

## **Introduktion til ARP 3. Generation Autoradioer**

Efter mange års udvikling og samarbejde er vi endelig klar til at præsentere vores 3. generation modelspecifikke autoradioer. Der findes utallige producenter af disse typer radioer, og desværre er mange af dem ikke specielt gode, hverken hardware mæssigt eller software mæssigt. Disse radioer har været under udvikling i 3 år og er en opdatering af vores tidligere 2. generation.

På de følgende sider vil du finde en hurtig gennemgang af nogle af de vigtigste funktioner.

Indholdsfortegnelse:

Side 2-3 – Teknisk Data

Side 4 – Tilslutningsmuligheder

Side 5-6 – Gennemgang af funktioner

Side 7-11 – Billeder fra vores ARP GEN3 UI

Hardware	
Chipset / CPU	Samsung S5PV210AH-A0 – 1GHZ Dual Core A8
Flash Hukommelse	4GB
RAM	512MB DDR2
GPS Modul	JN 3
GPS Kort	Alle typer fra SD Kort
GPS Com Mode	UART
GPS Modul Baud Rate	9600bps
Antenne type	Aktiv ekstern antenne 3V DC ca. 5 meter

Skærm:	
Horisontal – Vertikal Ratio	16 : 9
Pixels	384.000 (800x480)
Type	TFT Aktiv Matrix Touch – 4 Wire Resistance
Farvesystem	65.000 Fuld Farve
Arbejdstemperatur	-20° grader til +70° grader
Opbevaringstemperatur	-30° grader til +80° grader
Synsvinkel	0° – 50° grader

Lyd	
Max Watt	4 x 45W
Load Impedance	4Ω (tilladt range: 4-8Ω)
Linieudgange output	4.0V / 200Ω

DVD	
System	DVD audio, DVD video, VCD, CD, DTS CD og MP3
Understøtter følgende	DVD Audio, DVD Video, VCD, CD, DTS, CD
Lydkanaler	2 stereo – digital 6 surround
MP3 format	MPEG-1 og MPEG-2 samt Audio level 3

AM / FM Radio – Understøtter RDS	
AM Frekvens område	87,5 – 108,0 MHZ
AM Effektiv følsomhed	10dBu (S/N: 30DB)
FM Frekvens område	522 – 1620 KHZ
FM Effektiv følsomhed	30dBu (S/N: 20DB)
Stationer	Understøtter lagring af 99 gemte stationer

Strøm	
Spænding	12V DC (acceptabel spænding 9.5-17.01V)
Stel	Negativ stel

GPS Navigation	
GPS Frekvens	1575.42MHZ C/A CODE
Protokol Standard	NMEA-0183 V3.01
Kanaler	66 kanaler til søgning, 22 kanaler til sporing
Sporing Sensitivitet	-164dBm – 3m 2D RMS
GPS Kommunkation	UART JN 3
GPS Antenne Type	Eksterne Aktiv Antenne 3V DC 5meter ledning

Bluetooth	
Tekniske formater	BT 2.0 – A2DP og AVRCP Streaming
Mikrofon sensitivitet	-42dB (Indbygget mikrofon samt ekstern mikrofon medfølger)
Bluetooth Streaming	Understøtter streaming inkl. tjenester som Spotify mv.
Synkronisering	Synkronisering af telefonbog samt opkaldslist
Tilslutning til håndfri	Understøtter flere telefoner samt automatisk tilslutning
Arbejdsfrekvens	2.402GHZ-2.480GHZ ISM Bånd

## Tilslutningsmuligheder:

USB 1 – USB (USB 2.0) Tilslutning i bag på radioen, understøtter – Afspiller næsten alt inkl. video.

USB 2 – USB (USB 2.0) Tilslutning til WiFi / 3G Internet opkobling (Dongle købes separat: 29430 - <http://www.astina.dk/komfort/huawei-3g-internet-usb-dongle-til-autoradioer-p-119586.html>

29429 - <http://www.astina.dk/komfort/wifi-usb-dongle-til-gen3-autoradioer-p-119585.html>

USB 3 – Mini USB i front (Bemærk ikke alle radioer har denne funktion!)

Line-Out – 3-Line out Front, Rear og Subwoofer (4-Volt)

Mikrofon – Ekstern mikrofon medfølger til tilslutning, radioen har indbygget mikrofon og tilslutter man den eksterne mikrofon frakobler man den eksterne, vi anbefaler altid brug af ekstern mikrofon for bedste lyd oplevelse.

AUX – AUX tilslutning for tilslutning af enheder med lyd og/eller billede

GPS Antenne – Antenne til tilslutning af GPS

iPod/iPhone kabel – Hvis man vil bruge Apple produkter med Lightning stik skal man bruge adapteren fra Apple.

Bakkamera (Ekstaudstyr)

DVR-Kamera tilslutning (Ekstaudstyr)

TV Tuner (Ekstaudstyr)

## **Funktioner som radioen kan der er værd at nævne:**

USB / SD playback med søgefunktion, du kan afspille musik fra USB og/eller SD kort, flot og nem brugerinterface med mulighed for søgning efter kunstner eller sangtitel.

Bluetooth håndfri telefon samt Bluetooth streaming, radioen understøtter alle gængse streaming formater og kan dermed nemt streame musikken direkte fra din telefon til bilens højttalere, samtidigt er der indbygget håndfri som synkroniserer din telefons telefonbog samt du kan se opkaldslistev mv. Radioen kan godt benyttes med flere mobiltelefoner (en af gangen).

Ratbetjeningsfunktion, alle radioer er som udgangspunkt kodet til at virke med det original ratbetjening, men du har mulighed for at ændre på opsætningen af knapperne, dvs. har du knapper du aldrig bruger på dit rat, kan du ændre dem til en anden funktion du har mere brug for.

Kopiering af filer mellem indbygget 4GB Flash Hukommelse ↔ SD Kort ↔ USB – Smart feature som gør at du kan kopiere filer fra enheder til andre, dvs. du kan direkte fra radioen flytte filer rundt mellem USB Sticks, SD Kort mv.

2-Zone – Radioen understøtter 2-zonet opdeling, du kan sende signal fra eks. DVD til eksterne skærme, bemærk radioen stadig kan vise 2 kilder foran samtidigt med du sender 3. kilde til eksterne enheder.

AUX indgange, radioen har AUX indgang hvortil man kan tilslutte eks. Playstation eller andre eksterne enheder man ønsker kørt via radioen, disse eksterne kilder kan desuden køres videre til 2-Zonet opdeling.

Dimming – Når man skifter til aften/nat-belysning i bilen vil radioens skærm automatisk blænde ned og lyse svagere for ikke at blænde, derudover kan man slukke helt for radioens skærm, man kan frit skifte på hovedmenuskærmen og/eller knappen på radioen.

Belysning i knapper – Lyset vil altid matche bilens originale interiørlys, på nogle radioer kan man skifte knappernes belysningsfarve, grunden til man ikke kan det på alle modeller er at der forsøges at ramme den originale farve så godt som muligt, hvilket ikke altid gør det muligt med mulighed for farveskift.

Bakkamera (Tilkøbsprodukt) du kan købe et valgfrit bakkamera og tilslutte radioen, radioen kan efter ønske automatisk skifte til bakkamera når bilen sættes i bagegear.

Internet ready (Tilkøbsprodukt) med enten 3G Dongle eller WiFi Dongle, radioen kan forbindes til internettet enten via 3G eller WiFi, det kræver blot du køber en Dongle og tilslutter USB tilslutningen bag på radioen, radioen virker med alle gængse typer af disse Dongles, vi forhandler også de nødvendige Dongles i vores shop, varenummer:  
<http://www.astina.dk/komfort/huawei-3g-internet-usb-dongle-til-autoradioer-p-119586.html>  
<http://www.astina.dk/komfort/wifi-usb-dongle-til-gen3-autoradioer-p-119585.html>

Video optager (DVR) (Tilkøbsprodukt) du kan tilkøbe et videokamera som vil fungere som blackbox og integrere med radioen:

<http://www.astina.dk/komfort/video-kamera-optager-til-bilen-black-box-til-gen3-radioer-p-119458.html>

TV Tuner (Tilkøbsprodukt) radioen understøtter tilkobling af ekstern MPEG4 DVB-T TV Tuner som gør det muligt at se DR tv kanaler på radioen:

<http://www.astina.dk/komfort/tv-tuner-mpeg4-dvb-til-gen3-autoradio-p-119459.html>

Audio Playback – Fra USB og/eller SD Kort:



iPod/iPhone Playback – Understøtter pt. ikke video, men det er planlagt i en kommende software opdatering:



Hovedmenu – Flot nyt interface i 3D design, med "slide-menu"



Radio AM / FM med RDS (AF TA TP LOC):





POP – Picture and Picture – Kan vise 3 kilder samtidig, vist herunder vises navigation samtidig med man hører radio:



Eksempel med 3 kilder samtidig:



20 Disc Memory Funktion (VCDC) – Radioen kan lagre op til 20 musik cd'er på den indbyggede 4GB flash hukommelse, kopier nemt din favorit cd ind på enheden:

