

AMPIRE®

AMX090-4K

German Engineering. Out of the ordinary.

Version 2

Bedienungsanleitung



Owner's Manual

Scannen für die aktuellste
Bedienungsanleitung



Bitte lesen Sie die komplette Anleitung aufmerksam durch bevor Sie mit der Installation beginnen.
Before attempting to connect or operate this product, please read the instructions completely.

Vorsichtsmaßnahmen

- Sachgemäße Installation des Monitors unter besonderer Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen.
- Betreiben Sie den Monitor ausschließlich an einem 12-Volt-Bordnetz mit minus an Masse.
- Vor der Installation des Monitors unbedingt das Massekabel von der Batterie trennen, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Achten Sie auf korrekte Anschlüsse.
- Achten Sie darauf, dass Sie beim Bohren von Löchern keine Leitungen oder Kabel beschädigen.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass sie nicht geknickt, gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden können.
- Installieren Sie das Gerät an einer sicheren Stelle, an der es beim Fahren nicht behindert und an der es keinerlei Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Benutzen Sie das mitgelieferte Installationsmaterial.
- Bolzen und Muttern von der Bremsanlage, Airbags oder sonstigen sicherheitsrelevanten Bauteilen des Fahrzeugs nicht als Massepunkt verwenden.
- Achtung! Dieser Monitor ist ausschließlich für den Gebrauch in KFZ bestimmt.
- **WARNUNG: SCHAUEN SIE KEINE FILME WÄHREND DER FAHRT UM GEFAHREN VORZUBEUGEN!**

Umwelthinweise

- Elektronische Altgeräte gehören nicht in die Mülltonne.
- Wenn Sie dieses Gerät später entsorgen möchten, entfernen Sie sämtliche Kabel und Batterien und entsorgen diese getrennt voneinander in einer Recycling-Anlage in Ihrer Nähe.
- Alternativ können Sie dieses Gerät zur Entsorgung auch Ampire zurücksenden.
- Die Verpackung ist recycelbar. Entsorgen Sie die Verpackung in einem dafür vorgesehenen Sammelsystem.



Umwelthinweise und Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten samt Batterien (anwendbar für Länder, die ein separates Sammelsystem übernommen haben)

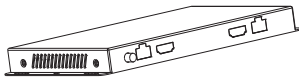
Wenn Sie dieses Produkt entsorgen wollen, entsorgen Sie es nicht über den normalen Hausmüll. Es gibt ein separates Sammelsystem für gebrauchte elektronische Geräte in Einklang mit den Rechtsvorschriften, die eine angemessene Behandlung, Verwertung und Recycling erfordern. Kontaktieren Sie Ihre lokale Behörde für Details bei der Suche nach eine Recycling-Anlage in Ihrer Nähe. Die Ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung trägt dazu bei, Ressourcen zu schonen und schädliche Auswirkungen auf unsere Gesundheit und die Umwelt zu verhindern.

Lieferumfang



x 2

① Monitor



② Android Box



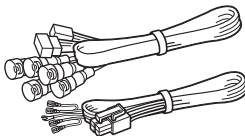
x 2

③ Stromkabel

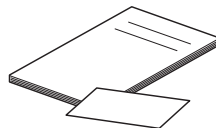


x 2

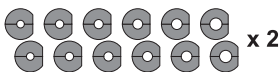
④ HDMI Kabel



⑤ DC&AV Kabel



⑥ Anleitung



x 2

⑦ Kunststoff-Rohradapter



x 2

⑧ Kunststoffhalterung



x 2

⑨ Metallhalterung&Antenne



x 1



x 4

x 4

x 8

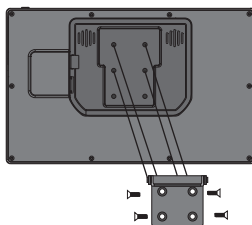
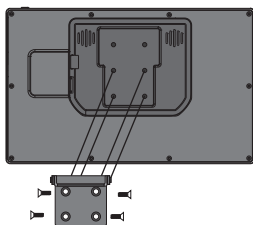
⑩ U-Profile&Schrauben



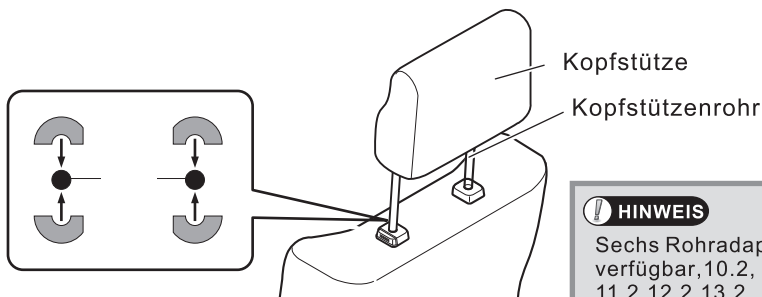
Hiermit erklärt Ampire Electronics GmbH & Co.KG, dass das Monitor-Set AMX090-4K den Richtlinien 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2014/35/EU und 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.ce.ampire.de>

Montage

1. Befestigen Sie die Metallhalterung mit Hilfe der vier Schrauben an der Rückseite des Monitors. Es gibt zwei verschiedene Möglichkeiten, um die Höhe des Monitors hinter der Kopfstütze einzustellen.



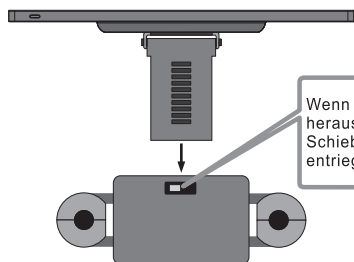
2. Wählen sie die passenden Kunststoff-Rohradapter und schieben diese auf die Kopfstützenrohre.



HINWEIS

Sechs Rohradapter verfügbar, 10.2, 11.2, 12.2, 13.2, 14.2, 16.2.

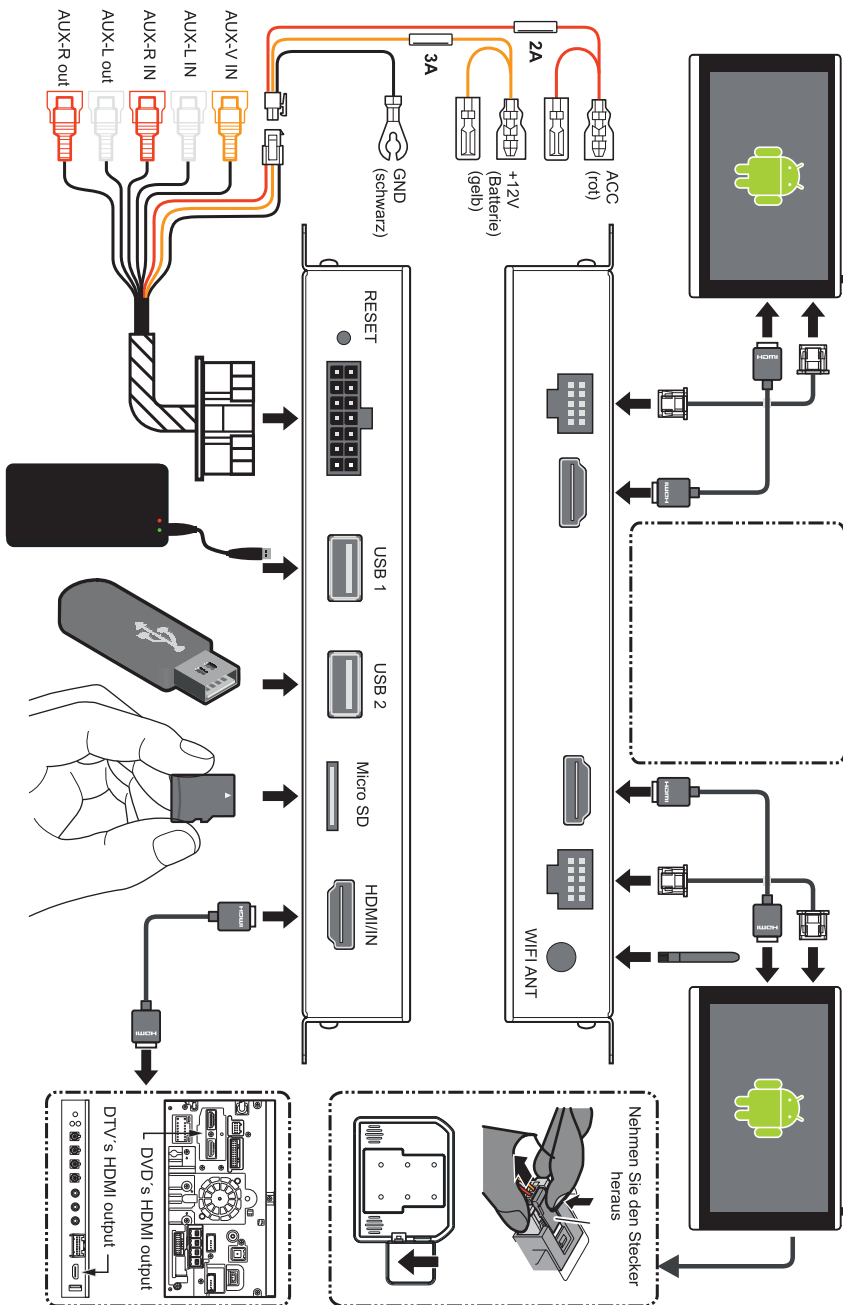
3. Platzieren Sie die Kunststoffhalterung zwischen den Stangen der Kopfstütze und schieben die U-Profile hinein.



Wenn Sie den Monitor herausnehmen, muss der Schiebeschalter auf entriegeln geschoben werden

4. Schieben Sie den Monitor mit der Metallhalterung in die Kunststoffhalterung und schieben Sie den Schalter von Entriegeln auf Verriegeln.

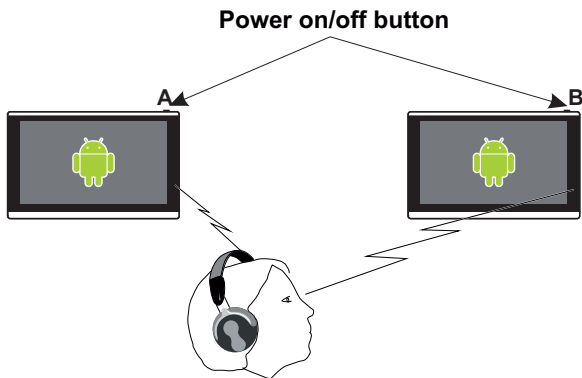
Anschlüsse



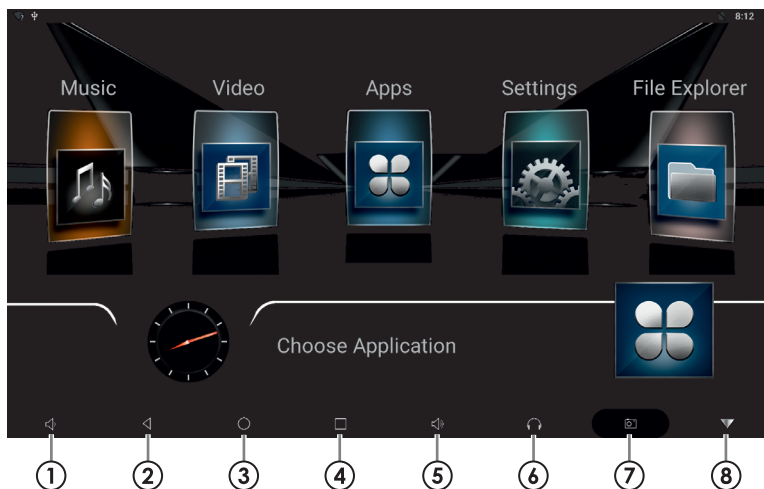
Bedienung

Das Monitor-Set AMX090-4K basiert auf einer Android - Betriebssystemoberfläche. Die Bedienung ähnelt also sehr einem Handy oder einem Tablet (Android 7.1).

Monitor-System durch drücken (2 Sek.) des Ein/Aus-Tasters einschalten.
Durch erneutes drücken kann das System wieder Ausgeschaltet oder Neugestartet werden.
Monitor A und B werden immer gleichzeitig gesteuert.



Bedienoberfläche (kann verändert werden)

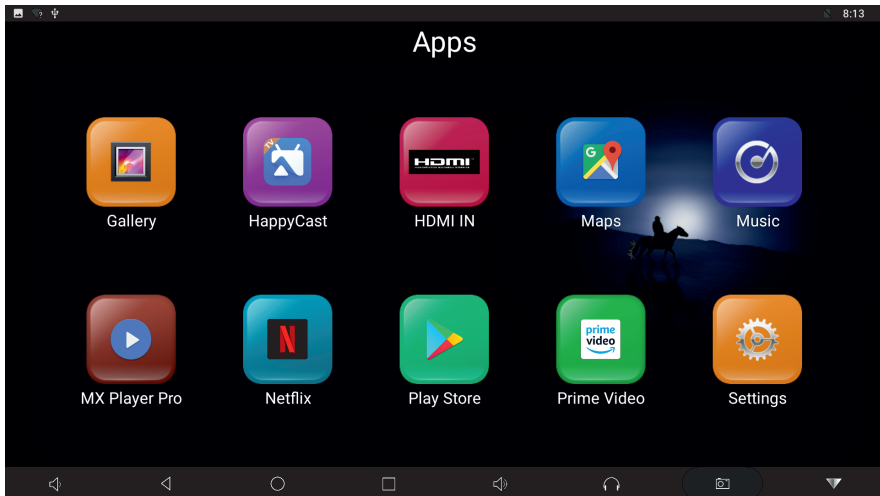


- | | |
|---|-------------------------------------|
| ① Lautstärke - | ⑤ Lautstärke + |
| ② Zurück zur vorherigen Ebene | ⑥ IR/FM/Speaker/Bluetooth Switching |
| ③ Zurück zur Startseite | ⑦ Screenshots |
| ④ Optionen
Übersicht aktiver Anwendungen | ⑧ Menüleiste ausblenden |

APP

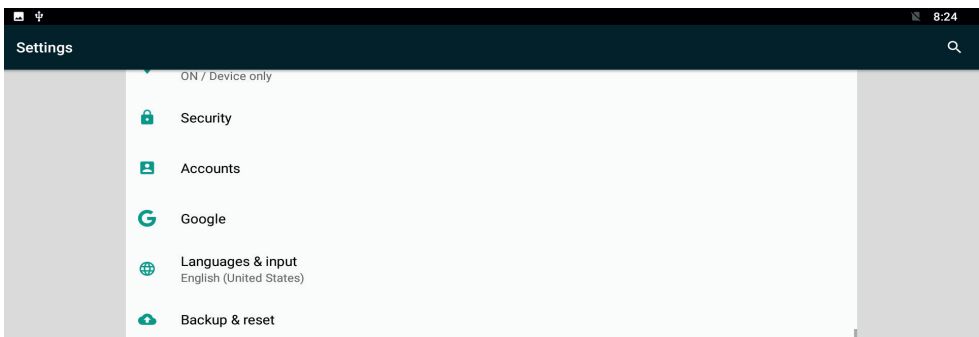
Durch klicken auf Apps im Homescreen öffnen Sie die App-Liste. Hier können Sie Apps wie z.B. AUX, HDMI IN, Netflix, Einstellungen usw. öffnen. Wischen Sie auf dem Touchscreen nach links, um weitere Anwendungen aufzurufen. Mit Hilfe des Google Play Store (APP) und ihrem Google-Account können Sie weitere Apps hinzufügen. Dafür bitte auf die APP "Play Store" drücken und sich mit Hilfe ihrer Google Zugangsdaten anmelden. Gewünschte APP herunterladen und installieren.

Hinweis: Eine Internet-Verbindung ist hier Voraussetzung, verwenden Sie hier für ein Hotspot oder WLAN-Netzwerk (Auto, Handy, Heimnetzwerk). Es werden nicht alle Apps aus dem Store unterstützt.



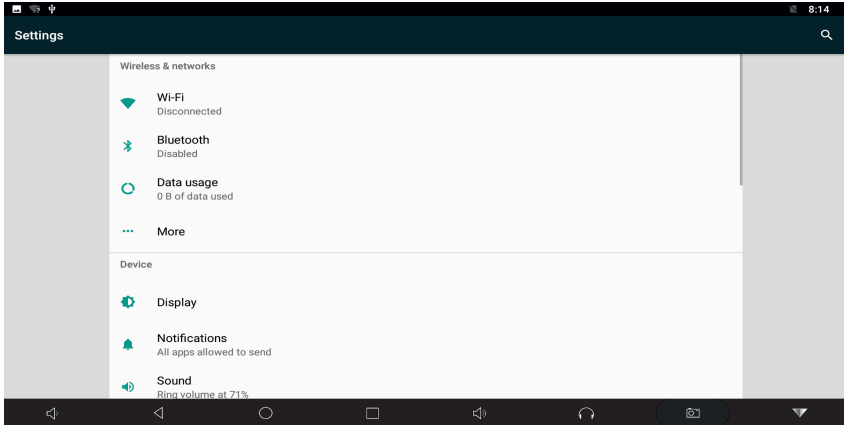
Sprache einstellen

Wenn Sie auf dem Touchscreen auf die APP "Einstellungen/Settings" klicken und auf den Menüpunkt "Sprachen" klicken, können Sie die gewünschte Menüsprache auswählen.



WLAN Verbinden

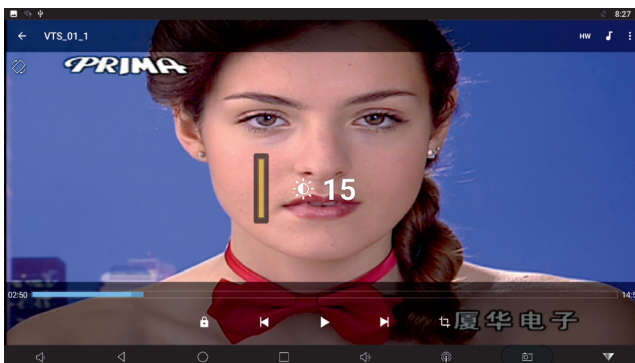
Durch Klicken auf Einstellungen/Settings auf dem Touchscreen können Sie die WLAN-Einstellungsoberfläche aufrufen. WLAN einschalten, das System sucht automatisch nach WLAN-Netzwerken in der Nähe. WLAN Netzwerk auswählen und Passwort eingeben, nun auf Verbinden klicken. Wurde das richtige Passwort eingegeben sollte es Verbunden sein.



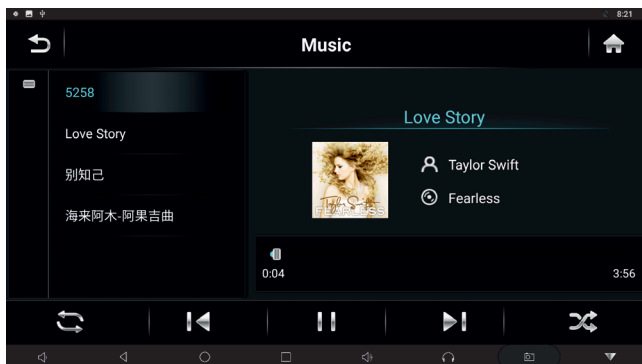
Video-Player

Durch auswählen des MX-Player wählen Sie den Media-Player aus. Wählen Sie nun die gewünschte Datei aus die abgespielt werden soll. Sobald die Datei abgespielt wird kann durch drücken auf den Touchscreen der Player bedient werden (Stop,Play,...).

Während der Wiedergabe kann mit Hilfe des Touchscreen die Helligkeit (linke Touchfläche) und Lautstärke (rechte Touchfläche) verändert werden.



Musik-Player



Klicken Sie auf dem Touchscreen auf den Musik-Player. Wählen Sie die gewünschte Musikdatei aus und klicken Sie auf den Dateinamen, um die Musikwiedergabe zu starten.

Drachtlosprojektion / Smartphone spiegeln

Wählen Sie die App "WiFi-Display" und wählen dann den Punkt Searching aus.

Öffnen Sie in ihrem Handy die Drahtlosprojektion-, MiraCast- oder MirrorLink-Funktion. Suchen und verbinden Sie sich nun mit dem AMX090-4K.

Ton-Ausgabe

Schritt 1: Schnellwahl-Leiste anwählen, unteren Bereich auf dem Display nach oben wischen. Und auf dem Kopfhörer-Symbol die gewünschte Quelle auswählen.

Schritt 2: In der APP-Oberfläche die Schaltfläche AUDIO-OUT auswählen und dort die Ausgabe-Quelle ändern.

Bluetooth Kopfhörer

Im Einstellung-Menü den Punkt Bluetooth auswählen und gekoppelte oder Neukopplung von Bluetooth-Kopfhörer verwalten. Bluetooth Kopfhörer eignen sich ausschließlich zur Musikwiedergabe. Bei der Wiedergabe von Videos ist der Ton über Bluetooth um ca. 1 Sekunde asynchron. Keine Bluetooth Tonwiedergabe bei externen Eingängen (HDMI+AV-IN).

Infrarot Kopfhörer

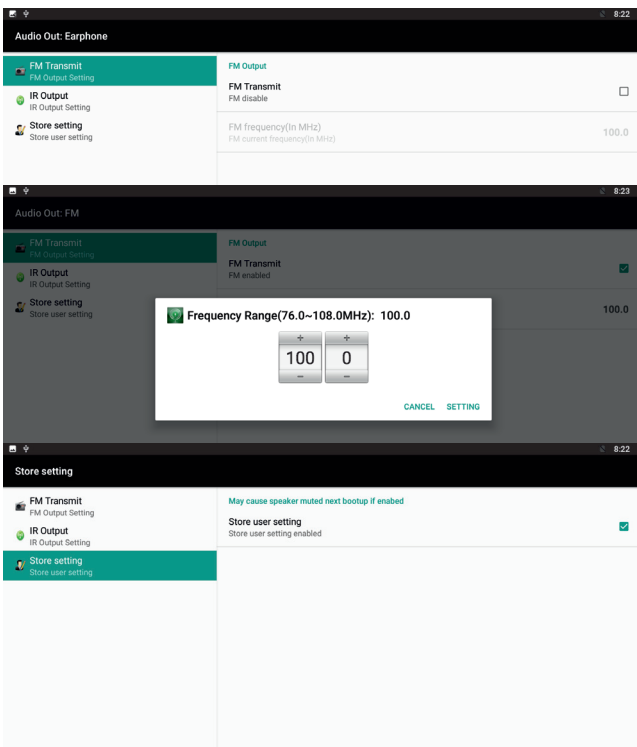
Im Einstellung-Menü den Punkt IR-Output auswählen und IR-Sender aktivieren ggf. den Sendekanal auswählen.

Cinch - AUX-Output (Android-Box)

Verbinden Sie die beiden Cinch AUX-Output Buchsen an der Anschlussbox mit dem AUX-IN ihres Autoradios. Somit hören Sie dann den Ton der ausgewählten Quelle des AMX090-4K über die Autolautsprecher.

FM Transmitter einstellen

Wählen Sie in der ersten Bedienoberfläche die App "Audio Out" aus, und klicken auf "FM-Transmit". Klicken Sie nun auf "FM enable", dann bitte im neu geöffnetem Menüpunkt die gewünschte Frequenz auswählen. Sobald Sie nun am Autoradio die ausgewählte Freq. eingestellt haben hören Sie den Ton der ausgewählten Quelle des AMX090-4K über die Autolautsprecher.



Start-Up Logo

Sie können ein individuellen Start-Up Logo beim AMX090-4K hochladen. Dafür benötigen Sie eine Grafik im BMP Format mit einer Größe von 1024x600 Pixeln. Kopieren Sie diese Datei auf eine leere SD-Karte und stecken die in das Gerät ein. Anschließend gehen Sie im Onscreen Menü auf „Factory settings“ und geben das Passwort „000000“ ein. Klicken Sie 7x auf das Untermenü „Logo Settings“ und ein Dialogfenster öffnet sich. Wählen Sie ihr individuellen Logo aus, bestätigen Sie die Auswahl und starten anschließend das Gerät neu.

Technische Daten

Bildschirmgröße:	9" (22,9cm) HD IPS LED Panel
Auflösung:	1024x RGB x 600 Pixel
Aktiver Bereich (HxB):	196.608 x 114.15 mm
Helligkeit:	400 nits
Kontrastverhältnis:	800:1
Blickwinkel:	L/R/U/D: 170 / 170
Video System:	G+G Kapazitiver Mehrpunkt-Touchscreen
Eingänge:	1x AUX, 1x HDMI
Ausgänge:	1 x Audio
Audio Sender:	IR/FM Sender Bluetooth 4.0
Audio Ausgang Stereo Lautsprecher	2x1W Lautsprecher
Drathloses Netzwerk:	Wi-Fi 802.11 B/G/A
Betriebssystem:	Android 7.1
CPU:	Cortex-A53 64bits Octa-Core CPU
GPU:	GPU Power VR G6110, Support OPENGL ES 3.1
Arbeitsspeicher:	2 GB
Speicher (intern):	16 GB
USB Ladeausgangsspannung:	5V-1A
USB/Micro SD Player Video Format (4K*2K):	RM,RMVB, MKV, WMV, VOB, MOV, FLV, ASF, DAT, MP4, MPG, MPEG etc. 4K x 2K H.264/ H.265 60fps
Arbeitstemperatur:	-10°C - +70°C
Betriebsspannung:	11 - 15V DC
Ruhestrom (Standby):	0,05A
Stromaufnahme (max.):	1,5A
Sendeleistung	
BT:	<10mW EIRP
FM:	<50mW ERP
WLAN 2,4GHz:	<100mW EIRP
WLAN 5GHz:	<200mW EIRP (5,15-5,25GHz) <1W EIRP (5,47-5,57GHz)

Precautions

- Pay utmost attention if you install the monitor into the driver's compartment.
- Use only in cars with a 12 Volt negative ground.
- Before wiring, disconnect the cable from the negative battery terminal to avoid short circuits or electrical shocks. Make the correct connections.
- Do not damage pipe or wiring when drilling holes.
- Arrange the wiring so it is not crimped or pinched by a sharp metal edge.
- Do not install the monitor in locations which might hinder vehicle operations and do not install in locations with any moisture. Use the installation materials provided with the monitor.
- Do not use bolts or nuts in the brake, airbags or other safety relevant systems to make ground connections.
- Attention! This monitor is developed for motor vehicle use only.
- WARNING: DO NOT WATCH MOVIES WHILE DRIVING TO AVOID DANGER!

Environmental Reference

- Old electronic devices do not belong in the garbage can.
- If you later want to dispose of this device, remove all cables and batteries and dispose of them separately at a recycling facility in your area.
- Alternatively, you can return this device to Ampire for disposal.
- The packaging is recyclable. Dispose of the packaging in a designated collection system.



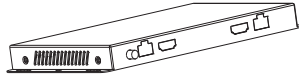
Environmental instructions and information on the disposal of electrical and electronic equipment including batteries (applicable to countries that have adopted a separate collection system)

If you want to dispose of this product, do not dispose of it with your normal household waste. There is a separate collection system for used electronic equipment in accordance with legal requirements that require appropriate treatment, recovery and recycling. Contact your local authority for details on finding a recycling facility in your area. Proper recycling and disposal helps to conserve resources and prevent harmful effects on our health and the environment.

Packing Parts



① Monitor



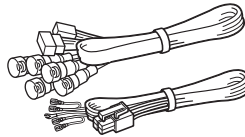
② Android Boxes



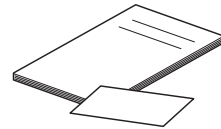
③ Power Cables



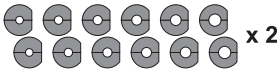
④ HDMI Cables



⑤ DC&AV Cables



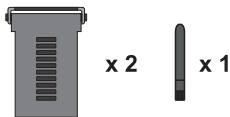
⑥ Manual



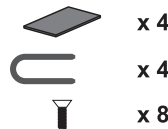
⑦ Pole Plastic Washers



⑧ Plastic Bracket



⑨ Metal Bracket&Antenna



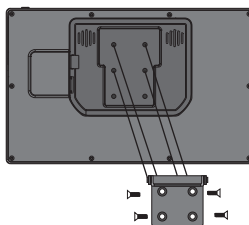
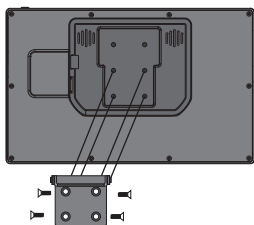
⑩ U-Brackets&Screws



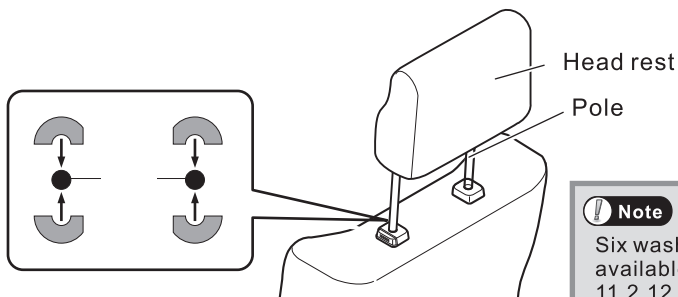
Hereby Ampire Electronics GmbH & Co.KG declares that the monitor set AMX090-4K complies with the directives 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2014/35/EU and 2011/65/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity in German language is available at the following Internet address: <https://www.ce.ampire.de>

Installation

1. Fix the Metal Bracket by using the four Screws onto the monitors rear side. There are two different positions to adjust the monitors height behind the headrest.



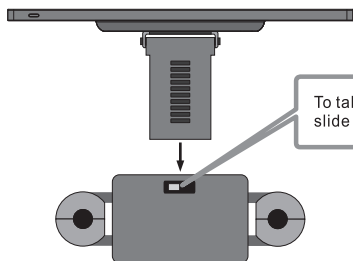
2. Choose the right plastic washer and put it onto the head rest pole.



Note

Six washer are available, 10.2, 11.2, 12.2, 13.2, 14.2, 16.2.

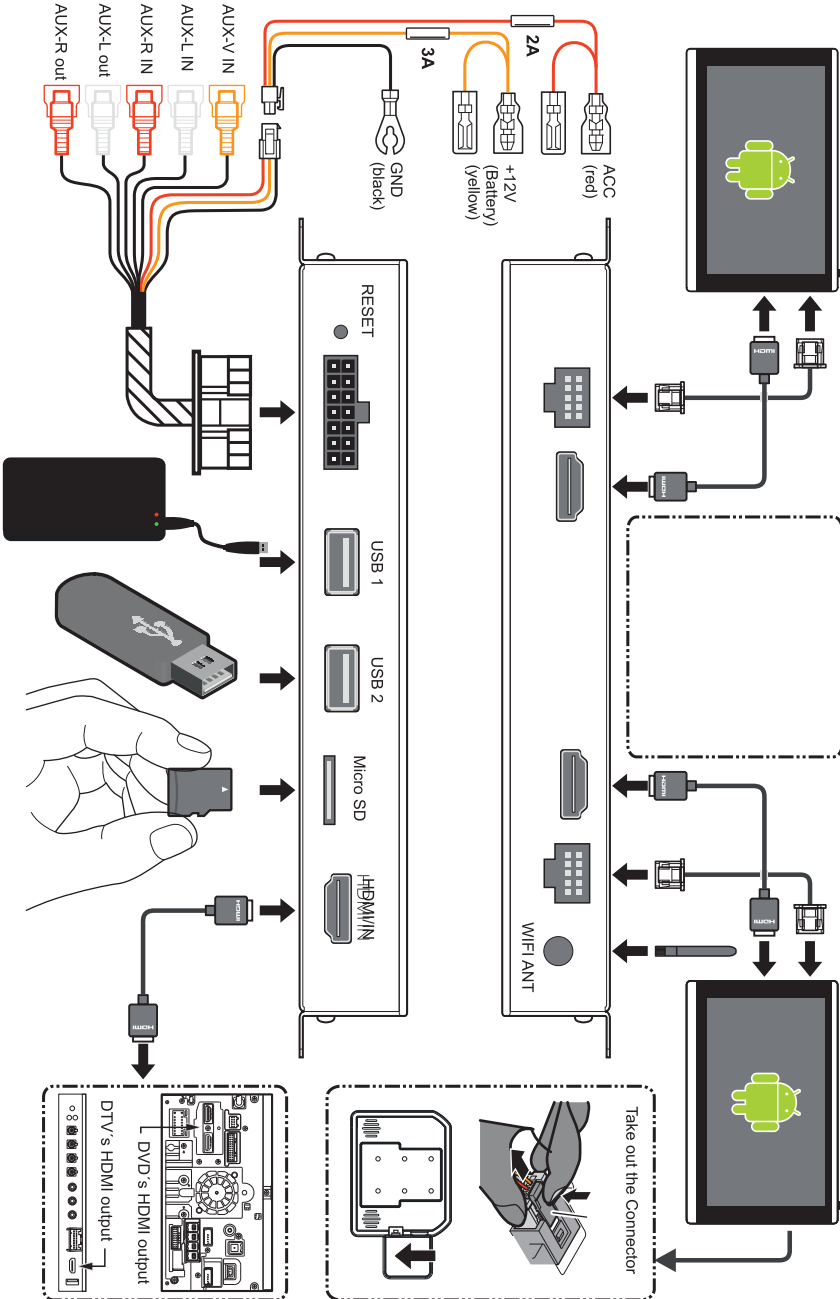
3. Place the plastic bracket between the head rest poles and slide the U shaped Metal Brackets in.



To take out the monitor, slide the switch to unlock

4. Slide the Monitor with its Metal Bracket into the Plastic Bracket and Slide the switch from unlock to lock.

Connections



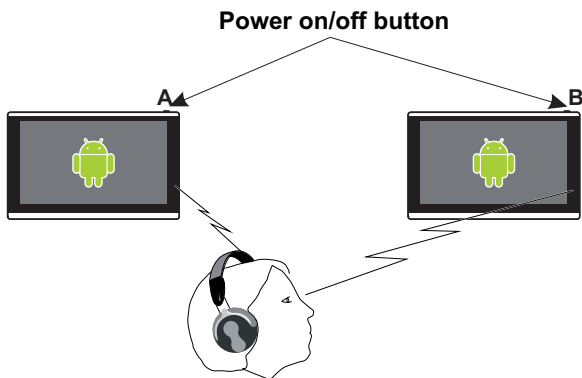
Operation manual

The monitor set AMX090-4K is based on android operating system. The operation is very similar to a mobile phone or a tablet (Android 7.1).

Switch ON the monitor systems by pressing (2 sec.) the ON / OFF button.

By pressing again, the system can be switched off or restarted.

Monitor A and B are always controlled simultaneously.



Desktop Application

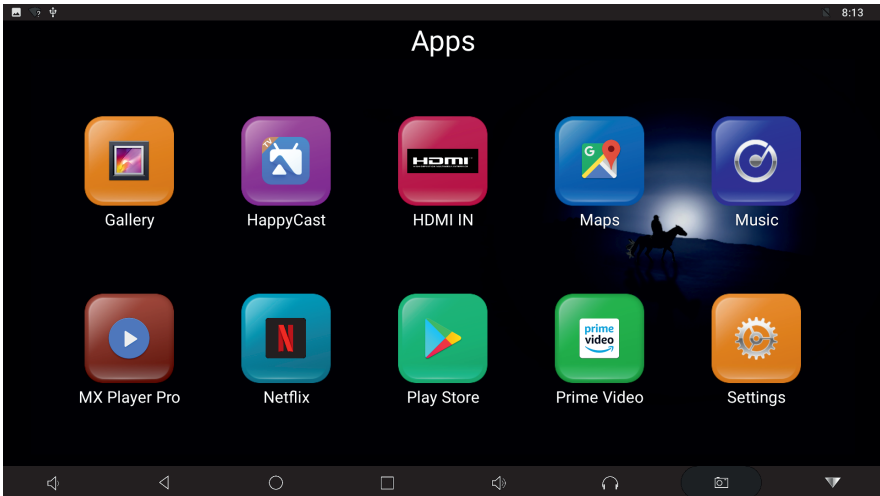


- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| ① Volume - | ⑤ Volume + |
| ② Return to Previous Level | ⑥ IR/FM/Speaker/Bluetooth Switching |
| ③ Return to the Home Page | ⑦ Screenshots |
| ④ Recent Visit Record | ⑧ Hide Menu Bar |

Add APP

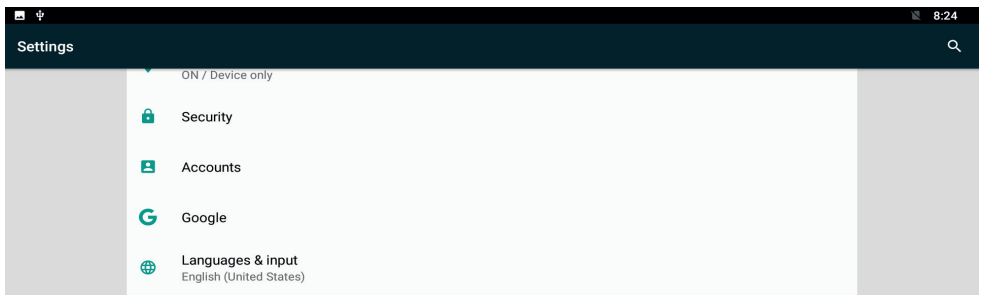
By clicking APPS on the touch screen, you can enter the application List. You can choose AUX, HDMI IN, Netflix, Settings etc. Slide the touch screen to the left to get into more applications. You can add more apps, using the Google Play Store (APP) and your Google Account. For this please open the app "Play Store" and login with your Google Account. Download and install the desired app.

Note: Internet connection is required here. Either a hotspot from your cellphone, or car, or home-network. Not all apps from the store are supported.



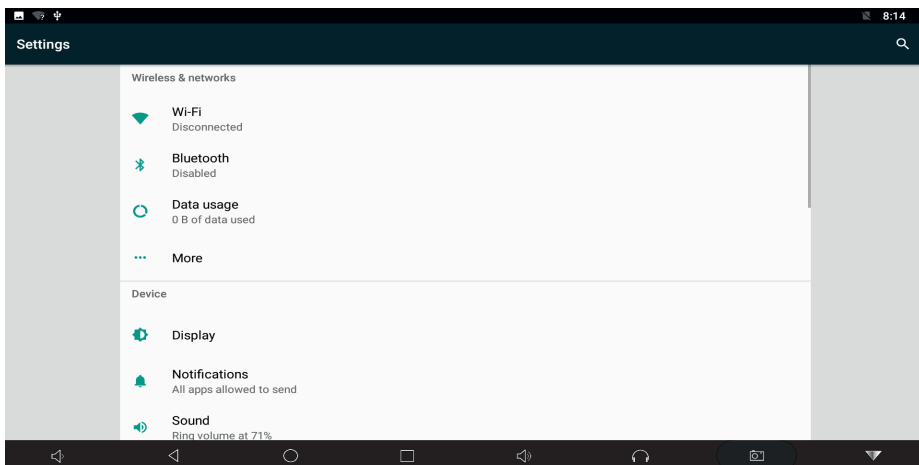
Language settings

Open the "Languages & input" menu within the Settings-App (main-menu) to change the menu language.



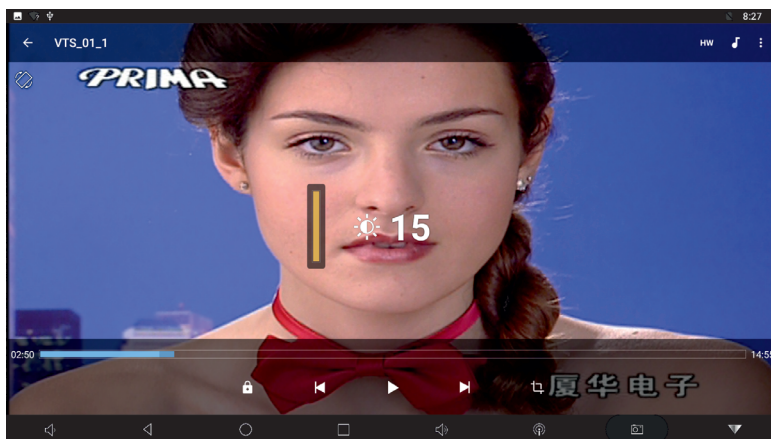
Wi-Fi Settings

By clicking Settings on the touch screen, you can enter the Wi-Fi settings interface. Select the Wi-Fi button, the system will automatically search for nearby wireless networks. Select Wi-Fi network and enter password, then click Connect.

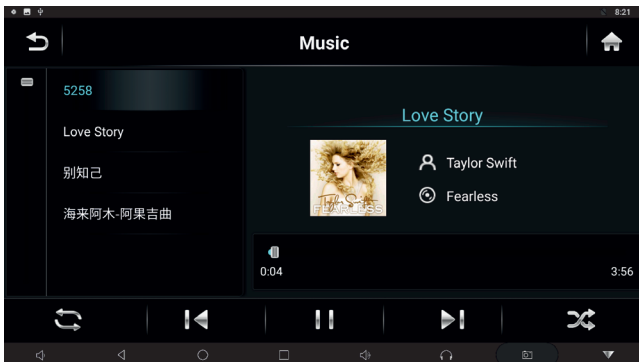


Reference to Video

By choosing the MX-Player you open the Media-Player. You can now choose the video you want to play from the directory. As soon as the video starts playing you can control the Player by pressing the Touchscreen (Stop, Play,...). Sliding up in the left area will improve the brightness, slide down will reduce the brightness. The right area is for volume adjustment.



Reference to Music



By clicking Music on the touch screen, you enter the music player. Select the desired music file and click on the file name to play the song.

Wireless projection / Smartphone mirror

Select the App "WiFi Display" and then select the item Searching.

Open the Wireless-Projection, MiraCast, or MirrorLink feature in your phone. Search and connect with the AMX090-4K.

Sound-Output

Step 1: Select the speed-dial bar and select the desired source on the icons.

Step 2: At Main Operator Area select the AUDIO-OUT button and change the output source there.

Bluetooth headphones

In the settings menu, select the item Bluetooth and manage the pairing or reconnection of Bluetooth headphones. Bluetooth headphones are only suitable for music playback. When playing videos, the sound via Bluetooth is asynchronous by approx. 1 second. No Bluetooth sound reproduction with external inputs (HDMI + AV-IN).

Infrared headphones

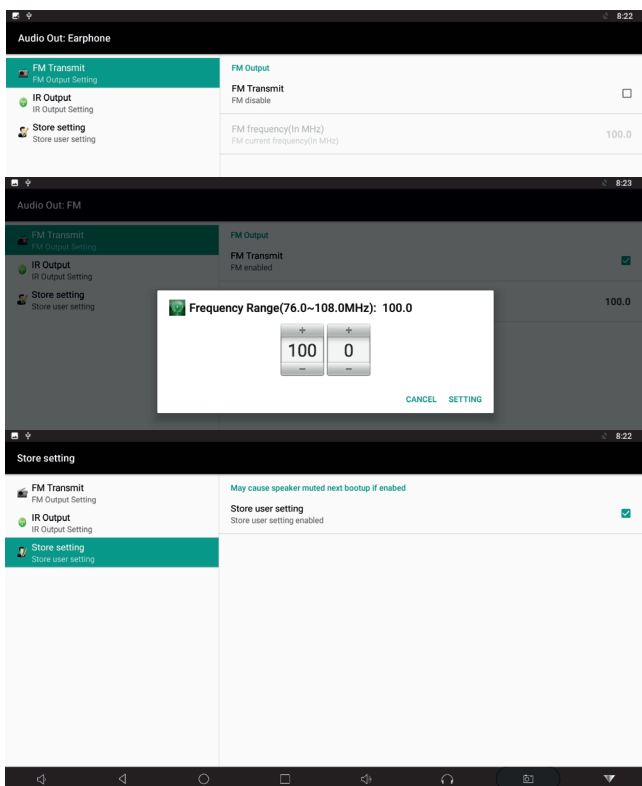
In the settings menu, select the item IR-Output and activate IR-transmitter. If necessary select the transmission channel.

AUX Output (Android Box)

Connect the two Cinch AUX-Output jacks on the connection box to the AUX-IN of your car-radio. Then you hear the sound of the selected AMX090-4K source from your car speakers.

FM Transmit settings

On the Homescreen, select the "Audio Out" app and click on "FM Transmit". Now click on "FM enable" and in the newly opened menu choose your desired frequency. As soon as you have entered the frequency you should hear the sound from the selected source of the AMX090-4K over the car speakers.



Start-Up Logo

You can upload your individual star-up logo on the AMX090-4K. You must design your logo as a BMP file with the size of 1024x600px. and save it on a SD-card. Enter the „Factory Settings” menu with the password "000000". Click seven times "Logo Settings" and select your logo in the dialog box. Confirm the upload and restart the device.

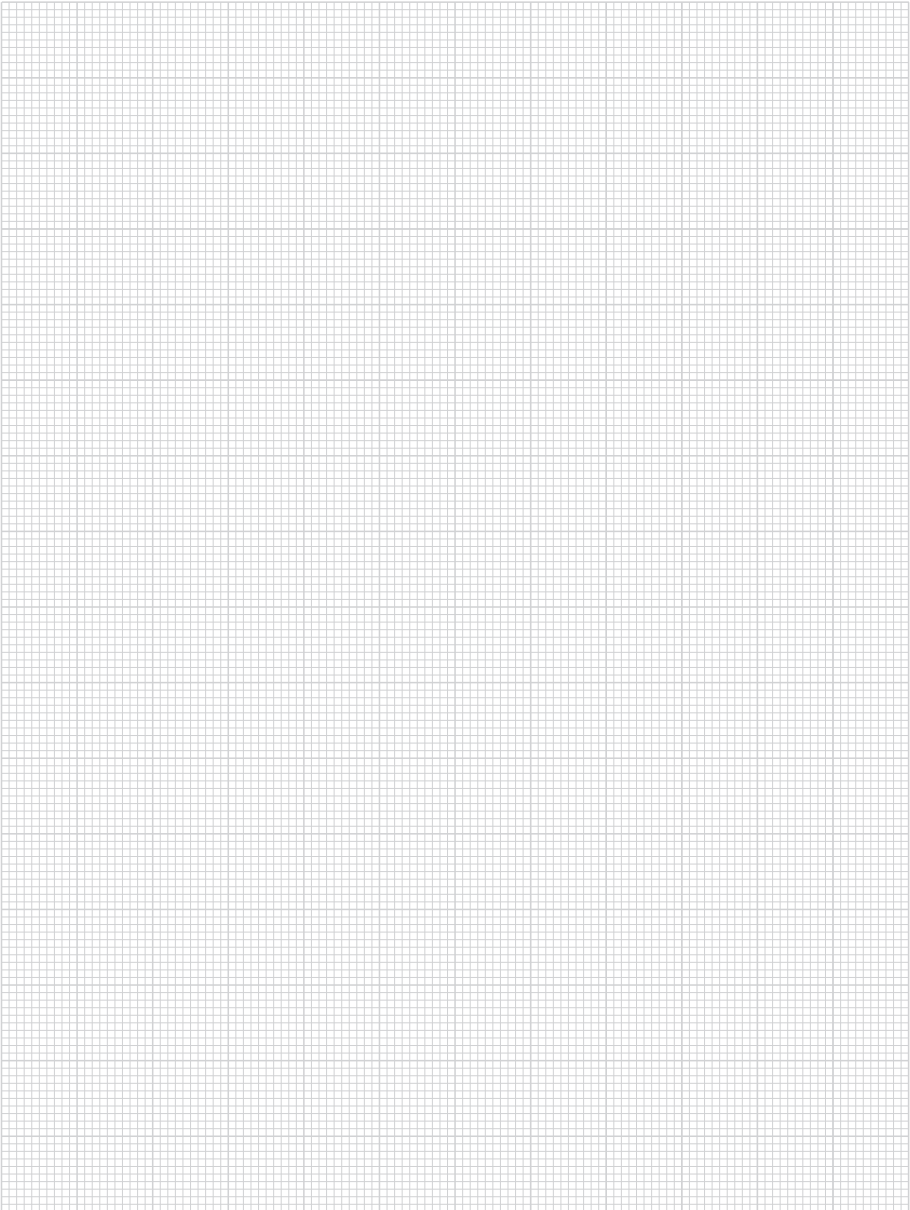
Technical Specifications

Display Size:	9" (22,9cm) HD IPS LED Panel
Resolution:	1024x RGB x 600 Pixel
Active Area (Hx V):	196.608 x 114.15 mm
Brightness:	400 nits
Contrast Ratio:	800:1
Viewing Angle:	L/R/U/D: 170 / 170
Operating:	G+G Kapazitiver Mehrpunkt-Touchscreen
Input:	1x AUX, 1x HDMI
Output:	1 x Audio
Audio Transmission:	IR/FM Sender Bluetooth 4.0
Audio Output Stereo Speaker:	2x1W Lautsprecher
Wireless Network:	Wi-Fi 802.11 B/G/A
Operatingssystem:	Android 7.1
CPU:	Cortex-A53 64bits Octa-Core CPU
GPU:	GPU Power VR G6110, Support OPENGL ES 3.1
Running Memory:	2 GB
Storage Memory:	16 GB
USB Charging Output Voltage:	5V-1A
USB/Micro SD Player Video Format (4K*2K):	RM,RMVB, MKV, WMV, VOB, MOV, FLV, ASF, DAT, MP4, MPG, MPEG etc. 4K x 2K H.264/ H.265 60fps
Operating temperature:	-10°C - +70°C
Operating Voltage:	11 - 15V DC
Power Consumption (Sleeping):	0,05A
Power Consumption (Working):	1,5A

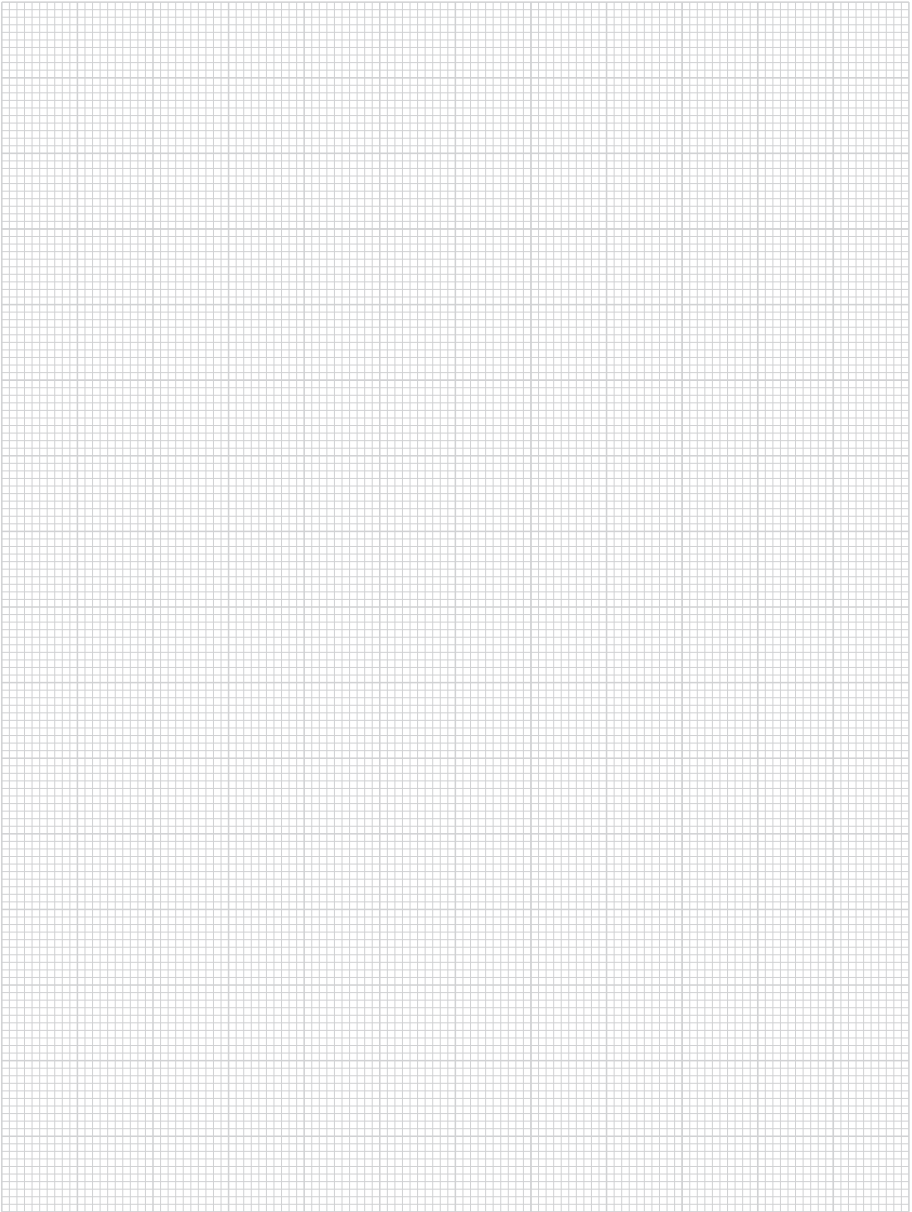
Transmitting Power

BT:	<10mW EIRP
FM:	<50mW ERP
WLAN 2,4GHz:	<100mW EIRP
WLAN 5GHz:	<200mW EIRP (5,15-5,25GHz) <1W EIRP (5,47-5,57GHz)

Space for Sketches



Space for Sketches



Seit der Firmengründung im Jahr 1987 hat AMPIRE ELECTRONICS nur das eine Ziel, dem Kunden die bestmöglichen Autoalarm-, Autohifi- und Multimediaprodukte zu liefern, die auf dem internationalen Markt erhältlich sind.

Alle Fertigungsstätten und Zulieferer sind nach ISO-9001 bzw. QS-9000 zertifiziert. Die Qualitätsprodukte von AMPIRE werden weltweit verkauft.

Ein Kundenservice ist in vielen Ländern erhältlich. Für nähere Informationen über Vertretungen im Ausland wählen Sie: +49-2181-81955-0.

Wir fokussieren auf zukunftsorientierte Entwicklung anwenderfreundlicher Produkte. Unser hoher Anspruch an Qualität, Funktionalität und Design zeich

Since its founding in 1987 Ampire Electronics has only one goal, to provide the best possible Autoalarm-, Autohifi- and Multimedia products, which are available on the international market. All manufacturing facilities and suppliers are certified according to ISO 9001 and QS-9000. Ampire quality products are sold worldwide.

An Ampire customer service is available in many countries. For more information about distributors in your territory please call: + 49-2181-81955-0.

We are focused on future oriented development of user friendly products. The outstanding high quality standards, functionalities and designs of our products are unique in the market. "German Development" is taken literally in AMPIRE.

Langwadener Straße 60
D-41516 Grevenbroich
info@ampire.de

Support
+49 2181-81955-0
support@ampire.de

www.ampire.de