



KATALOGI

EXOLÖF

EXOLÖF

Exolöf-ajoneuvokamerajärjestelmä tarjoaa kustannustehokkaan vaihtoehdon ajoneuvon reaaliaikaiseen monitorointiin niin peruutuskameraksi kuin muihinkin näkymiin.

Valittavissasi on 7- ja 10-tuumaiset monitorit, molemmat varustettuna tarvittaessa kosketusnäytöllä, joka tekee käytöstä intuitiivista ja vaivatonta.

Kameroista löytyy useita eri linssivaihtoehtoja riippuen käyttökohteesta ja luonnollisesti korkeilla IP69K-suojausluokilla. Monitorit ovat suunniteltu kestäämään haastavissakin olosuhteissa ja tarjoavat tarvittaessa IP66-luokituksen, mikä tekee niistä sopivia niin kosteisiin kuin pölyisiin ympäristöihin.

SISÄLLYSLUETTELO

PERUUTUSKAMERAT	4
MONITORIT	7
KAMERAJÄRJESTELMÄT	10
RADAR-JÄRJESTELMÄ	13
KAAPELIT	14
LANGATTOMAT JÄRJESTELMÄT	15

EXOLÖF

PERUUTUSKAMERAT

Peruutuskamera 110 astetta
3087105

Peruutuskamera 130 astetta
3087106

TUOTEKUVAUS

Exolöfin peruutuskamerat ovat robusteja ja luotettavia. Sen kestävä rakenne, laaja lämpötila-alue ja erinomainen kuvanlaatu tekevät siitä ihanteellisen valinnan raskaan kaluston ja muiden vaativien ympäristöjen tarpeisiin.

Tuotteessa on 450 mm kaapeli sekä valettu universaali 4 pin liitin. Katso kaikki kaapelit Katalogin lopusta.

SOPIVAT NÄYTÖT:

- 3087100 7"
- 3087101 7"
- 3087103 10"

Kamera kytketään suoraan näyttöön, josta se ottaa virtansa.



TEKNISET TIEDOT

Avautumiskulma	110 tai 130
IP-luokka	IP69K
Jännite	12 Vdc
Kaapelin pituus	450 mm
Kokonaispaino	500 g
Max. käyttölämpötila	70 °C
Min. käyttölämpötila	-20 °C
Night vision	8-10 m
Resoluutio	1080P
Tärinänkesto	5,9g



EXOLÖF

PERUUTUSKAMERAT

Peruutuskamera 110 astetta
3087107

Peruutuskamera 130 astetta
3087108

TUOTEKUVAUS

Exolöfin automaattiviisiriillä varustetut peruutus kamerat ovat robusteja ja luotettavia. Sen kestävä rakenne, laaja lämpötila-alue ja erinomainen kuvanlaatu tekevät siitä ihanteellisen valinnan raskaan kaluston ja muiden vaativien ympäristöjen tarpeisiin.

Tuotteessa on 450 mm kaapeli sekä valettu universaali 4 pin liitin. Katso kaikki kaapelit Katalogin lopusta.

SOPIVAT NÄYTÖT:

- 3087100 7"
- 3087101 7"
- 3087103 10"

Kamera kytketään suoraan näyttöön, josta se ottaa virtansa.



TEKNISET TIEDOT

Avautumiskulma	110 tai 130
IP-luokka	IP69K
Jännite	12 Vdc
Kaapelin pituus	450 mm
Kokonaispaino	500 g
Max. käyttölämpötila	70 °C
Min. käyttölämpötila	-20 °C
Night vision	8-10 m
Resoluutio	1080P
Tärinänkesto	5,9g



PERUUTUSKAMERAT

EXOLÖF

Peruutuskamera 52 astetta
3087174

Peruutuskamera 130 astetta
3087175

TUOTEKUVAUS

Korkean resoluution 1080p-videon ja laajan 130°:n näkökentän ansiosta se tuottaa selkeitä ja yksityiskohtaisia kuvia minimoiden kuolleet kulmat. Kameran IP69K-luokitus takaa poikkeuksellisen vedenkestävyyden ja luotettavan suorituskyvyn kaikissa sääolosuhteissa. Korkean tärinänkestävyyden ja joustavan asennuksen ansiosta se sopii erinomaisesti kaikentyyppisiin ajoneuvoihin. Exolof Smartvision M2 on älykäs valinta luotettavaan ajoneuvojen valvontaan.

Tuotteessa on 450 mm kaapeli sekä valettu universaali 4 pin-liitin. Katso kaikki kaapelit katalogin lopusta.



SOPIVAT NÄYTÖT:

- 3087100 7"
- 3087101 7"
- 3087103 10"

Kamera kytketään suoraan näyttöön, josta se ottaa virtansa.

TEKNISET TIEDOT

Avautumiskulma	130
IP-luokka	IP69K
Jännite	12 Vdc
Kaapelin pituus	450 mm
Kokonaispaino	500 g
Max. käyttölämpötila	70 °C
Min. käyttölämpötila	-20 °C
Night vision	8-10 m
Resoluutio	1080P/5MP
Tärinänkesto	5,9g, ISO 16750-3
Pikselikoko	2,8



MONITORIT

EXOLÖF

Monitori 7", painonapeilla, liitännät neljälle kameralle
3087100

TUOTEKUVAUS

Näytön mukana tulee kannatin, häikäisysoja, näytön kaukosäätö sekä kamera kaapeli. Kamerat voidaan ohjata päälle triggereiden avulla sekä näytönjako voidaan toteuttaa trigerillä. esim peruutustilanteessa, jolloin näyttö jaetaan etukameran ja peruutuskameran kuvien kesken.

Näytössä on mahdollista asettaa parkkikuvioavustin sekä pystyviiva-avustin.



NÄYTÖNJAKOMAHDOLLISUUDET



TEKNISET TIEDOT

Kirkkaus	600 cd/m ²
Kameran input	4 st
Mitat	182 x 122 x 28,7 mm
IP-luokka	IP40
Jännitealue	10-32 Vdc
Katselukulma	U: 85°/N: 85°/HV: 85°
Kokonaispaino	1350 g
Kontrasti	700.01.00
Lämpötila-alue	-20- +70 °C
Menu operointi	Painikkeet
Resoluutio	1024 x 3(RGB) x 600
Tehonkulutus	10 W
Videoformaatti	H.264 PAL/NTSC

Tarvikevalikoima



EXOLÖF

MONITORIT

Monitori 7" IP66
3087101

TUOTEKUVAUS

Erittäin kestävä rakenne, kosketusnäyttö, liitännät neljälle kameralle.

Näytön mukana tulee kannatin, häikäisysuoja, näytön kaukosäätö sekä kameran kaapeli.



NÄYTÖNJAKOMAHDOLLISUUDET



TEKNISET TIEDOT

Kirkkaus	600 cd/m ²
Kameran input	4 st
Mitat	182 x 122 x 34 mm
IP-luokka	IP66
Jännitealue	10-32 Vdc
Katselukulma	U: 85°/N: 85°/H/V: 85°
Kokonaispaino	1350 g
Kontrasti	700.01.00
Lämpötila-alue	-20- +70 °C
Menu operointi	Kosketusnäyttö
Resoluutio	1024 x 3(RGB) x 600
Tehonkulutus	10 W
Videoformaatti	H.264 PAL/NTSC

Tarvikevalikoima



EXOLÖF

MONITORIT

Monitori 10", kosketusnäyttö
3087103

TUOTEKUVAUS

Mahdollisuus kytkeä neljä kameraa.

Näytön mukana tulee kannatin, häikäisysuoja, näytön kaukosäätö sekä kameran kaapeli.



NÄYTÖNJAKOMAHDOLLISUUDET



TEKNISET TIEDOT

Kirkkaus	600 cd/m ²
Kameran input	4 st
Mitat	182 x 122 x 28,7 mm
IP-luokka	IP40
Jännitealue	10-32 Vdc
Katselukulma	U: 85°/N: 85°/H/V: 85°
Kokonaispaino	1350 g
Kontrasti	7000:1
Lämpötila-alue	-20- +70 °C
Menu operointi	Kosketusnäyttö
Resoluutio	1024 x 3(RGB) x 600
Tehonkulutus	10 W
Videoformaatti	1080P30/1080P25

Tarvikevalikoima



EXOLÖF

KAMERAJÄRJESTELMÄT

360-kamerajärjestelmä, sisältää 4 kameraa ja ohjausyksikön
F087250



TEKNISET TIEDOT

Kirkkaus	600 cd/m ²
Kameran input	4 st
Mitat	182 x 122 x 34 mm
IP-luokka	IP66
Jännitealue	10-32 Vdc
Katselukulma	U: 85°/N: 85°/H/V: 85°
Kokonaispaino	1350 g
Kontrasti	700.01.00
Lämpötila-alue	-20- +70 °C
Menu operointi	Kosketusnäyttö
Resoluutio	1024 x 3(RGB) x 600
Tehonkulutus	10 W
Videoformaatti	H.264 PAL/NTSC

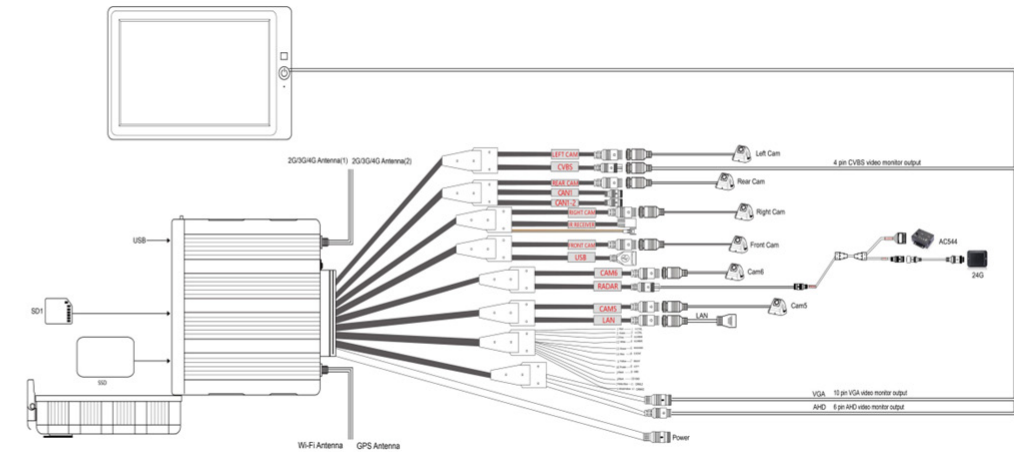
AI-TOIMINNOT:

- LDW (Kaistapoikkeamahälytys)
- FCW (Etuosätörmäyshälytys)
- BSD (kuolleen kulman tunnistus)
- Jalankulkijaintunnistus (>10 m alueella kamerakohtaisesti)
- DMS (kuljettajan väsymyksen/ seurannan järjestelmä).

EXOLÖF

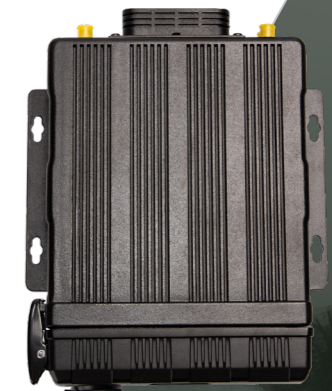
KAMERAJÄRJESTELMÄT

360-kamerajärjestelmän ohjausyksikkö



TEKNISET TIEDOT

Kameroiden määrä	4 tai 6
Mitat	181,6x146,6 mm
IP-luokka	IP69K
Jännitealue	10-32 Vdc
Videolähtö	AHD/VGA/CVBS (PAL/NTSC)
Triggerit	Peruutus, kääntö (vasen/oikea)
Laajennukset	2xCAN, Ethernet, USB, TTL, G sensori
Lämpötila-alue	-20- +70 °C
Menu operointi	Näytöltä
GPS	Kyllä
Wifi	Kyllä
Automaattinen kalibrointi	-1 minuutti



EXOLÖF

KAMERAJÄRJESTELMÄT

360-kamerajärjestelmän kamera
F087101



TEKNISET TIEDOT

Ominaisuuksia	CMOS-kenno, automaattinen valkotasapaino ja valotus
Linssi	1080P teräväpiirto
IP-luokka	IP69K vedenpitävä
Yökuvaus	"starlight"-tason herkkyys (<0.1 lux)
Tärinänvaimennus	ISO 16750-32012 (5.9G)
Virta	12 V
Lämpötila-alue	-20- +70 °C
Katselukulma	170°
Kuvataajuus	25/30 fps



Sopiva näyttö 360-kamerajärjestelmään:

• **F087150**

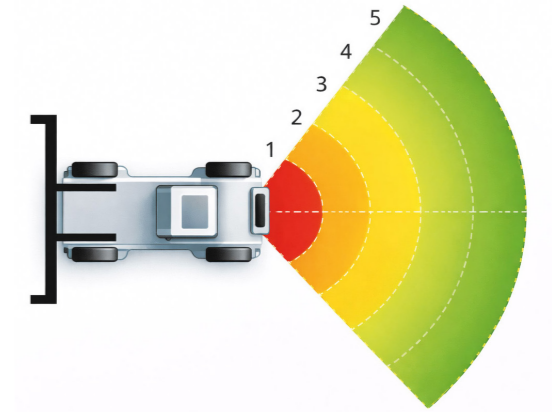


EXOLÖF

RADAR-JÄRJESTELMÄ

Radar-järjestelmä
F087166

Liitettävissä kamerajärjestelmään.



TEKNISET TIEDOT

Taajuus	24.00 ~ 24.20GHz
Tyyppi	FMCW
Jännitealue	10 - 32V DC
Käyttöalue	0.1~20m, max 5 alueeseen jako. Jokaisen alueen kokoa voidaan säätää
Visuaaliset värit	Vihreä (kauin), Keltainen (keskimmäinen), Punainen (Lähin)
Havaitsemistoleranssi	+/- 30 cm
Sensorin havaitsemiskulma	100° (Horizontaalinen), 40° (Vertikaalinen)
Trigger input x1	Trigger from vehicle, high active Range above +10Vdc, up to supply voltage
Alarm output x1	Switched to Ground when activated, Loading up to 1.0A
Video	CVBS(PAL, NTSC), AHD(720P 25fps/30fps, 1080P 25fps/30fps)
Wi-Fi moduuli	2.4GHz
Lämpötila-alue	-20 - +70 °C
IP-luokka	IP69K
Tärinänkesto	ISO 16750-3 2012 (5.9G)
Mitat	Sensori: 106.6(W) x72.6(H) x32.4(D) mm ohjauksyksikkö: 152.6(W) x89.2(H) x53.8(D) mm

EXOLÖF

KAAPELIT

TUOTEKUVAUS

Tarvikkeet ja kaapelit Exolöf-kamerajärjestelmille.

Nelinapaiset kaapelit soveltuvat käytettäväksi Exolöf-monitorin ja kameran väliin.



4-NAPAISET KAAPELIT KAMERAN JA NÄYTÖN VÄLILLE

KAMERAKAAPELI 3M, NAARAS-UROS
Tuotenumero: 3087112



KAMERAKAAPELI 5M, NAARAS-UROS
Tuotenumero: 3087113



KAMERAKAAPELI 10M, NAARAS-UROS
Tuotenumero: 3087114



KAMERAKAAPELI 15M, NAARAS-UROS
Tuotenumero: 3087115



KAMERAKAAPELI 20M, NAARAS-UROS
Tuotenumero: 3087116



KAMERAKAAPELI 25M, NAARAS-UROS
Tuotenumero: 3087117



LANGATTOMAT JÄRJESTELMÄT

Peruutuskamera 110 astetta
3087140

Peruutuskamera 130 astetta
3087141

Peruutuskamera 130 astetta,
moottoroidulla suojavisiirillä
3087146

TUOTEKUVAUS

Exolöfin langattomat ajoneuvokamerat yhdessä Exolöfin langattoman monitorin kanssa tekevät kamerajärjestelmän asentamisesta yksinkertaista ja säästää asennusaikaa.

Kamera tarvitsee erillisen akun tuotenumero 3087150 tai se kytketään 12Vdc järjestelmään. Virrankulutuksen Päivä-mode:1,8 W-2,5 W Yö mode:3,6 W-4,3 W.

TEKNISET TIEDOT

Avautumiskulma	110 tai 130
IP-luokka	IP69K
Jännite	12 Vdc
Kaapelin pituus	450 mm
Kokonaispaino	500 g
Käyttölämpötila	-20- +70 °C
Käyttöetäisyys	200 m
Taajuus	2403MHz-2478MHz
Resoluutio	1080P
Tärinänkesto	5,9G, ISO 16750-3
Lux arvo	0,1 Lux
Viive	170 ms



12 V DC



2403MHz-2478MHz

10-32 V DC



EXOLÖF

LANGATTOMAT JÄRJESTELMÄT

Monitori 7" TS WL IP66, kosketusnäyttö

3087132

TUOTEKUVAUS

Exolöfin langattomat monitorit yhdessä Exolöfin langattomien kameroiden kanssa tekevät kamerajärjestelmän asentamisesta yksinkertaista ja säästää asennusaikaa.



NÄYTÖNJAKOMAHDOLLISUUDET



TEKNISET TIEDOT

Kirkkaus	650 cd/m ²
Max kamera	4 kpl
Mitat	197 x 132 x 34 mm
IP-luokka	IP66
Jännitealue	10-32 Vdc
Katselukulma	U: 85°/N: 85°/HV: 85°
Kokonaispaino	1350 g
Kontrasti	700:1
Lämpötila-alue	-20- +70 °C
Menu operointi	Kosketusnäyttö
Resoluutio	1024 x 3(RGB) x 600
Tehonkulutus	10 W
Videoformaatti	H.264 PAL/NTSC

Tarvikevalikoima



EXOLÖF

LANGATTOMAT JÄRJESTELMÄT

Langaton haarukkakamera

3087148

TUOTEKUVAUS

Langattomassa trukikamerassa on vakaa signaali ja jopa 120 metrin kantama. Sen 62° katselukulma lisää näkyvyyttä, ratkaisee kuolleiden kulmien ongelmia ja ehkäisee onnettomuuksia sekä parantaa toiminnan tehokkuutta. Pohjamagneetti helpottaa asentamista. Tuotteessa on sisään rakennettu LED-valo.

Kamera tarvitsee erillisen akun tuotenumero 3087150.



TEKNISET TIEDOT

Avautumiskulma	62
IP-luokka	IP69K
Jännite	12 Vdc
Kaapelin pituus	450 mm
Kokonaispaino	500 g
Käyttölämpötila	-20 . +70 °C
Käyttöetäisyys	120 m
Taajuus	2403MHz-2478MHz
Resoluutio	1080P
Tärinänkesto	5,9G, ISO 16750-3
Lux arvo	0,1 Lux
Viive	130 ms



EXOLOF

Akku

3087150**TUOTEKUVAUS**

Exolöf-akkupaketti langattomiin kameroihin, 9600 mA. Akku ladataan mukana tulevalla USB-laturilla. Akun uudelleenlataus kestää noin 3 tuntia (12 V tai 24 V DC).

TEKNISET TIEDOT

Koko	100,5 x 64,5 x 40,7 mm
IP-luokka	IP69K
Kokonaispaino	400 g
Lämpötila-alue	-20 . +60 °C
Akun kesto	6-8 tuntia
Taajuus	2400MHz ~ 2483.5MHz



Monitori 7" WL
3087130



Monitori 10" TS WL, kosketusnäyttö
3087133



EXOLÖF

HALUATKO TUTUSTUA LISÄÄ
EXOLÖF-TUOTTEISIIN?



more than components

Fiskarsinkatu 3
20101 Turku

0207 499 499
info@oem.fi

www.oem.fi