

AMPIRE®

SW-QUAD-4P

German Engineering. Out of the ordinary.

Version 3

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 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 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.

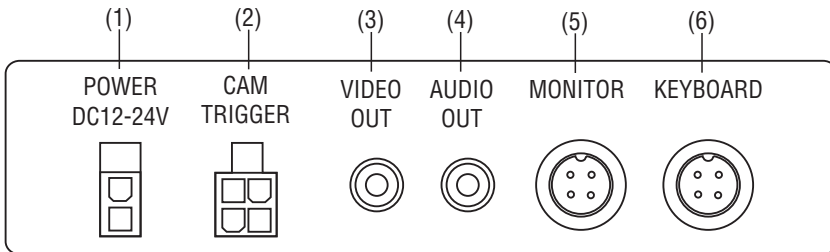


Hiermit erklärt Ampire Electronics GmbH & Co.KG, dass der Videosplitter SW-QUAD-4P den Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU und 2011/65/EU entsprechen. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://www.ce.ampire.de>

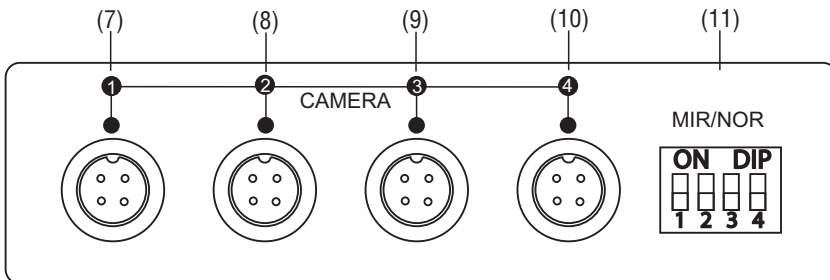
Installation

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 IN, Pin4 Video-IN)
- (8) DiP-Schalter um das jeweilige Kamerabild zu entspiegeln/spiegeln.

Pinbelegung 4 PIN Adapter Stecker

PIN1	ROT	+12V
PIN2	SCHWARZ	GND
PIN3	GRÜN	TON
PIN4	GELB	VIDEO

Kamera-Stecker



Bitte Belegung der Zahlen beachten. Linker Stecker.

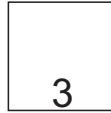
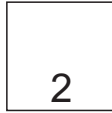
Funktions Beschreibung

- ✓ 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

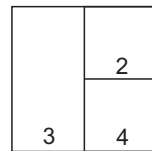
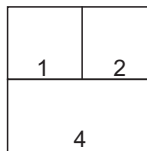
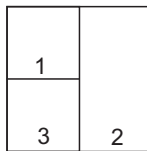
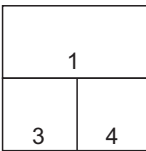
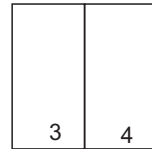
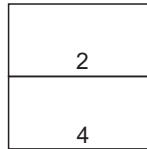
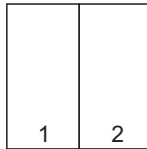
Name	SW-QUAD-4P
Video-System	PAL/NTSC (automatische Erkennung, Hinweis: Schließen Sie die Kamera vor dem Einschalten an)
Kanalspezifikation	Auflösung 720x576 25F/S, 1Vp-p Impedanz: 75Ω
	4CH IN (Cinch), 1CH Out (Cinch)
Bildumschaltung	Bedienteil + Schalteingänge
Leistung	8W / 18W
Spannung	DC 12V/24V
Temperaturbereich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

Anzeigemodus (1fach)



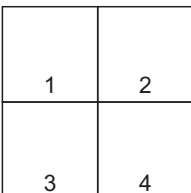
Anzeigemodus (2fach- 3fach Bild)

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 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)

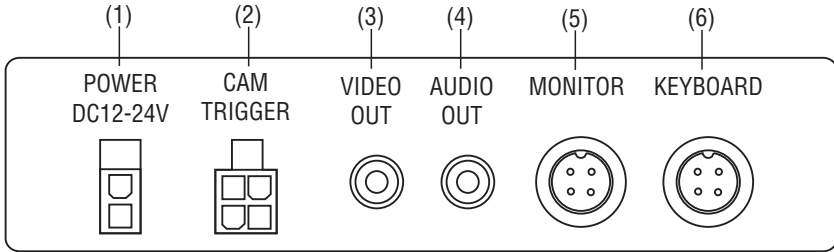
If you want to dispose of this product, do not dispose of it with your normal household waste. There is a separate collection system for used electronic equipment in accordance with legal requirements that require appropriate treatment, recovery and recycling. Contact your local authority for details 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.



Hereby Ampire Electronics GmbH & Co.KG declares that the video splitter SW-QUAD-4P complies with the directives 2014/30/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>

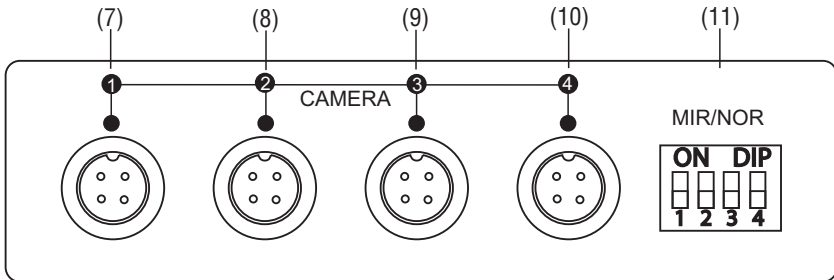
Installation

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 IN, Pin4 Video IN)
- (8) DIP switch to mirror/unmirror the respective camera image.

Pin assignment 4 PIN adapter plug

PIN1	RED	+12V
PIN2	BLACK	GND
PIN3	GREEN	AUDIO
PIN4	YELLOW	VIDEO

Camera connector



Please note the assignment of the numbers. Left connector.

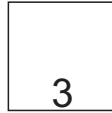
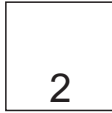
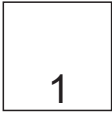
Function Description

- ✓ 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

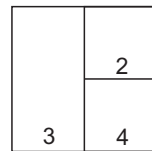
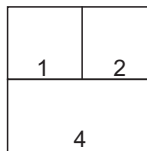
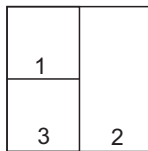
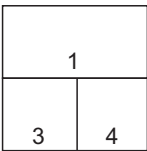
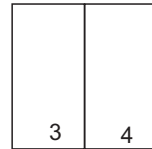
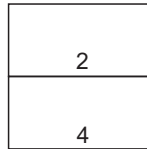
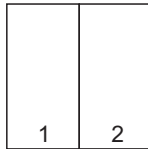
name	SW-QUAD-4P
Video-System	PAL/NTSC (automatic identification system, attention, connect the camera before power on, The equipment support hybrid system)
Videoparameters	Resolution 720x576 25F/S, 1Vp-p Impendanz: 75Ω
Connector	RCA Output, CAM in screw-type connector
Picture-mode	Triggercable or remote
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)



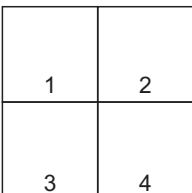
Display mode (2 x 3 Picture)

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

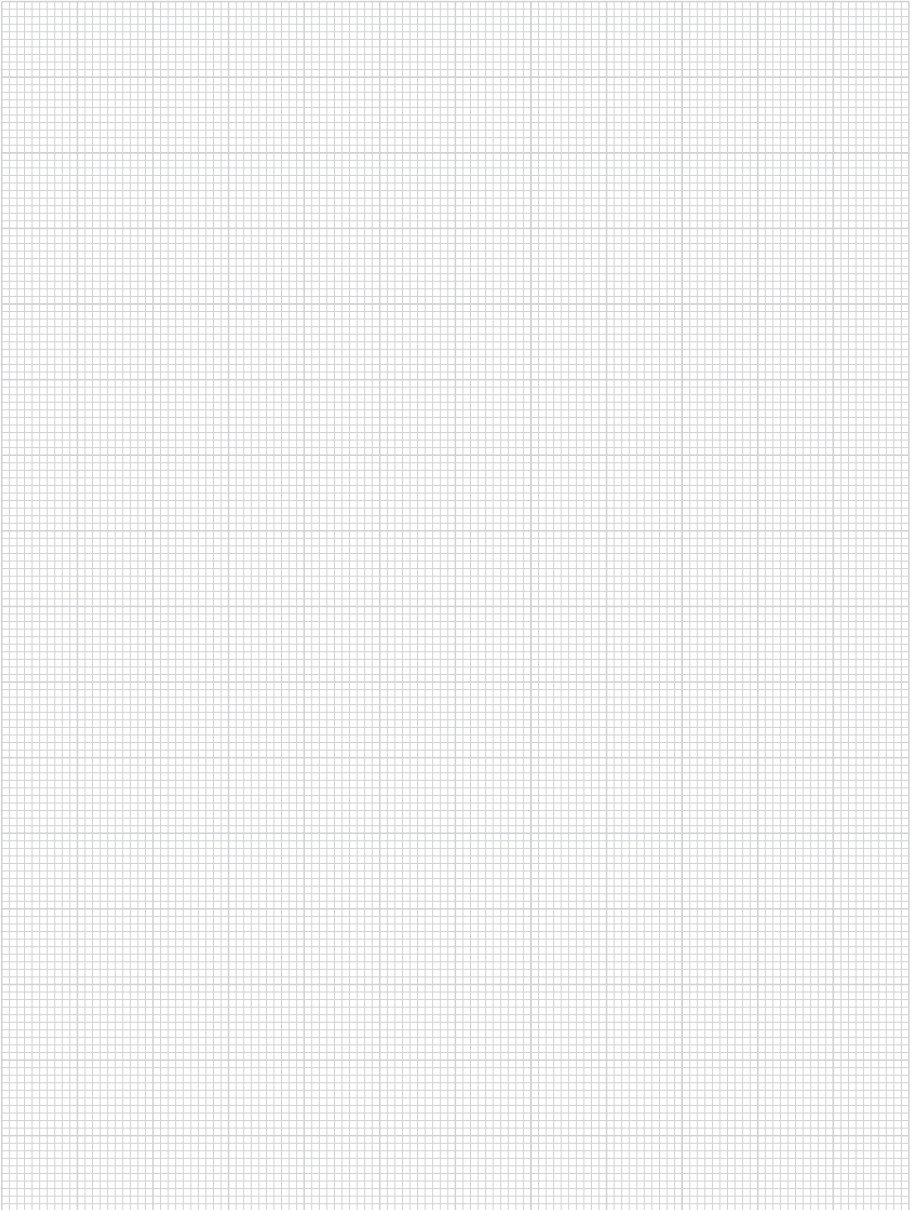


Display mode (4 Picture)

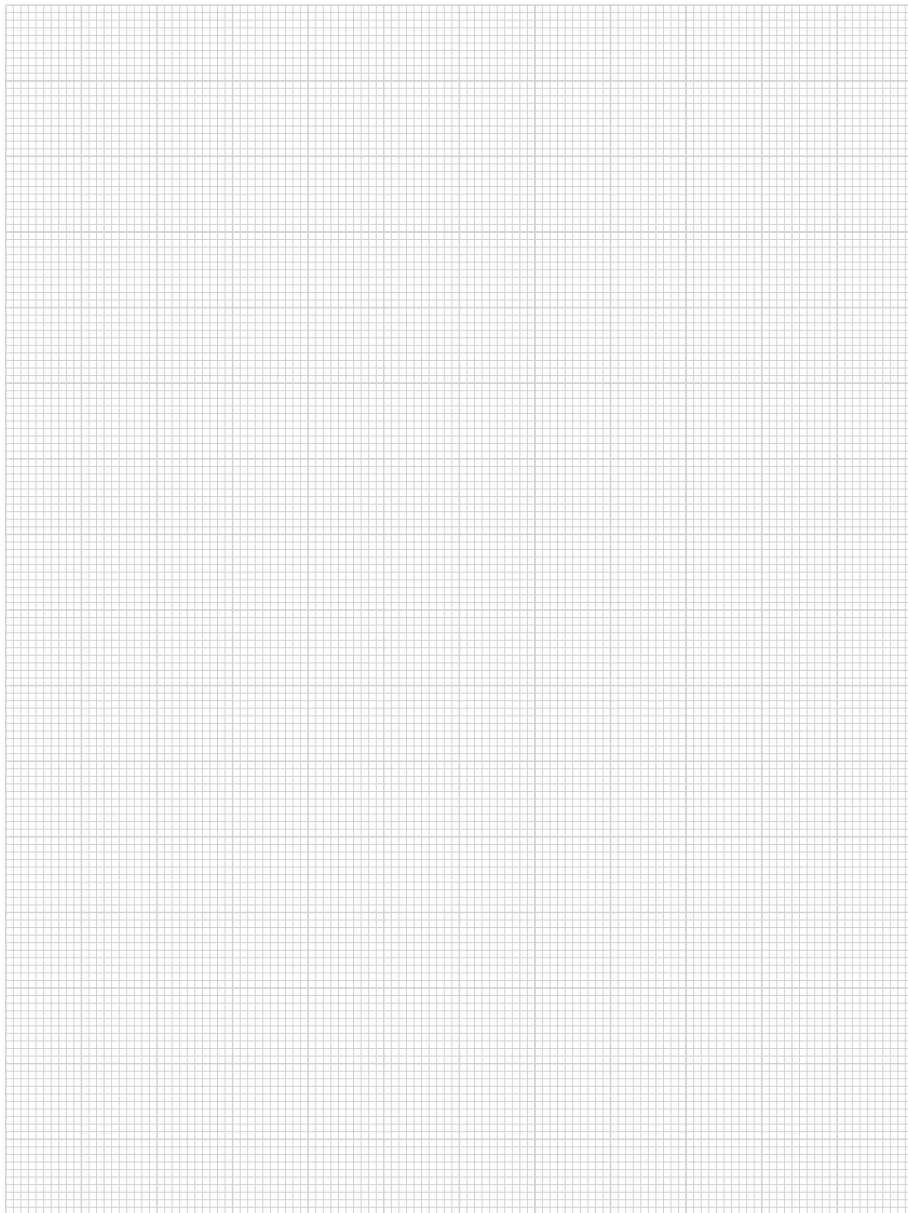
- Quad display for all input video inputs (simultaneous) and manual selection on the control unit.



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 Caralarm-, Carhifi- 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