

AMPIRE®

SW-QUAD-RCA

German Engineering. Out of the ordinary.



Bedienungsanleitung

Owner's Manual



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 SW-QUAD-RCA unter besonderer Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen.
- Betreiben Sie diese SW-QUAD-RCA ausschließlich in dafür vorgesehene KFZ.
- Achten Sie auf korrekte Anschlüsse.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass sie nicht geknickt, gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden können.
- Installieren Sie das SW-QUAD-RCA an einer sicheren Stelle, an der es beim Fahren nicht behindert und an dem es keinerlei Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Benutzen Sie das mitgelieferte Installationsmaterial.
- Achtung! Eine falsche Installation, kann die Elektronik des KFZ zerstören! Beachten Sie die Hinweise des KFZ-Herstellers. Dieses SW-QUAD-RCA ist ausschließlich für den Gebrauch in KFZ bestimmt.

Umwelthinweise

- Elektronische Altgeräte gehören nicht in die Mülltonne.
- Wenn Sie dieses Gerät später entsorgen möchten, entfernen Sie sämtliche Kabel und senden Sie es an Ampire zurück oder bringen Sie es zu einer geeigneten Altgerätesammelstelle.
- Sie können dieses Gerät auch gemeinsam mit Ihrem Altwagen entsorgen. Ein Ausbau ist dann nicht erforderlich.
- Die Verpackung ist recycelbar. Entsorgen Sie die Verpackung in einem dafür vorgesehenen Sammelsystem.



Beschreibung

- (1) LED Anzeige
 - I. konstantes leuchten: Gerät eingeschaltet.
 - II. blinkende LED: Eingangsspannung liegt unter 9 Volt.
Die Betriebsspannung liegt bei 12V/24V
 - III. Stand-By: die LED wechselt von leuchten ins blinken und geht dann aus.
- (2) Kameraschaltung
Mit der Hilfe der Fernbedienung oder der Schaltleitungen können die Kamera-Eingänge angewählt werden.
- (3) Ist ein Kamera- Eingang mit einer Trigger-Leitung geschaltet wurden, kann durch Drücken einer der Beiden Quad Tasten \oplus oder \ominus die Prioritätsschaltung aufgehoben werden. Ein weiteres drücken hebt die Schaltung wieder auf.
- (4) beim Wegfallen einer Spannung am Trigger-Eingang bleibt das Bild ca. 3 Sekunden noch Sichtbar
- (5) Ist ein Kanal mit einer Trigger-Leitung geschaltet wurden, und es kommen weitere Eingänge dazu, wird automatisch in den DUAL/TRI/QUAD Modus zugeschaltet. Bei der Umschaltung kann es zu Verzögerungen von 3 Sekunden kommen.
- (6) Bei vier angeschlossenen Kameras schaltet der SW-QUAD-RCA automatisch in die 4fach Ansicht.
- (7) vereinfachte Verkabelung der Kameras. Die Kameras können vom SW-QUAD-RCA mit Spannung versorgt werden.
- (8) Ein angeschlossener Monitor kann durch den SW-QUAD-RCA mit Strom versorgt werden.
- (9) Mit Hilfe der Dip-Schalter 1-4 kann der jeweilige Kamera-Eingang gespiegelt/entspiegelt werden.

Anzeige Einstellungen

- (1) Sind 4 Kameras angeschlossen zeigt der SW-QUAD-RCA nach dem starten des Fahrzeuges den Quad-Modus an.

2	1	4
	3	

- (2) Bei 3 angeschlossenen Kameras zeigt der SW-QUAD-RCA nach dem starten des Fahrzeuges den TRI-Modus an.

1	2	3	4
2	1	2	1
4	3	4	3

- (3) Werden 2 Kameras angeschlossen schaltet der SW-QUAD-RCA nach dem starten des Fahrzeuges in den Split-Modus.

1	1	1
2	3	4

2	3	2	4	3	4
---	---	---	---	---	---

Funktions Beschreibung

- (4) Kanal 1 für Frontkamera-Eingang.



- (5) Ist die Front bzw. Rückfahrkamera angewählt, und ein Schaltsignal (z.B. Blinker Links) kommt hinzu wird auf den Eingang geschaltet, hier Kanal 2.



- (6) Ist die Front bzw. Rückfahrkamera angewählt, und ein Schaltsignal (z.B. Blinker Rechts) kommt hinzu wird auf den Eingang geschaltet, hier Kanal 4.




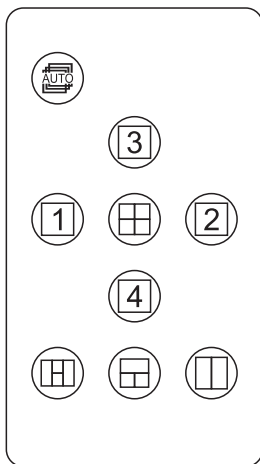
- (7) Auf Kanal 3 schließen Sie bitte die Rückfahrkamera an.














Hinweis: Wenn bei einem Trigger-Eingang die Spannung wegfällt bleibt das Bild für ca. 3-5 Sekunden noch Sichtbar.

Manuelle Bedienung

Ist der SW-QUAD-RCA ausgeschaltet kann er durch Drücken der  wieder eingeschaltet werden. Das Bild wird ggf. auch automatisch aufgeteilt (z.B. Quad). Durch erneutes Drücken wird der Umschalter wieder ausgeschaltet



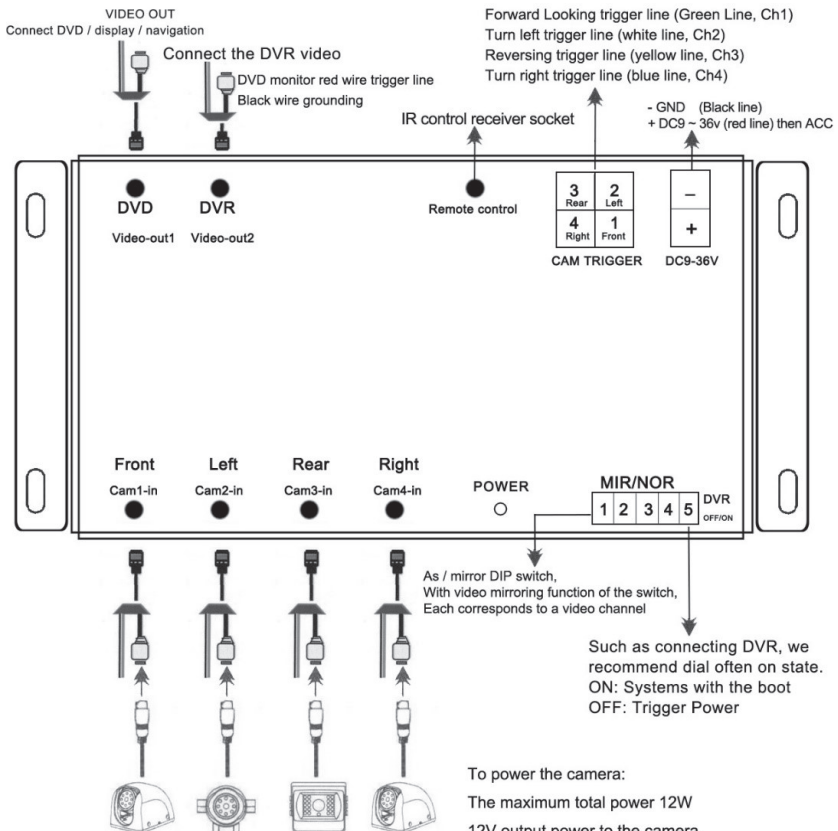
-  schaltet das Bild in den Quad-Modus.
-  schaltet das Bild in den H-Quad Modus.
-  Vollbild Kanal 1. Erneutes drücken schaltet in den Automatik-Modus zurück.
-  Vollbild Kanal 2. Erneutes drücken schaltet in den Automatik-Modus zurück.
-  Vollbild Kanal 3. Erneutes drücken schaltet in den Automatik-Modus zurück.
-  Vollbild Kanal 4. Erneutes drücken schaltet in den Automatik-Modus zurück.
-  schaltet auf Tri-Modus (3fach). Durch erneutes drücken werden die verschiedenen Kamera-Eingänge angezeigt.
-  schaltet auf den Dual-Modus. Erneutes drücken werden die verschiedenen Kamera-Eingänge angezeigt.
-  schaltet das Gerät Ein / Aus.
-   schaltet sofort auf das Quad-Bild. Trigger-Eingänge werden dadurch umgangen. Erneutes drücken schaltet den Quad-Modus wieder aus.

Anschluss Schema

- 2-Pin Stecker: schwarz: an Masse rot: Zündung (DC9-36V)
- 4-Pin Stecker: Schaltleitungen für die jeweiligen Kameraeingänge
Kanal 1: grüne Leitung, Kanal 2: weiße Leitung, Kanal 3: gelbe Leitung, Leitung 4: blaue Leitung
- 3-Pin CAM-IN Stecker (1-4). Am Systemstecker finden Sie einen Video Eingang und einen Stromanschluss für die jeweilige Kamera. Wird der Ausgang nicht verwendet weil die Stromversorgung der Kamera woanders abgegriffen wurde bitte die zwei Kabel isolieren.

Dip Schalter

- Dip-Schalter 1-4 verändern beim jeweiligen Kanal das Seitenverhältnis (spiegeln/entspiegeln)
- DVR ermöglicht einen Neustart bei jedem einschalten des SW-QUAD-RCA.
ON: System führt immer einen Neustart durch. Diese Einstellung sollte auch angewählt bleiben.



4 Pin Stecker und Leitungsbeschreibung

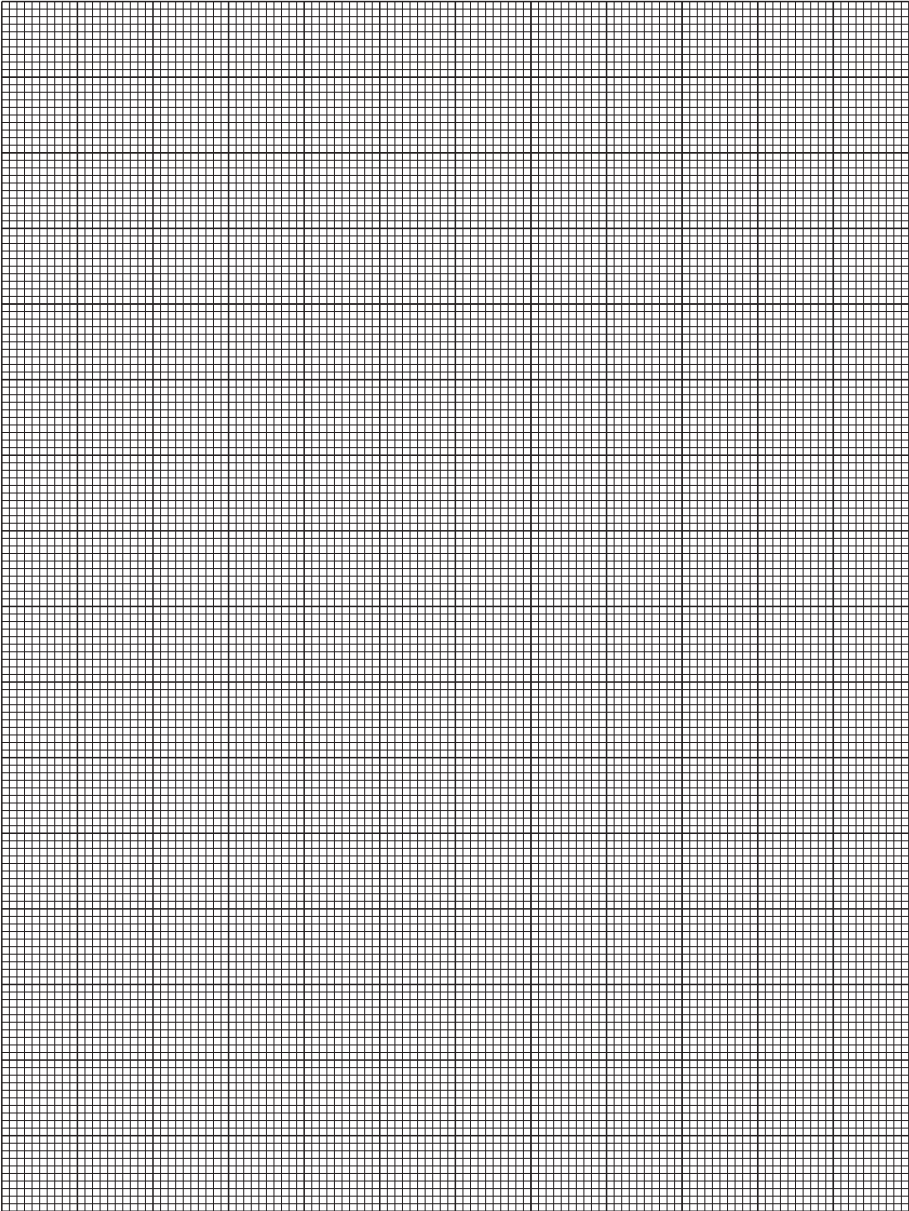


- Kanal 1 (grün): Schalteingang für die Frontkamera, sobald dort eine Spannung anliegt wird auf Vollbild umgeschaltet.
- Kanal 2 (weiß): Schalteingang (Blinker links) wird aktiviert wenn Sie diesen z.B. an den Blinker anschließen (auch getaktetes Signal). Liegt das Signal an wird in das Vollbild geschaltet.
- Kanal 3 (gelb): Schalteingang für den Rückwärtsgang. Liegt dort eine Spannung am Trigger-Eingang an wird in das Vollbild geschaltet.
- Kanal 4 (blau): Schalteingang (Blinker rechts) wird aktiviert wenn Sie diesen z.B. an den Blinker anschließen (auch getaktetes Signal). Liegt das Signal an wird in das Vollbild geschaltet.

Technische Daten

Name	SW-QUAD-RCA
Video System	PAL/NTSC, automatische TV-Norm Erkennung. Achtung: die Kameras vor einschalten an den Switch anschließen. Betrieb von beiden TV-Standards möglich.
Video Parameter	Auflösung 720x576, 25FPS, Vp-p:1.0V, Impedanz: 75Ω
Video Anschlüsse	4 Eingänge (RCA), 2 Ausgänge (RCA)
Bildsteuerung	Kabel +12V/ Fernbedienung
spiegeln / entspiegeln	Veränderung durch Dip Schalter
Ausgangsspannung	12V/ 1A (Kameraversorgung)
Betriebsspannung	DC 12V/ 24V
Arbeitstemperatur	0°C-+55°C
Nettogewicht	150 g
Abmessungen	91 x 53 x 23 mm (L x W x H)

Platz für Notizen



Precautions



- Correct installation of the SW-QUAD-RCA with special attention to this Precautions.
- Only operate the SW-QUAD-RCA in a designated vehicle.
- Ensure that the connections are correct.
- Lay the cables so that they are not kinked, pinched or crushed Edges can be damaged.
- Install the SW-QUAD-RCA in a safe place, when driving Not hindered and exposed to no moisture. Use The supplied installation material.
- Danger! A wrong installation, can destroy the electronics of the car!
Observe the instructions of the vehicle manufacturer. This SW-QUAD-RCA is Exclusively for use in vehicles.

Environmental Reference

- Old electronic devices don't belong into the bin.
- If you want to dispose this equipment later, remove all cables and send it back to Ampire or bring it to a collection point for old electronic devices.
- You can dispose this device together with your old car, too.
You don't have to remove it in this case.
- The packing can be recycled. Dispose the packing in a collecting system planned for it.



Description

- (1) LED indicator
 - I. constant light: device switched on.
 - II. Flashing LED: input voltage is below 9Volt. The operating voltage is 12V / 24 V
 - III. Stand-By: the LED changes from lit to flashing and then off.
- (2) The camera inputs can be selected using the remote control or the switching cables.
- (3) If a camera switch with a trigger-line and then pressing one of the two quad keys  , the priority circuit can be cancelled. Another press Liftes the circuit again.
- (4) When a voltage drops at the trigger input, the picture remains visible for about 3 seconds.
- (5) If a channel with a trigger line has been switched, and inputs are added, it is automatically switched to the DUAL / TRI / QUAD mode. During the Change Over, delays of 3 seconds can occur.
- (6) With four connected cameras, the SW-QUAD-RCA automatically switches to the 4x view.
- (7) Simplified cabling of the cameras. The cameras can be powered by the SW-QUAD-RCA.
- (8) Connected monitor can be powered by the SW-QUAD-RCA.
- (9) The respective camera input can be mirrored / unmirrored using the dip switches 1-4.

Picture Mode

- (1) If 4 cameras are connected, the SW-QUAD-RCA shows the QUAD-mode after starting the vehicle.

2	1	4
	3	

- (2) If 3 cameras are connected, the SW-QUAD-RCA shows the TRI-mode after starting the vehicle.

1	2	3	4
2	1	2	1
4	3	4	3

- (3) When 2 cameras are connected, the SW-QUAD-RCA displays DUAL-mode after the vehicle is started.

1	1	1
2	3	4

2	3	2	4	3	4

Function Description

- (4) Channel 1 for front camera input.



- (5) If the front or back-up camera is selected and a switching signal (for example, a turn signal) is added, the channel is switched to the input.



- (6) If the front or back-up camera is selected, and a switching signal (for example, a blinker) is added, the channel is switched to the input.




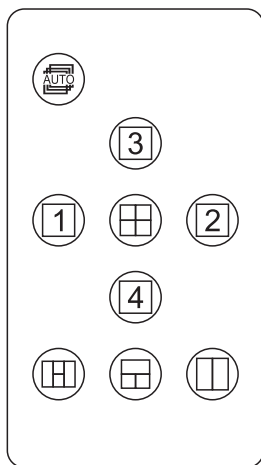
- (7) At channel 3, please connect the rear view camera.













Note: If the voltage drops out during a trigger input, the picture remains visible for approx. 3-5 seconds.

Manual Operation

If the SW-QUAD-RCA is switched off, it can be switched on again by pressing the button . The Image is also automatically divided (e.g., QUAD). Press again the switch the SW-QUAD-RCA shut off.



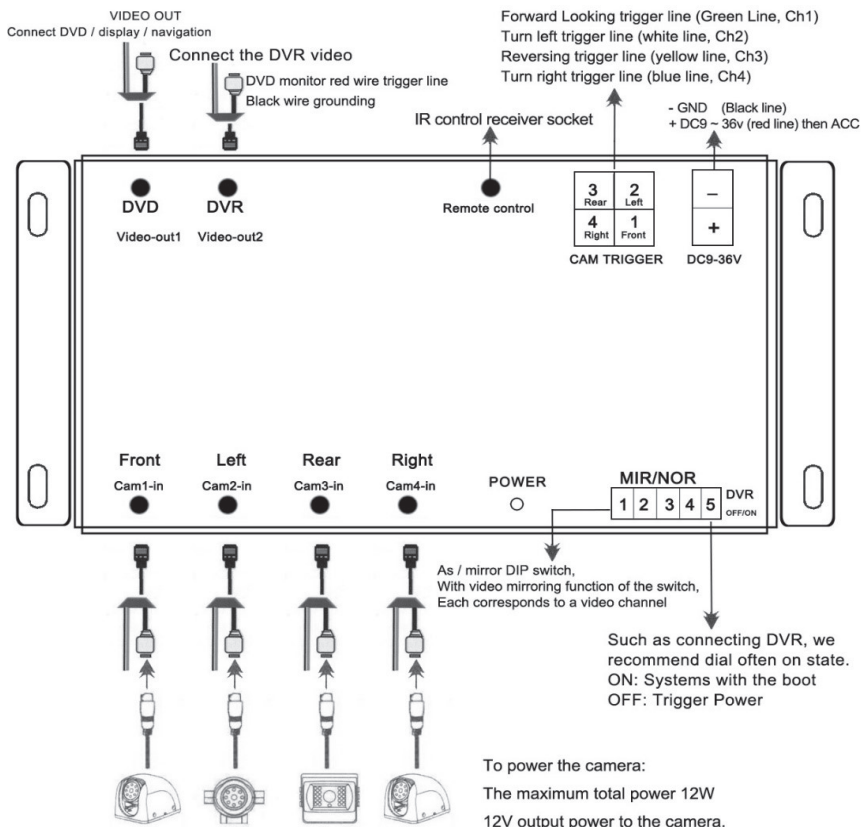
-  Turns the image into QUAD mode.
-  Switches the image to H-QUAD mode.
-  Full Screen Channel 1. Press again to return to automatic mode.
-  Full Screen Channel 2. Press again to return to automatic mode.
-  Full Screen Channel 3. Press again to return to automatic mode.
-  Full Screen Channel 4. Press again to return to automatic mode.
-  Switch to TRI-mode (triple). Press again to Display the various camera Inputs.
-  Switches to Dual mode. Press again to display the various camera inputs.
-  The unit turns ON / OFF.
-  Switches immediately to the QUAD-image. Trigger inputs are thereby bypassed Press again to turn off the quad mode.

Connections

- 2-PIN connector: black: to ground red: ignition (DC9~36V):
- 4-PIN connector: switching cables for the respective camera inputs.
Channel 1: green line. Channel 2: white wire. Channel 3 yellow wire. Channel 4: blue wire.
- 3-PIN CAM-IN connector (1-4). On the system plug you will find a video input + power connection for the respective camera. If the output is not used because the power supply of the camera was taken elsewhere, please isolate the two cables.

Dip Switches

- DIP switches 1-4 change the aspect ratio (mirror / unmirrored) at the respective channel.
- DVR allows you to restart each time the SW-QUAD-RCA is turned on. ON: System always reboots. This setting should also remain selected.



4 PIN connector and line description

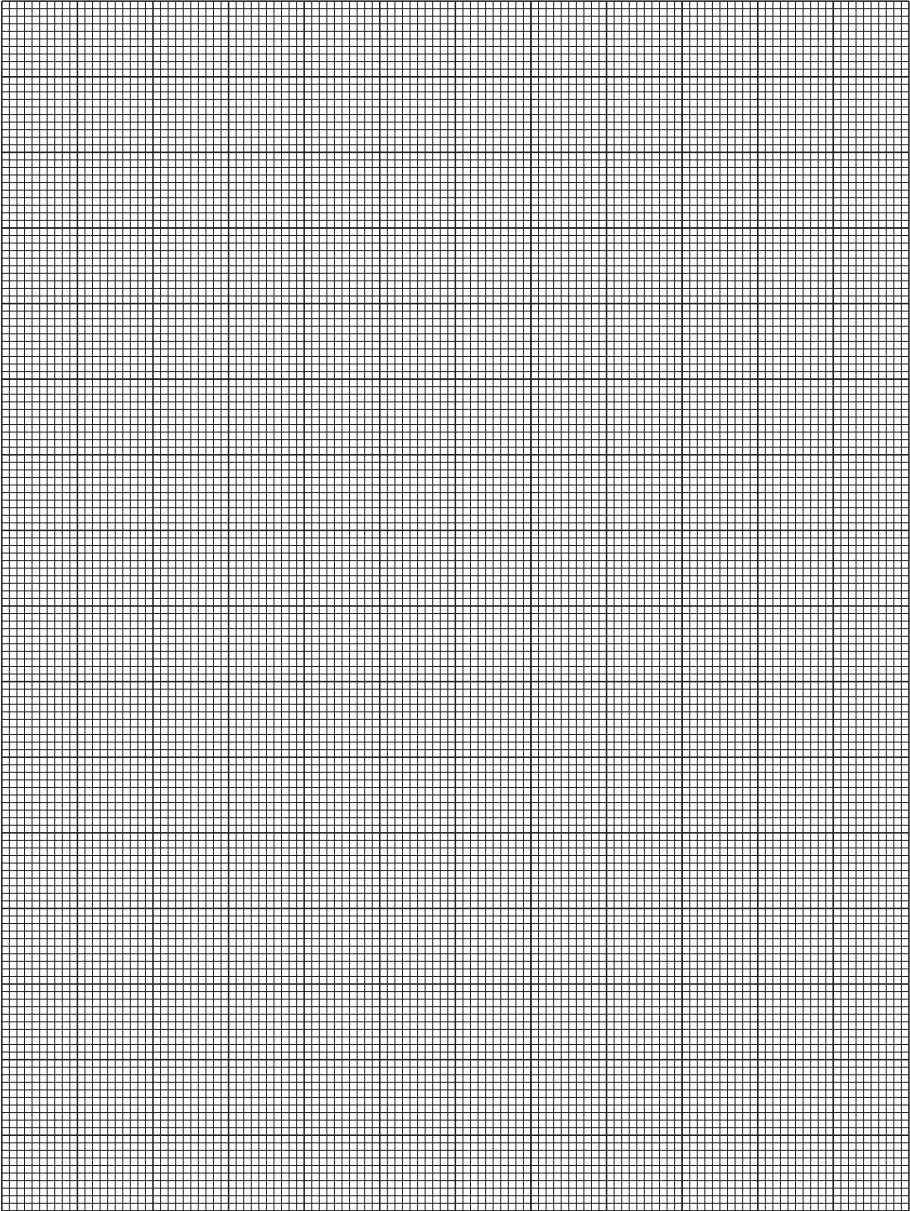


- Channel 1 (green) Trigger-input front-camera, the voltage is applied there is switched to full screen.
- Channel 2 (white) Trigger-input (turn-signal left) is activated when press the left indicator (also clocked signal). The SW-QUAD-RCA Switch to the Full Screen.
- Channel 3 (yellow) Trigger-input for reverse. If there is a voltage at the trigger input is switched to the full screen.
- Channel 4 (blue) Trigger-input (turn-signal right) he's activated when press the right indicator (also clocked signal). The SW-QUAD-RCA switched to the full screen.

Technical Specifications

Name	SW-QUAD-RCA
Video System	PAL/NTSC, automatic identification system, attention, connect the camera before power on, The equipment support hybrid system.
Video Parameter	Resolution 720x576, 25FPS, Vp-p:1.0V, Impedanz: 75Ω
Video Interface	4 Inputs (RCA), 2 Outputs (RCA)
Auto Picture Mode	Wire: High Trigger / Remote
Mirror	OFF / ON (Dip Switches)
Output Power	12V/ 1A (camera power supply)
Rated voltage	DC 12V/ 24V
Working temperatur	0°C-+55°C
Weight	150 g
Size	91 x 53 x 23 mm (L x W x H)

Place for Skatches



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 Qualitäts-produkte 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 zeichnet unsere Erzeugnisse aus. „German Development“ wird bei AMPIRE wörtlich genommen.

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
Email: info@ampire.de

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

Technischer Support:
Tel.: 02181-81955-0
Email: support@ampire.de

Technical Support:
Phone: 02181-81955-0
Email: support@ampire.de

www.ampire.de