

AMPIRE®

KC203-BLK

KC203-STL

KC203-WHT

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 der Kamera unter besonderer Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen.
- Betreiben Sie diese Kamera ausschließlich in dafür vorgesehene KFZ.
- 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 die Kamera an einer sicheren Stelle, an der sie beim Fahren nicht behindert und an der sie 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. Diese Kamera ist ausschließlich für den Gebrauch in KFZ bestimmt.
- Verwenden Sie keine chemischen Reinigungs- oder Lösungsmittel zur Reinigung der Rückfahrkamera. Dadurch werden möglicherweise die Plastikkomponenten oder die Linse der Kamera beschädigt. Reinigen Sie die Rückfahrkamera mit einem sauberen, weichen und feuchtem Tuch.

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.

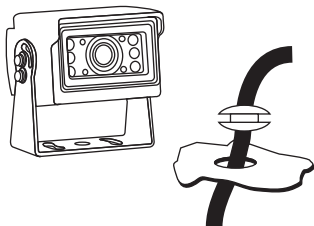


Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten und Batterien (anwendbar für Länder, die ein separates Sammelsystem übernommen haben)

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. Ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung trägt dazu bei, Ressourcen zu schonen und schädliche Auswirkungen auf unsere Gesundheit und die Umwelt zu verhindern.

Anschluss

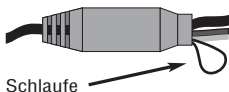
| | | |
|---|----------|--|
| 1 | Schwarz | (-) Masse |
| 2 | Rot | (+) 12V (Rückfahrcheinwerferkabel) |
| 3 | RCA Gelb | Video-Ausgang |
| 4 | Schlaufe | „Werkseitig zeigt die Kamera ein gespiegeltes Bild. Möchten Sie die Kamera entspiegeln, dann trennen Sie diese Kabelschlaufe durch und isolieren unbedingt die beiden Kabelenden“. |



Installieren Sie die KC203-xxx an eine geeignete Stelle und bohren ein 5,5 mm Loch zur Durchführung des Anschlusskabels.

Führen Sie das Kabel durch das Loch und installieren die Durchführhülle das Kabel zu schützen und Wassereintritt vorzubeugen.

Verlegen Sie das Kabel und schließen es gemäß der oben angegebenen Beschreibung an.



„Werkseitig zeigt die Kamera ein gespiegeltes Bild. Möchten Sie die Kamera entspiegeln, dann trennen Sie diese Kabelschlaufe durch und isolieren unbedingt die beiden Kabelenden“.

rote Leitung an Rückfahrsignal
schwarze Leitung an Masse



Kabelschlaufe geschlossen: Gespiegeltes Bild (Standard)
Kabelschlaufe offen: Bild entspiegelt



| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Bildsensor | PC7070 1/4" Color CMOS |
| Effektive Pixel | 640 x 480 |
| Auflösung | 420 TV Lines |
| Rauschabstand | >48 dB (AOC on) |
| Minimale Beleuchtung | 0 Lux (Infrarot) |
| Diagonaler Betrachtungswinkel | 120° |
| Schutzkategorie | IP66 |
| Video Ausgang | 1,0 Vp-p, 75 Ohm |
| Dynamikumfang | >70 dB |
| Spannung | DC 12 V |
| Stromaufnahme | 146 mA max. |
| Arbeitsumfeld (relative Luftfeuchte) | -30° ~ +70° C (Rh 95 %) |
| Maße (LxHxB) | 50 x 50 x 60 mm |



Hiermit erklärt Ampire Electronics GmbH & Co.KG, dass die Rückfahrkamera KC203-xxx den Richtlinien 2014/30/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>

Precautions

- Pay utmost attention if you install the camera into the driver's compartment.
- Use only in right vehicles.
- 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 cameras in locations which might hinder vehicle operations and do not install in locations with any moisture. Use the installation materials provided with the camera.
- **Warning!** Wrong installation may damage the vehicles electronic! Pay utmost attention on instructions of the vehicles manufacturer. This camera is developed for motor vehicle use only.
- Do not use chemical cleaners or solvents to clean the reversing camera. This may damage the plastic components or lens of the camera. Clean the reversing camera with a clean, soft, wet cloth.

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.

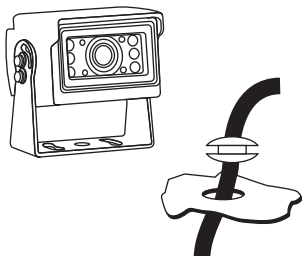


Information on the disposal of electrical and electronic equipment and batteries (applicable for countries that have adopted a separate collection system)

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

Connection

| | | |
|---|------------|--|
| 1 | Black | (-) Ground |
| 2 | Red | (+) 12V (reversing lamp wire) |
| 3 | RCA Yellow | Video Output |
| 4 | Cable Loop | "The camera shows a mirrored image at the factory. If you want to decouple the camera, then separate this cable loop and insulate the two cable ends " . |

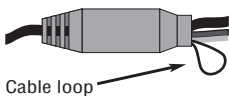


Install the KC203-xxx onto the right place and drill a hole of 5,5mm for the wire harness.

Put the cable through the hole and install the grommet to protect the wire and avoid flooding.

Run the cable and connect it according to the description above.

"The camera shows a mirrored image at the factory. If you want to decouple the camera, then separate this cable loop and insulate the two cable ends " .



red wire to reversing signal
black wire to ground
Yellow (Video)

7m
Cable extension

Camera cable



Cable loop closed: Mirrored image (standard)
Cable loop open: anti-reflective image



Technical Data

| | |
|---|-------------------------|
| Image Sensor | PC7070 1/4" Color CMOS |
| Effective Pixels | 640 x 480 |
| Resolution | 420 TV Lines |
| S/N Ratio | >48 dB (AOC on) |
| Minimum Illumination | 0 Lux (Infrared) |
| Diagonal Angle | 120° |
| Protection Category | IP66 |
| Video Output | 1,0 Vp-p, 75 Ohms |
| Dynamic Range | >70 dB |
| Power | DC 12 V |
| Power Consumption | 146 mA max. |
| Working Environment (Relative Humidity) | -30° ~ +70° C (Rh 95 %) |
| Dimensions (LxHxW) | 50 x 50 x 60 mm |



Hereby Ampire Electronics GmbH & Co.KG declares that the reversing camera KC203-xxx 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>

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
info@ampire.de

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

www.ampire.de