

## Introduktion til ARP 3. Generation Autoradioer med Android

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

GEN3A+ er hardware identisk med GEN3, disse har blot installeret Android OS styresystem.

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

Indholdsfortegnelse:

Side 2-3 – Teknisk Data

Side 4-9 – Billeder fra vores ARP GEN3 Android UI

Side 9 – Tilslutningsmuligheder

Side 10-11 – Gennemgang af funktioner



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 opkaldslistes
Tilslutning til håndfri	Understøtter flere telefoner samt automatisk tilslutning
Arbejdsfrekvens	2.402GHZ-2.480GHZ ISM Bånd



## 1 Free download vast Android applications

- Free download various applications in the Android Market. There are thousands of applications in the Android market, games, skype, MSN, Youtube, Twitter, Google Latitude, E-book, Gmail, etc.



Youtube



Skype





## 2 3D Stereophonic Sound Processor

- The 3D sound processor enlarges the listening zone of conventional surround sound and enables perfect audio imaging for all listeners.
- 5.1 Good Audio Sound Special EQ balance Audio processing technology and Efficient digital signal processing system.



### 3 "MirrorLink -double screen interaction"



- Mobile phone/DVD Player synchronous (Mobile phone could connect with DVD Player through Wi-Fi or USB, which could improve the networking of car DVD player.)

### 4 AutoNavi Map Real-time Traffic

- AutoNavi Map Upgraded Technology
- Computing time required to the destination intelligently.
- Real-time traffic report.
- Programming avoided-blocking line.





## 5 Exquisite appearance, high sensitive touch screen and button

- High sensitive touch, elegant appearance with convenient operation
- Four-line resistive touch screen.
- Real color picture, abundant interaction interface, directly viewing and easy operation, to experience humanization beauty of Android Operating System.



## 6 Bluetooth Phonebook

- Convenient hand free call and Bluetooth music, build in phonebook auto search contacts, synchronize your mobile phone book to the device, making your calling in the car more convenient and safe. Support third-party calling (group chat).



## 7 3G /WIFI High speed Internet & information transfer

- Through the WIFI, 3G Device, you can search the internet anytime and anywhere, and realize mobile telecommunication, Mobile office, network telephone, VOIP meeting, network communication, network game, data download, Email, Fax and so on. Fast, stable, reliable.



## 8 >>> Radio Function

- FM/AM, high sensitive digital tuner, stronger signal, support FM/AM searching, storing, frequency showing, music adjustment and can store 99 stations.



**9 CAR DVR(Optional)**

- If occasional collision and disputes of the car accident, who should take the responsibility? You can check the cause of the accidents from it. It records the whole process of traffic accidents, automatically record the front of the vehicles and real-time storage when driving, In case of traffic accidents, through the accident video playback. Provide evidence for the responsibility identifying, to protect the interests of the owners.
- Collision auto-sensing capabilities to better protect the scene of the accident.;
- Automatic recording function, it can be able the full-time video when starts the car; With the host communication interface, can be manipulated by the host, or buttons actions. High storage efficiency, with 4G card, can store about 100 minutes' recording. TFT card, can support 32G storage.

**10 1080P HD video play**

- Format decoding, support 1080P.
- Support video file (MP4, AVI, etc format) in the hard disk, USD, SD cards and other connected devices, display HD picture and beautiful sound. Support WAV、WMV、CD、MP3 and other main Audio/Vedio format.
- User-defined sound effect balance setting.
- Support Popular, Classical, Jazz etc. play mode.







### Steering wheel Function

Collect the original steering wheel information from two ways, support high and low resistance mode. Customers are free to customize the steering wheel function without extra procedures.



### Smooth operating 3D map

It includes 3D street view, real time navigation function and landmark building. User could enjoy the correct, fast and stable navigation function.



### Back Zone Function

Both front and back zone could operate the main interface. It could not only make it convenient for the passenger in front, but passengers in back can also choose the audio/radio they like.



### >> File Management

Build in 4GB Hard Disk, download thousands of songs, management as same as PC.

Copy files( Hard Disk/ SD card/ USB), Convenient to manage you documents.



### Digital TV(Optional)

Support the CMMB, DVB digital TV and analog TV.

HD digital TV, digital signal can transfer the HD TV program, you can learn the current news, the Financial reports, so you can Master the stock market and other information at the first time.



### Parking Image

When connect to the camera, the image of parking will show automatically if reversing.

Have power saving mode, support setting up at backing.



### GPS monitor

Can monitor your current GPS status, Display GPS latitude /longitude and the speed, the distance after starting the GPS, GPS positioning time and electronic compass direction, it Can be used for GPS vehicle management system, positioning system, positioning Tracker.



### 20-disc VCD

Build in 20 Disk Virtual CD changer;

Support recording CD audio and DVD video to the head device, support power off memory, file management, to help the driver avoid keeping a lot of Disk.

### **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 (Ekstraudstyr)

DVR-Kamera tilslutning (Ekstraudstyr)

TV Tuner (Ekstraudstyr)

## **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 opkaldslistor 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>