

AMPIRE®

SW-QUAD-4P

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-4P unter besonderer Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen.
- Betreiben Sie diese SW-QUAD-4P 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-4P 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-4P ist ausschließlich für den Gebrauch in KFZ bestimmt.

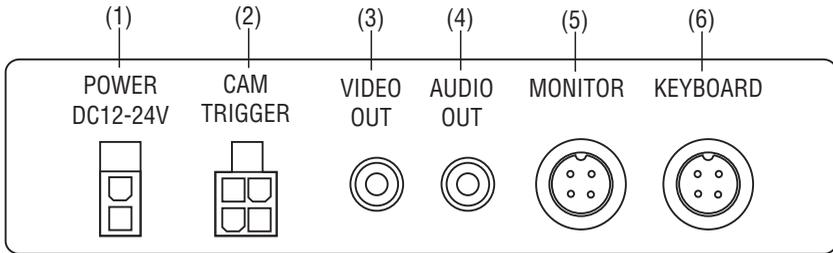
Umwelthinweise

- 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.



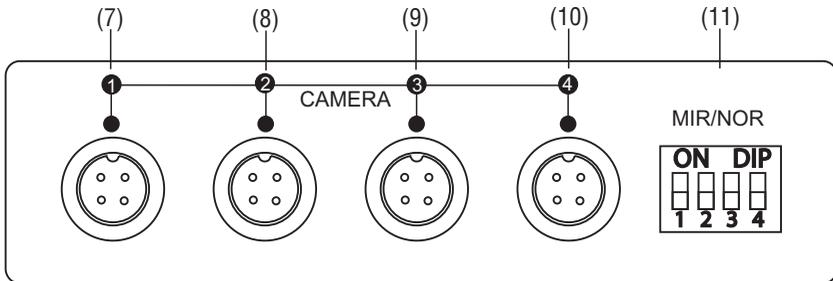
Installation

Vorderseite



- (1) DC 12V/24V Eingang. Rotes Kabel +12Volt (Zündung). Schwarzes Kabel an Masse.
- (2) Trigger-Leitung für den jeweiligen Kamera-Eingang (1-4).
- (3) Cinch gelb, Video-Ausgang
- (4) Cinch weiß, Audio Ausgang (Kamera und Monitor abhängig)
- (5) Monitor-Anschluss (optional, Pin1 +12V out, Pin2 GND, Pin3 Audio Out, Pin4 Video)
- (6) Anschluss für externes Bedienteil.

Rückseite



- (7)- (10) Kamera-Eingänge (Pin1 +12V out, Pin2 GND, Pin3 Audio Out, Pin4 Video-IN)
- (8) DiP-Schalter um das jeweilige Kamerabild zu entspiegeln/spiegeln.

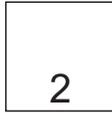
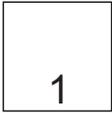
Funktions Beschreibung

- ✓ Betrieb von 4 Kameras möglich. Automatische Bildaufteilung möglich.
 - ✓ Eingänge manuell oder automatisch wählbar., automatische Vollbildanzeige.
 - ✓ einfache Verdrahtung der Kameras und Monitor, (via Umschalter).
 - ✓ Ton-Wiedergabe des jeweiligen angewählten Kanals am Audio-Ausgang.
 - ✓ Überspannung- und Unterspannungsschutz.
 - ✓ Kamerabild kann über Dip Schalter entspiegelt / gespiegelt werden.
- Video-Eingänge frei wählbar via Trigger-Eingänge oder Bedienteil.
 - Bedienteil hat immer Vorrang gegeben über den Trigger-Leitungen. Wird eine Kamera sofort angewählt schaltet der SW-QUAD-4P um. Nachdem die „Quad“ Taste gedrückt wurde, sind die Trigger-Leitungen wieder freigeschaltet.
 - Fällt die Spannung am Trigger-Eingang weg bleibt das Bild ca. 2 Sekunden noch sichtbar.
 - Bei ankommenden Videosignal schaltet der SW-QUAD-4P auf den Eingang und macht ggf. auch ein Split-Screen falls ein Eingang schon angewählt ist. (Optional)

Technische Daten

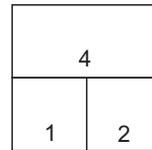
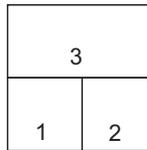
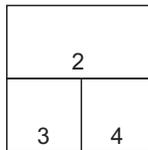
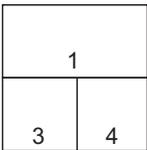
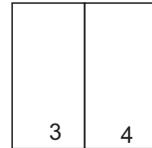
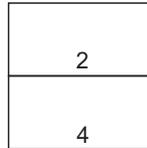
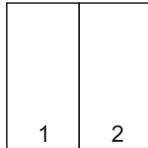
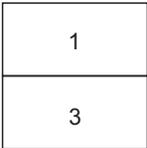
Name	SW-QUAD-4P
Video-System	PAL/NTSC (automatische Erkennung, Hinweis: Schließen Sie die Kamera vor dem Einschalten an)
Kanalspezifikation	Auflösung 720x576 25F/S, 1Vp-p Impedanz: 75Ω
	4CH IN (Cinch), 1CH Out (Cinch)
Bildumschaltung	Bedienteil + Schalteingänge
Leistung	8W / 18W
Spannung	DC 12V/24V
Temperaturbereich	0°C-+55°C
Gewicht	340g
Abmessung	155 x 87 x 32mm

Anzeigemodus (1fach)



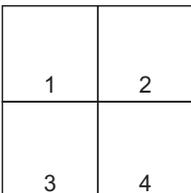
Anzeigemodus (2fach- 3fach Bild)

Achtung: Bei anliegendem Videosignal (mehrfach) schaltet SW-QUAD-4P auf den jeweiligen Eingang. Jede weitere Kamera schaltet einen anderen Anzeigemodus hinzu.



Anzeigemodus (4fach Bild)

- Quad Anzeige bei allen eingespeisten Videoeingängen (gleichzeitig) und Manuelle Auswahl am Bedienteil.



Precautions

- Correct installation of the SW-QUAD-4P with special attention to this Precautions.
- Only operate the SW-QUAD-4P 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-4P 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-4P is Exclusively for use in vehicles.

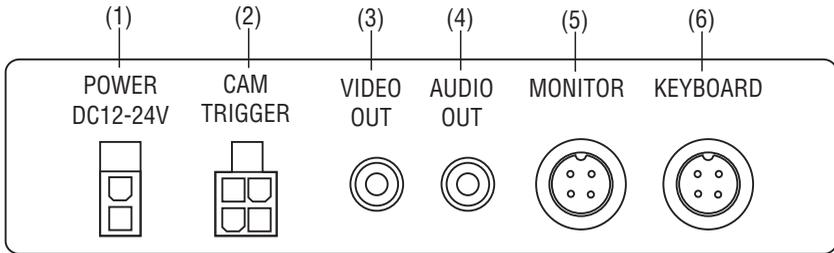
Environmental Reference

- 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.



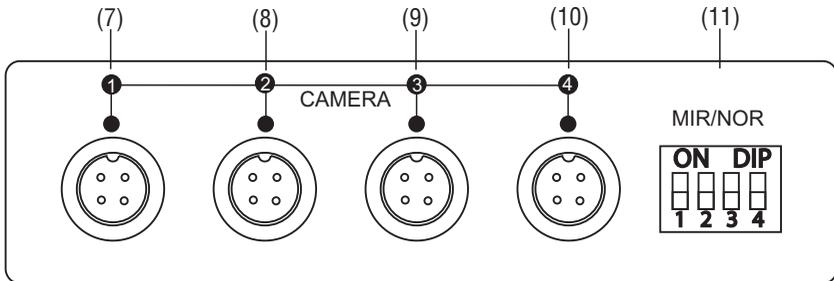
Installation

Front-panel



- (1) DC 12V / 24V input. Red-cable + 12Volt (ignition). black cable to ground.
- (2) Trigger-line for the respective camera input (1-4).
- (3) RCA yellow, video output.
- (4) RCA white, audio output (camera and monitor dependent)
- (5) Monitor connector (optional, Pin1 + 12V out, Pin2 GND, Pin3 Audio Out, Pin4 Video)
- (6) Connection for external control unit.

Rear-panel



- (7) - (10) camera-inputs (Pin1 + 12V out, Pin2 GND, Pin3 Audio Out, Pin4 Video IN)
- (8) DIP switch to mirror/unmirror the respective camera image.

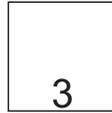
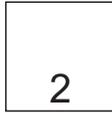
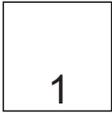
Function Description

- ✓ Operation of 4 cameras possible, automatic image division possible.
 - ✓ Manual or automatic inputs selectable, automatic full-screen display.
 - ✓ Simple wiring of the cameras and monitor, (via switch).
 - ✓ Sound playback of the selected channel at the audio output
 - ✓ Overvoltage and undervoltage protection.
 - ✓ Camera image can be anti-reflective / mirrored via dip switches.
- Video inputs selectable via trigger inputs or control unit.
 - The control unit always has priority over the trigger lines. If a camera is selected immediately the SW-QUAD-4P switches. After the "Quad" key has been pressed, the trigger lines are enabled again.
 - If the voltage drops at the trigger input, the image remains visible for approx. 2 seconds.
 - When the video signal is received, the SW-QUAD-4P switches to the input and also makes a split screen if an input is already selected.

Technical specifications

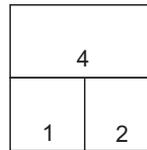
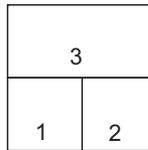
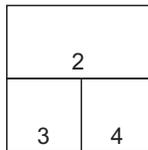
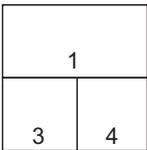
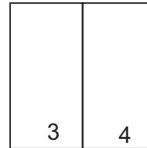
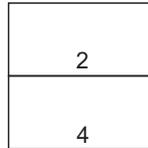
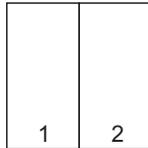
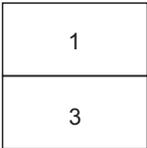
name	SW-QUAD-4P
Video-System	PAL/NTSC (automatic identification system, attention, connect the camera before power on, The equipment support hybrid system)
Videoparameters	Resolution 720x576 25F/S, 1Vp-p Impendanz: 75Ω
Connector	RCA Output, CAM in screw-type connector
Picture-mode	Triggercable or remote
power	8W / 18W
voltage	DC 12V/24V
working temperature	0°C-+55°C
Weight	340g
Size	155 x 87 x 32mm

Display mode (1 Picture)



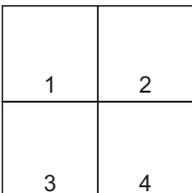
Display mode (2 x 3 Picture)

Attention: At a presented video signal (multiple) switches SW-QUAD-4P on each input.
Each additional camera will add another display mode.

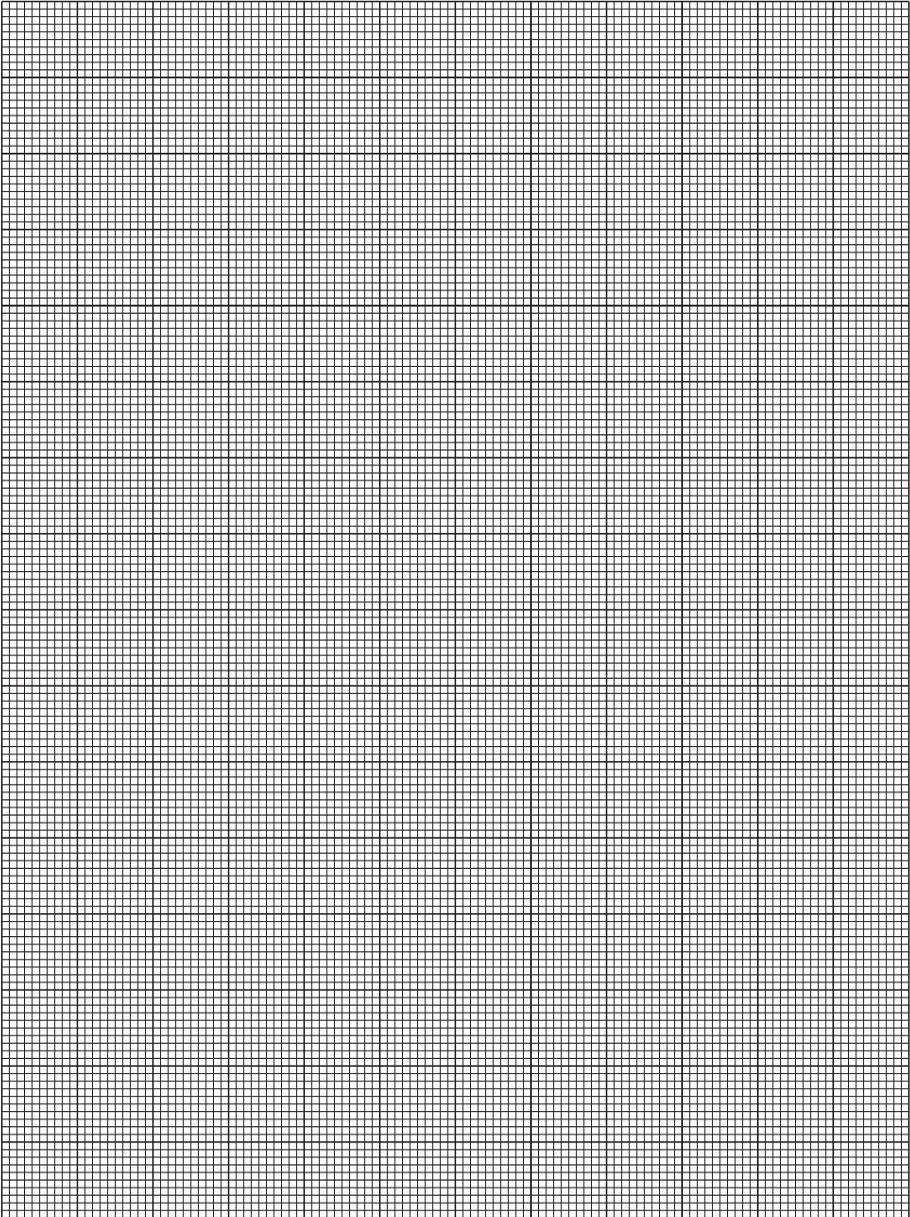


Display mode (4 Picture)

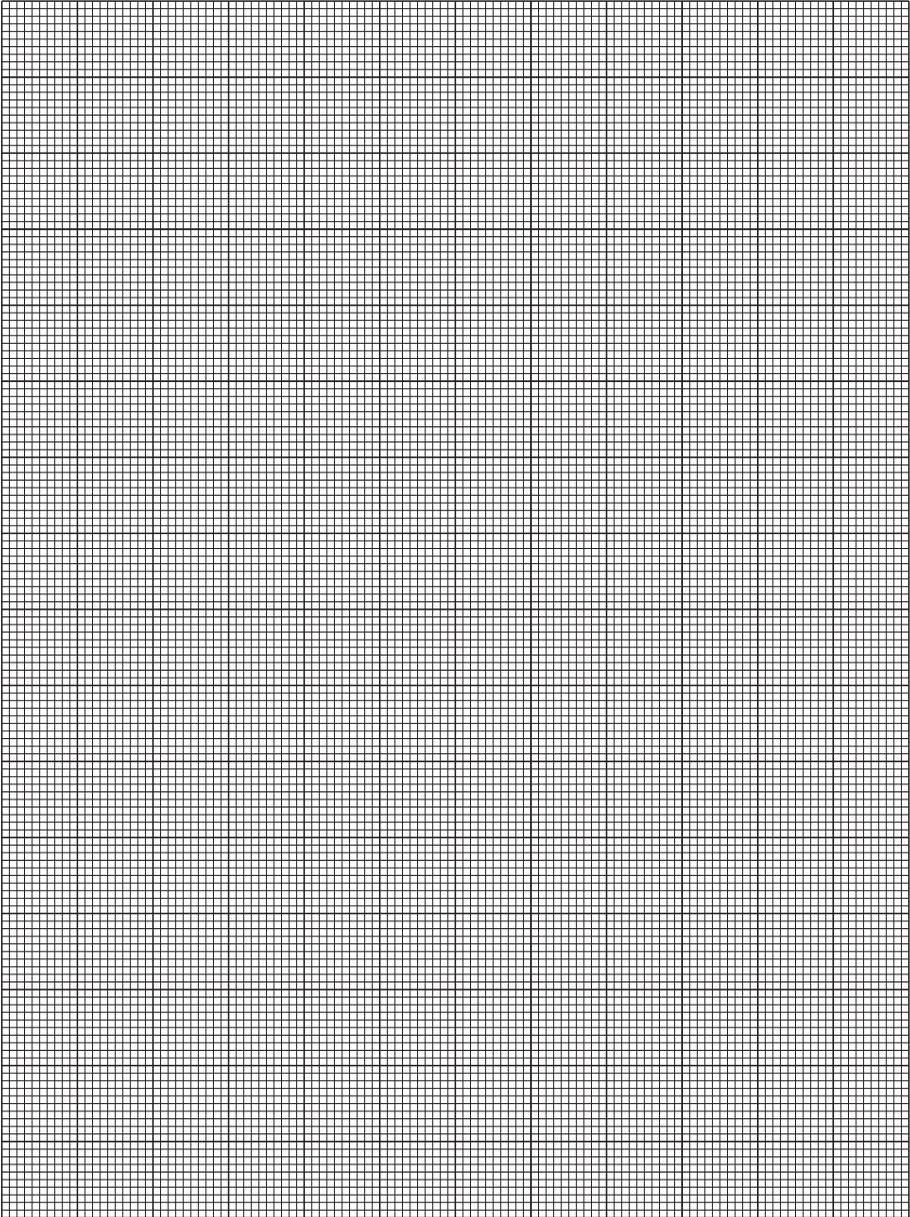
- Quad display for all input video inputs (simultaneous) and manual selection on the control unit.



Platz für Notizen



Platz für Notizen



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 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