



# KD-120s

## Kamera cofania

Kamera cofania KD-120s to specjalizowana kamera o bardzo szerokim polu widzenia, przeznaczona do pojazdów opancerzonych. Dzięki szerokiemu polu widzenia, wynoszącemu aż 120 stopni w poziomie, idealnie nadaje się do obserwowania przestrzeni na tyle wozu opancerzonego, co umożliwia bezpieczne i wygodne kierowanie wozem podczas manewru cofania.

Kamera posiada dwa wyjścia wideo: jedno analogowe w standardzie CVBS PAL, drugie zaś cyfrowe w standardzie FPD-Link III. Dzięki temu możliwa jest integra-

cja kamery w wozach z różnymi systemami wizyjnymi. Sterowanie kamerą odbywa się przy pomocy magistrali CAN 2.0B.

Kamera zamknięta jest w hermetycznej obudowie oraz posiada ogrzewaną szybę wejściową, co umożliwia bezproblemową pracę w szerokim zakresie temperatur i wilgotności względnej. Dodatkowo, spryskiwacz wraz z przyłączyem do pokładowej sieci ciecży czyszczącej umożliwia łatwe utrzymanie szyby w czystości.

### Podstawowe parametry

<i>Obiektyw</i>	
<i>pole widzenia (H×V)</i>	120°×90°
<i>ogniskowa</i>	2 mm
<i>apertura</i>	f/2,5
<i>Detektor</i>	
<i>rodzaj</i>	kolorowa matryca CMOS
<i>przekątna</i>	1/2,6"
<i>rozdzielczość</i>	1920×1200 px
<i>wielkość piksela</i>	3 μm
<i>Wyjście analogowe</i>	
<i>standard</i>	CVBS PAL
<i>Wyjście cyfrowe</i>	
<i>standard</i>	FPD-Link III
<i>rozdzielczość</i>	1280×720 px
<i>Sterowanie</i>	
<i>interfejs sterujący</i>	CAN 2.0B, opcjonalnie RS-485
<i>Zasilanie</i>	
<i>napięcie zasilania</i>	24VDC
<i>pobór mocy</i>	kamera: poniżej 3W ogrzewanie: poniżej 14W
<i>Parametry mechaniczne</i>	
<i>ciśnienie ciecży czyszczącej</i>	≤ 1,5 bar
<i>filtr</i>	przełączany filtr IR-cut
<i>wymiary*</i>	71×86×43 mm
<i>masa*</i>	400 g
<i>Parametry środowiskowe</i>	
<i>zakres temperatur pracy</i>	od -40°C do 50°C
<i>stopień ochrony</i>	IP67

\* wartości bez zewnętrznej osłony

### ETRONIKA Sp. z o.o.

siedziba | ul. Mińska 25  
03-808 Warszawa

zakład produkcyjny | ul. Wapienna 43/45  
04-691 Warszawa

tel. | +48 22 870 64 96  
fax | +48 22 698 60 28  
e-mail | biuro@etronika.pl  
www | www.etronika.pl

NIP | 113-23-52-937  
REGON | 017510104  
KRS | 0000098743  
NCAGE | 1336H

PL-EN ISO 9001:2015  
AQAP 2110:2016



# KD-120s

## Rear-view camera

The KD-120s reversing camera is a specialised camera with an extra wide field of view designed for armoured vehicles. Thanks to its wide field of view of up to 120 degrees horizontally, it is ideal for observing the space at the rear of an armoured vehicle, enabling the vehicle to be steered safely and comfortably during reversing manoeuvres.

The camera has two video outputs: one analogue in the CVBS PAL standard and the other digital in the

FPD-Link III standard. This makes it possible to integrate the camera in vehicles with various video systems. The camera is controlled via the CAN 2.0B bus.

The camera is enclosed in a hermetic housing and has a heated entrance glass, which allows trouble-free operation in a wide range of temperatures and relative humidity. In addition, a washer with a connection to the onboard cleaning fluid network makes it easy to keep the glass clean.

### Main parameters

<i>Lens</i>	
<i>field of view (H×V)</i>	120°×90°
<i>focal length</i>	2 mm
<i>aperture</i>	f/2.5
<i>Detector</i>	
<i>type</i>	colour CMOS image sensor
<i>diagonal</i>	1/2.6"
<i>resolution</i>	1920×1200 px
<i>pixel size</i>	3 μm
<i>Analogue output</i>	
<i>standard</i>	CVBS PAL
<i>Digital output</i>	
<i>standard</i>	FPD-Link III
<i>resolution</i>	1280×720 px
<i>Control</i>	
<i>control interface</i>	CAN 2.0B, optionally: RS-485
<i>Supply</i>	
<i>supply voltage</i>	24VDC
<i>power consumption</i>	camera: below 3W heating: below 14W
<i>Mechanical parameters</i>	
<i>cleaning liquid pressure</i>	≤ 1.5 bar
<i>filter</i>	switched IR-cut filter
<i>dimensions*</i>	71×86×43 mm
<i>weight*</i>	400 g
<i>Environmental parameters</i>	
<i>operating temperature</i>	-40°C to 50°C
<i>ingress protection</i>	IP67

\* values without external cover

### ETRONIKA Sp. z o.o.

*office* ul. Mińska 25  
03-808 Warsaw  
Poland

*production plant* ul. Wapienna 43/45  
04-691 Warsaw  
Poland

*tel.* +48 22 870 64 96  
*fax* +48 22 698 60 28  
*e-mail* office@etronika.pl  
*www* www.etronika.pl

*VAT ID* PL 113-23-52-937  
*NCAGE* 1336H

PL-EN ISO 9001:2015  
AQAP 2110:2016