

KAMERASYSTEME
CAMERA SYSTEMS

acv



from **Idea**
to **Series-Solution**

www.acvgmbh.de

2017

ACV GmbH · Straßburger Allee 10-12 · 41812 Erkelenz
Tel.: +49 2431-9645-0 · Fax: +49 2431-9645-55 · info@acvgmbh.de

KAMERASYSTEME

CAMERA SYSTEMS

FRONTKAMERA / SEITENKAMERA / RÜCKFAHRKAMERA
KAMERA (AUSTAUSCH DER 3. BREMSLEUCHE)

FRONT CAMERA / SIDE CAMERA / REAR VIEW CAMERA
CAMERA (REPLACEMENT OF THE 3RD BRAKE LIGHT)



FRONTKAMERA
FRONT CAMERA



SEITENKAMERA
SIDE CAMERA



RÜCKFAHRKAMERA
REAR VIEW CAMERA



Jede Kamera und jeder Monitor aus dem ACV Programm wird von geschulten ACV Mitarbeitern geprüft. Damit können wir Ihnen eine 100-prozentige Funktionsgarantie unserer Produkte zusichern.

Every camera and every monitor of the ACV camera programm is tested by trained ACV staff members. For this reason we can give a 100% functional warranty of our products.



AUSTAUSCH DER 3. BREMSLEUCHE (FAHRZEUGSPEZIFISCH & UNIVERSAL)
REPLACEMENT OF THE 3RD BRAKE LIGHT (CAR SPECIFIC & UNIVERSAL)

KURZÜBERSICHT / INHALTSVERZEICHNIS

QUICK REFERENCE / CONTENTS

Rückfahrkameras - Austausch der 3. Bremsleuchte Rear View Cameras - Replacement of the 3rd brake light

	771000-6050	Mercedes Vito/Viano	8
	771000-6051	Mercedes Sprinter / VW Crafter	10
	771000-6052	Citroën Jumper Fiat Ducato / Peugeot Boxer	12
	771000-6053	Iveco Daily	14
	771000-6054	Iveco Daily 2015->	16
	771000-6055	Nissan NV200 Chevy Van	18
	771000-6056	Ford Transit	20
	771000-6057	Nissan Primastar / Opel Vivaro Renault Trafic 2014->	22
	771000-6058	„Universal“ - (Nachrüstlösung) „Universal“ - (Retrofitting solution)	24

Rückfahrkameras universal / Rear View Cameras universal

	771000-6000	(eckig) / Unterbau (foursquared) / sub-construction	26
	771000-6001	(eckig) / Unterbau / Fernbedienung (foursquared) / sub-construction with remote-control	28
	771000-6002	(rund) / Untererbau (round) / sub-construction	30
	771000-6003	(eckig) / Unter- oder Anbau mit horizontaler und vertikaler Spiegelungs- funktion (foursquared) / sub- and built on construction with horizontal and vertical mirror function	32
	771000-6004	(eckig) / Unterbau + Anbau / 192° (foursquared) / sub-construction and built- on construction / 192° view angle	34
	771000-6005	(oval) / Unterbau + Anbau (oval) / sub-construction + built-on construction	36
	771000-6006	(rund) / Unterbau + Anbau / ultrakompakt (round) / sub-construction + built-on construction / ultra compact	38
	771000-6007	(rund) Unterbau + Anbau / Nachtsicht (round) / sub-construction + built-on construction / night view	40
	771000-6008	(eckig) / Unterbau+Anbau / Nachtsicht (foursquared) / sub-construction + built-on construction / night view	42
	771000-6009	(rund) / Unterbau (round) / sub-construction	44
	771000-6040	Kennzeichenhalter mit Rückfahrkamera Licence Plate Holder with rear view camera	46

Rückfahrkameras universal - Dachmontage Rear View Cameras universal - roof installation

	771000-6010 771000-6011	Dachmontage / Nachtsicht Roof mounting / night view	48
	771000-6012 771000-6013 771000-6014	Dachmontage / Weitwinkel: 170° Nachtsicht Roof mounting / wide angle: 170° night view	50
	771000-6015	Doppelshutter / Dachmontage / 2 Kameralinsen / Kameraheizung Wischerfunktion / Nachtsicht Double Shutter / Roof mounting 2 camera lenses / camera heating wiper function / nightview	52
	771000-6016	(eckig) / Dachmontage + Anbau Nachtsicht (foursquared) / roof + add on mounting night view	54

Frontkamera / Front Camera

	771000-6020	Frontkamera (eckig) / Unterbau / Anbau Front camera (foursquared) / sub- and built-on construction	56
---	-------------	--	----

Universal-Monitore / Universal Monitors

	771000-6200	8,89 cm (3,5") Monitor 4:3	58
	771000-6201	12,7 cm (5") Monitor 4:3	59
	771000-6202	17,78 cm (7") Monitor 16:9	60
	771000-6203	17,78 cm (7") Monitor 16:9 Split Screen Funktion	61
	771000-6220	10,92 cm (4,3") Monitor 16:9 mit Klappmechanismus	62

ACV Kamera-Zubehör / ACV camera accessories

Video-Transmitter, Adapter, Kamera-Verlängerungskabel etc.	63
Video transmitters, interfaces, camera extension cables etc.	68

SPIEGELUNGSFUNKTION

Das Bild der Rückfahrkamera kann auch gespiegelt wiedergegeben werden, damit das Bild so erscheint, wie man es vom einem Rückspiegel kennt.

Darüber hinaus bietet beispielsweise die Kamera 771000-6003 die Möglichkeit das Kamerabild auch vertikal zu spiegeln, und ermöglicht so eine horizontale als auch vertikale Montage.



Standardbild



Spiegelungsfunktion aktiviert

ORIENTIERUNGSLINIEN

Orientierungslinien sind das A und O moderner Rückfahrkamerasysteme, da erst diese das zentimetergenaue und sichere Positionieren Ihres Fahrzeugs mittels Rückfahrkamera ermöglichen.

NACHTSICHTFUNKTION

Mittels integrierter Infrarot-LEDs lassen sich Rückfahrkameras mit Nachtsichtfunktion auch bei sehr schlechten Lichtverhältnissen oder totaler Dunkelheit nutzen.

CCD (Charge Coupled Device)

CCD-Sensoren* benötigen aufgrund ihrer Bauart nur wenig Licht, so dass bereits Werte ab 0,1 LUX ausreichen, um ein hochauflösendes Bild darstellen zu können.

* In allen ACV-Rückfahrkameras mit CCD-Sensor kommen ausschließlich **hochwertige 1/3" bzw. 1/4" SONY Sensoren** zum Einsatz: Das bedeutet beste Bildqualität - auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor)

Moderne CMOS-Sensoren ermöglichen die Darstellung sehr großer Blickwinkel von 140° - 192°, wodurch sich beispielsweise „Birdview“-Systeme realisieren lassen.

Ein deutliches Plus an Sicherheit, da die Kamera den gesamten Bereich hinter dem Fahrzeug erfasst.

TVL (TV Lines)

Je höher die Anzahl der dargestellten Linien, desto besser die Bildschärfe. Bestimmte Modelle bieten eine Spitzenauflösung von bis zu 600 TV-Lines. Diese hohe Auflösung ist perfekt auf die ACV Monitore abgestimmt, und kann so ohne Qualitätsverlust dargestellt werden.

STAUB- UND WASSERSCHUTZ

Schutzart IP XX (IP = International Protection)

IP 67 = Geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen

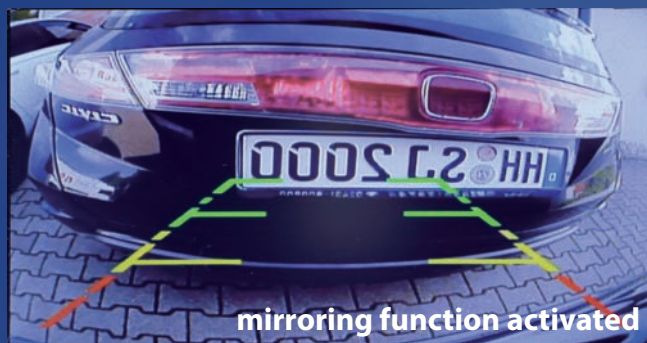
IP 68 = Geschützt gegen dauerndes Untertauchen

IP 69K = Geschützt gegen Dampfstrahlen

Wie das Fahrzeug sind auch Rückfahrkameras diversen Umwelteinflüssen wie Schmutz oder Nässe ausgesetzt: Deshalb unterstützen alle ACV-Kameras mindestens IP67 - diverse Modelle sogar IP68 bzw. IP69K.

MIRRORING FUNCTION

The picture of the rear view camera can also be reproduced mirrored so that the picture shows up as it is known when looking in a rear view mirror. In addition to that our camera 771000-6003 provides the possibility to mirror the image vertically in order to allow horizontal and vertical mounting.



GUIDING LINES

Guiding lines are the essential thing of modern camera systems, because only those can provide the accurate and safe parking of your vehicle when using a rear view camera.

NIGHT VIEW

Via integrated infrared-LEDs, rear view cameras with „Night View function“ can be used no matter what light conditions are present, even in complete darkness.

CCD (Charge Coupled Device)

Because of their construction, CCD sensors* require only little light to function. Therefore values of 0.1 LUX are sufficient for creating a high-definition picture.

* All ACV rear view cameras with CCD are equipped **with high quality 1/3" or 1/4" SONY sensors.**
This means: Best image quality - even under extreme low light conditions

CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor)

Modern CMOS sensors provide the presentation of a wide viewing angle of 140°-192°. Therefore "birdview" systems can be realized. This indicates a substantial plus in terms of safety, because the camera covers the entire space behind the vehicle.

TVL (TV Lines)

The higher the amount of displayed lines, the better the image sharpness. Specific models provide a high quality resolution of about 600 TV-lines. This high resolution is perfectly fitted to the ACV monitors. Therefore the image can be displayed without quality loss.

DUST- AND WATER PROTECTION

IP XX (IP = International Protection)

IP 67 = protected against Immersion, up to 1 m depth
IP 68 = protected against immersion, 1 m or more depth
IP 69K = protected against powerful high temperature water jets

As the vehicle itself, also the rear view cameras is exposed to miscellaneous environmental impacts. Therefore all ACV cameras provide at least IP67, some models even IP68 or IP69K.

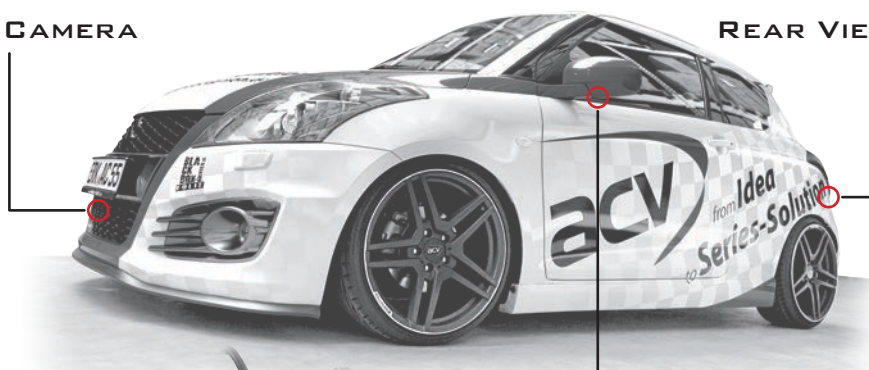
KAMERASYSTEME CAMERA SYSTEMS



FRONTKAMERA
FRONT CAMERA



RÜCKFAHRKAMERA
REAR VIEW CAMERA



SEITENKAMERA (TOTER WINKEL)
SIDE CAMERA (BLIND SPOT)



KAMERA-KABELSATZ
CAMERA HARNESS

Gesamtlänge / overall length : 7,5 m

Spezieller Kabelsatz / Modularer Aufbau
Special harness / modular construction

Rückfahrkameras universal:

Für PKW / Transporter / Wohnmobile / LKW

Rear view cameras universal:

For passenger cars / transporters / caravans / trucks



Rückfahrkameras speziell für Transporter:

Für Transporter / Caravans

Rear view cameras designed for transporters:

For transporters / caravans



Frontkameras universal

Für PKW / Transporter / Wohnmobile / LKW

Front cameras universal

For passenger cars / transporters
caravans / trucks



Seitenkameras (toter Winkel)

Für PKW / Transporter / Wohnmobile / LKW

Side cameras (blind spot)

For passenger cars / transporters
caravans / trucks

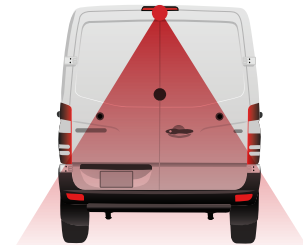


Rückfahrkameras (Austausch der 3. Bremsleuchte)

Fahrzeugspezifisch & universal

Rear view cameras (replacement of the 3rd brake light)

Car specific & universal



Fahrzeugspezifische Kameras (3. Bremsleuchte) / Car specific cameras (3rd brake light)

Mercedes Vito / Viano	771000-6050	Nissan NV200 / Chevy Van	771000-6055
Mercedes Sprinter / VW Crafter	771000-6051	Ford Transit	771000-6056
Fiat Ducato / Citroën Jumper / Peugeot Boxer	771000-6052	Opel Vivaro / Nissan Primastar / Renault Trafic	771000-6057
Iveco Daily	771000-6053	Universal (3. Bremsleuchte) / universal (3rd brake light)	
Iveco Daily 2015->	771000-6054	3. Bremsleuchte / 3rd brakelight "universal"	771000-6058

INTEGRATION IN DIE 3. BREMSLEUCHE

INTEGRATION FOR THE 3RD BRAKE LIGHT

Mercedes Vito / Mercedes Viano (W639)



Nachtsichtfunktion / Night View

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6050**

**Rückfahrkamera Mercedes Vito/Viano (W639)
zur Integration in die 3. OEM-Bremsleuchte mit
Orientierungslinien über Jumper und Nachtsichtfunktion**

**Rear view camera Mercedes Vito/Viano (W639)
for integration into the 3rd OEM brake light
with guiding lines via jumper and night view**

Symboldarstellung Einbauposition 3. Bremsleuchte
Sample illustration of installation point 3rd brake light



Produktmerkmale Kamera:

Aufbau	Metall
Farbe	schwarz
Extras	Orientierungslinien über Jumper und Nachtsichtfunktion
Sensor Typ	1/4" Aptina-ASX340
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	720 x 576
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0 bei aktiver Nachtsichtfunktion
Auflösung	420 TV lines
Blickwinkel	140 °
Blickwinkel	horizontal 115° vertikal 80° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP68
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	60mA bei eingeschalteter Nachtsichtfunktion
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	29 mm / 22 mm / 24 mm (ohne Halter)

Product Characteristics

Design	metal
Colour	black
Extras	guiding lines via jumper and night view
Image sensor	1/4" Aptina-ASX340
TV system	NTSC
Effective pixels	720 x 576
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux when night view is active
Resolution	420 TV lines
Lens angle	140 °
View angle	115° vertical 80° + 5°
IP Rating	IP68
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	60mA during active night vision function
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	29 mm / 22 mm / 24 mm (without mount)



Großer Blickwinkel: 140°
Wide Lens Angle: 140°
Nachtsichtfunktion
Night View

KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 2 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 2 jumpers
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
 Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
 Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

AUSTAUSCH DER 3. BREMSLEUCHE REPLACEMENT OF THE 3RD BRAKE LIGHT

Rear View Camera Mercedes Sprinter (W906) / VW Crafter

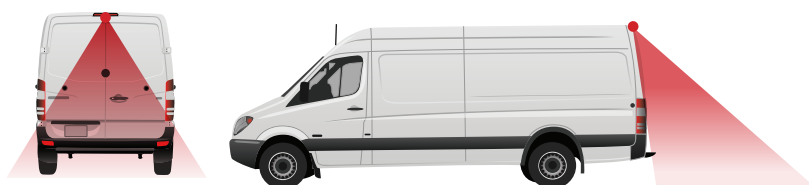


Nachtsichtfunktion / Night View

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6051**

Rückfahrkamera Mercedes Sprinter (W906) / VW Crafter zum Austausch der 3. Bremsleuchte mit Orientierungslinien Nachtsichtfunktion und um 20° verstellbarem Blickwinkel

Rear view camera Mercedes Sprinter (W609) / VW Crafter for replacement of the 3rd brake light with guiding lines via jumper, night view and 20° adjustable view angle



Symboldarstellung Einbauposition 3. Bremsleuchte / Sample illustration of installation point 3rd brake light

1/3" CMOS PC1089 Sensor

762 x 504 Pixel

Blickwinkel / Lens Angle : 170°

480 TV Lines

Linse / Lens: 1,9 mm / F2.0

Nachtsicht · night view

Produktmerkmale Kamera:

Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz / rot
Extras	Orientierungslinien und Nachtsichtfunktion, Blickwinkel um 20° verstellbar
Sensor Typ	1/3" CMOS PC 1089
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	762 x 504
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux bei Nachtsichtfunktion
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	170 °
Blickwinkel	horizontal 150° vertikal 90° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP67
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	150mA bei eingeschalteter Nachtsichtfunktion
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	siehe OEM Bremsleuchte

Product Characteristics

Design	plastic
Colour	black / red
Extras	guiding lines via jumper, night view and 20° adjustable view angle
Image sensor	1/3" CMOS PC 1089
TV system	NTSC
Effective pixels	762 x 504
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux when night view is active
Resolution	480 TV lines
Lens angle	170 °
View angle	150° vertical 90° + 5°
IP Rating	IP67
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	150mA during active night vision function
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	see 3rd OEM brake light

Großer Blickwinkel: 170°
Wide Lens Angle: 170°

Nachtsichtfunktion
Night View



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 1 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 1 jumper
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

AUSTAUSCH DER 3. BREMSLEUCHE REPLACEMENT OF THE 3RD BRAKE LIGHT

Citroën Jumper / Fiat Ducato / Peugeot Boxer

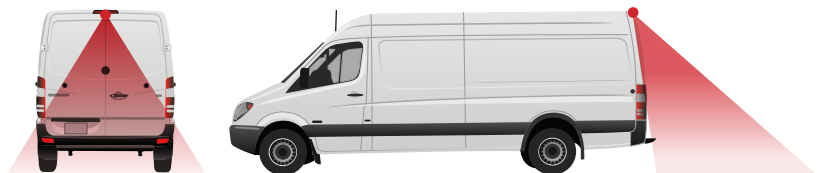


Nachtsichtfunktion / Night View

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6052**

Rückfahrkamera Citroën Jumper / Fiat Ducato Peugeot Boxer zum Austausch der 3. OEM-Bremsleuchte mit Orientierungslinien über Jumper, Nachtsichtfunktion und um 20° verstellbarem Blickwinkel

Rear view camera for Citroën Jumper / Fiat Ducato Peugeot Boxer to replace the 3rd OEM brake light with guiding lines via jumper and nightview and 20° adjustable view angle



Symboldarstellung Einbauposition 3. Bremsleuchte / Sample illustration of installation point 3rd brake light

1/4" CMD-III High Performance Digital Super Clarity Sensor

648 x 488 Pixel · 480 TV Lines

Blickwinkel / Lens Angle : 170°

Produktmerkmale Kamera:

Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz
Extras	Orientierungslinien über Jumper und Nachtsichtfunktion, Blickwinkel um 20° verstellbar
Sensor Typ	1/4" CMD-III High Performance Digital Super Clarity Image Sensor
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	648 x 488
Linse	1,9mm / F 2.0
Min.Lux	0 bei aktiver Nachtsichtfunktion
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	170°
Blickwinkel	horizontal 150° vertikal 90° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP68
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	150mA bei eingeschalteter Nachtsichtfunktion
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	siehe OEM Bremsleuchte

Linse / Lens: 1,9 mm / F 2.0

Nachtsicht · night view

Product Characteristics

Design	plastic
Colour	black
Extras	guiding lines via jumper, nightview and 20° adjustable view angle
Image sensor	1/4" CMD-III High Performance Digital Super Clarity Image Sensor
TV system	NTSC
Effective pixels	648 x 488
Lens	1,9mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux with night view activated
Resolution	480 TV lines
Lens angle	170°
View angle	horizontal 150° vertical 90° + 5°
IP Rating	IP68
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	150mA during active night vision function
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	see 3rd OEM brake light

Riesiger Blickwinkel: 170°
Huge Lens Angle: 170°

Nachtsichtfunktion
Night View



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 1 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 1 jumper
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
 Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
 Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

AUSTAUSCH DER 3. BREMSLEUCHE REPLACEMENT OF THE 3RD BRAKE LIGHT

Iveco Daily



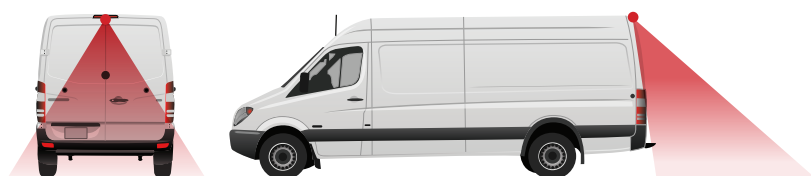
Nachtsichtfunktion / Night View

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6053**

Rückfahrkamera Iveco Daily zum Austausch der OEM 3. Bremsleuchte mit Orientierungslinien über Jumper, Nachtsichtfunktion und um 20° verstellbarem Blickwinkel

Rear view camera for Iveco Daily to replace the 3rd OEM brake light with guiding lines via jumper nightview and 20° adjustable view angle

Symboldarstellung Einbauposition 3. Bremsleuchte
Sample illustration of installation point 3rd brake light



1/4" CMD-III High Performance Digital Super Clarity Sensor

648 x 488 Pixel · 480 TV Lines

Blickwinkel / Lens Angle : 170°

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz
Extras	Orientierungslinien über Jumper und Nachtsichtfunktion, Blickwinkel um 20° verstellbar
Sensor Typ	1/4" CMD-III High Performance Digital Super Clarity Image Sensor
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	648 x 488
Linse	1,9mm / F 2.0
Min.Lux	0 bei aktiver Nachtsichtfunktion
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	170°
Blickwinkel	horizontal 150° vertikal 90° + 5
Staub- und wassergeschützt	IP68
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	150mA bei eingeschalteter Nachtsichtfunktion
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	siehe OEM Bremsleuchte

Linse / Lens: 1,9 mm / F 2.0

Nachtsicht · night view

Product Characteristics	
Design	plastic
Colour	black
Extras	guiding lines via jumper, nightview and 20° adjustable view angle
Image sensor	1/4" CMD-III High Performance Digital Super Clarity Image Sensor
TV system	NTSC
Effective pixels	648 x 488
Lens	1,9mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux with active nightview
Resolution	480 TV lines
Lens angle	170°
View angle	horizontal 150° vertical 90° + 5°
IP Rating	IP68
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	150mA during active night vision function
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	see 3rd OEM brake light

Riesiger Blickwinkel: 170°
Huge Lens Angle: 170°

Nachtsichtfunktion
Night View



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 1 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 1 jumper
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

AUSTAUSCH DER 3. BREMSLEUCHE REPLACEMENT OF THE 3RD BRAKE LIGHT

Iveco Daily 2015->

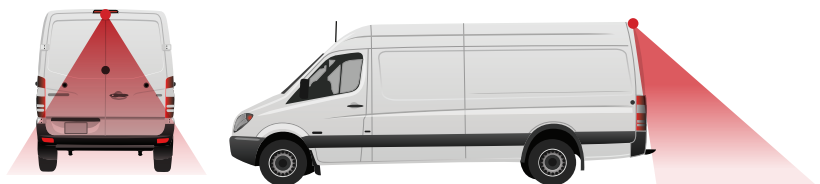


Nachtsichtfunktion / Night View

Artikel-Nr.: | part-no.: 771000-6054

Rückfahrkamera Iveco Daily 2015-> zum Austausch der OEM 3. Bremsleuchte mit Orientierungslinien über Jumper, Nachtsichtfunktion und um 20° verstellbarem Blickwinkel

Rear view camera for Iveco Daily 2015-> to replace the 3rd OEM brake light with guiding lines via jumper nightview and 20° adjustable view angle



Symboldarstellung Einbauposition 3. Bremsleuchte / Sample illustration of installation point 3rd brake light

1/3" CMOS PC1089 Sensor

756 x 504 Pixel

Blickwinkel / Lens Angle : 170°

580 TV Lines

Linse / Lens: 1,7 mm / F2.0

Nachtsicht · night view

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz
Extras	Orientierungslinien über Jumper und Nachtsichtfunktion, Blickwinkel um 20° verstellbar
Sensor Typ	1/3" PC1089 CMOS
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	756 x 504
Linse	1,7mm / F 1.9
Min.Lux	0 bei aktiver Nachtsichtfunktion
Auflösung	580 TV lines
Blickwinkel	170°
Blickwinkel	horizontal 150° vertikal 90° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP68
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	150mA bei eingeschalteter Nachtsichtfunktion
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	siehe OEM Bremsleuchte

Product Characteristics	
Design	plastic
Colour	black
Extras	guiding lines via jumper, nightview and 20° adjustable view angle
Image sensor	1/3" PC1089 CMOS
TV system	NTSC
Effective pixels	756 x 504
Lens	1,7mm / F 1.9
Min.Lux	0 Lux with night view activated
Resolution	580 TV lines
Lens angle	170°
View angle	horizontal 150° vertical 90° + 5°
IP Rating	IP68
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	150mA during active night view function
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	see 3rd OEM brake light

Riesiger Blickwinkel: 170°
Huge Lens Angle: 170°

Nachtsichtfunktion
Night View



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 1 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 1 jumper
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

AUSTAUSCH DER 3. BREMSLEUCHE REPLACEMENT OF THE 3RD BRAKE LIGHT

Nissan NV200 / Chevy Van

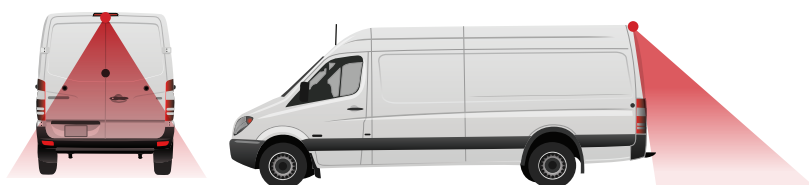


Nachtsichtfunktion / Night View

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6055**

Rückfahrkamera Nissan NV 200 / Chevy Van zum Austausch der 3. OEM-Bremsleuchte mit Orientierungslinien über Jumper Nachtsichtfunktion und um 20° verstellbarem Blickwinkel

Rear view camera for Nissan NV 200 / Chevy Van to replace the 3rd OEM brake light with guiding lines via jumper and nightview and 20° adjustable view angle



Symboldarstellung Einbauposition 3. Bremsleuchte / Sample illustration of installation point 3rd brake light

1/3" CMOS PC1089K Sensor

756 x 504 Pixel

Blickwinkel / Lens Angle : 170°

580 TV Lines

Linse / Lens: 1,7 mm / F1.9

Nachtsicht · night view

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz
Extras	Orientierungslinien über Jumper und Nachtsichtfunktion, Blickwinkel um 20° verstellbar
Sensor Typ	1/3" CMOS PC 1089K
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	756 x 504
Linse	1,7mm / F 1.9
Min.Lux	0 bei aktiver Nachtsichtfunktion
Auflösung	580 TV lines
Blickwinkel	170°
Blickwinkel	horizontal 150° vertikal 90° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP68
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	150mA bei eingeschalteter Nachtsichtfunktion
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	siehe OEM Bremsleuchte

Product Characteristics	
Design	plastic
Colour	black
Extras	guiding lines via jumper, nightview and 20° adjustable view angle
Image sensor	1/3" CMOS PC 1089K
TV system	NTSC
Effective pixels	756 x 504
Lens	1,7mm / F 1.9
Min.Lux	0 Lux with active nightview
Resolution	580 TV lines
Lens angle	170°
View angle	horizontal 150° vertical 90° + 5°
IP Rating	IP68
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	150mA during active night vision function
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	see 3rd OEM brake light

Riesiger Blickwinkel: 170°
Huge Lens Angle: 170°

Nachtsichtfunktion
Night View



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 1 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 1 jumper
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

AUSTAUSCH DER 3. BREMSLEUCHE REPLACEMENT OF THE 3RD BRAKE LIGHT

Ford Transit

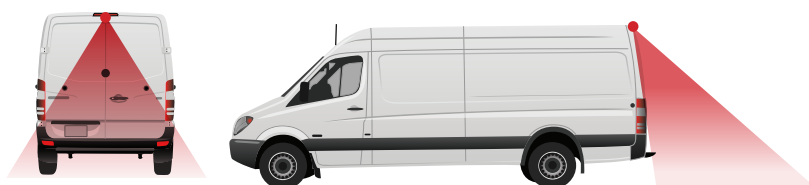


Nachtsichtfunktion / Night View

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6056**

Rückfahrkamera Ford Transit zum Austausch der 3. OEM-Bremsleuchte mit Orientierungslinien Nachtsichtfunktion und um 20° verstellbarem Blickwinkel

Rear view camera for Ford Transit to replace the 3rd OEM brake light with guiding lines via jumper night view and 20° adjustable view angle



Symboldarstellung Einbauposition 3. Bremsleuchte / Sample illustration of installation point 3rd brake light

1/3" CMOS PC1089K Sensor

762 x 504 Pixel • 480 TV Lines

Blickwinkel / Lens Angle : 170°

Spezieller Befestigungssatz

Special Mounting Kit

Nachtsicht • night vision

Produktmerkmale Kamera:

Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz / rot
Extras	Orientierungslinien über Jumper und Nachtsichtfunktion, Blickwinkel um 20° verstellbar
Sensor Typ	1/3" CMOS PC 1089K
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	762 x 504
Linse	1,9mm / F 2.0
Min.Lux	0 bei aktiver Nachtsichtfunktion
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	170°
Blickwinkel	horizontal 150° vertikal 90° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP67
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	150mA bei eingeschalteter Nachtsichtfunktion
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	siehe OEM Bremsleuchte

Product Characteristics

Design	plastic
Colour	black / red
Extras	guiding lines via jumper, night view and 20° adjustable view angle
Image sensor	1/3" CMOS PC 1089K
TV system	NTSC
Effective pixels	762 x 504
Lens	1,9mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux with night view activated
Resolution	480 TV lines
Lens angle	170°
View angle	horizontal 150° vertical 90° + 5°
IP Rating	IP67
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	150mA during active night view function
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	see 3rd OEM brake light

Riesiger Blickwinkel: 170°
Huge Lens Angle: 170°



20° verstellbarer Blickwinkel
20° adjustable view angle

Nachtsichtfunktion
Night View



Spezieller Ford Transit
 Befestigungssatz für perfekten Halt.

Special Ford Transit
 mounting kit for perfect hold.



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 1 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 1 jumper
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- | | | |
|--------------------------------|-----------|--------------------|
| Verlängerung / extension cable | 5 Meter: | 771000-6305 |
| Verlängerung / extension cable | 10 Meter: | 771000-6310 |
| Verlängerung / extension cable | 15 Meter: | 771000-6315 |

AUSTAUSCH DER 3. BREMSLEUCHE REPLACEMENT OF THE 3RD BRAKE LIGHT

Nissan Primastar / Opel Vivaro / Renault Trafic 2014->

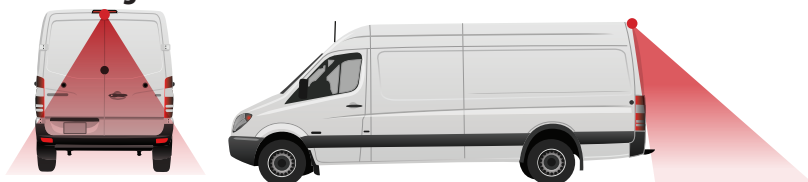


Nachtsichtfunktion / Night View

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6057**

**Rückfahrkamera Opel Vivaro / Renault Trafic
Nissan Primastar 2014-> zum Austausch der 3. OEM
Bremsleuchte mit Orientierungslinien Nachtsicht-
funktion und um 20° verstellbarem Blickwinkel**

**Rear view camera for Opel Vivaro / Renault Trafic / Nissan
Primastar 2014-> to replace the 3rd OEM brake light with
guiding lines via jumper, nightview and 20° adjustable
view angle**



Symboldarstellung Einbauposition 3. Bremsleuchte / Sample illustration of installation point 3rd brake light

1/3" CMOS PC3089 Sensor

Linse / Lens : 1,7 mm / F 1.9

Blickwinkel / Lens Angle : 170°

580 TV Lines

Linse / Lens: 756 x 504 Pixel

Nachtsicht · night view

Produktmerkmale Kamera:

Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz / rot
Extras	Orientierungslinien über Jumper und Nachtsichtfunktion, Blickwinkel um 20° verstellbar
Sensor Typ	1/3" CMOS PC 3089K
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	756 x 504
Linse	1,7mm / F 1.9
Min.Lux	0 bei aktiver Nachtsichtfunktion
Auflösung	580 TV lines
Blickwinkel	170 °
Blickwinkel	horizontal 150° vertikal 90° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP68
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	150mA bei eingeschalteter Nachtsichtfunktion
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	siehe OEM Bremsleuchte

Product Characteristics

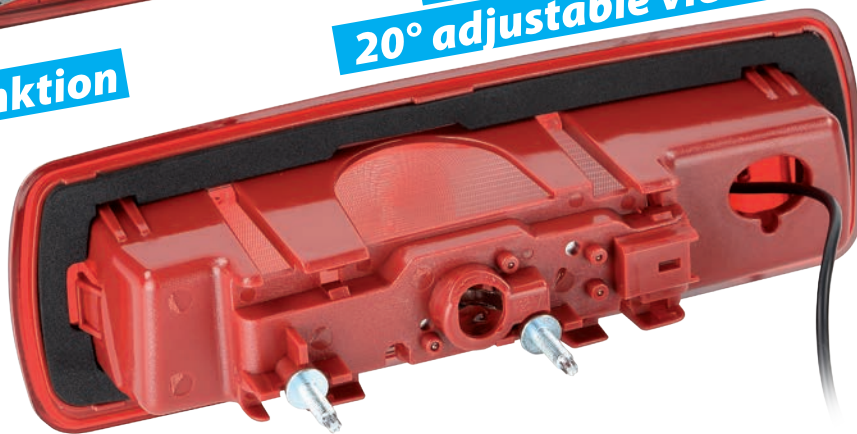
Design	plastic
Colour	black / red
Extras	guiding lines via jumper, nightview and 20° adjustable view angle
Image sensor	1/3" CMOS PC 3089K
TV system	NTSC
Effective pixels	756 x 504
Lens	1,7mm / F 1.9
Min.Lux	0 Lux with active nightview
Resolution	580 TV lines
Lens angle	170°
View angle	horizontal 150° vertical 90° + 5°
IP Rating	IP68
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	150mA during active night vision function
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	see 3rd OEM brake light

Riesiger Blickwinkel: 170°
Huge Lens Angle: 170°



Nachtsichtfunktion
Night View

20° verstellbarer Blickwinkel
20° adjustable view angle



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 1 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 1 jumper
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- | | | |
|--------------------------------|-----------|--------------------|
| Verlängerung / extension cable | 5 Meter: | 771000-6305 |
| Verlängerung / extension cable | 10 Meter: | 771000-6310 |
| Verlängerung / extension cable | 15 Meter: | 771000-6315 |

AUSTAUSCH DER 3. BREMSLEUCHE REPLACEMENT OF THE 3RD BRAKE LIGHT

3. Bremsleuchte „universal“ / 3rd brake light „universal“

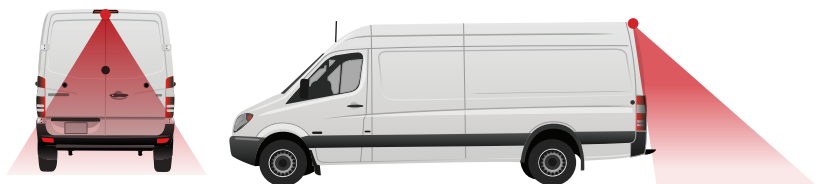


Nachtsichtfunktion / Night View

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6058**

Rückfahrkamera 3. Bremsleuchte universal
Anbau mit Orientierungslinien, Nachtsichtfunktion
und um 20° verstellbarem Blickwinkel

Rear view camera universal 3rd brake light
add on construction with guiding lines via jumper
nightview and 20° adjustable view angle



Symboldarstellung Einbauposition 3. Bremsleuchte / Sample illustration of installation point 3rd brake light

1/4" CMD-III High Performance Digital Super Clarity Sensor

648 x 488 Pixel · 480 TV Lines

Blickwinkel / Lens Angle : 170°

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz / rot
Extras	Orientierungslinien über Jumper und Nachtsichtfunktion, Blickwinkel um 20° verstellbar
Sensor Typ	1/4" CMD-III High Performance Digital Super Clarity Image Sensor
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	648 x 488
Linse	1,9mm / F 2.0
Min.Lux	0 bei aktiver Nachtsichtfunktion
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	170 °
Blickwinkel	horizontal 150° vertikal 90° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP67
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	150mA bei eingeschalteter Nachtsichtfunktion
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	- / - / -

Linse / Lens: 1,9 mm / F 2.0

Nachtsicht · night view

Product Characteristics	
Design	plastic
Colour	black / red
Extras	guiding lines via jumper, nightview and 20° adjustable view angle
Image sensor	1/4" CMD-III High Performance Digital Super Clarity Image Sensor
TV system	NTSC
Effective pixels	648 x 488
Lens	1,9mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux with active nightview
Resolution	480 TV lines
Lens angle	170°
View angle	horizontal 150° vertical 90° + 5°
IP Rating	IP67
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	150mA during active night vision function
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	- / - / -

Riesiger Blickwinkel: 170°
Huge Lens Angle: 170°

Nachtsichtfunktion
Night View

20° verstellbarer Blickwinkel
20° adjustable view angle



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 1 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 1 jumper
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

RÜCKFAHRKAMERA UNIVERSAL (ECKIG)

REAR VIEW CAMERA UNIVERSAL (FOURSQUARED)



Rückfahrkamera universal (eckig) Unterbau mit Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Kunststoff mit 8mm Gewinderohr (Kabelführung)
Farbe	schwarz
Extras	Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion über Jumper
Sensor Typ	CMOS PC1089
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	728 x 488
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,3 Lux
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	170°
Blickwinkel	horizontal 103° vertikal 78° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP67
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	200mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 85°C
Abmessungen: L / B / H	34,5 mm / 33 mm / 27,57 mm

CMOS PC1089

728 x 488 Pixel · 480 TV Lines

Blickwinkel / Lens Angle : 170°



Rear view camera universal (foursquared) sub-construction with guiding lines and mirror function

Product Characteristics	
Design	plastic with 8mm screwed tube (cable guiding)
Colour	black
Extras	guiding lines and mirror function via jumper
Image sensor	CMOS PC1089
TV system	NTSC
Effective pixels	728 x 488
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,3 Lux
Resolution	480 TV lines
Lens angle	170°
View angle	horizontal 103° vertical 75° + 5°
IP Rating	IP 67
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	200mA
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 85°C
Measurements: L / W / H	34,5 mm / 33 mm / 27,57 mm



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 2 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 2 jumpers
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

RÜCKFAHRKAMERA UNIVERSAL (ECKIG)

REAR VIEW CAMERA UNIVERSAL (FOURSQUARED)

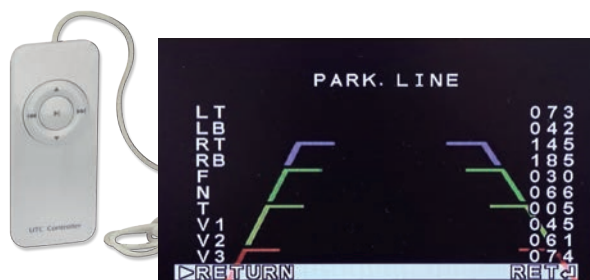
Inklusive Fernbedienung • Including controller



Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6001**

Rückfahrkamera universal (eckig) Unterbau mit Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion inklusive Fernbedienung zur Einstellung des optimalen Kamerabildes

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Metall mit 8mm Gewinderohr (Kabelführung)
Farbe	Klavierlack schwarz
Extras	Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion, Entfernungsanzeige im Bild, Kollisionsschutz-anzeige im Bild Text im Bild und Fernbedienung zur Einstellung des optimalen Kamerabildes
Sensor Typ	1/4" SONY CCD
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	768 x 494
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,1 minimale Beleuchtung
Auflösung	600 TV lines
Blickwinkel	110°
Blickwinkel	horizontal 96° vertikal 71° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP67
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	100mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 85°C
Abmessungen: L / B / H	40,3 mm / 35 mm / 31 mm



Inklusive Fernbedienung zum Bedienen des OSD-Menüs
Including controller for operating the OSD menu

600 TV Lines



Rear view camera universal (foursquared) sub-construction with guiding lines and mirror function including remote control to adjust the camera settings to get the optimal camera image

Product Characteristics	
Design	Metal with 8mm screwed tube (cable guiding)
Colour	piano black
Extras	guiding lines and mirror function, distance view in picture, collision detection in picture, text in picture including remote control to adjust the camera settings to get the optimal camera image
Image sensor	1/4" SONY CCD
TV system	NTSC
Effective pixels	768 x 494
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,1 minimum illumination
Resolution	600 TV lines
Lens angle	110°
View angle	horizontal 96° vertical 71° + 5°
IP Rating	IP67
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	100mA
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 85°C
Measurements: L / W / H	40,3 mm / 35 mm / 31 mm

Vielfältige Einstellmöglichkeiten • versatile adjustment options



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 1 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 1 jumper
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

RÜCKFAHRKAMERA UNIVERSAL (RUND)

REAR VIEW CAMERA UNIVERSAL (ROUND)



Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6002**

CMOS PC1089 Sensor

728 x 488 Pixel · 480 TV Lines

Blickwinkel/Lens Angle : 170°



Inklusive Bohrer
including drill bit



Rückfahrkamera universal (rund) Unterbau mit Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion

Rear view camera universal (round) sub-construction with guiding lines and mirror function

Produktmerkmale Kamera:

Aufbau	Kunststoff mit Halteklammern
Farbe	schwarz
Extras	Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion über Jumper
Sensor Typ	CMOS PC1089
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	728 x 488
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,3 Lux
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	170°
Blickwinkel	horizontal 101° vertikal 77° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP67
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	200mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 85°C
Abmessungen: H / Ø	H 30 mm / Ø 17 mm - 30,5 mm

Product Characteristics

Design	plastic with metal brackets
Colour	black
Extras	guiding lines and mirror function via jumper
Image sensor	CMOS PC1089
TV system	NTSC
Effective pixels	728 x 488
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,3 Lux
Resolution	480 TV lines
Lens angle	170°
View angle	horizontal 101° vertical 77° + 5°
IP Rating	IP 67
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	200mA
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 85°C
Measurements: H / Ø	H 30 mm / Ø 17 mm - 30,5 mm



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 2 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 2 jumpers
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
 Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
 Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

RÜCKFAHRKAMERA UNIVERSAL (ECKIG)

REAR VIEW CAMERA UNIVERSAL (FOURSQUARED)

Horizontale & vertikale Spiegelungsfunktion



Rückfahrkamera universal (eckig)
Für Unterbau und Anbau mit horizontaler
und vertikaler Spiegelungsfunktion. Ohne Führungslinien.

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Kunststoff mit 8mm Gewinderohr (Kabelführung)
Farbe	schwarz
Extras	Horizontale und vertikale Spiegelungsfunktion über Jumper. Ohne Führungslinien
Sensor Typ	CMOS PC1089
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	728 x 488
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,3 Lux
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	170°
Blickwinkel	horizontal 103° vertikal 78° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP67
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	200mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 85°C
Abmessungen: L / B / H	34,5 mm / 33 mm / 27,57 mm

CMOS PC1089 Sensor

728 x 488 Pixel · 480 TV Lines

Blickwinkel / Lens Angle : 170°



Vertikale Montage möglich
Vertical installation possible



Rear view camera universal (foursquared)
sub and built on-construction with horizontal
and vertical mirror function. Without guiding lines.

Product Characteristics	
Design	plastic with 8mm screwed tube (cable guiding)
Colour	black
Extras	horizontal and vertical mirror function via jumper. Without guiding lines.
Image sensor	CMOS PC1089
TV system	NTSC
Effective pixels	728 x 488
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,3 Lux
Resolution	480 TV lines
Lens angle	170°
View angle	horizontal 103° vertical 75° + 5°
IP Rating	IP 67
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	200mA
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 85°C
Measurements: L / W / H	34,5 mm / 33 mm / 27,57 mm

Horizontal & vertical mirror function



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 2 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 2 jumpers
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

RÜCKFAHRKAMERA UNIVERSAL (ECKIG)

REAR VIEW CAMERA UNIVERSAL (FOURSQUARED)

Sehr großer Blickwinkel / Very wide Lens Angle



Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6004**

1/4" CMOS MT9V139

720 x 480 Pixel · 480 TV Lines

„Fisheye“ Linse / „Fisheye“ lens

Blickwinkel / Lens Angle : 192°



Rückfahrkamera universal (eckig)
192° Blickwinkel - Unterbau/Anbau

Rear view camera universal (foursquared)
192° view angle - sub and built on-construction

Produktmerkmale Kamera:

Aufbau	Kunststoff mit Metallhalter Halter im Winkel verstellbar
Farbe	schwarz
Extras	192° Blickwinkel (diagonal)
Sensor Typ	1/4" CMOS MT9V139
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	720 x 480
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,5 min. Beleuchtung
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	diagonal 192°
Blickwinkel	horizontal 194° vertikal 142° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP69K
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	200mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 85°C
Abmessungen: L / B / H	23 mm / 23 mm / 26 mm

Product Characteristics

Design	Plastic with metal bracket Bracket angle adjustable
Colour	black
Extras	192° view angle (diagonal)
Image sensor	1/4" CMOS MT9V139
TV system	NTSC
Effective pixels	720 x 480
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,5 min. illumination
Resolution	480 TV lines
Lens angle	diagonal 192°
View angle	horizontal 194° vertical 142° + 5°
IP Rating	IP69K
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	200mA
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 85°C
Measurements: L / W / H	23 mm / 23 mm / 26 mm

Hoher Staub- und Wasserschutz / High dust and water protection



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker (kein Jumper)
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm (no jumper)
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

RÜCKFAHRKAMERA UNIVERSAL (OVAL)

REAR VIEW CAMERA UNIVERSAL (OVAL)



1/4" Aptina-ASX340

720 x 576 Pixel · 480 TV Lines

Blickwinkel/View Angle: 180°

Verstellbarer Blickwinkel
Adjustable view angle



Rückfahrkamera universal (oval) Unterbau / Anbau
mit Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion

Rear view camera universal (oval) sub- and add on
construction with guiding lines and mirror function

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Kunststoff / Metall
Farbe	schwarz
Extras	Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion über Jumper
Sensor Typ	Typ: 1/4" Aptina-ASX340
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	720 x 576
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,5
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	180°
Blickwinkel	horizontal 155° vertikal 95° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP68
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	60mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	48 mm / 23 mm / 25 mm

Product Characteristics	
Design	plastic / metal
Colour	black
Extras	guiding lines and mirror function via jumper
Image sensor	1/4" Aptina-ASX340
TV system	NTSC
Effective pixels	720 x 576
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,5
Resolution	480 TV lines
Lens angle	180°
View angle	horizontal 155° vertical 95° + 5°
IP Rating	IP68
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12Volt + 10 %
Current consumption	60mA
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	48 mm / 23 mm / 25 mm



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 2 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 2 jumpers
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- | | | |
|--------------------------------|-----------|--------------------|
| Verlängerung / extension cable | 5 Meter: | 771000-6305 |
| Verlängerung / extension cable | 10 Meter: | 771000-6310 |
| Verlängerung / extension cable | 15 Meter: | 771000-6315 |

RÜCKFAHR-/SEITENKAMERA UNIVERSAL

REAR VIEW / SIDE VIEW CAMERA UNIVERSAL

Ultrakompakt: Nur 2,4 cm ! • ultra compact: only 2,4 cm !



**Rückfahrkamera universal (rund) Unterbau / Anbau
mit Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion**

**Rear view camera universal (round) sub- and add on
construction with guiding lines and mirror function**

Produktmerkmale Kamera:

Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz / Karbon
Extras	Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion über Jumper / verschiedene Halter
Sensor Typ	1/4" Aptina-ASX340
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	720 x 576
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,3 Lux
Auflösung	420 TV lines
Blickwinkel	140 °
Blickwinkel	horizontal 115° vertikal 80° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP68
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	60mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: Ø	24 mm

Product Characteristics

Design	plastic
Colour	black / carbon
Extras	guiding lines and mirror function via jumper / different brackets
Image sensor	1/4" Aptina-ASX340
TV system	NTSC
Effective pixels	720 x 576
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,3 Lux
Resolution	420 TV lines
Lens angle	140 °
View angle	horizontal 115° vertical 80° + 5°
IP Rating	IP68
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	60mA
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: Ø	24 mm

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten • versatile applications



Großer Blickwinkel: 140°

Wide Lens Angle: 140°

Ultrakompakt: Ø = 24mm

Ultra-compact: Ø = 24mm

1/4" Aptina-ASX340 Sensor

KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 2 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 2 jumpers
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

RÜCKFAHR-/SEITENKAMERA UNIVERSAL

REAR VIEW / SIDE VIEW CAMERA UNIVERSAL

Ultrakompakt: Nur 2,4 cm ! • ultra compact: only 2,4 cm !



**Rückfahrkamera universal (rund) Unterbau / Anbau
mit Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion
Nachtsichtfunktion**

**Rear view camera universal (round) sub- and add on
construction with guiding lines, mirror function and
night view**

Produktmerkmale Kamera:

Aufbau	Kunststoff / Metall
Farbe	schwarz / Karbon
Extras	Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion über Jumper / verschiedene Halter Nachtsichtfunktion
Sensor Typ	1/4" Aptina-ASX340
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	720 x 576
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux bei Nachtsichtfunktion
Auflösung	420 TV lines
Blickwinkel	140 °
Blickwinkel	horizontal 115° vertikal 80° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP68
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	60mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: Ø	24 mm

Product Characteristics

Design	plastic / metal
Colour	black / carbon
Extras	guiding lines and mirror function via jumper / different brackets night view
Image sensor	1/4" Aptina-ASX340
TV system	NTSC
Effective pixels	720 x 576
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux when night view is active
Resolution	420 TV lines
Lens angle	140 °
View angle	horizontal 115° vertical 80° + 5°
IP Rating	IP68
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	60mA
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: Ø	24 mm

Mit Nachtsichtfunktion · With night view function



Großer Blickwinkel: 140°

Wide Lens Angle: 140°

Ultrakompakt: Ø = 24mm

Ultra-compact: Ø = 24mm

Nachtsichtfunktion

Night View

1/4" Aptina-ASX340 Sensor

KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 2 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 2 jumpers
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

RÜCKFAHRKAMERA UNIVERSAL (4-ECKIG)

REAR VIEW CAMERA UNIVERSAL (FOURSQUARED)



Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6008**

Rückfahrkamera universal (4-eckig) Unterbau
Anbau mit Orientierungslinien, Spiegelungs-
und Nachtsichtfunktion

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz
Extras	Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion über Jumper
Sensor Typ	1/4" CMOS PC7070
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	720 x 576
Linse	1,9mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux bei aktiver Nachtsichtfunktion
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	140°
Blickwinkel	horizontal 115° vertikal 80° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP67
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	60mA bei eingeschalteter Nachtsichtfunktion
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	26 mm / 29 mm / 21 mm

Nachtsichtfunktion · Night View

Blickwinkel/Lens Angle : 140°

1/4" CMOS PC7070

720 x 576 Pixel · 480 TV Lines



Rear view camera universal (foursquared)
subconstruction / add on mounting with
guiding lines mirror function via jumper
and night view

Product Characteristics	
Design	plastic
Colour	black
Extras	guiding lines and mirror function via jumper
Image sensor	1/4" CMOS PC7070
TV system	NTSC
Effective pixels	720 x 576
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux with night view activated
Resolution	480 TV lines
Lens angle	140°
View angle	horizontal 115° vertical 80° + 5°
IP Rating	IP 67
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	60mA with night view activated
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	26 mm / 29 mm / 21 mm



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 2 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 2 jumpers
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
 Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
 Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

RÜCKFAHRKAMERA UNIVERSAL (RUND)

REAR VIEW CAMERA UNIVERSAL (ROUND)



1/4" CMOS PC7070

Blickwinkel/Lens Angle : 140°

720 x 576 Pixel · 480 TV Lines



Inklusive Bohrer (Beispielabbildung)
including drill bit (sample photo)



Rückfahrkamera universal (rund)
Unterbau mit Orientierungslinien
und Spiegelungsfunktion

Rear view camera universal (round)
subconstructed with guiding lines and
mirror function via jumper

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz
Extras	Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion über Jumper
Sensor Typ	1/4" CMOS PC7070
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	720 x 576
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,5 Lux
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	140°
Blickwinkel	horizontal 115° vertikal 80° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP67
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	40mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	26 mm / 30 mm / 28 mm

Product Characteristics	
Design	plastic
Colour	black
Extras	guiding lines and mirror function via jumper
Image sensor	1/4" CMOS PC7070
TV system	NTSC
Effective pixels	720 x 576
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,5 Lux
Resolution	480 TV lines
Lens angle	140°
View angle	horizontal 115° vertical 80° + 5°
IP Rating	IP67
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	40mA
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	26 mm / 30 mm / 28 mm

Großer Blickwinkel: 140°
Wide Lens Angle: 140°



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 2 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 2 jumpers
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
 Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
 Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

RÜCKFAHRKAMERA KENNZEICHENHALTER

REAR VIEW CAMERA LICENCE PLATE HOLDER

Für EU-Kennzeichen* / for EU license plates*



**Rückfahrkamera universal Kennzeichenhalter
mit Orientierungslinien über Jumper**

***(Nicht geeignet für österreichische Kennzeichen)**

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz matt
Extras	Kennzeichenhalter Orientierungslinien über Jumper
Sensor Typ	1/4" SONY CCD
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	768 x 494
Linse	1,9 mm / F 2.0 (Kameralinse aus Glas)
Min.Lux	0,1 Lux
Auflösung	600 TV lines
Blickwinkel	110°
Blickwinkel	horizontal 105° vertikal 75° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP67
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	100mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 85°C
Abmessungen: L / B / H	538 mm / 143 mm / 28 mm

1/4" SONY CCD Sensor

Kameralinse aus Glas

Camera lens of glass

768 x 494 Pixel · 600 TV Lines

Blickwinkel / Lens Angle: 110°



**Rear view camera universal license plate bracket
with guiding lines function via jumper**

***(Not compatible with Austrian licence plates)**

Product Characteristics	
Design	plastic
Colour	black matt
Extras	license plate bracket guiding lines function via jumper
Image sensor	1/4" SONY CCD
TV system	NTSC
Effective pixels	768 x 494
Lens	1,9 mm / F 2.0 (camera lens made of glas)
Min.Lux	0,1 Lux
Resolution	600 TV lines
Lens angle	110°
View angle	horizontal 105° vertical 75° + 5°
IP Rating	IP67
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	12Volt + 10 %
Current consumption	100mA
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 85°C
Measurements: L / W / H	538 mm / 143 mm / 28 mm

Hohe Auflösung: 600 TVL
High Resolution: 600 TVL

1/4" SONY CCD: 0,1 Lux



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 1 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 1 jumper
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
 Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
 Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

KAMERA FÜR TRANSPORTER (DACHMONTAGE)

CAMERA FOR TRANSPORTERS (ROOF SYSTEM)

Perfekt für Transporter / perfect for transporters



schwarz / black 771000-6010

weiss / white 771000-6011

**Transporterkamera zur Dachmontage
mit Orientierungslinien und Nachtsichtfunktion**

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Kunststoff mit Kugelkopf
Farbe	schwarz (Artikel-Nr.: 771000-6010) weiss (Artikel-Nr.: 771000-6011)
Extras	Orientierungslinien über Jumper und Nachtsichtfunktion
Sensor Typ	1/3" Sony CCD
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	628 x 512
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0.1 Lux bei aktiver Nachtsichtfunktion
Auflösung	600 TV lines
Blickwinkel	170°
Blickwinkel	horizontal 53° vertikal 41° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP67
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	300mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 85°C
Abmessungen: L / B / H	231 mm / 198 mm / 111 mm

Nachtsichtfunktion/Night view

1/3" SONY CCD Sensor

Kameralinse aus Glas

Camera lens of glass

628 x 512 Pixel · 600 TV Lines

Blickwinkel/Lens Angle : 170°



**Transporter camera universal (roof system)
with guiding lines and night view**

Product Characteristics	
Design	plastic with ball head
Colour	black (part-no.: 771000-6010) white (part-no.: 771000-6011)
Extras	guiding lines via jumper and night view
Image sensor	sensor: 1/3" Sony CCD
TV system	NTSC
Effective pixels	628 x 512
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0.1 Lux with night vision activated
Resolution	600 TV lines
Lens angle	170°
View angle	horizontal 53° vertical 41° + 5°
IP Rating	IP67
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	300mA
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 85°C
Measurements: L / W / H	231 mm / 198 mm / 111 mm

Transporterkamera zur Dachmontage mit Orientierungslinien und Nachtsichtfunktion
 Transporter camera universal (roof system) with guiding lines and night view

Riesiger Blickwinkel: 170°
Huge Lens Angle: 170°



schwarz / black | 771000-6010



Nachtsichtfunktion
Night View



weiss / white | 771000-6011

Hohe Auflösung: 600 TVL
High Resolution: 600 TVL



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 1 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 1 jumper
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- | | | |
|--------------------------------|-----------|--------------------|
| Verlängerung / extension cable | 5 Meter: | 771000-6305 |
| Verlängerung / extension cable | 10 Meter: | 771000-6310 |
| Verlängerung / extension cable | 15 Meter: | 771000-6315 |

RÜCKFAHRKAMERA UNIVERSAL (AUFBAU)

REAR VIEW CAMERA UNIVERSAL (CONSTRUCTIVE SYSTEM)

Solides Metallgehäuse · Solid metal body



Rückfahrkamera universal zum Aufbau / Weitwinkel mit 170°
Blickwinkel (diagonal) Orientierungslinien und Nachtsichtfunktion

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Metall
Farbe	schwarz (771000-6012) weiss (771000-6013) silber (771000-6014)
Extras	Orientierungslinien über Jumper und Spiegelungsfunktion
Sensor Typ	1/4" Sony CCD
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	728 x 512
Auflösung	600 TV lines
Blickwinkel	170° (diagonal)
Blickwinkel	horizontal 113° vertikal 80° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP68
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	180mA
Betriebstemperaturbereich	-20°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 85°C
Abmessungen: L / B / H	76 mm / 60,39 mm / 73,8 mm



Rear view camera universal truck - caravan (constructive system)
wide angle 170° (diagonal) with guiding lines and night view

Product Characteristics	
Design	metal
Colour	black (771000-6012) white (771000-6013) silver (771000-6014)
Extras	guiding lines via jumper mirror function and night view
Image sensor	1/4" Sony CCD
TV system	NTSC
Effective pixels	728 x 512
Resolution	600 TV lines
Lens angle	170° (diagonal)
View angle	horizontal 113° vertical 80° + 5°
IP Rating	IP68
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	180mA
Operating temperature	-20°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 85°C
Measurements: L / W / H	76 mm / 60,39 mm / 73,8 mm



Farbe: silber / colour: silver

Artikel-Nr.: | part-no.: 771000-6014

1/4" SONY CCD

Blickwinkel/Lens Angle: 170°

728 x 512 Pixel · 600 TV Lines

Nachtsichtfunktion / night view



Riesiger Blickwinkel: 170°
Huge Lens Angle: 170°
Hohe Auflösung: 600 TVL
High Resolution: 600 TVL
Nachtsichtfunktion
Night View

KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

3 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 3 Meter Kabel mit 8-pin Mini-Stecker 7 mm inkl. 1 Jumper Adapterkabel 8-Pin Mini-Stecker --> 4-Pin-Mini-Stecker
- 15 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 3 Meter cable with 8-pin mini plug (male) 7 mm incl. 1 jumper Adapter harness 8-pin plug --> 4-pin mini plug
- 15 Meter extension cable incl. 3 meter power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 Meter power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
 Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
 Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

DOPPELSHUTTER RÜCKFAHRKAMERA

DOUBLE SHUTTER REAR VIEW CAMERA

2 Kameralinsen • Kameraheizung • Wischerfunktion • Audiofunktion



Doppelschutter Rückfahrkamera universal zum Aufbau / Anbau
2 Kameralinsen, Kameraheizung, Wischerfunktion für
Kameralinsen, Audio - und Nachtsichtfunktion

Double shutter rear view camera universal (constructive system)
2 camera lenses, camera heating, wiper function for
camera lenses, audio- and night view function

Produktmerkmale Kamera:	
Aufbau	Metall
Farbe	silber
Extras	2 Kameralinsen / Kameraheizung / Wischerfunktion / Audio und Nachtsichtfunktion
Sensor Typ	1/4" Sony CCD
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	728 x 512
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	150° (diagonal)
Blickwinkel Kamera 1	horizontal 105 + 5° vertikal 75 + 5°
Blickwinkel Kamera 2	horizontal 48 + 5° vertikal 34 + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP68
Anschluss	6 Pin-Stecker
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	180mA
Betriebstemperaturbereich	-20°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 85°C
Abmessungen: L / B / H	127,2 mm / 91,82 mm / 88,98 mm

Product Characteristics	
Design	metal
Colour	silver
Extras	2 camera lenses, camera heating function, audio and night view
Image sensor	1/4" Sony CCD
TV system	NTSC
Effective pixels	728 x 512
Resolution	480 TV lines
Lens angle	150° (diagonal)
View angle camera 1	horizontal 105 + 5° vertical 75 + 5°
View angle camera 2	horizontal 48 + 5° vertical 34 + 5°
IP Rating	IP68
Terminal	6-pin plug (male)
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	180mA
Operating temperature	-20°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 85°C
Measurements: L / W / H	127.2 mm / 91.82 mm / 88.98 mm

2 camera lenses • camera heating • wiper function • audio function



2 Kameralinsen / 2 camera lenses

Kameraheizung / camera heating

Wischerfunktion / wiper function

Nachtsichtfunktion / night view

Audiofunktion / audio function

Zubehör / accessories

Video Switching / 2x RCA Input
1x RCA Out / RFS / +12V



771000-5008

Ein- und Ausschalter

250 V max 6.5A / Einbaudurchmesser: 20 mm
Einbautiefe mindestens 23 mm

ON/OFF switch

250 V max 6.5A / Install diameter: 20 mm
Install depth at least 23 mm



30.3400-00

Großer Blickwinkel: 150°

Wide Lens Angle: 150°

Nachtsichtfunktion

Night View

2 Kameralinsen

2 camera lenses

Audiofunktion

audio function

Wischerfunktion

wiper function

Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 6-Pin-Stecker

Kabelsatz:

- 15 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 Meter cable with 6-pin plug (male)

System Harness:

- 15 Meter extension cable incl. 3 meter power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device 6-pin plug
- 0,2 Meter power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)

RÜCKFAHRKAMERA UNIVERSAL (4-ECKIG)

REAR VIEW CAMERA UNIVERSAL (FOURSQUARED)

Mit Nachtsichtfunktion · With night view function



1/4" Aptina-ASX340

720 x 576 Pixel · 420 TV Lines

Blickwinkel/View Angle: 140°

Nachtsichtfunktion/night view

Metallgehäuse · metal body



Rückfahrkamera universal (4-eckig) Aufbau / Anbau mit Orientierungslinien, Spiegelungs- und Nachtsichtfunktion

Rear view camera universal (foursquared) roof / add on mounting with guiding lines, mirror function via jumper and night view

Produktmerkmale Kamera:

Aufbau	Metall
Farbe	schwarz
Extras	Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion über Jumper / Nachtsichtfunktion
Sensor Typ	Typ: 1/4" Aptina-ASX340
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	720 x 576
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux bei aktiver Nachtsichtfunktion
Auflösung	420 TV lines
Blickwinkel	140°
Blickwinkel	horizontal 115° vertikal 80° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP68
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	60mA bei eingeschalteter Nachtsichtfunktion
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 80°C
Abmessungen: L / B / H	29 mm / 22 mm / 24 mm (ohne Halter)

Product Characteristics

Design	metal
Colour	black
Extras	guiding lines and mirror function via jumper Night view function
Image sensor	1/4" Aptina-ASX340
TV system	NTSC
Effective pixels	720 x 576
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0 Lux when night view is active
Resolution	420 TV lines
Lens angle	140°
View angle	horizontal 115° vertical 80° + 5°
IP Rating	IP68
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	60mA during active night vision function
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 80°C
Measurements: L / W / H	29 mm / 22 mm / 24 mm (without bracket)



KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 2 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 2 jumpers
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

FRONTKAMERA UNIVERSAL (ECKIG)

FRONT CAMERA UNIVERSAL (FOURSQUARED)

Frontkamera 192° Blickwinkel · Front camera 192° lens angle



1/4" CMOS MT9V139 Sensor

720 x 480 Pixel · 480 TV Lines

Blickwinkel/View Angle: 192°

IP-Klasse / IP Rating: IP69



**Front-Kamera universal (eckig) 192° Blickwinkel
Unterbau / Anbau**

**Front view camera universal (foursquared)
192° lens angle - sub and built on-construction**

Produktmerkmale Kamera:

Aufbau	Kunststoff mit verstellbarem Metallhalter
Farbe	schwarz
Extras	192° Blickwinkel (diagonal)
Sensor Typ	1/4" CMOS MT9V139
Bildsystem	NTSC
Effektive Pixel	720 x 480
Linse	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,5 min. Beleuchtung
Auflösung	480 TV lines
Blickwinkel	Diagonal 192°
Blickwinkel	horizontal 194° vertikal 142° + 5°
Staub- und wassergeschützt	IP69K
Anschluss	4 Pin Mini-Stecker 5.2 mm
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	200mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 85°C
Abmessungen: L / B / H	23 mm / 23 mm / 26 mm

Product Characteristics

Design	plastic with adjustable metal bracket
Colour	black
Extras	192° view angle (diagonal)
Image sensor	1/4" CMOS MT9V139
TV system	NTSC
Effective pixels	720 x 480
Lens	1,9 mm / F 2.0
Min.Lux	0,5 min. illumination
Resolution	480 TV lines
Lens angle	diagonal 192°
View angle	horizontal 194° vertical 142° + 5°
IP Rating	IP69K
Terminal	4-pin mini-plug (male) 5,2 mm
Power Supply	DC 12V + 10%
Current consumption	200mA
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 85°C
Measurements: L / W / H	23 mm / 23 mm / 26 mm

Hoher Staub- und Wasserschutz / High dust and water protection



Riesiger Blickwinkel: 192°
Huge Lens Angle: 192°

IP-Klasse: IP69K
IP Rating: IP69K

KAMERA-KABELSATZ CAMERA HARNESS



Anschlusskabel an der Kamera:

1 Meter Kabel mit 4-Pin Mini-Stecker 5,2 mm

Kabelsatz:

- 1 Meter Kabel mit 4-pin Mini-Stecker inkl. 1 Jumper
- 6,5 Meter Verlängerung inkl. 3 Meter Stromleitung zum Anschluss am Rückfahrlicht und Durchverkabelung bis zum Anschlusskabel am Endgerät
- 4-Pin Mini-Buchse 10 mm und Stecker 5,2 mm
- 0,2 Meter Stromanschlusskabel inkl. Sicherung und Videoanschlusskabel (RCA)

Pigtail at the camera:

- 1 metre cable with 4-pin mini plug (male) 5,2 mm incl. 1 jumper
- 6,5 metres extension cable incl. 3 metres power wire to connect at the reverse light and inlay cable to connect at the power from the device
- 4-pin mini plug (female) 10 mm and plug (male) 5,2 mm
- 0,2 metres power wire harness incl. fuse and video connector (RCA)



Optionales Zubehör / optional accessory

- Verlängerung / extension cable 5 Meter: **771000-6305**
- Verlängerung / extension cable 10 Meter: **771000-6310**
- Verlängerung / extension cable 15 Meter: **771000-6315**

8,89 cm (3,5") Monitor universal

2 x Video-Input | 4:3 | 320 x 240 Pixel (RGB)

3,5" Monitor universal (4:3) 2 x Videoeingang inkl. Führungslinien und Spiegelungsfunktion
 3.5" Monitor universal (4:3) 2 x Video Input incl. guiding lines and mirror function



Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6200**

Produktmerkmale Monitor	
Aufbau	Kunststoff mit Standfuß
Farbe	schwarz / silber
Extras	Blendschutz, automatische Einschaltung über Triggerfunktion, Führungslinien und Spiegelungsfunktion
Video Eingänge	2 Video Eingänge
Auflösung	320 x 240 (RGB)
TV System	PAL / NTSC
Stromversorgung	12V - 24V
Abmessungen: L / B / H	94 mm / 75 mm / 19 mm

8,89 cm / 3,5" (4:3)

320 x 240 Pixel

2 x Video-Input

Blendschutz / Glare Protection

Integrierter Spannungswandler:
 Bei 24V Eingangsspannung 12V Ausgangsspannung

Integrated voltage transformer:
 On 24V input voltage 12V output voltage

Product Characteristics Monitor	
Design	Plastic with pedestal
Colour	black / silver
Extras	Glare protection, automatic power on with signal input via trigger function, guiding lines and mirror function
Video inputs	2 video inputs
Resolution	320 x 240 (RGB)
TV System	PAL / NTSC
Power Supply	12V - 24V
Measurements: L / W / H	94 mm / 75 mm / 19 mm



Plug & Play:
 Direktanschluss an alle ACV Kameras

Plug & Play
 Direct connection to all ACV cameras

12,7 cm (5") Monitor universal

3 x Video-Input | 4:3 + 16:9 | 640 x 480 Pixel (RGB)



5" Monitor universal (16:9 / 4:3) 3 x Videoeingang inkl. Führungslinien und Spiegelungsfunktion
 5" Monitor universal (16:9 / 4:3) 3 x Video Input incl. guiding lines and mirror function



Artikel-Nr. 771000-6201

12,7 cm / 5" (4:3 + 16:9)

640 x 480 Pixel (RGB)

3 x Video-Input

Fernbedienung/Remote Control

Integrierter Spannungswandler:
 Bei 24V Eingangsspannung 12V Ausgangsspannung

Integrated voltage transformer:
 On 24V input voltage 12V output voltage

Produktmerkmale Monitor

Aufbau	Kunststoff mit Standfuß und Montageadapter für Kopfstützen
Farbe	schwarz / anthrazit
Extras	Automatische Einschaltung über Trigger-Funktion, Fernbedienung Führungslinien und Spiegelungsfunktion
Video Eingänge	3 Video Eingänge
Auflösung	640 x 480 (RGB)
TV System	PAL / NTSC
Stromversorgung	12V - 24V
Abmessungen: L / B / H	146 mm / 109,5 mm / 29 mm

Product Characteristics Monitor

Design	Plastic with pedestal and headrest mounting adapter
Colour	black / anthracite
Extras	automatic power on with signal input via trigger function, remote control, guiding lines and mirror function
Video inputs	3 video inputs
Resolution	640 x 480 (RGB)
TV System	PAL / NTSC
Power Supply	12V - 24V
Measurements: L / W / H	146 mm / 109.5 mm / 29 mm



Plug & Play:
 Direktanschluss an alle ACV Kameras

Plug & Play
 Direct connection to all ACV cameras

17,78 cm (7") Monitor universal

3 x Video-Input | 16:9 + 4:3 | 800 x 480 Pixel (RGB)

7" digitaler Monitor universal (16:9 / 4:3) 3 x Video Eingang inkl. Führungslinien und Spiegelungsfunktion
 7" digital Monitor universal (16:9 / 4:3) 3 x Video Input incl. guiding lines and mirror function



Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6202**

800 x 480 Pixel (RGB)

3 x Video-Input

Blendschutz / Glare Protection

Fernbedienung / Remote Control

Integrierter Spannungswandler:
 Bei 24V Eingangsspannung 12V Ausgangsspannung

Integrated voltage transformer:
 On 24V input voltage 12V output voltage

Produktmerkmale Monitor

Aufbau	Kunststoff mit Standfuß, Metall Halter und Montageadapter für Kopfstützen
Farbe	schwarz
Extras	Blendschutz, automatische Einschaltung über Trigger-Funktion, Fernbedienung, Orientierungslinien und Spiegelungsfunktion
Video Eingänge	3 Video Eingänge
Auflösung	800 x 480 (RGB)
TV System	PAL / NTSC
Stromversorgung	12V - 24V
Abmessungen: L / B / H	176 mm / 123 mm / 27 mm

Product Characteristics Monitor

Design	Plastic with pedestal, metal bracket and headrest mounting adapter
Colour	black
Extras	Glare protection, automatic power on with signal input via trigger function, remote control, guiding lines and mirror function
Video inputs	3 Video inputs
Resolution	800 x 480 (RGB)
TV System	PAL / NTSC
Power Supply	12V - 24V
Measurements: L / W / H	176 mm / 123 mm / 27 mm



Plug & Play:
 Direktanschluss an alle ACV Kameras

Plug & Play
 Direct connection to all ACV cameras

17,78 cm (7") Monitor universal

16:9 + 4:3 | 4 x Video-Input | Split Screen



7" digitaler Monitor universal (16:9 / 4:3) 4 x Video Eingang inkl. Führungslinien, Spiegelungs- und "Split Screen" Funktion
 7" digital Monitor universal (16:9 / 4:3) 4 x Video Input incl. guiding lines, mirror and split screen function

Split Screen Funktion
Split screen function



Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6203**

800 x 480 Pixel (RGB)

4 x Video-Input • Split Screen

Blendschutz / Glare Protection

Fernbedienung / Remote Control

Integrierter Spannungswandler:
 Bei 24V Eingangsspannung 12V Ausgangsspannung

Integrated voltage transformer:
 On 24V input voltage 12V output voltage

Produktmerkmale Monitor

Aufbau	Kunststoff mit Standfuß, Metall Halter und Montageadapter für Kopfstützen
Farbe	schwarz
Extras	Blendschutz, automatische Einschaltung über Trigger-Funktion, Fernbedienung, Führungslinien, Spiegelungs- und "Split Screen" Funktion.
Video Eingänge	4 Video Eingänge
Auflösung	800 x 480 (RGB)
TV System	PAL / NTSC
Stromversorgung	12V - 24V
Abmessungen: L / B / H	176 mm / 123 mm / 27 mm

Product Characteristics Monitor

Design	Plastic with pedestal, metal bracket and headrest mounting adapter
Colour	black
Extras	Glare protection, automatic power on with signal input via trigger function, remote control, guiding lines, mirror and split screen function.
Video inputs	4 Video inputs
Resolution	800 x 480 (RGB)
TV System	PAL / NTSC
Power Supply	12V - 24V
Measurements: L / W / H	176 mm / 123 mm / 27 mm



Plug & Play:
Direktanschluss an alle ACV Kameras

Plug & Play
Direct connection to all ACV cameras

10,92 cm (4,3") Monitor universal

16:9 + 4:3 | 2 x Video-Input

4,3" Klappmonitor universal (16:9 / 4:3) 2 x Videoeingang inkl. Aufstellfunktion

4.3" folding monitor universal (16:9 / 4:3) 2 x Video Input incl. clap function



Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6220**

Produktmerkmale Monitor

Aufbau	Kunststoff mit Klappmechanismus
Farbe	schwarz
Extras	Aufstellfunktion / Klappmechanismus
Video-Eingänge	2 Video Eingänge
Auflösung	480 x 272 (RGB)
TV System	PAL / NTSC
Stromversorgung	12V Gleichspannung
Abmessungen: L / B / H	130 mm / 112 mm / 27 mm

480 x 272 Pixel (RGB)

2 x Video-Input

**Klappmechanismus
folding mechanism**

Product Characteristics Monitor

Design	Plastic with clap mechanic
Colour	black
Extras	clap up function
Video Inputs	2 Video inputs
Resolution	480 x 272 (RGB)
TV System	PAL / NTSC
Power supply	12V DC
Measurements: L / W / H	130 mm / 112 mm / 27 mm



Achtung: Deckenmontage nur in Verbindung mit Kamera 771000-6003 möglich!

Info: Roof installation only possible in connection with camera model 771000-6003 !



Funk Video Transmitter universal / 4 Frequenzen: 2.4GHz-2.843GHz / Reichweite: 25 m

Radio Video Transmitter universal / 4 Frequencies: 2.4GHz-2.843GHz / Range: 25 m



4 Frequenzen / 4 Frequencies

Reichweite / Range : 25 m

2.4Ghz - 3.843Ghz

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6410**



Produktmerkmale Funk Video Transmitter	
Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz
Extras	4 Frequenzen
Versorgungsspannung	12 Volt Gleichspannung + 10 %
Reichweite	100 Meter
Frequenzbereich	2.4 GHz - 2.843 GHz
Abmessungen L / B / H	60 mm / 30 mm / 18 mm

Product Characteristics Radio Video Transmitter	
Design	plastic
Colour	black
Extras	4 frequencies
Power supply	12V DC + 10 %
Range	100 Meter
Frequency range	2.4GHz - 2.843 GHz
Measurements L / W / H	60 mm / 30 mm / 18 mm

Interface für Front- und Rückfahrkamera inkl. externem Taster zur manuellen Ein - und Umschaltung

Interface for front- and rear view camera incl. external button to activate and switch between the cameras



Kabelsatz / harness

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6500**

Produktmerkmale Funk Video Transmitter	
Aufbau	Metall
Extras: Zeitsteuerung für Frontkamera (Einblendung der Frontkamera wahlweise für 10-15 Sekunden). Externer Taster zur Ein- und Umschaltung der Kameras. Verschiedene Umschaltzeiten für Automatikgetriebe (AT) und Schaltgetriebe (MT) einstellbar. Plug & Play Anschluss von Kameras aus dem ACV Programm	
Bildsystem	NTSC / PAL
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	1A
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 75°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C - 85°C
Abmessungen L / B / H	90mm / 60mm / 23 mm

Product Characteristics Radio Video Transmitter	
Design	metal
Extras: Time controlled front camera (display of front camera optionally for 10-15 seconds). External button to activate and switch between the cameras. Different switch-over times for automatic transmissions (AT) and manual transmissions (MT). Plug & Play connection for all ACV cameras.	
TV system	NTSC / PAL
Power supply	DC 12V + 10%
Current consumption	1A
Operating temperature	-30°C - 75°C
Storage temperature	-40°C - 85°C
Measurements L / W / H	90mm / 60mm / 23mm

WIFI Video Transmitter 2.4Ghz

Reichweite: bis zu 100m / Range: up to 100m

Ideal für Wohnmobile, Pickups, LKWs, Baumaschinen etc.

Das Video-Signal wird per WIFI zwischen Sender und Empfänger bis zu 100 m weit übertragen.

Perfect for RVs, pickups, trucks, construction vehicles etc.

The video signal can be transferred up to 100 m between sender and receiver via WIFI.



Videoübertragung via WIFI

Video transmission via WIFI

WIFI 2.4Ghz Video Transmitter

Reichweite: 100m / range: 100m

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6420**

Digital Video Transmitter universal 2.4GHz

Produkteigenschaften Digital Video Transmitter	
Aufbau	Kunststoff
Farbe	schwarz
Extras	Digitale Bildübertragung
Versorgungsspannung	12Volt Gleichspannung + 10 %
Reichweite	ca. 100 Meter
Frequenzbereich	2,4 Ghz
Abmessungen: L / B / H	99,6 mm / 77 mm / 25.5 mm

Digital Video Transmitter universal 2.4GHz

Product Characteristics Digital Video Transmitter	
Design	plastic
Colour	black
Extras	digital image transmission
Power Supply	12V DC + 10 %
Range	ca. 100 metres
Frequency range	2,4 Ghz
Measurements L / W / H	99,6 mm / 77 mm / 25.5 mm

WIFI Video Transmitter

Reichweite: bis zu 30m / Range: up to 30m



Ideal für Fahrzeuge ohne Bildschirm: Mit einer kostenlosen App (für Android oder iOS) wird das Bild der Rückfahrkamera per WIFI auf ein Smartphone oder Tablet übertragen.

Perfect for vehicles without screen: A free app (for Android or iOS) transfers the video signal of the rear view camera via WIFI to a Smartphone or tablet.



**WIFI Video-Übertragung
auf Smartphone / Tablet**

**WIFI Video-transmission
to smartphone / tablet**



WIFI Video Transmitter

Kostenlose App / Free app

WIFI universal Video Transmitter (Gratis App)

Suchen Sie im iTunes Store (Apple iOS) bzw. Google Play Store (Android) nach der App "Wifi Camera"

WIFI universal Video Transmitter (Free App)

Search for the App "Wifi Camera" on the iTunes Store (Apple iOS) or on the Google Play Store (for Android devices)



**Gratis App - Free app
Android + iOS**



Smartphone nicht im Lieferumfang enthalten / Smartphone not included

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6400**

Produkteigenschaften Digital Video Transmitter	
Aufbau	Metall, Kunststoff
Farbe	schwarz
Extras	WIFI Antenne, Gratis App
Versorgungsspannung	12Volt + 10 %
Stromaufnahme	125mA
Betriebstemperaturbereich	-30°C - 80°C
Staub und Wassergeschützt	IP69
Video Format	MJPEG
Auflösung	640 x 480
Reichweite	ca.30 Meter
Frequenzbereich	2412 - 2482Mhz
Sendeleistung	14dbm + 10%
Video Eingang	CVBS 1.0VP-P75Ω
Abmessungen: L / B / H	99,6 mm / 77 mm / 25,5 mm

Product Characteristics Digital Video Transmitter	
Design	metal, plastic
Color	black
Extras	WIFI antenna, free App
Power supply	12Volt + 10 %
Average power	125mA
operating temperature	-30°C - 80°C
IP rating	IP69
Video codec technology	MJPEG
Resolution	640 x 480
Max.range	ca.30 metres
Operating frequency	2412 - 2482Mhz
Transmitted power	14dbm + 10%
Video Input	CVBS 1.0VP-P75Ω
Measurements: L / W / H	99,6 mm / 77 mm / 25,5 mm

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen möglich.
Keine Haftung für Druckfehler.

Kamera Zubehör · Camera accessories

Verlängerungskabel · Extension cables



Monitor-Systemkabel für ACV Kamera-Kabelsatz

Monitor harness for ACV camera cables

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6600**



5 m

5 Meter Verlängerung für ACV Kamera Programm

- Kabellänge der Systemverlängerung ca. 5 Meter
- Kabellänge der Anschlussleitung ca. 3 Meter
- Anschlussleitung ist durchgeführt bis zum Anschlusskabel am Endgerät

5 metres extension for ACV camera range

- length of system extension approx. 5 metres
- length of connection cable approx. 3 metres
- connection cable is also wired to the connection harness at the unit

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6305**



10 m

10 Meter Verlängerung für ACV Kamera Programm

- Kabellänge der Systemverlängerung ca. 10 Meter
- Kabellänge der Anschlussleitung ca. 3 Meter
- Anschlussleitung ist durchgeführt bis zum Anschlusskabel am Endgerät

10 metres extension for ACV camera range

- length of system extension approx. 10 metres
- length of connection cable approx. 3 metres
- connection cable is also wired to the connection harness at the unit

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6310**



15 m

15 Meter Verlängerung für ACV Kamera Programm

- Kabellänge der Systemverlängerung ca. 15 Meter
- Kabellänge der Anschlussleitung ca. 3 Meter
- Anschlussleitung ist durchgeführt bis zum Anschlusskabel am Endgerät

15 metres extension for ACV camera range

- length of system extension approx. 15 metres
- length of connection cable approx. 3 metres
- connection cable is also wired to the connection harness at the unit

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6315**

Kamera Zubehör · Camera accessories



Anschluss einer OEM Rückfahrkamera

z. B. VW an ein Nachrüst Autoradio,
oder zum Anschluss einer Nachrüst-Rückfahrkamera an ein OEM
Autoradio- / Navigationssystem z. B. Mercedes.

Connection of an OEM rear view camera

for an aftermarket car radio (for example VW), or to
connect an aftermarket rear view camera to an OEM
car radio / navigation system (for example Mercedes).

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-2010**



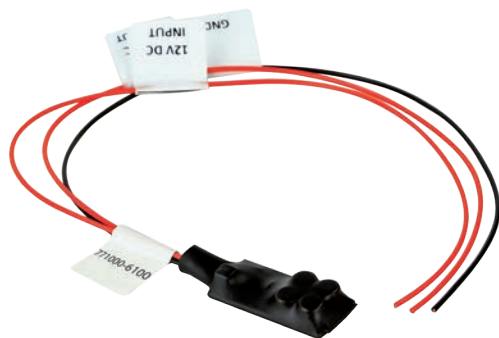
Anschluss einer OEM Rückfahrkamera

z. B. Mercedes (im Radioschacht) an ein
Nachrüst Autoradio- / Navigationssystem.

Connection of an OEM rear view camera

for example Mercedes (in the radio slot) to an
aftermarket car radio / navigation system.

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-2011**



Stabilisator für Rückfahrtsignal

Dieser Stabilisator ermöglicht den Abgriff des Rückfahrtsignals bei
CAN Bus Fahrzeugen mit getaktetem Rückfahrtsignal. Nutzung als
Schaltsignal oder als Stromzufuhr für Rückfahrkameras (max. 1A)

Stabilizer for reverse signal

This stabilizer allows to connect the reverse signal from CAN bus
vehicles with clocked circuit reversing signal. Can be used as a
switched signal or as a power supply for rear view cameras (max. 1A)

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-6100**



Spannungswandler 12 V -> 6 V Maximal 1,5A

Beibehaltung vieler OEM Kamerasysteme bei Einbau von
Nachrüstradios oder Navigationssystemen.

Voltage dropper 12 V -> 6 V Maximal 1,5A

Retaining of a wide range of OEM camera systems when
installing an aftermarket radio or navigation system.

Artikel-Nr.: | part-no.: **30.3520-04**

Kamera Zubehör

Camera accessories

Video Umschalter universal (Cinch) 2 x Videoeingang, 1 x Videoausgang

Video switcher universal (cinch)
2 x video input, 1 x video output



Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-5008**

Ein/- Ausschalter mit Flachsteckeranschluss (5 Stück)

250 V max 6.5A
Einbaudurchmesser 20 mm
Einbautiefe mindestens 23 mm



Artikel-Nr.: | part-no.: **30.3400-00**

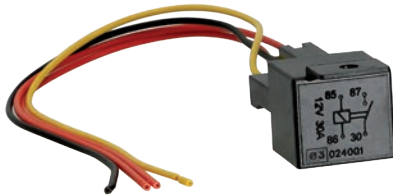
On-/Off Switch with spade connector / (5 pieces)

250 V max 6.5A
Installation Diameter: 20 mm
Installation depth: 23 mm



Standard (Schliesser) Relais mit Sockel inkl. Kabel 12V/30A

- Aufbau: Kunststoff / Farbe: schwarz
- Extras: Sockel inkl. Anschlusskabel (30cm)
- Versorgungsspannung: 12Volt + 10%
- Max. Schaltstrom 30A



Standard relay with socket incl. cable 12V/30A

- Design: plastic / colour: black
- Extras: socket incl. power harness (30cm)
- Power supply: DC 12V + 10%
- Max. switching current 30A

Artikel-Nr.: | part-no.: **30.3510-01**

Video Umschalter universal (Fakra) 2 x Videoeingang, 1 x Videoausgang

- Gehäuse: Kunststoff / Farbe: schwarz
- Extras: 2 x Videoeingänge, Umschaltung via 12V Triggerleitung pro Eingang
- Versorgungsspannung: 12Volt + 10 %
- Max. Stromaufnahme: 10mA



Video switcher universal (fakra) 2 x video input, 1 x video output

- Design: plastic / colour: black
- Extras: 2 x video input, switched via 12V trigger wire per channel
- Power supply: DC 12Volt + 10 %
- Current consumption: 10mA

Artikel-Nr.: | part-no.: **771000-5005**



Elektronisches Lastrelais für 12V oder 24V

zur Nachrüstung:

- **von Zusatz-Blinkern** (kein Fehler im Kombiinstrument) zur Nachrüstung:
- **einer Rückfahrkamera / Einschaltsignal** (Fehler bei der Lichtüberwachung)
- **eines Tagfahrlichts**

universell einsetzbar / kein Klackern des Relais

funktioniert bei 12V ebenso wie bei 24V Bordspannung

Einschaltstrom 1mA

dauerhafte Leistung 70 Watt (5,8A bei 12V)

kurzfristige Leistung 90 Watt (7,5A bei 12V)

Solid state relay for 12 V or 24 V

For retrofitting an

- **additional blinker** (no error / failure in the combi instrument) for the aftermarket unit:
- **a rear view camera / start-up signal** (no error / failure in the light monitoring)
- **daytime running light**

all-purpose no noises of the relay

works with 12 V as well as with 24 V board voltage / start-up current smaller than 1 mA

permanent power 70 Watt (5,8 A with 12 V) / short-term power 90 Watt (7,5 A with 12 V)

Artikel-Nr.: | part-no.: **CAN-ER70**



NOTIZEN / NOTES

[illegible]

[illegible]



ACV GmbH
Straßburger Allee 10-12
41812 Erkelenz
Germany
www.acvgmbh.de