TS-5



Utanpåliggande/infälld montering

■ 130mm fullvärdig enkelkon ■ Grill med små horn för välbalanserat ljud ■ Kompakt och stilig för att passa alla bilars interiörer

Ineffekt (max.): 8 watt **Känslighet:** 89dB/W/m **Frekvensomfång:** 180~13.000Hz **Magnet:** Keramisk typ; 85g **Monteringsdjup:** 32mm **Storlek (B×H×D):** 205×110×190mm

Specialserien "Custom-Fit"

Specialserien "Custom-Fit"

Ägare av kompakt-och småbilar som GOLF, RENAULT, FIAT, CITROËN och BMW behöver inte längre leta efter högkvalitativa bilhögtalare. "Custom-Fit" modellerna är speciellt utformade för att skapa optimal tontrohet på ett minimalt utrymme i din bil.

GFTM_{CONE}

TS-464

INPUT 30w MAX.



För Volkswagens

■ 2-vägs, 2-högtalarsystem ■ Infälld montering i bakre sidohyllorna ■ 95×153mm baskon och 42mm diskantkon med 110g strontiummagnet och 10g ferrokrommagnet ■ Konan tillverkad av glasfiberblandning (GF) ■ Hög ineffekt på 30 watt

Maximal musikeffekt: 30 watt **Känslighet:** 89dB/W/m **Frekvensomfång:** 60~20.000Hz **Magnet:** Strontiumtyp; 110g (baselement), ferrokromtyp; 10g (tweeter) **Monteringsdjup:** 42,3mm **Storlek (B×H×D):** 153×95×44mm

Specialserien "Custom-Fit"



TS-463

INPUT **30w** MAX.



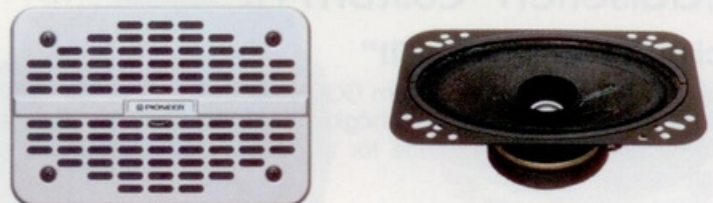
För Volkswagens

■ Infälld montering i bakre sidohyllorna ■ 95×153mm fullvärdigt högupplande dubbelkon med 110g strontiummagnet ■ Vattenfast dämpare ■ Hög ineffekt på 30 watt

Maximal musikeffekt: 30 watt **Känslighet: 89dB/W/m** **Frekvensomfång: 60~20.000Hz** **Magnet: Strontiumtyp; 110g** **Storlek (B×H×D): 153×95×44mm**

TS-461

INPUT **20w** MAX.



För BMW och Volvo

■ Infälld montering i sparkpanelen och/eller i hatthyllan ■ 100×150mm högupplande fullområdes dubbelkon med 105g strontiummagnet ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet: 89dB/W/m** **Frekvensomfång: 60~20.000Hz** **Magnet: Strontiumtyp; 105g** **Monteringsdjup: 44mm** **Storlek (B×H×D): 165×110×50mm**

TS-131

INPUT **20w** MAX.



För Renault, Fiat, Citroen CX, Talbot och Alfa Romeo-bilar

■ För infälld montering i dörren ■ 130mm högupplande dubbelkoniga fullområdes drivare med 120g strontiummagnet ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet: 90dB/W/m** **Frekvensomfång: 70~20.000Hz** **Magnet: Strontiumtyp; 120g** **Monteringsdjup: 44mm** **Storlek (B×H×D): 142×142×48mm**

Multi-flyttbara bilstereohögtalare

TS-Z80

INPUT **60w** MAX.



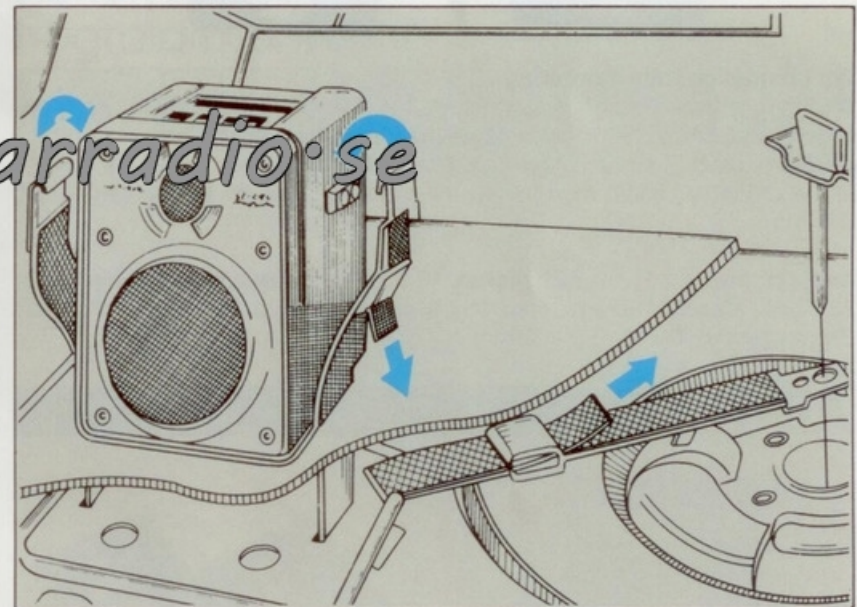
Multi-flyttbara bilstereohögtalare

2-vägs system för kombi, halvkombi och skåpbilar

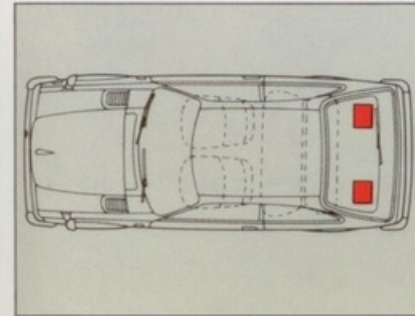
■ Unikt utlyftbart monteringsutförande för kombi, halvkombi och skåpbilar, lastbilar ■ Extra långa kablar möjliggör användning utanför fordonet ■ Stiftkontakter för anslutning till bärbara radiokassettspelare ■ 2-vägs, 2-högtalar-system ■ 160mm baselement (med 385g strontiummagnet) och 25mm soft-dome tweeter (med 150g strontiummagnet) ■ Tjockt och solitt pressgjutet aluminiumhölje motstår dåligt väder och förstärker den akustiska återgivningen ■ Hög ineffekt på 60 watt

Ineffekt (max.): 60 watt **Känslighet: 89dB/W/m** **Frekvensomfång: 70~20.000Hz** **Magnet: Strontiumtyp; 385g (baselement) & 150g (tweeter)** **Storlek (B×H×D): 192×268×214mm**

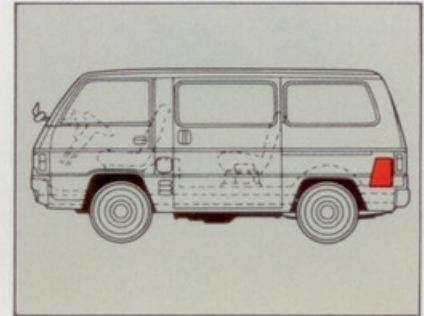
Enkel installation



Kombi

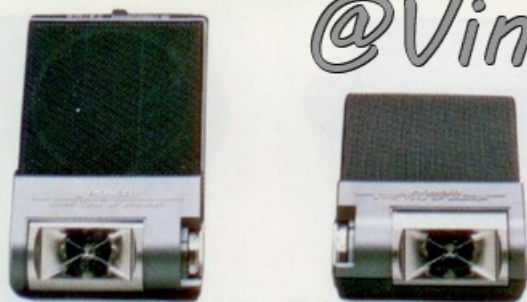


Skåpbilar



Extra diskant högtalare: "Tune-up-typ"

TS-M6 INPUT **20w** MAX.



@Vintagecarradio.se

Typ utanpåliggande montering

■ 2-vägs högtalare med fininställning ■ 66mm mellanregister med 105g strontiummagnet och 13mm tweeter med 12g sällsynt jordmagnet ■ Tratt-högtalarens utsprång är justerbart ■ Inbyggd dämpsats för att skapa en specialbyggd ljudmiljö ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet:** 91,5dB/W/m **Frekvensomfång:** 350~22.000Hz **Magnet:** Strontiumtyp; 105g (mellanregister) & sällsynt jordtyp; 12g (tweeter) **Storlek (B×H×D):** 78×122×34mm

TS-M2 INPUT **20w** MAX.

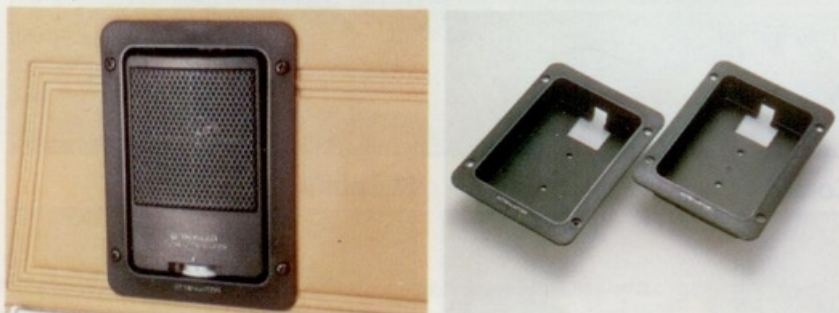


Typ utanpåliggande montering

■ 66mm "tune-up"-högtalare, speciellt för diskantområdet för att kompensera för den större riktningförmågan hos diskantkvarnen, som resulterar i diskantförluster i många bilstereoapparater. Genom att använda diskantkvarnen för att "skräddarsy" ljudet med hänsyn till akustiken i din bil ■ Hög ineffekt på 20 watt

Ineffekt (max.): 20 watt **Känslighet:** 91,5dB/W/m **Frekvensomfång:** 450~20.000Hz **Magnet:** Keramisk typ; 85g **Monteringsdjup:** 27mm (med AD-M2) **Storlek (B×H×D):** 78×115×32mm

AD-M2



Dörrmonteringsfäste för infällning av TS-M2

Med hjälp av AD-M2 kan högtalaren TS-M2 monteras snyggt och prydligt i vilken bildörr som helst.

Mellanläggsringar

AD-M16 **UD-M160**



Mellanläggsring (2,5cm) för 16cm bilhögtalare

Möjliggör installation av alla Pioneers 16cm högtalare utom TS-1600 och TS-1650 på platser, där djupet är otillräckligt

Mellanläggsring (1,5cm) för 16cm bilhögtalare

Dessa passar alla 16cm bilhögtalare utom TS-1600 och TS-1650

UD-M16S **UD-M10S**



Mellanläggsringar av lutande typ för 16cm bilhögtalare

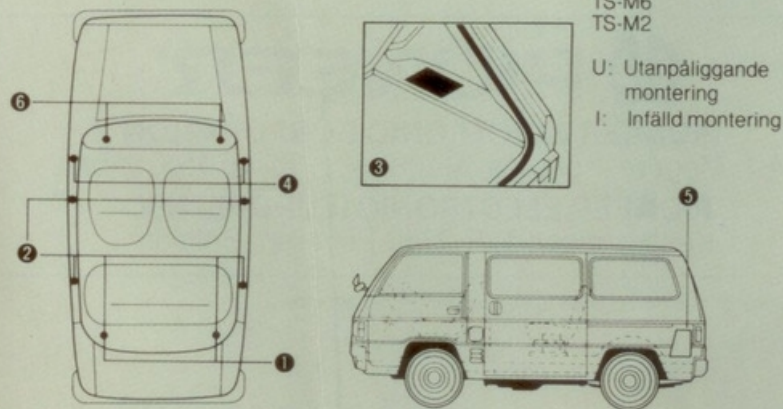
Dessa passar alla 16cm bilhögtalare utom TS-1600 och TS-1650

Mellanläggsringar av lutande typ

Dessa passar TS-107 och TS-108

Rekommenderade platser för högtalarmontering

- Högtalare för hatthyllmontering**
TS-X15 (U)
TS-X16 (U)
TS-X17 (U)
TS-X18 (U)
TS-X19 (U)
TS-X1 (U)
TS-W203 (I)
TS-W163 (I)
TS-2000 (I)
TS-1650 (I)
TS-1600 (I)
TS-698 (I)
TS-697 (I)
TS-694 (I)
TS-22A (U/I)
TS-35 (U/I)
TS-15 (U/I)
TS-5 (U/I)
- Högtalare för inmontering i dörr eller hatthylla**
TS-4 (I)
TS-7 (I)
TS-13 (I)
TS-S7 (I)
TS-1644 (I)
TS-1622 (I)
TS-1611 (I)
TS-168 (I)
TS-167 (I)
TS-162DX (I)
TS-1222 (I)
TS-1211 (I)
TS-1011 (I)
TS-108 (I)
TS-107 (I)
TS-106 (I)
P-10L (I)
TS-131 (I)
- Högtalare för inmontering i bakre sidohylloma**
TS-464 (I)
TS-463 (I)
- Högtalare för inmontering i främre sidopanel eller hatthylla**
TS-461 (I)
- Multi-flyttbara högtalare**
TS-Z80
- Högtalare för inmontering i instrumentbräde eller i dörr med AD-M2 (endast TS-M2)**
TS-M6
TS-M2



AUSTRIA:	HANS LURF Schottenfeldgasse 66, A-1070 Wien Tel. 0222/93 84 03-0, 0222/93 21 61-0
BELGIUM:	PIONEER BELGIUM, A DIVISION OF PIONEER ELECTRONIC (EUROPE) N.V. Keetberglaan 1, B-2740 Beveren, Belgium Tel. 02/52 60 66
DENMARK:	PIONEER ELECTRONIC (EUROPE) N.V. Helgesøvej 26, DK-2630 Tåstrup Tel. 02/52 60 66
FAROE ISLANDS:	S.H. JAKOBSEN RADIOHANDIL Bryggjubakki 10, 3800, Tórshavn Tel. 1. 1281
FINLAND:	ULKOKAUPAT OY Kutojantie 6, SF-02630, Espoo 63 Tel. 358-0-520455
FRANCE:	MUSIQUE DIFFUSION FRANÇAISE 10, rue des Minimes F-92270 Bois-Colombes Tel. 784. 74 47
W. GERMANY:	PIONEER-MELCHERS GmbH Schlachte 41, Postfach 10 25 60, DBR-2800 Bremen 1 Tel. 0421/31 69-0
GIBRALTAR:	LIBERTY Ltd. 80-82 Main Street Tel. 72339
GREAT BRITAIN:	PIONEER HIGH FIDELITY (GB) Ltd. 1-6, Field Way, Greenford, Middlesex UB6 8UN Tel. 01-575 5757
GREECE:	ARISTIDIS CLOTSAS, SUCCESSORS S.A.M Liosion street 149, GR-Athens T.T. 201 Tel. 8210213, 8237464
ICELAND:	BJARNI STEFANSSON Laugaveg 66, box 617, IC-101 Reykjavik Tel. 28155
IRELAND:	AUDIO VISION IMPORT Ltd. 86, Jamestown road, Inchicore, IR-Dublin 8 Tel. 00 353 1 78 22 88
ITALY:	PIONEER ELECTRONICS ITALIA S.p.A. Via Fantoli 17, I-20138 Milano Tel. 00 39 2 867893
THE NETHERLANDS:	PIONEER ELECTRONICS (HOLLAND) B.V. Hogeweyselaan 25, NL-1382 JK Weesp Tel. 02940-15015
NORWAY:	INGENIØRFORRETNINGEN ATLAS A/S Konows gate 8, N-Oslo 1 Tel. 02/68 81 80
PORTUGAL:	SETRON Rua Teixeira de Pascoais, 21-A/B, P-1700 Lisboa Tel. 887576
SPAIN:	VIETA AUDIO ELECTRONICA S.A. Bolívia, 239 E-BARCELONA 20 Tel. 307 47 47
ANDORRA:	PIONEER ELECTRONIC (EUROPE) N.V. Parc de la Mola, 6-3A, Escaldes-Valls d'Andorra Tel. 23899
SWEDEN:	PIONEER SVENSKA Nyckelvägen 4, S-142 00 Trångsund Tel. 08-771 32 00
SWITZERLAND:	SACOM S.A. Allmendstrasse 11, CH-2501 Port/Biel-Bienne Tel. 032/51 51 11


PIONEER®
PIONEER ELECTRONIC CORPORATION
 4-1, Meguro 1-chome, Meguro-ku, Tokyo 153, Japan
PIONEER ELECTRONIC (EUROPE) N.V.
 Keetberglaan 1, B-2740 Beveren, Belgium

• Rätt till ändringar förbehålles utan föregående meddelande.