

LÁSS, NE CSAK NÉZZ! 2014



ÚJ!
CAM 604 kamera
2-szeres zoom funkcióval
közeli és távoli
nézet + vízálló
M 70IP monitor



- LCD tolatókamera-rendszerek
- Kamerák navigációs és tolatórendszerekhez

- Kamerák a belső tér felügyeletére
- Heavy-duty tolatókamera-komponensek

KAMERARENDSZEREK
PROFIKNAK

WAECO
by Dometic GROUP

Kamerarendszerek

A biztonság jó befektetés

A WAECO PerfectView segítségével minden járművet testreszabott biztonsági csomaggal szerelhet fel. Különböző kivitelű kamerák, intelligens felszereltségű vékony LCD-monitorok, komplett csomagok, egyedi módon kombinálható komponensek, alapkivitelek és heavy-duty változatok ... minden igényre, minden alkalmazási területre van egy professzionális megoldásunk.

Szeretnénk, hogy ügyfeleink befektetése hosszú távon is kifizetődő legyen. Ezért a PerfectView programot moduláris rendszerként alkottuk meg. Az összes komponenst, kábelt, csatlakozót és tartozékot összehangoltuk egymással, a tökéletes kompatibilitás garantált. Ezáltal sokféle kombinációs lehetőségek és bővítési opciók kínálóznak. **Szívesen adunk tanácsot.**

40 éves a WAECO – 20 éves a PerfectView

40 YEARS

WAECO
by Dometic GROUP

A Dometic CSOPORT ebben az évben ünnepli a WAECO márka 40 éves fennállását. A WAECO 40 évesen is fiatal márkának számít, amely nap mint nap bizonyítani szeretne. A név mögött egy olyan vállalat áll, amely a minőséget és funkcionalitást tekintve példát teremt.

A WAECO név 1974-ben jelent meg a piacon, és ma már az első osztályú termékminőség és a kimagasló technika színvonalának számít a mobil hűtés, a mobil kamera-rendszerek, a járműklimák és az elektronikai termékek területén.

WAECO
by Dometic GROUP



Komplett rendszerek
LCD-monitorral

6 – 25



Komponensek

26 – 29



Kamerák navigációs
és tolatórendszerekhez

30 – 37



Multimédia + tolatókamerák

38 – 41



Navigáció + tolatókamerák

42 – 47



Kamerák a belső
tér felügyeletére

48 – 50



Komponensek mostoha
körülkörükhöz (Heavy Duty)

51 – 59



Tartozékok, kiegészítők

60 – 66



WAECO
by Dometic GROUP

**100.000-
szeresen
bevált!**

Tanúsított biztonság

Teherautók, építőipari gépek és társaik

Mérnökeink természetesnek veszik a szabványok és törvényi előírások betartását. A **járműgyártókkal és a szakmai szervezetekkel folytatott szoros együttműködésnek köszönhetően** közvetlen hozzáférésük van az összes fon-

tos információhoz. Az ipari szabványokat, a növekvő biztonsági követelményeket és a törvényi keretfeltételekben történő módosításokat azonnal alkalmazzák a PerfectView programban. Íme néhány példa:



A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

A közvetett látás javítása

A PerfectView FVS740X elsőkamerás rendszerrel a visszapillantó tükrökről szóló 2003/97/EK irányelvet követjük, amely a nehéz haszongépjárművek számára a minimális látótér növelését írja elő. A kiegészítő vizsgálatok emellett az elülső megoldásaink kimagasló optikai tulajdonságait igazolják: a kamera és a monitor – a tükröktől eltérően – ellenfény vagy alacsonyan járó nap esetén is megbízható képminőséget szolgáltat. Ezenkívül a tolatótérben elhelyezkedő személyek és tárgyak kicsinyített megjelenítésének problémája is kiküszöbölhető. A fentiek miatt a német közlekedési minisztérium kifejezetten ajánlja a monitoros kamerarendszerek használatát hosszú nyergesszerelvényekhez, amelyek 2012 óta terepkíséret keretében róják a német utakat.

Elektromágneses összeférhetőség

A PerfectView programon belül természetesen az összes monitor és kamera E-tanúsítvánnyal rendelkezik. Az új LCD-monitoros generáció teljesíti az elektromágneses összeférhetőségről szóló ISO 7637-2 ipari szabvány (elektromos vezetett zavarok) követelményeit.

Támogatások építőipari gépekhez

Cél: a balesetek elkerülése! A gépekről szóló irányelv értelmében a nehéz építőipari járműveknél különösen fontos, hogy a sofőr tisztán lássa a gépet és a szerszámokat.

Heavy-duty alkalmazáság

A PerfectView CAM60ADR színes heavy-duty kamera az ISO 16750-2, ISO 16750-3 szerinti tanúsításnak és az IP 69K védettségnek köszönhetően szélsőséges körülmények közt is kiválóan használható. Az 51-69. oldalon további kamerákat, monitorokat és tartozékokat talál a por, nedvesség és kőfelverődés melletti a zavarmentes üzemhez.

Külön kategóriát képviselnek:

WAECO PerfectView monitorok

A PerfectView LCD-monitorok praktikus részletekkel tűnnek ki, amelyek a piacon nem túl elterjedtek, a munkában töltött mindennapok során azonban nagyon is hasznosak. A digitális LCD-panellel felszerelt monitorok **akár +70 °C**-os hőmérséklet mellett is működnek és sokkal gyorsabban hozzák létre a képet hasonló társaiknál. A csatlakoztatott **kamerák** (monitormodelltől függően legfeljebb négy lehetséges) **külön-külön vezérelhetők** és táplálhatók. A fényerő, a kontraszt és a színérték minden kameránál egyedileg állítható. Ez pedig minden helyzetben **makulátlan képminőséget biztosít**. Vontatójárműveknél praktikus: a PerfectView monitorok **automatikusan észlelik**, hogy csatlakoztattak-e pótkocsit vagy sem, és a megfelelő tolatókamera képét mutatják.



PerfectView M5L / M5LX 4,8"-os digitális LCD-monitor

- **Digitális LCD-panellel**
- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 235000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-töltőkimenet
- LED-háttérvilágítás
- EMC-tanúsítás az ISO 7637-2 szerint
- **M5LX: állítható távolságjelek**
- **M5LX: 4 kamerabemenet, ebből 3 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható**



PerfectView M7L / M7LX 7"-os digitális LCD-monitor

- **Digitális LCD-panellel**
- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 337 000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-töltőkimenet
- LED-háttérvilágítás
- EMC-tanúsítás az ISO 7637-2 szerint
- **M7LX: állítható távolságjelek**
- **M7LX: 4 kamerabemenet, ebből 3 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható**



PerfectView M70IP 7"-os digitális LCD-monitor

- **Digitális LCD-panellel**
- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Fröccsenő víz ellen védett az IP 69K szerint
- 3 kamerabemenet
- Normál vagy tükrözött kép
- Többnyelvű OSD
- LED-háttérvilágítás
- Érintőgombokkal vagy távirányítóval kezelhető
- EMC-tanúsítás az ISO 7637-2 szerint
- **Állítható távolságjelek**
- Kifejezetten földmunkához, mezőgazdasági, tűzoltósági és hasonló használatra



PerfectView M7LS 7"-os színes LCD-monitor

- 12 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 2 kamerabemenet, külön vezérelhető
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- LED-háttérvilágítás
- Megvilágított kezelőgombok

WAECO PerfectView kamerák

Különösen kompakt kivitel keres? Vagy integrált fűtéssel ellátott robusztus felszerelést? Olyan kamerát szeretne, amely közlőről és távolról is éles képet szolgáltat? **Vagy esetleg egyedi modellt keres,** mivel a járműve hátulján egyáltalán nincs hely egy tolatókamera számára?

A WAECO PerfectView program profi megoldást kínál minden igényre. Az eloxált, porfestett házak és a rozsdamentes tartók hosszú élettartamról gondoskodnak. A következő kameramodellek közül választhat – külön-külön, vagy komplett rendszereinkben kombinálva.



A figyelem kifizető



ÚJ: PerfectView SWITCH 200VTO

Akár két kamerát is megjelenít a gyári multimédiás kijelzőn

Az új PerfectView SWITCH 200VTO kapcsolódobozzal és a megfelelő járműspecifikus adapterrel két kamerát is csatlakoztathat a gyárilag beszerelt multimédiás kijelzőhöz. A kamerák manuálisan vagy automatikusan aktiválhatók. A külső kapcsolón keresztül manuálisan váltogathat a két nézet közt.



PerfectView CAM 50C Színes kamera

- Kompakt színes kamera rendkívül alacsony kialakítással és rejtett kábelvezetéssel
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív



PerfectView CAM 80CM Redőnyös színes kamera

- Szuperkompakt színes kamera
- Automatikus, motoros kamerafedél az objektív szennyeződések elleni védelmére
- Nagy (átlósan 145°-os) látószögű objektív
- Vizsgálati jel: ISO 16750-2 2010-03, ISO 16750-3 4.1.2.4 2007-08
- Védettség: IP 68
- Mikrofon
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek



PerfectView CAM 44 Színes dupla kamera redőnyrel

- Színes CMOS-kamera (PAL) LED-del
- Nagy látószög közeli területnél (140° átlósan)
- Telefunkció távoli területnél (50° átlósan)
- Automatikus, motoros kamerafedél
- Mikrofon
- Gyárilag tükrözött
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek
- Távolságjelek (3 soros) tolató módban



PerfectView CAM 40 Színes gömbkamera

- Szuperkompakt kivitel kiváló rezgésálló tulajdonsággal
- Nagyon nagy felbontás és fényérzékenység
- Nagy (átlósan 130°-os) látószögű objektív
- Vizsgálati jel: 2003/97/EK szerint tanúsított



PerfectView CAM 29BK Színes csőkamera a féklámpakonzolban

- Egyedi modellt a gyári féklámpa helyére szerelhető konzollal (a pótféklámpa megmarad)
- Nagy (átlósan 150°-os) látószögű objektív



PerfectView CAM 30CK Tetőre szerelhető házban elhelyezett színes gömbkamera

- Egyedi modellt furgonok tetejére felszerelhető házzal
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív



PerfectView CAM 18 Színes gömbkamera

- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil ABS-műanyag ház
- Állítható gömbkamera
- Mikrofon
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek
- Távolságjelek



PerfectView CAM 60CM Színes heavy-duty kamera, ADR-megfelelőség

- 6 LED a jobb éjszakai látásért
- Elkülönített LED a visszaverődések elkerülésére
- Infravörös LED-ek a jobb éjszakai látásért
- Dupla kameravédő üveg (edzett)
- Cserélhető fedőüveg
- Oldalsó kábelbevezető (védelem a kábelszakadás ellen)
- Porfestett alumínium ház
- Nemesacél tartók és csavarok
- Teljesíti az ISO 16750-3, ISO 16750-4, IEC68-2-38, ISO 9227, ECE R10, IP 69K (tgk-használat) és ADR előírásait



PerfectView CAM 604 Kompakt Heavy-Duty színes kamera az optimális közeli és távoli képekért

- Látószög: 153° átlósan közeli nézetben, 83° átlósan távoli nézetben
- Infravörös LED-ek a jobb éjszakai látásért
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Integrált mikrofon
- Kőfelverődés ellen védő cserélhető lencse

Segítség a döntésben

WAECO PerfectView komplett rendszerek és alkalmazási területek

ÚJ!
Minden
LCD-monitor
digitális









4,8"-os LCD-s tolatókamera-rendszerek

	4,8"/122 mm	4,8"/122 mm	4,8"/122 mm	4,8"/122 mm	4,8"/122 mm
Rendszer	RVS 530	RVS 550	RVS 560	RVS 580	RVS 594
Cikkszám	9101900034	9101900009	9101900057	9101900020	9101900041
Monitor	M 5L	M 5L	M 5L	M 5L	M 5L
					
Üzemi feszültség	12-30 Volt DC	12-30 Volt DC	12-30 Volt DC	12-30 Volt DC	12-30 Volt DC
Teljesítményfelvétel	10 W	10 W	10 W	10 W	10 W
Felbontás	235000 Pixel	235000 Pixel	235000 Pixel	235000 Pixel	235000 Pixel
LED-háttérvilágítás	●	●	●	●	●
Videószabvány	NTSC/PAL auto	NTSC/PAL auto	NTSC/PAL auto	NTSC/PAL auto	NTSC/PAL auto
Kamerabemenetek száma	3	3	3	3	3
Nappali/éjszakai dimmer	automatikus (LDR)	automatikus (LDR)	automatikus (LDR)	automatikus (LDR)	automatikus (LDR)
Távolságjelölés	–	–	–	–	kamerán keresztül
Tükrözési funkció	kapcsolható	kapcsolható	kapcsolható	kapcsolható	kapcsolható
Hangszóró	●	●	●	●	●
Rezgésállóság	5 g	5 g	5 g	5 g	5 g
Hőmérséklet-tartomány	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C
Kamera	CAM 30CK	CAM 50C	CAM 29BK	CAM 80CM	CAM 44
					
Képzékelő	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/3" CCD	1/3 / 1/4 " CMOS
Felbontás	270 000 Pixel	270 000 Pixel	270 000 Pixel	270 000 Pixel	290 000 Pixel
Látószög vízszintesen/ függőlegesen/átlósan	90°/70°/120°	90°/70°/120°	102°/73°/150°	100°/72°/145°	100°/72°/140° 35°/28°/50°
Fényérzékenység	< 0,5 Lux vagy 0 Lux LED-del	< 0,5 Lux vagy 0 Lux LED-del	< 1 Lux	< 0,5 Lux vagy 0 Lux LED-del	< 1 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL
Elektronikus fényerőbeállítás	●	●	●	●	●
Infravörös LED-technológia az optimális éjszakai látásért	●	●	●	●	●
Integrált mikrofon	●	●	–	●	●
Fűtés	–	●	–	●	–
Motoros kamerafedél	–	–	–	●	●
Rezgésállóság	8 g	6 g	6 g	6 g	6 g
Védettség	IP 68	IP 69K	IP 68	IP 68	IP 68
Tükrözési funkció	kapcsolható	kapcsolható	gyárilag tükrözött	kapcsolható	gyárilag tükrözött
Hőmérséklet-tartomány	-20 - +65 °C	-20 - +65 °C	-20 - +65 °C	-20 - +65 °C	-30 - +70 °C
Alkalmazási területek					
Oldal	22 – 23	14 – 15	22 – 23	16 – 17	20 – 21

A következő táblázat áttekintést nyújt az összes jelenleg elérhető PerfectView komplett rendszerről. Legyen az kamion vagy kisteherautó, normál vagy mostoha körülmények melletti alkalmazás – itt megtalálja a „saját rendszerét”!

FVS 740X:
EU-tanúsított
elsőkamerás/
tolatókamerás
rendszer

7"-os LCD-s tolatókamera-rendszerek

	7"/178 mm	7"/178 mm	7"/178 mm	7"/178 mm	7"/178 mm	7"/178 mm	7"/178 mm
Rendszer	RVS 718	RVS 750	RVS 780	RVS 794	RVS 750X	RVS 780X	FVS 740X
Cikkszám		9101900022	9101900024	9101900042	9101900010	9101900008	9101900023
Monitor	M 7LS	M 7L	M 7L	M 7L	M 7LX	M 7LX	M 7LX
							
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC	12-30 Volt DC	12-30 Volt DC	12-30 Volt DC	12-30 Volt DC	12-30 Volt DC	12-30 Volt DC
Teljesítményfelvétel	8 Watt	12 Watt	12 Watt	12 Watt	12 Watt	12 Watt	12 Watt
Felbontás	337 000 Pixel	337 000 Pixel	337 000 Pixel	337 000 Pixel	337 000 Pixel	337 000 Pixel	337 000 Pixel
LED-háttérvilágítás	●	●	●	●	●	●	●
Videószabvány	NTSC/PAL auto	NTSC/PAL auto	NTSC/PAL auto	NTSC/PAL auto	NTSC/PAL auto	NTSC/PAL auto	NTSC/PAL auto
Kamerabemenetek száma	2	3	3	3	4	4	4
Nappali/éjszakai dimmer	automatikus (LDR)	automatikus (LDR)	automatikus (LDR)	automatikus (LDR)	automatikus (LDR)	automatikus (LDR)	automatikus (LDR)
Távolságjelölés	–	–	–	kamerán keresztül	OSD	OSD	OSD
Tükrözési funkció	kapcsolható	kapcsolható	kapcsolható	kapcsolható	kapcsolható	kapcsolható	kapcsolható
Hangszóró	●	●	●	●	●	●	●
Rezgésállóság	5 g	5 g	5 g	5 g	5 g	5 g	5 g
Hőmérséklet-tartomány	-20 - +65 °C	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C
Kamera	CAM 18	CAM 50C	CAM 80CM	CAM 44	CAM 50C	CAM 80CM	CAM 40
							
Képzékelő	1/4" CMOS	1/4" CCD	1/3" CCD	1/3 / 1/4 " CMOS	1/4" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Felbontás	270 000 Pixel	270 000 Pixel	270 000 Pixel	290 000 Pixel	270 000 Pixel	270 000 Pixel	290 000 Pixel
Látószög vízszintesen/ függőlegesen/átlósan	90°/70°/120°	90°/70°/120°	100°/72°/145°	100°/72°/140° 35°/28°/50°	90°/70°/120°	100°/72°/145°	90°/70°/130°
Fényérzékenység	< 1 Lux vagy 0 Lux LED-del	< 0,5 Lux vagy 0 Lux LED-del	< 0,5 Lux vagy 0 Lux LED-del	< 1 Lux vagy 0 Lux LED-del	< 0,5 Lux vagy 0 Lux LED-del	< 0,5 Lux vagy 0 Lux LED-del	< 0,1 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL
Elektronikus fényerőbeállítás	●	●	●	●	●	●	●
Infravörös LED-technológia az optimális éjszakai látásért	●	●	●	●	●	●	●
Integrált mikrofon	●	●	●	●	●	●	–
Fűtés	–	●	●	–	●	●	–
Motoros kamerafedél	–	–	●	●	–	●	–
Rezgésállóság	6 g	6 g	6 g	6 g	6 g	6 g	10 g
Védettség	IP 68	IP 69K	IP 68	IP 68	IP 69K	IP 68	IP 68
Tükrözési funkció	kapcsolható	kapcsolható	kapcsolható	gyárilag tükrözött	kapcsolható	kapcsolható	kapcsolható
Hőmérséklet-tartomány	-20 - +65 °C	-20 - +65 °C	-20 - +65 °C	-30 - +70 °C	-20 - +65 °C	-20 - +65 °C	-20 - +65 °C
Alkalmazási területek							
Oldal	12 – 13	14 – 15	16 – 17	20 – 21	18 – 19	18 – 19	24 – 25



Komplett rendszer bevezető áron:

7"-os LCD-monitor + LED-gömbkamera

Megbízható teljesítmény kevés pénzért: Bevezető LCD-monitorból áll. A gömbkamera szabadon mozog árkatóriás WAECO PerfectView RVS 718 modellünk a robusztus ABS-műanyagból készült kompakt házban, CMOS-objektívvel rendelkező színes gömbkamerából és és az igényeknek megfelelően igazítható be. A hat darab egy rendkívül lapos, LED-háttérvilágítással ellátott 7"-os integrált infravörös LED jobb látást biztosít a sötétben.

WAECO PerfectView RVS 718

Tolatókamerás rendszer 7"-os LCD-monitorral és kis méretű színes CMOS-kamerával

3.19



■ 7"-os színes M 7LS LCD-monitor

- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 2 kamerabemenet, külön vezérelhető
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- LED-háttérvilágítás
- Megvilágított kezelőgombok

■ CAM 18 színes gömbkamera

- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil ABS-műanyag ház
- Állítható gömbkamera
- Mikrofon
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek
- Távolságjelek (3 vonal)

A csomag tartalma: monitor, kamera, 20 m-es kábel a monitor és a kamera összekötésére, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView RVS 718	9101900047
Tartozékok: SPK 160 HD-spirálkábelkészlet pótkocsikhoz beszerelhető aljzatokkal (RV-100SPK spirálkábelrel kompatibilis 2009-ig)	9102200077

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

WAECO PerfectView M 7LS

7"-os színes LCD-monitor

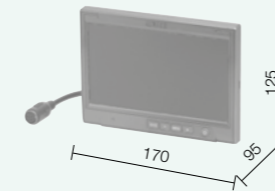
3.19 WAECO PerfectView CAM 18

Színes kamera

3.19



Méret (mm)

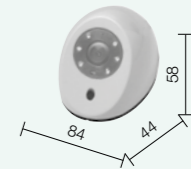


7"-os színes M 7LS LCD-monitor

- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 2 kamerabemenet, külön vezérelhető
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- LED-háttérvilágítás
- Megvilágított kezelőgombok



Méret (mm)



WAECO PerfectView CAM 18 színes gömbkamera

- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil ABS-műanyag ház
- Állítható gömbkamera
- Mikrofon
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek
- Távolságjelek (3 vonal)

Műszaki adatok	M 7LS
Méret (Szé x Ma x Mé)	170 x 125 x 95 mm
Képernyőátló	7"/178 mm (látható kép)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	6 Watt
Felbontás	337 000 Pixel
Videószabvány	PAL/NTSC auto
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Rezgésállóság	5 g
Súly	400 g
Fényerő	400 cd/m ²
Tükrözési funkció	kapcsolható
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

Az M 7LS monitort tartalmazza a rendszer:

RVS 718
12. oldal

Műszaki adatok	CAM 18
Méret (Szé x Ma x Mé)	84 x 58 x 44 mm (tartóval együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	max. 1 Watt
Képzékelő	1/4" CMOS
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	120° átlósan / kb. 90° vízszintesen / kb. 70° függőlegesen
Fényérzékenység	< 1 Lux, 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Rezgésállóság	6 g
Súly	100 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 68
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

A CAM 18 színes kamerát tartalmazza a rendszer:

RVS 718
12. oldal



A tolatókamerás rendszerekhez megfelelő tartozékokat – pl. további kamera csatlakoztatásához – a 30-37. oldalon talál.



Jót olcsón: Színes rendszerek 4,8"-os vagy 7"-os digitális LCD-monitorral + LED-kamerával

Minőségi komponensek, korszerű technika: a WAECO PerfectView LCD-s tolatókamera-rendszerek kedvező áron kínálnak olyan felszereltséget, amelyre érdemes odafigyelni.

A PerfectView M 5L és M 7L színes LCD-monitorok elegáns formájukkal és ragyogó képminőségükkel tűnnek ki. A digitális vezérléstechnika rövid bekapcsolási időkről és zavartalan üzembről gondoskodik rendkívüli hőségben is. Mindez ötletes extrák sorával egészül ki, pl. automatikus kamerafelismeréssel a pótkocsi számára, két külön

vezérelhető videobemenettel, manuálisan kapcsolható videobemenettel és praktikus Easylink monitortartóval.

A PerfectView CAM 50C kompakt színes kamera 120°-os látószöveget kínál, infravörös LED-ekkel, hőmérséklet-vezérelt fűtéssel és mikrofonnal is rendelkezik.

Az ezüst színű ház színes alternatívájaként azonos típusú modell rendelhető fehér színben (CAM 50CW).

Jobb kábelvédelem – nincs szükség kiegészítő ragasztásra!



A tolatókamerás rendszerekhez megfelelő tartozékokat – pl. további kamera csatlakoztatásához – a 30-37. oldalon talál.

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

4,8" RVS 550 / RVS 550W

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView RVS 550 / RVS 550W

Tolatókamera-rendszerek 4,8"-os digitális LCD-monitorral és színes kamerával (ezüst vagy fehér)

3.19



Digitális technikával

■ 4,8"-os színes digitális M5L LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 235000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- ISO 7637-2 szerint vizsgált
- Digitális LCD-panellel
- **4,8", 16:9 formátum**
- **M5L műszaki adatai: 26. o.**

■ CAM 50C / CAM 50CW színes kamera

- Színes kamera (PAL) LED-del
- Normál vagy tükrözött kép
- Eloxált és porszóró ház
- Állítható napvédő
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív
- **Fröccsenő víz ellen védett (IP 69K)**
- CAM 50C színe: ezüst
- CAM 50CW: fehér
- **CAM 50C / CAM 50CW műszaki adatai: 27. o.**

RVS 550 / RVS 550W részei: 4,8"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, színes kamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, napellenző

Termék	Cikkszám
PerfectView RVS 550	9101900009
PerfectView RVS 550W	9101900025

7" RVS 750 / RVS 750W

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView RVS 750 / RVS 750W

Tolatókamera-rendszerek 7"-os digitális LCD-monitorral és színes kamerával

3.19



Digitális technikával

■ 7"-os színes digitális M7L LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 337 000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- ISO 7637-2 szerint vizsgált
- Digitális LCD-panellel
- **M7L műszaki adatai: 26. o.**

■ CAM 50C / CAM 50CW színes kamera

- Színes kamera (PAL) LED-del
- Normál vagy tükrözött kép
- Eloxált és porszóró ház
- Állítható napellenző
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív
- **Fröccsenő víz ellen védett (IP 69K)**
- CAM 50C színe: ezüst
- CAM 50CW: fehér
- **CAM 50C / CAM 50CW műszaki adatai: 27. o.**

RVS 750 / RVS 750W részei: 7"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, színes kamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, napellenző

Termék	Cikkszám
PerfectView RVS 750	9101900022
PerfectView RVS 750W	9101900011



Igényes színes rendszerek 4,8"-os vagy 7"-os digitális LCD-monitorral + redőnyös kamerával

A PerfectView rendszer e két változatát üzemszerű használatra szántuk. Az LCD-monitor egy redőnyös színes kamerával van összekötve, amely hőmérséklet-vezérelt fűtéssel rendelkezik, és amelyet motoros fedél véd a por és a kőfelverődés ellen.

Az M5L és M7L LCD-monitorok (azonos típus 4,8"-os, ill. 7"-os képernyőátlóval) előnyeit már ismerheti: LED-háttérvilágítás az alacsony hőmérsékletek mellett is optimális képminőségért, digitális LCD-panel a rövid bekapcsolási

időkért és a szélesebb hőmérséklet-tartományért, automatikus pótkocsiészlelés, praktikus Easylink tartó. A három videobemenet közül kettőnél külön-külön menthetők a képbeállítások a kamerák számára. A harmadik videobemenet külön kapcsolható.



Védelem az objektív szennyeződése ellen: kamera motoros redőnyvel



A tolatókamerás rendszerekhez megfelelő tartozékokat – pl. további kamera csatlakoztatásához – a 30-37. oldalon talál.

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

4,8" RVS 580

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView RVS 580

Tolatókamera-rendszerek 4,8"-os digitális LCD-monitorral és redőnyös színes kamerával

3.19



4,8"-os színes digitális M5L LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 235 000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- ISO 7637-2 szerint bevizsgált
- Digitális LCD-panellel
- **4,8", 16:9 formátum**
- **M5L műszaki adatai: 26. o.**

CAM80CM redőnyös színes kamera

- Normál vagy tükrözött kép
- Automatikus, motoros kamerafedél az objektív szennyeződések elleni védelmére
- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 145°-os) látószögű objektív
- Vizsgálati jel: ISO 16750-2 2010-03, ISO 16750-3 4.1.2.4 2007-08
- Védettség: IP 68
- **CAM80CM műszaki adatai: 27. o.**

A csomag tartalma: 4,8"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, redőnyös színes kamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView RVS 580	9101900020

7" RVS 780

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView RVS 780

Tolatókamera-rendszerek 7"-os digitális LCD-monitorral és redőnyös színes kamerával

3.19



7"-os színes digitális M7L LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 337 000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- ISO 7637-2 szerint bevizsgált
- Digitális LCD-panellel
- **M7L műszaki adatai: 26. o.**

CAM80CM redőnyös színes kamera

- Normál vagy tükrözött kép
- Automatikus, motoros kamerafedél az objektív szennyeződések elleni védelmére
- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 145°-os) látószögű objektív
- Vizsgálati jel: ISO 16750-2 2010-03, ISO 16750-3 4.1.2.4 2007-08
- Védettség: IP 68
- **CAM80CM műszaki adatai: 27. o.**

Az RVS 780 részei: 7"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, redőnyös színes kamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView RVS 780	9101900024

Profi rendszerek tolatást segítő monitorral

7"-os digitális high-end monitor + színes kamera vagy redőnyös színes kamera

A két WAECO PerfectView LCD-s tolatókamera-rendszer vitathatatlan fénypontja a PerfectView M7LX nagy felbontású 7"-os színes monitor. A felső kategóriás készülék az M7L alapmodell által nyújtott minőség mellett még két fontos előnyt kínál: **négy kamerabemenetet** (három esetében mindegyik kameránál külön végezhető és menthető a beállítás, egy pedig manuálisan kapcsolható), valamint **állítható OSD-távolságjeleket** a kényelmes tolatás érdekében (lásd az ábrát).

Két PerfectView kamera kombinálható partnerként kapható. A PerfectView CAM 50C kompakt színes kamera 120°-os látószöget kínál, infravörös LED-ekkel, hőmérséklet-vezérelt fűtéssel és mikrofonnal is rendelkezik. Mostoha körülményekhez érdemes a 145°-os nagy látószögű CAM80CM redőnyös színes kamerát választani.



Távolságjelzés a monitoron

- A** Állítható megállási vonal 0,5 m távolság esetén
- B** Figyelmeztető vonal
- C** Segédvonal a jármű szélességéhez
- D** Jármű hátulja

Az állítható távolságjeleknek köszönhetően közvetlenül észlelhető, hogy milyen akadályok vannak a veszélyes területen. Így egy 40-tonnás szerelvényel is biztonságosan tolathat.

7"-os tolatássegítő monitor



i A tolatókamerás rendszerekhez megfelelő tartozékokat – pl. további kamera csatlakoztatásához – a 30-37. oldalon talál.

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

7" RVS 750X

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView RVS 750X

High-end tolatókamera-rendszer kiváló minőségű 7"-os digitális LCD-monitorral és színes kamerával

3.19



Digitális technikával

7"-os színes digitális M7LX LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- Állítható távolságjelek
- 337 000 Pixel
- **4 kamerabemenet, ebből 3 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható**
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás a maximális képminőségért (ISO15008: 2003 szerint ellenőrzött)
- ISO 7637-2 szerint ellenőrzött
- Digitális LCD-panellel
- **M7LX műszaki adatai: 26. o.**

CAM50C színes kamera

- Színes kamera (PAL) LED-del
- Normál vagy tükrözött kép
- Eloxált és porfestett ház
- Állítható napellenző
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív
- **Fröccsenő víz ellen védett (IP 69K)**
- CAM50C színe: ezüst
- **CAM50C műszaki adatai: 27. o.**

Az RVS 750X részei: 7"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, színes kamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, napellenző

Termék	Cikkszám
PerfectView RVS 750X	9101900010

7" RVS 780X

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView RVS 780X

High-end tolatókamera-rendszer kiváló minőségű 7"-os digitális LCD-monitorral és redőnyös színes kamerával

3.19



Digitális technikával

7"-os színes digitális M7LX LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- Állítható távolságjelek
- 337 000 Pixel
- **4 kamerabemenet, ebből 3 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható**
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás a maximális képminőségért (ISO15008: 2003 szerint ellenőrzött)
- ISO 7637-2 szerint ellenőrzött
- Digitális LCD-panellel
- **M7LX műszaki adatai: 26. o.**

CAM80CM redőnyös színes kamera

- Normál vagy tükrözött kép
- Automatikus, motoros kamerafedél az objektív szennyeződések elleni védelmére
- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 145°-os) látószögű objektív
- Vizsgálati jel: ISO 16750-2 2010-03, ISO 16750-3 4.1.2.4 2007-08
- Védettség: IP 68
- **CAM80CM műszaki adatai: 27. o.**

Az RVS 780X részei: 7"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, redőnyös színes kamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView RVS 780X	9101900008



Optimális közeli és távoli képek

Tolatókamerás rendszerek dupla kamerával

A **WAECO PerfectView RVS594 és RVS794** tolatókamerás rendszerek fokozott biztonságot kínálnak. Tolatáskor a monitor (4,8", ill. 7") pontos képet ad a jármű mögötti közeli területről. A távolságjelek könnyebbé teszik a tolatást. Előremenetkor a rendszer távoli módra vált: a monitor egy nagy méretű belső tükrökhöz hasonlóan mutatja, hogy mi történik messze a jármű mögött.

A kettős működés technikai feltételeit a világ legkisebb **redőnyös dupla kamerája a PerfectView CAM44** szol-

gáltatja. Két külön kameramodullal rendelkezik – egy **140°-os nagy látószögű objektívvel a közeli területhez és egy 50°-os objektívvel a távoli képekhez**. A képminőség sokkal jobb a konkurens termékeknél megszokott minőségénél, amelyek a távoli módban is nagy látószögű objektívvel dolgoznak. A kamerát motoros fedél védi a szennyeződések ellen. A LED-ek külön elrendezésével hatékonyan kerülhető el a visszaverődés.

PerfectView CAM44: két kameramodul egy házban

→ **Távra látó kameramodul** (50°-os objektív):
ideális konvojban haladáskor, pótkocsis üzemmódban vagy előzési manővereknél a külső tükör kiegészítéseként

→ **Közlelő látó kameramodul** (140°-os nagy látószögű objektív):
a biztonság növelésére tolatáskor.

A **monitor** (PerfectView M5L vagy M7L) előremenetkor távoli képet szolgáltat hátrafelé; hátrameneti fokozatba kapcsoláskor a rendszer automatikusan közeli módra vált; a monitoron távolságjelek jelennek meg.

Forgatható kamerákkal szembeni előny: mindkét kameramodul fixen van felszerelve, ezért nincs szükség megbízhatatlan elektromotorokra és érzékeny forgatószerkezetre. A vezérléshez nincs szükség drága kezelőpanelre.



Két objektív: egy a közeli és egy a távoli képekért

A nyíláson keresztül lezárt redőny mellett is szolgáltat távoli képeket hátrafelé a kamera



A tolatókamerás rendszerekhez megfelelő tartozékokat – pl. további kamera csatlakoztatásához – a 30-37. oldalon talál.

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

4,8" RVS594

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView RVS594

Tolatókamera-rendszer 4,8"-os digitális LCD-monitorral és redőnyös színes dupla lencsés kamerával

3.19



Digitális technikával

KAMERA
IP68
védettség

MONITOR
4,8"

KAMERA
Color

AUDIO

REDŐNYÖS

4,8"-os színes digitális M5L LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 235 000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- ISO 7637-2 szerint bevizsgálta
- Digitális LCD-panellel
- **4,8", 16:9 formátum**
- **M5L műszaki adatai: 26. o.**

CAM44 színes dupla kamera redőnyvel

- Színes CMOS-kamera (PAL) LED-del
- Nagy látószög közeli területnél (140° átlósan)
- Telefunkció távoli területnél (50° átlósan)
- Üzemeltetés a monitor két kamerabemenetén keresztül
- Manuális vagy automatikus átkapcsolás a kamerák közt
- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Automatikus, motoros kamerafedél
- Mikrofon
- Védettség: IP 68
- Gyárilag tükrözött
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Távolságjelek (3 vonal) tolató módban
- **CAM44 műszaki adatai: 29. o.**

Az RVS594 részei: 4,8"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, redőnyös színes dupla kamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView RVS594	9101900041

7" RVS794

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView RVS794

Tolatókamera-rendszer 7"-os digitális LCD-monitorral és redőnyös színes dupla lencsés kamerával

3.19



Digitális technikával

KAMERA
IP68
védettség

MONITOR
7"

KAMERA
Color

AUDIO

REDŐNYÖS

7"-os színes digitális M7L LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 337 000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- ISO 7637-2 szerint bevizsgálta
- Digitális LCD-panellel
- **M7L műszaki adatai: 26. o.**

CAM44 színes dupla kamera redőnyvel

- Színes CMOS-kamera (PAL) LED-del
- Nagy látószög közeli területnél (140° átlósan)
- Telefunkció távoli területnél (50° átlósan)
- Üzemeltetés a monitor két kamerabemenetén keresztül
- Manuális vagy automatikus átkapcsolás a kamerák közt
- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Automatikus, motoros kamerafedél
- Mikrofon
- Védettség: IP 68
- Gyárilag tükrözött
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Távolságjelek (3 vonal) tolató módban
- **CAM44 műszaki adatai: 29. o.**

Az RVS794 részei: 7"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, redőnyös színes dupla kamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView RVS794	9101900042

Egyedi megoldások kisteherautókhöz, furgonokhoz

Pótféklámpa helyére vagy tetőre szerelhető speciális kamera

Sok kisteherautó hátulján a legnagyobb igyekezet ellenére sem lehet megfelelő helyet találni a kamera számára. Alternatívaként kínálkozik a tetőre vagy az eredeti féklámpára történő felszerelés. A WAECO PerfectView program mindkét esetre meggyőző, optikailag megnyerő megoldást nyújt – 4,8"-os PerfectView M5L LCD-monitorral kombinálva.

WAECO PerfectView RVS 530

A VW Crafter és Mercedes-Benz Sprinter járművekhez kínált speciális megoldásunknál a komplett CAM 30CK gömbkamerát egy tetőre szerelhető házba integráltuk, amely csak minimálisan nyúlik túl a jármű hátulján. A mellékelt adapteridommal a ház univerzális módon más járművekre is felszerelhető, pl. Ford Transit-ra.

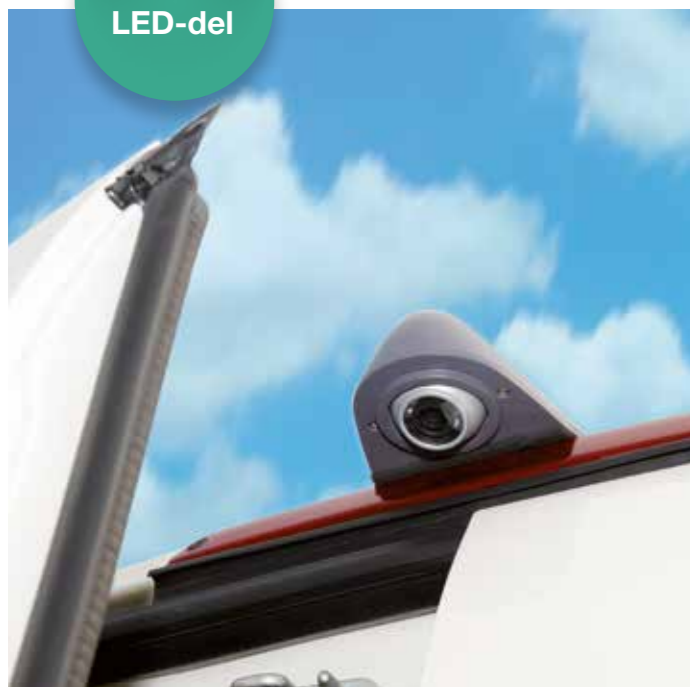
A kamera pontosan beállított 120°-os nagy látószögű objektíve optimális képet szolgáltat a jármű mögötti területről. A CAM 30CK optikai paraméterei (LDR-vezérlésű infravörös LED-ek, elektronikus fényerőbeállítás, 1/4"-os CCD-képzékelő) kiváló képminőséget biztosítanak. Különösen a 4,8"-os PerfectView M5L LCD-monitorral együtt, amely a LED-háttérvilágításnak köszönhetően ragyogó képeket továbbít a vezetőfülkébe.

WAECO PerfectView RVS 560

A Fiat Ducato X250 és a testvérmodelljeinek tekinthető Citroën Jumper és Peugeot Boxer járművek számára fejlesztettük ki a speciális CAM29BK kamerát. A kis méretű hengerkamera egy konzolban rejtőzik, amely néhány mozdulattal könnyedén felhelyezhető a jármű pótféklámpájának helyére. A fényérzékeny, átlósan 150°-os nagy látószögű objektív a 4,8"-os PerfectView M5L LCD-monitorral közösen biztonságos tolatásról gondoskodik, és a gyári pótféklámpa is megmarad.

Megjegyzés: mindkét speciális kamera önálló egységként is kapható – például meglévő navigációs rendszerekkel való összekapcsoláshoz. Rendelési adatok a 28. oldalon.

Infravörös
LED-del



A tolatókamerás rendszerekhez megfelelő tartozékokat – pl. további kamera csatlakoztatásához – a 30-37. oldalon talál.

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

4,8" RVS 530

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView RVS 530

Tolatókamera-rendszer 4,8"-os digitális LCD-monitorral és tetőre szerelhető házban elhelyezett színes gömbkamerával Kisteherautókhöz, amelyeknek a hátulján nincs megfelelő hely a kamera felszereléséhez

3.19



4,8"-os színes digitális M5L LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 235 000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- ISO 7637-2 szerint bevizsgált
- Digitális LCD-panellel
- **4,8", 16:9 formátum**
- **M5L műszaki adatai: 26. o.**

CAM30CK színes gömbkamera

- Színes CCD-kamera (PAL) LED-del
- Tetőre szerelhető olyan kisteherautóknál, amelyeknek a hátulján nincs megfelelő hely a kamera felszereléséhez
- Alkalmos **VW Crafter, Mercedes-Benz Sprinter járművekhez**
- A mellékelt adapter segítségével további kisteherautókhöz is alkalmas, pl. **Ford Transit-hoz**
- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil, vízálló alumínium ház
- Mikrofon
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív
- **CAM30CK műszaki adatai: 28. o.**

Az RVS 530 részei: 4,8"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, színes gömbkamera tetőre szerelhető házzal, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, napellenző

Termék	Cikkszám
PerfectView RVS 530	9101900034

4,8" RVS 560

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView RVS 560

Tolatókamera-rendszer 4,8"-os digitális LCD-monitorral és pótféklámpa-konzolban elhelyezett színes hengerkamerával Fiat Ducato X250, Citroën Jumper, Peugeot Boxer járművek gyári pótféklámpájának helyére szerelhető (a pótféklámpa megmarad)



4,8"-os színes digitális M5L LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 235 000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- ISO 7637-2 szerint bevizsgált
- Digitális LCD-panellel
- **4,8", 16:9 formátum**
- **M5L műszaki adatai: 26. o.**

CAM 29BK színes hengerkamera

- Színes hengerkamera (PAL)
- Fiat Ducato X250, Citroën Jumper, Peugeot Boxer járművek gyári féklámpájának helyére szerelhető
- Normál vagy tükrözött kép
- Nagy fényérzékenység
- Elektronikus fényerőbeállítás
- Védettség: IP 68-nak megfelelő
- Nagy (átlósan 150°-os) látószögű objektív
- **CAM 29BK műszaki adatai: 28. o.**

Az RVS 560 részei: 4,8"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, színes hengerkamera féklámpakonzollal, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, napellenző

Termék	Cikkszám
PerfectView RVS 560	9101900057



EU-tanúsított
rendszer

Tanúsított biztonság

PerfectView FVS 740X elsőkamerás rendszer

A kereszteződésekben, becsatlakozásokban és körforgalmakban gyakoriak a halálos balesetek, mivel a tehergépjármű-vezetők nem veszik észre a holt térben közlekedő gyalogosokat, kerékpárosokat, illetve motorosokat. Az Európai Unió megelőző intézkedésként hatályba léptette a 2003/97/EK irányelvet, amely a minimális látótér növelését írja elő. A **PerfectView FVS740X** elsőkamerás/tolatókamerás rendszer teljesíti az irányelv szigorú előírásait. A rendszer a kiváló minőségű M7LX színes LCD-monitorból áll, amely a **CAM 40 színes gömbkamerával együtt a 2003/97/EK szerinti tanúsítással rendelkezik.**

A PerfectView FVS 740X elsőkamerás rendszerként tökéletes kilátást biztosít a jármű előtti és melletti területre. A gömbkamerát hosszabb összekötő kábellel (opcionális tartozék) a jármű hátulján is csatlakoztathatja. Így nagyobb ráfordítás nélkül egy EU-tanúsított tolatókamerás rendszert kap, amely a fentiek mellett **kimagasló optikai tulajdonságokkal** rendelkezik. A **2003/97 EK szerinti vizsgálatok** igazolták, hogy a kamera és a monitor ellenfényt vagy alacsonyán járó nap esetén is megbízható képminőséget szolgáltat.



A tolatókamerás rendszerekhez megfelelő tartozékokat – pl. további kamera csatlakoztatásához – a 30-37. oldalon talál.

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.



FVS 740X

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView FVS 740X

Elsőkamerás/tolatókamera rendszer kiváló minőségű 7"-os digitális LCD-monitorral és színes gömbkamerával EU-tanúsított rendszer a magas biztonsági és kényelmi igényekért – optimális látás sötétben és ellenfénynél is

3.19

Digitális technikával

Elsőkamerás rendszer a közvetett látást biztosító eszközökről szóló 2003/97/EK irányelv szerint

- **7"-os színes digitális M7LX LCD-monitor**
 - 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
 - Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
 - Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
 - Normál vagy tükrözött kép
 - Állítható távolságjelek
 - 337 000 Pixel
 - **4 kamerabemenet, ebből 3 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható**
 - Menthető képbeállítás minden kameránál
 - Hangszóró
 - USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
 - LED-háttérvilágítás a maximális képminőségért (ISO15008: 2003 szerint ellenőrzött)
 - ISO 7637-2 szerint ellenőrzött
 - Digitális LCD-panellel
 - **M7LX műszaki adatai: 26. o.**
- **CAM 40 színes gömbkamera**
 - Gömbkamera állítható tartóval a pontos beállításért
 - Színes CCD-kamera (PAL)
 - **Fényérzékeny, nagy felbontású infravörös LED-kamera**
 - Normál vagy tükrözött kép
 - Stabil, vízálló alumínium ház
 - Elektronikus fényerőbeállítás
 - LDR-vezérelt infravörös LED-ek
 - Védettség: IP 68
 - Nagy (általában 130°-os) látószögű objektív
 - Vizsgálati jel: 2003/97/EC
 - **CAM 40 műszaki adatai: 29. o.**

MONITOR
7"

KAMERA
Color

KAMERA
IP68
védettség

EU
tanúsítás

A csomag tartalma: 7"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitor tartóval, színes gömbkamera, 5 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView FVS740X	9101900023



A kamera oldalhelyes képet ad. A monitor képe éles, világos és kontrasztos.



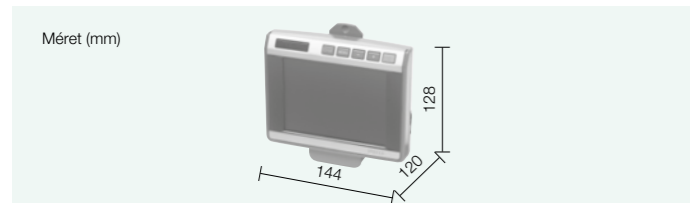
Fokozott biztonság éjszaka: a gömbkamera kiválóan világítatlan parkolóban is kontrasztos képeket szolgáltat.



A kompakt gömbkamera nem lóg túl a karosszérián: ez optimális védelmet nyújt az autósok vagy ágak miatt, illetve tolatáskor bekövetkező sérülések ellen.

WAECO PerfectView M5L

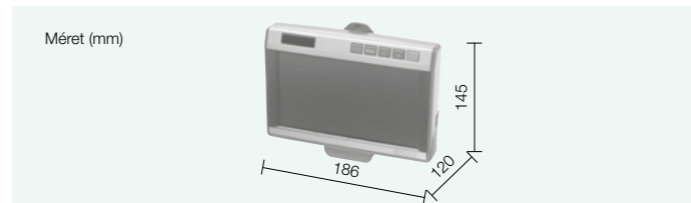
4,8"-os digitális színes LCD-monitor – kedvező ár/érték arány, kimagasló LCD-technikával

**4,8"-os digitális színes LCD-monitor**

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 235 000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- ISO 7637-2 szerint bevizsgált
- Digitális LCD-panellel

3.19 WAECO PerfectView M7L / M7LX

Kiváló minőségű 7"-os digitális színes LCD-monitor

**7"-os digitális színes LCD-monitor**

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 337 000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Az aktivált kamera automatikus felismerése
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- ISO 7637-2 szerint ellenőrzött
- Digitális LCD-panellel

7"-os színes digitális M7LX LCD-monitor

- 4 kamerabemenet, ebből 3 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható (automatikus kamerafelismerés)
- Állítható távolságjelek

Műszaki adatok	M5L
Méret (Szé x Ma x Mé)	144 x 128 x 120 mm (tartóval együtt)
Képernyőátló	4,8" / 122 mm (látható kép)
Üzemi feszültség	12-30 Volt DC
Teljesítményfelvétel	10 Watt
Felbontás	235000 Pixel
Videószabvány	PAL/NTSC auto
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +70 °C
Rezgésállóság	5 g
Súly	300 g
Fényerő	400 cd/m ²
Dimmer	automatikusan az LDR-en keresztül
Kamerabemenetek	3, jelfelismeréssel
Tükrözési funkció	kapcsolható
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

Az M5L monitort tartalmazzák a rendszerek:

RVS 530 23. oldal	RVS 550 15. oldal	RVS 560 23. oldal
RVS 580 17. oldal	RVS 594 21. oldal	

Műszaki adatok	M7L / M7LX
Méret (Szé x Ma x Mé)	186 x 145 x 120 mm (tartóval együtt)
Képernyőátló	7" / 178 mm (látható kép)
Üzemi feszültség	12-30 Volt DC
Teljesítményfelvétel	12 Watt
Felbontás	337 000 Pixel
Videószabvány	PAL/NTSC auto
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +70 °C
Rezgésállóság	5 g
Súly	450 g
Fényerő	400 cd/m ²
Dimmer	automatikusan az LDR-en keresztül
Kamerabemenetek	M7L: 3, jelfelismeréssel M7LX: 4, jelfelismeréssel
Tükrözési funkció	kapcsolható
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

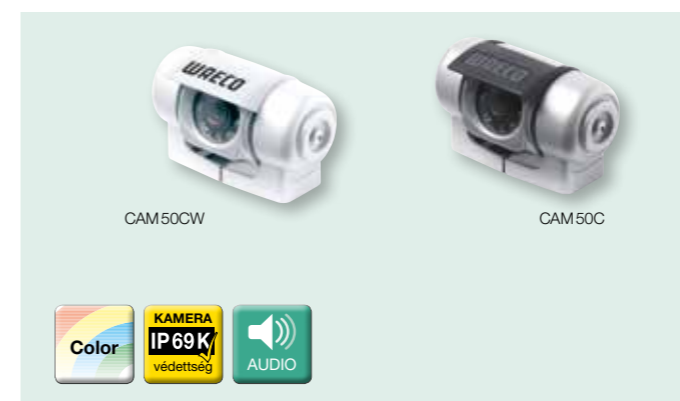
Az M7L monitort tartalmazzák a rendszerek:

RVS 750 15. oldal	RVS 780 17. oldal	RVS 794 21. oldal
----------------------	----------------------	----------------------

Az M7LX monitort tartalmazzák a rendszerek:

RVS 750X 19. oldal	RVS 780X 19. oldal	RVS 740X 25. oldal
-----------------------	-----------------------	-----------------------

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

WAECO PerfectView CAM 50C / CAM 50CW**3.19 WAECO PerfectView CAM 80CM****3.19****CAM 50C / CAM 50CW színes kamera**

- Normál vagy tükrözött kép
- Eloxált és porfestett ház
- Állítható napellenző
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív
- **Jobb kábelvédelem – nincs szükség kiegészítő védelemre**
- **Fröccsenő víz ellen védett (IP 69K)**

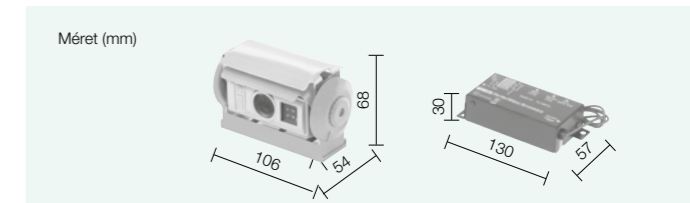
Műszaki adatok	CAM 50C / CAM 50CW
Méret (Szé x Ma x Mé)	94 x 62 x 48 mm (tartóval együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	1,8 Watt (fűtéssel)
Képzékelő	1/4" CCD
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	120° átlósan, kb. 90° vízszintesen, kb. 70° függőlegesen
Fényérzékenység	< 0,5 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Szín	CAM 50C: ezüst / CAM 50CW: fehér
Rezgésállóság	6 g
Súly	200 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 69K
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

A CAM 50C kamerát tartalmazzák a rendszerek:

RVS 550 15. oldal	RVS 750 15. oldal	RVS 750X 19. oldal
----------------------	----------------------	-----------------------

A CAM 50CW kamerát tartalmazzák a rendszerek:

RVS 550W 15. oldal	RVS 750W 15. oldal
-----------------------	-----------------------

**CAM 80CM redőnyös színes kamera**

- Normál vagy tükrözött kép
- Automatikus, motoros kamerafedél az objektív szennyeződéseket elleni védelmére
- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 145°-os) látószögű objektív
- Vizsgálati jel: ISO 16750-2 2010-03, ISO 16750-3 4.1.2.4 2007-08
- Védettség: IP 68

Műszaki adatok	CAM 80CM
Méret (Szé x Ma x Mé)	106 x 68 x 54 mm (tartóval együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	1,8 Watt (fűtéssel)
Képzékelő	1/3" CCD
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	145° átlósan, kb. 100° vízszintesen, kb. 72° függőlegesen
Fényérzékenység	< 0,5 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Rezgésállóság	6 g
Súly	350 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 68
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

A CAM 80CM redőnyös színes kamerát tartalmazzák a rendszerek:

RVS 580 17. oldal	RVS 780 17. oldal	RVS 780X 19. oldal
----------------------	----------------------	-----------------------

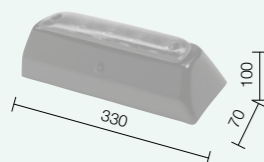
WAECO PerfectView CAM29BK

3.19 WAECO PerfectView CAM30CK

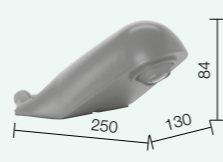
3.19



Méret (mm)

Univerzális
használhatóság
az adapteridom
révén

Méret (mm)



■ Színes csőkamera a féklámpakonzolban

- Színes csőkamera (PAL)
- Fiat Ducato X250, Citroën Jumper, Peugeot Boxer járművek gyári pótféklámpájának helyére szerelhető (pótféklámpa megmarad)
- Normál vagy tükrözött kép
- Nagy fényérzékenység
- Elektronikus fényerőbeállítás
- Nagy (átlósan 150°-os) látószögű objektív
- Védettség: IP 68-nak megfelelő

Műszaki adatok	CAM29BK
Méret (Szé x Ma x Mé)	330 x 100 x 70 mm (házzal együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	kb. 1 Watt
Képzékelő	1/4" CCD-érzékelő
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	150° átlósan, kb. 102° vízszintesen, kb. 73° függőlegesen
Fényérzékenység	< 1 Lux
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-30 - +70 °C
Szín	fekete
Rezgésállóság	6 g
Súly	400 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	gyárilag tükrözött
Védettség	IP 68-nak megfelelő
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

A CAM29BK kamerát tartalmazza a rendszer:

RVS 560
23. oldal

■ Tetőre szerelhető házban elhelyezett színes gömbkamera

- Színes CCD-kamera (PAL) LED-del
- Tetőre szerelhető olyan kisteherautóknál, amelyeknek a hátulján nincs megfelelő hely a kamera felszereléséhez
- Alkalmos VW Crafter, Mercedes-Benz Sprinter járművekhez
- A mellékelt adapter segítségével további kisteherautókhoz is alkalmas, pl. Ford Transit-hoz
- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil, vízálló alumínium ház
- Mikrofon
- Védettség: IP 68
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív

Műszaki adatok	CAM30CK
Méret (Szé x Ma x Mé)	130 x 84 x 250 mm (házzal együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	kb. 1,8 Watt
Képzékelő	1/4" CCD-érzékelő
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	120° átlósan, kb. 90° vízszintesen, kb. 70° függőlegesen
Fényérzékenység	< 0,5 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Szín	sötétszürke
Rezgésállóság	8 g
Súly	400 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 68
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

A CAM30CK kamerát tartalmazza a rendszer:

RVS 530
23. oldal

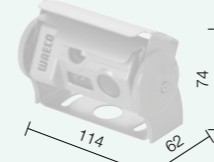
WAECO PerfectView CAM 44

3.19 WAECO PerfectView CAM 40

3.19



Méret (mm)



CAM 44 színes dupla lencsés kamera redőnyel

- Színes CMOS-kamera (PAL) LED-del
- Nagy látószög közeli területnél (140° átlósan)
- Telefunctió távoli területnél (50° átlósan)
- Üzemeltetés a monitor két kamerabemenetén keresztül
- Manuális vagy automatikus átkapcsolás a kamerák közt
- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Automatikus, motoros kamerafedél
- Mikrofon
- Gyárilag tükrözött
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Távolságjelek (3 vonal) tolató módban

Műszaki adatok	CAM 44
Méret (Szé x Ma x Mé)	114 x 74 x 62 mm (tartóval együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	kb. 1,2 Watt
Képzékelő	1/3" CMOS
Felbontás	290 000 Pixel
Látószög	Közeli kép: 140° átlósan, kb. 100° vízszintesen, kb. 72° függőlegesen Távolsági kép: 50° átlósan, kb. 35° vízszintesen, kb. 28° függőlegesen
Fényérzékenység	< 1 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-30 °C ... +70 °C
Rezgésállóság	6 g
Súly	360 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	gyárilag tükrözött
Védettség	IP 68-nak megfelelő
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

A CAM 44 kamerát tartalmazzák a rendszerek:

RVS 594
19. oldalRVS 794
19. oldal

Méret (mm)



■ Színes gömbkamera

- Gömbkamera rendkívül rugalmas tartóval a pontos beállításért
- Színes CCD-kamera (PAL) LED-del
- Fényérzékeny, nagy felbontású infravörös LED-kamera
- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil, vízálló alumínium ház
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Védettség: IP 68
- Nagy (átlósan 130°-os) látószögű objektív
- Vizsgálati jel: 2003/97/EC

Műszaki adatok	CAM 40
Méret (Szé x Ma x Mé)	72 x 60 x 63 mm (tartóval együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	kb. 1,8 Watt
Képzékelő	1/3" CCD-érzékelő
Felbontás	290 000 Pixel
Látószög	130° átlósan, kb. 90° vízszintesen, kb. 70° függőlegesen
Fényérzékenység	< 0,1 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Rezgésállóság	10 g
Súly	200 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 68
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

A CAM 40 kamerát tartalmazza a rendszer:

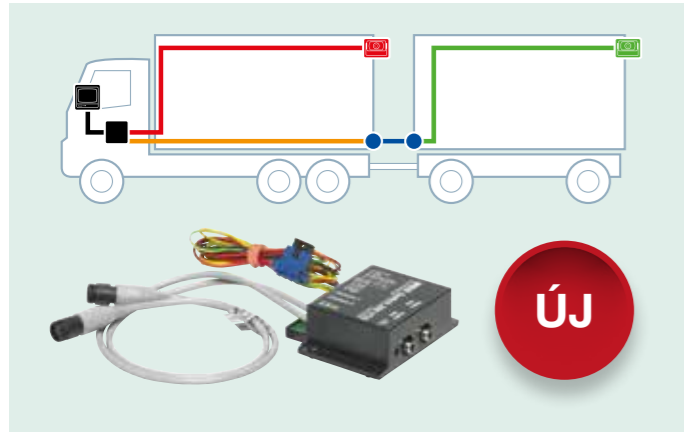
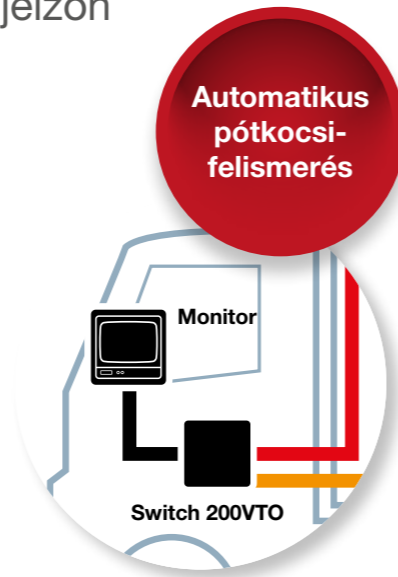
FVS 740X
25. oldal

ÚJ: PerfectView SWITCH 200VTO

Akár két kamerát is megjelenít a gyári multimédiás kijelzőn

Az új PerfectView SWITCH 200VTO kapcsolódobozzal és a megfelelő járműspecifikus adapterrel két kamerát is csatlakoztathat a gyárilag beszerelt multimédiás kijelzőhöz. A kamerák manuálisan vagy automatikusan aktiválhatók. A külső kapcsolón keresztül váltogathat a két nézet közt.

Vontatójárműveknél praktikus: a PerfectView SWITCH 200VTO automatikusan észleli, ha pótkocsit csatlakoztatnak és gondoskodik arról, hogy a monitoron megjelenjen a pótkocsi-kamera képe. A WAECO újdonsága mostoha körülményekhez is tökéletesen alkalmas. A piacon kapható többi kapcsolódobozzal ellentétben a PerfectView SWITCH 200VTO redőnyös kamerákat is képes vezérelni.



WAECO PerfectView Switch 200VTO

3.19

■ Kapcsoló 2 kamerabemenettel OEM-monitorokhoz

- Két kamerabemenet / Video- és audiokimenet (Cinch/RCA)
- Hátrameneti triggerbemenet/ Video-triggerkimenet
- Külső kapcsoló a kamerák közötti manuális váltáshoz
- Beállítható átkapcsolási idő a videojel és a triggerkimenet közt
- Pótkocsi-felismerés

Termék	Cikkszám
PerfectView SWITCH 200VTO	9102200156

PerfectView kamionadapter

Így tudja csatlakoztatni a tolatókamerát

Sok modern tehergépjárművet már gyárilag multimédiás rendszerrel szerelnek fel. A vezetőfülke multifunkciós kijelzője navigációs adatok, közlekedési információk, beállított rádióadók és DVD-k megjelenítéséről gondoskodik. Igény esetén pedig továbbítja a nagyobb ráfordítás nélkül felszerelhető tolatókamera képjeleit is. A megfelelő PerfectView kamionadapterrel és a SWITCH 200VTO készülékkel a csatlakoztatás úgy megy, mint a karikacsá-

pás. A legtöbb multimédiás rendszerrel már van szabad videobemenet a kamera számára, azonban még nincs kihasználva.

A következő táblázatból megtudhatja, hogy milyen PerfectView kamerák kompatibilisek a szokványos multimédiás rendszerekkel, és hogy melyik adapter hogyan és milyen tehergépjármű-modellhez illik.

Plug & Play

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

	Mercedes Actros / Antos	Mercedes Actros / Antos	SCANIA	SCANIA	SCANIA	VOLVO	VOLVO	MAN	MAN	IVECO
Szükséges adapterek	RVMB2	RVMB1	RVSC1	RVMAN1	RVSC2	RVVO1	RVVO2	RVMAN1	RV351LZ	RVMAN1
Melyik gyári rendszerhez	J2D multimédiás rendszer J9J videoelőkészítéssel	J2D multimédiás rendszer J9J videoelőkészítés nélkül	Eredeti SCANIA multimédiás rendszer	SCANIA Premium rádió	Eredeti SCANIA monitor (Orlaco)	Volvo multimédiás rendszer	Pótkocsikamera, SID High BUPMON-nal	MAN Topline2/MMT multimédiás rendszer	Topline2/MMT 351LZ videoelőkészítéssel	IVEconnect multimédiás rendszer
Mindegyik adapterhez a Switch 200VTO (9102200156) csatlakozódobozt kell használni										
Támogatott kamerák	CAM 11* / CAM 12* / CAM 16* / CAM 29* / CAM 30 / CAM 40 / CAM 44 / CAM 50 / CAM 60 / CAM 80 * ADAPT3 adapterkábellel (9102200046)									

Kamionadapter
RVSC1 – SCANIA



→ **Eredeti SCANIA multimédiás rendszer**

Termék	Cikkszám
RVSC1 kamionadapter	9102200149

Kamionadapter
RVSC2 – SCANIA



→ **Eredeti SCANIA monitor**
→ **Csatlakoztatás idegen monitorokra, pl. Orlaco**

Termék	Cikkszám
RVSC2 kamionadapter	9102200150

Kamionadapter
RVVO1 – VOLVO



→ **Volvo multimédiás rendszer**

Termék	Cikkszám
RVVO1 kamionadapter	9102200151

Kamionadapter
RVVO2 – VOLVO SID



→ **Pótkocsikamera VOLVO SID High rendszerhez való csatlakoztatására BUPMON kameraelőkészítéssel**

Termék	Cikkszám
RVVO2 kamionadapter	9102200180

Kamionadapter
RV351LZ – MAN



→ **MAN Topline2/MMT multimédiás rendszer 351LZ videoelőkészítéssel**

Termék	Cikkszám
RV351LZ kamionadapter	9102200178

Kamionadapter
RVMAN1 – MAN



→ **MAN Topline2/MMT multimédiás rendszerek**
→ **SCANIA Premium rádió**
→ **IVECO IVEconnect**

Termék	Cikkszám
RVMAN1 kamionadapter	9102200144

RVMB1 kamionadapter – Mercedes Actros / Antos



→ **J2D multimédiás rendszer J9J videoelőkészítés nélkül**

Termék	Cikkszám
RVMB1 kamionadapter	9102200153

RVMB2 kamionadapter – Mercedes Actros / Antos



→ **J2D multimédiás rendszer J9J videoelőkészítéssel**

Termék	Cikkszám
RVMB2 kamionadapter	9102200149



WAECO PerfectView CAM 50C / CAM 50CW / CAM 50NAV

3.19

CAM 50CW /
CAM 50NAV, fehérCAM 50C /
CAM 50NAV,
ezüst

- CAM 50C / CAM 50CW színes kamera
- CAM 50NAV színes kamera navigációs rendszerekhez

- Normál vagy tükrözött kép
- Eloxált és porfestett ház
- Állítható napellenző
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív

→ **A CAM 50NAV RCA-csatlakozó segítségével RCA-bemenettel rendelkező navigációs rendszerekhez csatlakoztatható**

Műszaki adatok	CAM 50C / CAM 50CW / CAM 50NAV
Méret (Szé x Ma x Mé)	94 x 62 x 48 mm (tartóval együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	1,8 Watt (fűtéssel)
Képzékelő	1/4" CCD
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	120° átlósan, kb. 90° vízszintesen, kb. 70° függőlegesen
Fényérzékenység	< 0,5 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	CAM 50C / CAM 50CW / CAM 50NAV: PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Szín	CAM 50C / CAM 50NAV: ezüst CAM 50CW / CAM 50NAV: fehér
Rezgésállóság	6 g
Súly	200 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 69K
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

CAM 50C
Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

RVS 550	RVS 750	RVS 750X
15. oldal	15. oldal	19. oldal

CAM 50CW
Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

RVS 550W	RVS 750W
15. oldal	15. oldal

CAM 50NAV kiegészítő és bővítő kamera idegen monitorokhoz

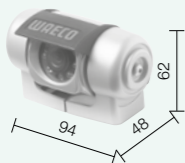
A csomag tartalma: kamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, napellenző, adapterkábel navigációs rendszerekhez (csak CAM 50NAV)

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM 50C, ezüst	9102000019
PerfectView CAM 50CW, fehér	9102000027
PerfectView CAM 50NAV, ezüst	9102000022
PerfectView CAM 50NAV, fehér	9102000043

PerfectView CAM 50C / CAM 50CW / CAM 50NAV



Méret (mm)



Gyárilag beszerelt multifunkciós kijelzőkhöz megfelelő tartozékokat és adaptereket a 60-66. oldalon talál.

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

WAECO PerfectView CAM 80CM / CAM 80NAV

3.19



CAM 80CM

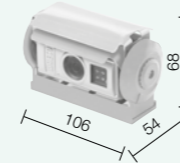
CAM 80NAV

Univerzális
használhatóság
a video-A/V-
kimenet révén

PerfectView CAM 80CM / CAM 80NAV



Méret (mm)



WAECO PerfectView CAM 18 / CAM 18NAV

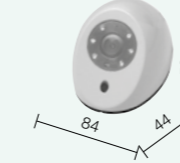
3.19



Infravörös
LED-del



Méret (mm)



- CAM 80CM redőnyös színes kamera
- CAM 80NAV színes kamera navigációs rendszerekhez

- Normál vagy tükrözött kép
- Automatikus, motoros kamerafedél az objektív szennyeződések elleni védelmére
- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 145°-os) látószögű objektív
- **A CAM 80NAV a PerfectView AMP 100 segítségével RCA-bemenettel rendelkező navigációs rendszerekhez csatlakoztatható**

Műszaki adatok	CAM 80CM / CAM 80NAV
Méret (Szé x Ma x Mé)	106 x 68 x 54 mm (tartóval együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	1,8 Watt (fűtéssel)
Képzékelő	1/3" CCD
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	145° átlósan, kb. 100° vízszintesen, kb. 72° függőlegesen
Fényérzékenység	< 0,5 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Rezgésállóság	6 g
Súly	350 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 68
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

PerfectView AMP 100

- A csatlakozódobozzal a kamera szinte bármilyen PAL-videóformátumú monitorhoz csatlakoztatható.
- AV (RCA) videokimenet, pl. számítógéphez, navigációhoz, tévéhez

Műszaki adatok	AMP 100
Méret (Szé x Ma x Mé)	57 x 130 x 30 mm
Üzemi feszültség	12-24 Volt DC
	1 kamera / monitorbemenet, 1 AV-kimenet

CAM 80CM

Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

RVS 580	RVS 780	RVS 780X
17. oldal	17. oldal	19. oldal

CAM 80NAV kiegészítő és bővítő kamera idegen monitorokhoz

A csomag tartalma: redőnyös kamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, PerfectView AMP 100 csatlakozódoboz (csak CAM 80NAV)

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM 80CM	9102000066
PerfectView CAM 80NAV	9102000023

■ Színes gömbkamera

- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil ABS-műanyag ház
- Állítható gömbkamera
- Mikrofon
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Távolságjel

Műszaki adatok	CAM 18
Méret (Ø x H)	84 x 58 x 44 mm (tartóval együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	max. 1 Watt
Képzékelő	1/4" CMOS
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	120° átlósan, kb. 90° vízszintesen, kb. 70° függőlegesen
Fényérzékenység	< 1 Lux, 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Rezgésállóság	6 g
Súly	100 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 68
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

CAM 18
Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

RVS 718
12. oldal

CAM 18NAV
Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

Idegen monitorok

A csomag tartalma: kamera, ház, 20 m rendszerkábel, szerelőanyag, kezelési útmutató, adapterkábel navigációs rendszerekhez (csak CAM 18NAV)

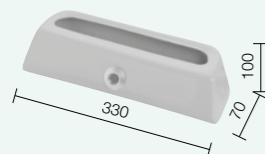
Termék	Cikkszám
PerfectView CAM 18	9102000041
PerfectView CAM 18NAV	9102000055

WAECO PerfectView CAM 29BK / CAM 29BK NAV

3.19



Méret (mm)



■ Színes csőkamera féklámpakonzollal

- Színes csőkamera (PAL)
- Fiat Ducato X250, Citroën Jumper, Peugeot Boxer **járművek gyári pót-féklámpájának helyére szerelhető (pótféklámpa megmarad)**
- Gyárilag tükrözött
- Nagy fényérzékenység
- Elektronikus fényerőbeállítás
- Nagy (általánosan 150°-os) látószögű objektív

CAM 29BK

Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

RVS 560
23. oldal

A csomag tartalma: színes csőkamera féklámpakonzollal, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, adapterkábel navigációs rendszerekhez (CAM 29BK NAV)

Termék	Cikkszám
CAM 29BK	9102000080
CAM 29BK NAV	9102000076

Műszaki adatok	CAM 29BK / CAM 29BK NAV
Méret (Szé x Ma x Mé)	330 x 100 x 70 mm (házzal együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	kb. 0,5 Watt
Képzékelő	1/4" CCD-érzékelő
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	150° átlósan kb. 102° vízszintesen, kb. 73° függőlegesen
Fényérzékenység	< 1 Lux
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-30 °C ... +70 °C
Szín	fekete
Rezgésállóság	6 g
Súly	400 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	gyárilag tükrözött
Védettség	IP 68-nak megfelelő
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

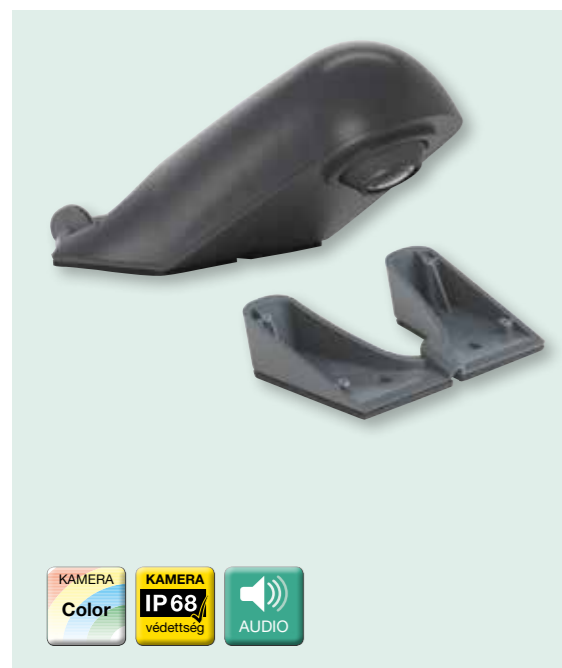
CAM 29BK NAV

Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

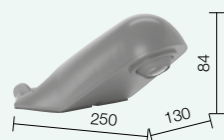
Idegen monitorok

WAECO PerfectView CAM 30CK / CAM 30CK NAV

3.19



Méret (mm)



■ Színes gömbkamera tetőre szerelhető házzal navigációs rendszerekhez

- Színes CCD-kamera (PAL) LED-del
- Tetőre szerelhető olyan kisteherautóknál, amelyeknek a hátulján nincs megfelelő hely a kamera felszereléséhez
- **Alkalmos VW Crafter, Mercedes-Benz Sprinter járművekhez**
- A mellékelt adapter segítségével további kisteherautókhoz is alkalmas, pl. **Ford Transit-hoz**
- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil, vízálló alumínium ház
- Mikrofon
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (általánosan 120°-os) látószögű objektív

CAM 30CK

Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

RVS 530
23. oldal

A csomag tartalma: színes gömbkamera tetőre szerelhető házzal, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, szerelési tartozék valamennyi alkatrészhez, adapterkábel navigációs rendszerekhez (CAM 30CK NAV)

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM 30CK	9102000075
PerfectView CAM 30CK NAV	9102000050

Műszaki adatok	CAM 30CK NAV
Méret (Szé x Ma x Mé)	130 x 84 x 250 mm (házzal együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	kb. 1,8 Watt
Képzékelő	1/4" CCD-érzékelő
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	120° átlósan kb. 90° vízszintesen, kb. 70° függőlegesen
Fényérzékenység	< 1 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Szín	sötétszürke
Rezgésállóság	8 g
Súly	400 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 68
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

CAM 30CK NAV

Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

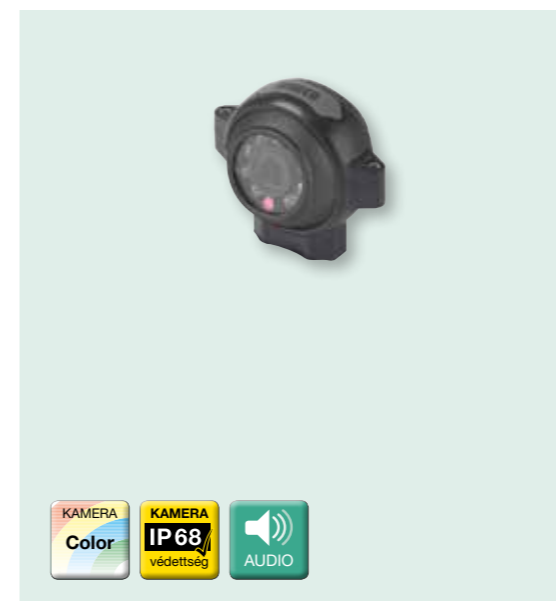
Idegen monitorok

i Gyárilag beszerelt multifunkciós kijelzőkhöz megfelelő tartozékokat és adaptereket a 60-66. oldalon talál.

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

WAECO PerfectView CAM 30C

3.19



Méret (mm)



■ Színes gömbkamera

- Gömbkamera rendkívül rugalmas tartóval a pontos beállításért
- Színes CCD-kamera (PAL) LED-del
- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil, vízálló alumínium ház
- Mikrofon
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (általánosan 120°-os) látószögű objektív
- **Jobb kábelvédelem – nincs szükség kiegészítő ragasztásra**
- **Ideális oldalkameraként**
- **Az ADAPT5 adapterkábellel RCA-bemenettel rendelkező navigációs rendszerekhez csatlakoztatható**

CAM 30C

Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

Idegen monitorok

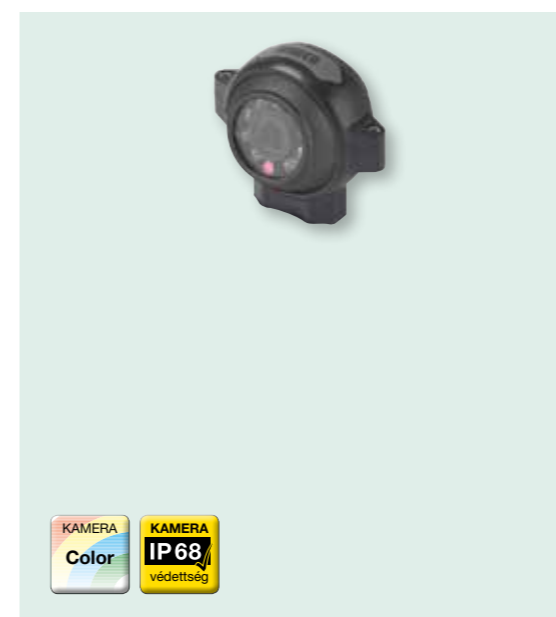
(12 V-os NAV-adapter használata esetén)

A csomag tartalma: színes gömbkamera, 20 m kábel csavarral a monitor és a kamera összekötésére, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM 30C	9102000045
Tartozékok: ADAPT5 adapterkábel navigációs rendszerekhez	9102200047

WAECO PerfectView CAM 40

3.19



Méret (mm)



■ Színes gömbkamera

- Gömbkamera állítható tartóval a pontos beállításért
- Színes CCD-kamera (PAL) LED-del
- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil, vízálló alumínium ház
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (általánosan 130°-os) látószögű objektív
- **Jobb kábelvédelem – nincs szükség kiegészítő ragasztásra**
- **Az M7LX monitorral együtt elsőkamerás rendszerként tanúsítva a visszapillantó tükrökről szóló 2003/97/EK irányelv szerint**
- **Az ADAPT5 adapterkábellel RCA-bemenettel rendelkező navigációs rendszerekhez csatlakoztatható**

CAM 40

Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

RVS 740X
25. oldal

Idegen monitorok

(12 V-os NAV-adapter használata esetén)

A csomag tartalma: színes gömbkamera, 5 m kábel csavarral a monitor és a kamera összekötésére, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM 40	9102000047

i Gyárilag beszerelt multifunkciós kijelzőkhöz megfelelő tartozékokat és adaptereket a 60-66. oldalon talál.

WAECO PerfectView CAM29

3.19



Felszerelhető lökhárítóba, busztükörbe és hasonló kevésbé feltűnő helyekre.

■ Színes csőkamera

- Színes csőkamera (PAL)
- Rendkívül kompakt kamera (17 mm ø) helytakarékos beszereléshez, pl. tükrökbe, felszerelhető házakba stb.
- Kiegészítő házzal, külön is beszerelhető
- Gyárilag tükrözött
- Nagy fényérzékenység
- Elektronikus fényerőbeállítás
- Nagy (általánosan 150°-os) látószögű objektív

Műszaki adatok	CAM29
Méret (ø)	17 mm, ill. 25 mm
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	kb. 0,5 Watt
Képzékelő	1/4"-os CMOS-érzékelő
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	150° átlósan kb. 102° vízszintesen, kb. 73° függőlegesen
Fényérzékenység	< 1 Lux
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-30 °C ... +70 °C
Szín	fekete
Rezgésállóság	6 g
Súly	45 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	gyárilag tükrözött
Védettség	IP 68-nak megfelelő
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

CAM29

Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

Idegen monitorok (12 V-os NAV-adapter használata esetén)

A csomag tartalma: színes hengerkamera, 20 m összekötőkábel adapterrel, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM29	9102000086
Tartozékok: RV-ADAPT-NAV adapterkábel navigációs rendszerekhez	9103555990



WAECO PerfectView CAM16

3.19



Kompakt kamera

■ Színes csőkamera

- Színes csőkamera (PAL)
- Normál vagy tükrözött kép
- Nagy fényérzékenység
- Beszerelhető vagy felszerelhető
- A csomag tartalmazza a felszerelhető házat
- Kompakt méret
- Nagy (általánosan 150°-os) látószögű objektív
- Ideális oldalkameraként
- Az RV-ADAPT-NAV adapterkábel RCA-bemenettel rendelkező navigációs rendszerekhez csatlakoztatható

Műszaki adatok	CAM16
Méret (Ø x H)	30 x 46 mm (tartóval együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	kb. 1,0 Watt
Képzékelő	1/4" CCD-érzékelő
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	150° átlósan kb. 102° vízszintesen, kb. 73° függőlegesen
Fényérzékenység	< 1 Lux
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Rezgésállóság	6 g
Súly	200 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 68-nak megfelelő
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

CAM16

Kiegészítő és bővítő kamera a következőkhöz:

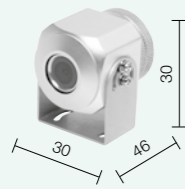
Idegen monitorok (12 V-os NAV-adapter használata esetén)

Információ: M5L, M7L, M7LX és M59L monitorokhoz való csatlakoztatáshoz az ADAPT3 adapterre van szükség.

A csomag tartalma: színes hengerkamera, felszerelhető ház, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM16	9102000077
Tartozékok: RV-ADAPT-NAV adapterkábel navigációs rendszerekhez	9103555990
ADAPT3 adapterkábel, feltétlenül szükséges a CAM16 kamera M5L, M7L, M7LX és M59L monitorokhoz való csatlakoztatásához	9102200046

Méret (mm)



A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

Tolatókamera csatlakoztatásának feltételei

Utólag beszerelhető navigációs rendszereknél VIDEO ELŐKÉSZÍTÉSSEL ...

... a videobemenet (A/V vagy AUX) rendszerint Cinch / RCA-aljzat kivitelű.

A – csatlakozódobozzal vagy adapterrel felszerelt – WAECO PerfectView kamerák ebben az esetben közvetlenül csatlakoztathatók.

A videoelőkészítés NÉLKÜLI navigációs rendszerek ...

... csak akkor bővíthetők kamerával, ha a navigációs rendszer gyártója erre a célra megfelelő videoátalakítót kínál.



Kiegészítő és bővítő kamerák

Kamera vásárlása előtt ügyeljen a következő szempontokra:

- Megfelelő a **fedélzeti feszültség** a kiválasztott kamerához?
- Az átkapcsolható tükrözési funkcióval rendelkező WAECO PerfectView kamerák (32-36. o.) **szinte az összes szokványos navigációs rendszerrel kompatibilisek.**
- **Felismeri a monitor a PAL videoformátumot?**
- A WAECO PerfectView kamerák **alkalmasak pl. a Blaupunkt, Kenwood, Panasonic, Pioneer navigációs rendszerekhez.**

Kábelkorrigáló adapter



Jellemzők

Mindkét 2009-ig gyártott WAECO kábelrendszert (fekete vagy szürke) 2010-től új egységes kábelrendszerre cseréltük.

- Adapter a már beszerelt kábelek korrigálásához az eddigi komponensek újjra cserélése esetén – nincs szükség a kábelek újrakezelésére
- Egyszerű hozzáférhetőség a kábelekhez a szinkron csatlakozóknak köszönhetően
- A megfelelő csatlakozó egyértelmű jelölése magukon az adaptereken

További adapterek igény esetén

Termék	Cikkszám
Kábelkorrigáló adapter 2009-ig gyártott WAECO LCD-kábelekhez ADAPT2 kameraadapter, új aljzat / régi dugó (6-tűs Mini-DIN, szürke kábel)	9102200043
Kábelkorrigáló adapter 2009-ig gyártott WAECO CRT-kábelekhez ADAPT1 kameraadapter, új aljzat / régi csatlakozódugó (6-tűs Mini-DIN, fekete kábel)	9102200042
Kábelkorrigáló adapter 2009-ig gyártott WAECO HD-kábelekhez ADAPT4 kameraadapter, új aljzat / régi csatlakozódugó	9102200051
Kábelkorrigáló adapter 2009-ig gyártott WAECO HD-kábelekhez ADAPT DIN/MINI-DIN, DIN-dugó Mini-DIN-aljzaton, RV-60	9103555985
Kábelkorrigáló adapter 2009-ig gyártott WAECO HD-kábelekhez ADAPT MINI-DIN/DIN Mini-DIN-dugó DIN-aljzaton, RV-61	9103555987

Mindent hallani, mindent látni

Szórakozás és biztonságos tolatás

A bevált WAECO tolatókamerás rendszerekkel sokkal biztonságosabb a tolatás.

Az WAECO moniceiver egyesíti az autórádiók, a DVD/VCD/CD/MP3/WMA lejátszók és a kényelmes Bluetooth-kihangsósítók funkcióit! A készülék kisteherautókhoz alkalmas tolatókamerával kiegészülve a tolatást is biztonságosabbá teszi.



WAECO PerfectView MC 402

Moniceiver 6,2"-os dupla DIN-monitorral, érintőképernyős kijelzővel, multimédiás funkciókkal és bemenettel tolatókamera számára

3.22



6,2"-os multimédiás monitor

- 2 DIN-es moniceiver 6,2"-os monitorral, érintőképernyős kijelzővel és bemenettel a tolatókamera számára
- AM/FM RDS tuner 30 tárhelyel, közlekedési információk fogadása
- Integrált DVD/VDC/CD/MP3/WMA lejátszó
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Telefonkönyv-szinkronizáció
- Bluetooth hangátvitel (streaming)
- Bluetooth kihangsósító

Műszaki adatok	MC 402
Méret (Ø x H)	Beszerezhető dupla DIN-foglalathoz
Képernyő	6,2"-os LCD-kijelző érintőképernyővel
Felbontás	800 x 480 Pixel
Rádió	FM, MW, LW tuner, 30 tárhely
Bluetooth	Kihangsósító, hangátvitel (streaming)
Lopásgátló	biztonsági kód
Videolejátszó	DVD, MP4, Xvid
Audialejátszó	MP3, WMA

A csomag tartalma: moniceiver, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok, adapterkábel a moniceiverhez

Termék	Cikkszám
PerfectView MC 402	9102100024
Tartozékok:	
Szerelőkeret FIAT Ducato-hoz, 2007-től	9102200106
Szerelőkeret Mercedes-Benz Sprinter-hez, 2005-től	9102200109
Szerelőkeret Ford Transit-hoz, 2006-től	9102200120
Szerelőkeret Iveco Daily-hez	9102200127



Színes kamera
CAM 18NAV



Színes kamera
CAM 50NAV



Redőnyös színes kamera
CAM 80NAV



CAM 44NAV színes
dupla lencsés kamera



CAM 30CK NAV
Ez a két kamera kifejezetten furgonokhoz alkalmas



CAM 29BK NAV

Rendszer	PerfectView MC 418	PerfectView MC 450	PerfectView MC 480	PerfectView MC 444	PerfectView MC 430	PerfectView MC 460
Járműtípusok	Kamionokhoz, kisteherautókhoz és lakókocsikhoz				Kifejezetten kisteherautókhoz kifejlesztve	
Kamera	CAM 18NAV Lásd a 33. oldalt	CAM 50NAV Lásd a 32. oldalt	CAM 80NAV Lásd a 33. oldalt	CAM 44NAV Lásd a 29. oldalt	CAM 30CK NAV Lásd a 34. oldalt	CAM 29BK NAV Lásd a 34. oldalt
	és WAECO MC 402 moniceiver					
Cikkszám	9101900068	9101900069	9101900070	9101900072	9101900073	9101900071

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

6,2" MC 430

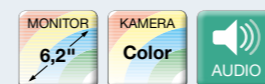
Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView MC 430

Moniceiver és tetőre szerelhető ház színes gömbkamerával kisteherautókhoz

3.22



6,2"-os multimédiás monitor

- 2 DIN-es moniceiver 6,2"-os monitorral, érintőképernyős kijelzővel és bemenettel a tolatókamera számára
- AM/FM RDS tuner 30 tárhelyel, közlekedési információk fogadása
- Integrált DVD/VDC/CD/MP3/WMA lejátszó
- Bluetooth hangátvitel (streaming)
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Kihangsósító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

CAM30CK NAV színes gömbkamera

- Színes CCD-kamera (PAL) LED-del
- Tetőre szerelhető olyan kisteherautóknál, amelyeknek a hátulján nincs megfelelő hely a kamera felszereléséhez
- Alkalmas **VW Crafter**, **Mercedes-Benz Sprinter** járművekhez
- A mellékelt adapter segítségével további kisteherautókhoz is alkalmas, pl. **Ford Transit**-hoz
- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil, vízálló alumínium ház
- Mikrofon
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelésű infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív
- Adapterkábel
- **CAM 30CK NAV műszaki adatai: 34. o.**

Az MC 430 részei: 6,2"-os multimédiás monitor, kamera, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, adapterkábel a moniceiverhez

Termék	Cikkszám
PerfectView MC 430	9101900073

6,2" MC 460

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView MC 460

Moniceiver féklámpakonzollal és színes csőkamerával 2006 utáni FIAT Ducato X250 járművekhez

3.22



6,2"-os multimédiás monitor

- 2 DIN-es moniceiver 6,2"-os monitorral, érintőképernyős kijelzővel és bemenettel a tolatókamera számára
- AM/FM RDS tuner 30 tárhelyel, közlekedési információk fogadása
- Integrált DVD/VDC/CD/MP3/WMA lejátszó
- Bluetooth hangátvitel (streaming)
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Kihangsósító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

CAM29BK NAV színes hengerkamera

- Színes hengerkamera (PAL)
- Fiat Ducato X250, Citroën Jumper, Peugeot Boxer járművek gyári pótféklámpa helyére szerelhető (pótféklámpa megmarad)
- Normál vagy tükrözött kép
- Nagy fényérzékenység
- Elektronikus fényerőbeállítás
- Védettségi: IP 68-nak megfelelő
- Nagy (átlósan 150°-os) látószögű objektív
- Adapterkábel
- **CAM 29BK NAV műszaki adatai: 34. o.**

Az MC 460 részei: 6,2"-os multimédiás monitor, kamera, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, adapterkábel a moniceiverhez

Termék	Cikkszám
PerfectView MC 460	9101900071

6,2" MC 418

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView MC 418

Moniceiver színes gömbkamerával

3.22

Infravörös
LED-del

■ 6,2"-os multimédiás monitor

- 2 DIN-es moniceiver 6,2"-os monitorral, érintőképernyős kijelzővel és bemenettel a tolatókamera számára
- AM/FM RDS tuner 30 tárhellyel, közlekedési információk fogadása
- Integrált DVD/VDC/CD/MP3/WMA lejátszó
- Bluetooth hangátvitel (streaming)
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

■ CAM 18 színes gömbkamera

- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil ABS-műanyag ház
- Állítható gömbkamera
- Mikrofon
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Adapterkábelrel
- **CAM 18NAV műszaki adatai: 33. o.**

Az MC 418 részei: 6,2"-os multimédiás monitor, kamera, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, adapterkábel a moniceiverhez

Termék	Cikkszám
PerfectView MC 418	9101900068

6,2" MC 450

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView MC 450

Moniceiver színes kamerával

3.22



■ 6,2"-os multimédiás monitor

- 2 DIN-es moniceiver 6,2"-os monitorral, érintőképernyős kijelzővel és bemenettel a tolatókamera számára
- AM/FM RDS tuner 30 tárhellyel, közlekedési információk fogadása
- Integrált DVD/VDC/CD/MP3/WMA lejátszó
- Bluetooth hangátvitel (streaming)
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

■ CAM 50NAV színes kamera

- Színes kamera (PAL) LED-del
- Normál vagy tükrözött kép
- Eloxált és porfestett ház
- Állítható napellenző
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív
- **Fröccsenő víz ellen védett (IP 69K)**
- Adapterkábelrel
- **CAM 50NAV műszaki adatai: 32. o.**

Az MC 450 részei: 6,2"-os multimédiás monitor, kamera, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, adapterkábel a moniceiverhez

Termék	Cikkszám
PerfectView MC 450	9101900069

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

6,2" MC 480

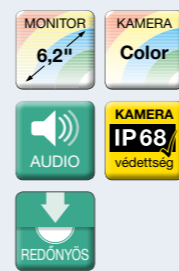
Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView MC 480

Moniceiver redőnyös színes kamerával

3.22



■ 6,2"-os multimédiás monitor

- 2 DIN-es moniceiver 6,2"-os monitorral, érintőképernyős kijelzővel és bemenettel a tolatókamera számára
- AM/FM RDS tuner 30 tárhellyel, közlekedési információk fogadása
- Integrált DVD/VDC/CD/MP3/WMA lejátszó
- Bluetooth hangátvitel (streaming)
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

■ CAM 80NAV redőnyös színes kamera

- Normál vagy tükrözött kép
- Automatikus, motoros kamerafedél az objektív szennyeződések elleni védelemért
- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 145°-os) látószögű objektív
- Vizsgálati jel: ISO 16750-2 2010-03, ISO 16750-3 4.1.2.4 2007-08
- Védettség: IP 68
- Csatlakozódobozzal
- **CAM 80NAV műszaki adatai: 33. o.**

Az MC 480 részei: 6,2"-os multimédiás monitor, kamera, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, adapterkábel a moniceiverhez

Termék	Cikkszám
PerfectView MC 480	9101900070

6,2" MC 444

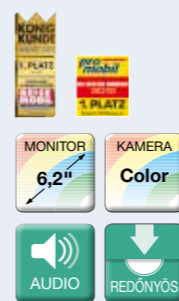
Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView MC 444

Moniceiver redőnyös színes dupla lencsés kamerával

3.22



■ 6,2"-os multimédiás monitor

- 2 DIN-es moniceiver 6,2"-os monitorral, érintőképernyős kijelzővel és bemenettel a tolatókamera számára
- AM/FM RDS tuner 30 tárhellyel, közlekedési információk fogadása
- Integrált DVD/VDC/CD/MP3/WMA lejátszó
- Bluetooth hangátvitel (streaming)
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

■ CAM 44NAV színes dupla lencsés kamera

- Színes CMOS-kamera (PAL) LED-del
- Nagy látószög közeli nézetben (140° átlósan)
- Telefunkció távoli nézetben (50° átlósan)
- Üzemeltetés a monitor két kamerabemenetén keresztül
- Manuális vagy automatikus átkapcsolás a kamerák közt
- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Automatikus, motoros kamerafedél
- Mikrofon
- Védettség: IP 68
- Gyárilag tükrözött
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Távolságjelek (3 vonal) tolató módban
- Csatlakozódobozzal
- **CAM 44NAV műszaki adatai: 29. o.**

Az MC 444 részei: 6,2"-os multimédiás monitor, kamera, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez, adapterkábel a moniceiverhez

Termék	Cikkszám
PerfectView MC 444	9101900072



Nyugodt utazás, biztonságos érkezés

A Blaupunkt navigációs rendszerek és a WAECO tolatókamerák verhetetlen párost alkotnak

A mobil kamerarendszerek vezető gyártójaként a Blaupunkt multimédiás navigációs rendszereket olyan tolatókamerákkal egészítettük ki, amelyeket kifejezetten a kisteherautókra szabtuk. Az eredmény: navigációból és tolatókamerás funkciókból álló kényelmi csomagok, amelyek tolatáskor a navigáció monitorját használják.

Két Blaupunkt navigációs rendszert a PerfectView sorozat négy különböző kameramodelljével kombináltunk, hogy minden beszerelési helyzetre megoldást kínáljunk. A szoftver 35 európai ország térképanyagát tartalmazza – a 12 hónapig ingyenes frissítési lehetőséget is beleértve.

Ezenkívül néhány rendszer a Blaupunkt New York 835W készülékkel **speciális kamionszoftvert kínál!** Útvonaltervezéskor így figyelembe lehet venni a járműméretet, a tengelysúlyt és a többi adatot.



ÚJ!
**„Silk Vision”
kijelző**
12 hónapig ingyenes
térképfri frissítés

Blaupunkt New York 835W / 835W EU

Multimédiás navigáció 6,2"-os Silk Vision TFT-kijelzővel

3.19

BLAUPUNKT



6,2"-os Silk Vision TFT-kijelző

- Európára kiterjedő navigáció
- Különösen jó leolvashatóság
- Térképanyag 35 európai országhoz
- 12 hónapig ingyenes térképfri frissítés
- DAB előkészítés
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval
- **Speciális kamionszoftver (NAV 718, NAV 750, NAV 780, NAV 744)**



Rendszer

PerfectView
NAV 718PerfectView
NAV 750PerfectView
NAV 780PerfectView
NAV 744PerfectView
NAV 760EUPerfectView
NAV 730EU

Járműtípusok

Ideális teherautókhoz, nyerges szerelvényekhez

Kifejezetten kisteherautókhoz kifejlesztve

Kamera

CAM 18NAV

CAM 50NAV /
CAM 50NAV CW

CAM 80NAV

CAM 44NAV

CAM 29BK NAV

CAM 30CK NAV

Blaupunkt készülék

New York 835W

New York 835W EU

Cikkszám

9101900060

9101900053/
9101900056

9101900054

9101900055

9101900066

9101900067

Blaupunkt Philadelphia 835 EU VW T5-höz

Multimédiás navigáció 7"-os TFT-kijelzővel, Volkswagen Transporter T5 műszerfalába illeszkedő kivitelben

3.19

BLAUPUNKT



7"-os TFT-kijelző

- Navigációs rendszer 7"-os TFT-kijelzővel
- 12 hónapig ingyenes térképfri frissítés
- Térképanyag 35 európai országhoz
- DAB előkészítés
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval



Rendszer

PerfectView NAV 718PH

PerfectView NAV 750PH

Járműtípusok

Kifejezetten VW T5-höz

Kamera

CAM 18NAV

CAM 50NAV

Blaupunkt készülék

Philadelphia 835 EU

Cikkszám

9101900063

9101900064

6,2" NAV 718

Alkalmazási területek:



PerfectView NAV 718

Blaupunkt navigációs rendszer színes gömbkamerával

3.22

Infravörös
LED-del

■ 6,2"-os multimédiás navigáció

- 2 DIN-es multimédiás navigáció 6,2"-os Silk Vision TFT-kijelzővel; FM, MW, LW tuner, 30 tárhely
- Térképanyag 35 európai országhoz
- 12 hónapig ingyenes térképfriresítés
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

→ Kamionos navigációval (útvonaltervezéskor figyelembe veszi a jármű paramétereit)

■ CAM 18 színes gömbkamera

- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil ABS-műanyag ház
- Állítható gömbkamera
- Mikrofon
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek

→ CAM 18NAV műszaki adatai: 33. o.

Az MC 718 részei: monitor, navigációs rendszer, tolatókamera, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok, adapterkábel a navigációs rendszerhez

Termék	Cikkszám
PerfectView NAV 718	9101900060

6,2" NAV 750

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView NAV 750

Blaupunkt navigációs rendszer színes kamerával

3.22



■ 6,2"-os multimédiás navigáció

- 2 DIN-es multimédiás navigáció 6,2"-os Silk Vision TFT-kijelzővel; FM, MW, LW tuner, 30 tárhely
- Térképanyag 35 európai országhoz
- 12 hónapig ingyenes térképfriresítés
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

→ Kamionos navigációval (útvonaltervezéskor figyelembe veszi a jármű paramétereit)

■ CAM 50NAV színes kamera

- Színes kamera (PAL) LED-del
- Normál vagy tükrözött kép
- Eloxált és porfestett ház
- Állítható napellenző
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív

→ Fröccsenő víz ellen védett (IP 69K)

- CAM 50C színe: ezüst
- CAM 50CW: fehér

→ CAM 50NAV műszaki adatai: 32. o.

A NAV 750 részei: monitor, navigációs rendszer, tolatókamera, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok, adapterkábel a navigációs rendszerhez

Termék	Cikkszám
PerfectView NAV 750, ezüst színű kamera	9101900053

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

6,2" NAV 780

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView NAV 780

Blaupunkt navigációs rendszer redőnyös színes kamerával

3.22



■ 6,2"-os multimédiás navigáció

- 2 DIN-es multimédiás navigáció 6,2"-os Silk Vision TFT-kijelzővel; FM, MW, LW tuner, 30 tárhely
- Térképanyag 35 európai országhoz
- 12 hónapig ingyenes térképfriresítés
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

→ Kamionos navigációval (útvonaltervezéskor figyelembe veszi a jármű paramétereit)

■ CAM 80NAV redőnyös színes kamera

- Normál vagy tükrözött kép
- Automatikus, motoros kamerafedél az objektív szennyeződések elleni védelemmel
- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 145°-os) látószögű objektív
- Vizsgálati jel: ISO 16750-2 2010-03, ISO 16750-3 4.1.2.4 2007-08
- Védettség: IP 68

→ CAM 80NAV műszaki adatai: 33. o.

A NAV 780 részei: monitor, navigációs rendszer, tolatókamera, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok, adapterkábel a navigációs rendszerhez

Termék	Cikkszám
PerfectView NAV 780	9101900054

6,2" NAV 744

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView NAV 744

Blaupunkt navigációs rendszer redőnyös színes dupla lencsés kamerával

3.22



■ 6,2"-os multimédiás navigáció

- 2 DIN-es multimédiás navigáció 6,2"-os Silk Vision TFT-kijelzővel; FM, MW, LW tuner, 30 tárhely
- Térképanyag 35 európai országhoz
- 12 hónapig ingyenes térképfriresítés
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

→ Kamionos navigációval (útvonaltervezéskor figyelembe veszi a jármű paramétereit)

■ CAM 44NAV színes dupla kamera

- Színes CMOS-kamera (PAL) LED-del
- Nagy látószög közeli területnél (140° átlósan)
- Telefunkció távoli területnél (50° átlósan)
- Üzemeltetés a monitor két kamerabemenetén keresztül
- Manuális vagy automatikus átkapcsolás a kamerák közt
- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Automatikus, motoros kamerafedél
- Mikrofon
- Védettség: IP 68
- Gyárilag tükrözött
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek
- Távolságjelek (3 vonal) tolató módban

→ CAM 44NAV műszaki adatai: 29. o.

A NAV 744 részei: monitor, navigációs rendszer, tolatókamera, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok, adapterkábel a navigációs rendszerhez

Termék	Cikkszám
PerfectView NAV 744	9101900055

6,2" NAV 730EU

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView NAV 730EU

Blaupunkt navigációs rendszer színes gömbkamerával

3.22



CAM30CK



6,2"-os multimédiás navigáció

- 2 DIN-es multimédiás navigáció 6,2"-os Silk Vision TFT-kijelzővel; FM, MW, LW tuner, 30 tárhely
- Térképanyag 35 európai országhoz
- 12 hónapig ingyenes térképfrissítés
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

CAM30CK NAV színes gömbkamera

- Színes CCD-kamera (PAL) LED-del
- Tetőre szerelhető olyan kisteherautóknál, amelyeknek a hátulján nincs megfelelő hely a kamera felszereléséhez
- Alkalmos **VW Crafter, Mercedes-Benz Sprinter járművekhez**
- A mellékelt adapter segítségével további kisteherautókhoz is alkalmas, pl. **Ford Transit-hoz**
- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil, vízálló alumínium ház
- Mikrofon
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív
- **CAM30CK NAV műszaki adatai: 34. o.**

A NAV 730EU részei: monitor, navigációs rendszer, tolatókamera, 20 m összekötőkábel, szerelési tartozék, adapterkábel a navigációs rendszerhez

Termék	Cikkszám
PerfectView NAV 730EU	9101900067

6,2" NAV 760EU

Alkalmazási területek:



WAECO PerfectView NAV 760EU

Blaupunkt navigációs rendszer színes csőkamerával

3.22



6,2"-os multimédiás navigáció

- 2 DIN-es multimédiás navigáció 6,2"-os Silk Vision TFT-kijelzővel; FM, MW, LW tuner, 30 tárhely
- Térképanyag 35 európai országhoz
- 12 hónapig ingyenes térképfrissítés
- Előkészítés kompatibilis DAB-vevők számára
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

CAM29BK NAV színes csőkamera

- Színes csőkamera (PAL)
- Fiat Ducato X250, Citroën Jumper, Peugeot Boxer járművek eredeti féklámpájára szerelhető
- Normál vagy tükrözött kép
- Nagy fényérzékenység
- Elektronikus fényerőbeállítás
- Védettség: IP 68-nak megfelelő
- Nagy (átlósan 150°-os) látószögű objektív
- **CAM29BK NAV műszaki adatai: 34. o.**

A NAV 760EU részei: monitor, navigációs rendszer, tolatókamera, 20 m összekötőkábel, szerelési tartozék, adapterkábel a navigációs rendszerhez

Termék	Cikkszám
PerfectView NAV 760EU	9101900066

6,2" NAV 718PH

Kifejezetten VW T5-höz

PerfectView NAV 718PH

Blaupunkt navigációs rendszer színes gömbkamerával kifejezetten VW T5-höz

3.22



7"-os multimédiás navigáció

- Navigációs rendszer 7"-os TFT-kijelzővel
- 12 hónapig ingyenes térképfrissítés
- DAB előkészítés
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

CAM18NAV színes gömbkamera

- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil ABS-műanyag ház
- Állítható gömbkamera
- Mikrofon
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek

→ **CAM18NAV műszaki adatai: 33. o.**

A NAV 718PH részei: monitor, navigációs rendszer, tolatókamera, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok, adapterkábel a navigációs rendszerhez

Termék	Cikkszám
PerfectView NAV 718PH	9101900063

6,2" NAV 750PH

Kifejezetten VW T5-höz

WAECO PerfectView NAV 750PH

Blaupunkt navigációs rendszer színes kamerával kifejezetten VW T5-höz

3.22



7"-os multimédiás navigáció

- Navigációs rendszer 7"-os TFT-kijelzővel
- 12 hónapig ingyenes térképfrissítés
- DAB előkészítés
- Kihangosító hangátvitellel és telefonkönyv-szinkronizációval

CAM50NAV színes kamera

- Színes kamera (PAL) LED-del
- Normál vagy tükrözött kép
- Eloxált és porfestett ház
- Állítható napellenző
- Mikrofon
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív
- **Fröccsenő víz ellen védett (IP 69K)**
- Szín: ezüst
- **CAM50NAV műszaki adatai: 32. o.**

A NAV 750PH részei: monitor, navigációs rendszer, tolatókamera, 20 m összekötőkábel, szerelési anyagok, adapterkábel a navigációs rendszerhez

Termék	Cikkszám
PerfectView NAV 750PH	9101900064



Kamerák a jármű belterébe

Figyelmes és diszkrét

Számos tanulmány igazolja: a tömegközlekedési járművek kamerákkal való felszerelése hatékony eszköz a támadások és a vandalizmus megelőzésében. A technika elrettenti a potenciális elkövetőket és segíti a rendőrséget a nyomozásban. 310.000, ill. 330.000 pixeles felbontásukkal és 0,01 Lux értékű fényérzékenységükkel a PerfectView CAM11 és CAM12 kamerák kiválóan alkalmazhatók a jármű belső terében. A speciális formájú dómkamera rejtett felszerelés esetén is optimális beállítást tesz lehetővé. A 120°-os nagy látószögű objektív megbízhatóan

figyeli a biztonsági szempontból fontos területeket nemcsak a tömegközlekedési járműveken, hanem épületekben és gépterekben is.

A CAM11 különösen észrevétlenül szerelhető fel (felszerelési magasság: 31 mm). Az infravörös LED-ekkel ellátott CAM12 kedvezőtlen fényviszonyok esetén is kontrasztos képet szolgáltat. Ideális gyengén megvilágított belső terekben vagy tolatókameraként való használatra.



PerfectView REC 400 felvevő

A kompakt készülék sokféle lehetőséget kínál arra, hogy kritikus helyzetekben „előben” rögzítsék a helyszíni történéseket:

- Akár négy kamera képjeleinek rögzítése
- A jármű pozíciójának dokumentálása GPS segítségével
- Adatok mentése SD-kártyán

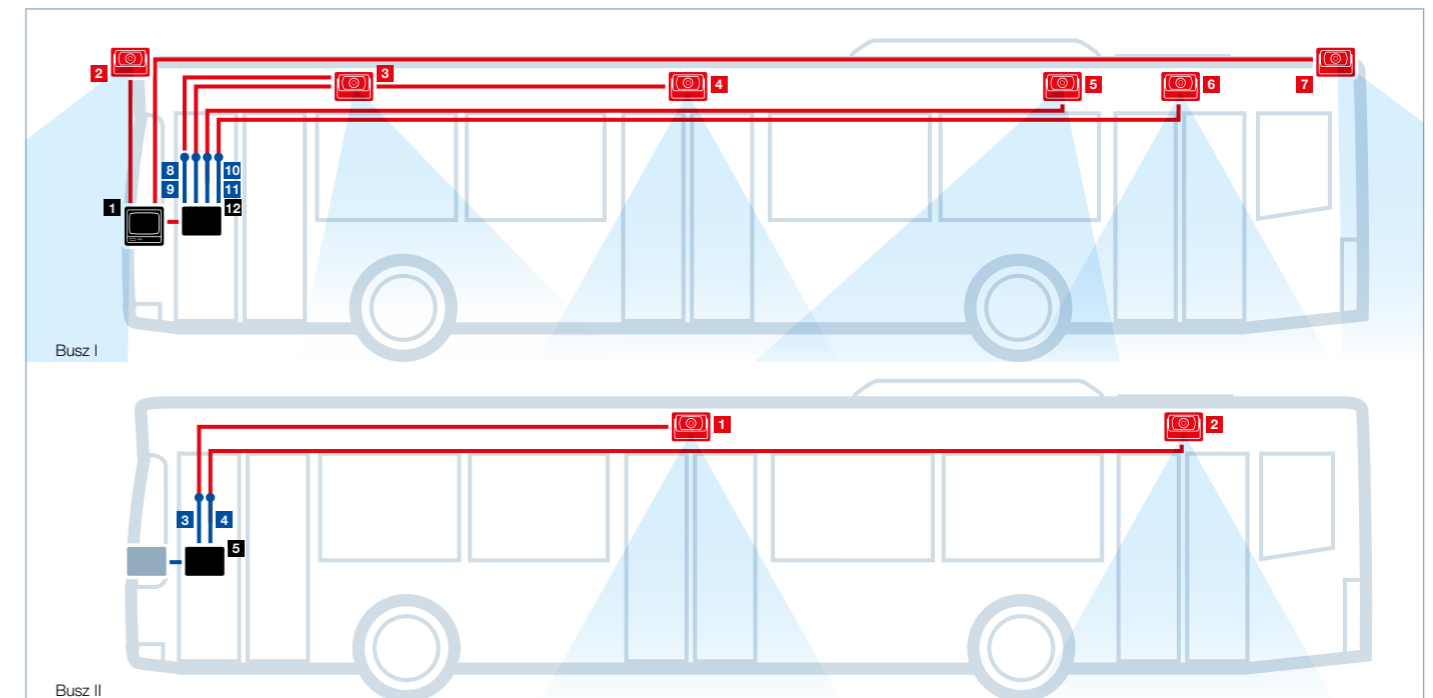
További információ a 61. oldalon



Biztonság kívül és belül

A WAECO PerfectView videós rendszerek tolatáskor fokozott biztonságról gondoskodnak. Tanúsított FVS740X rendszerünk az első visszapillantó tükör jó alternatívájának bizonyult. A beltér nehezen belátható területeihez kapható a CAM 11 és CAM 12 speciális kamera. A megfelelő tartozékok (csatlakozódobozok, videósplitterek, adapterek)

a klasszikus tolatókamerából komplett biztonsági csomagot varázsolnak, amely kívül és belül is szolgáltatást teljesít. Ezt a biztonsági támogatást időközben már egyre több járművezető ismeri el: a buszvezetők és a taxisok így sokkal nagyobb biztonságban érezhetik magukat.



Komplett megoldás buszokhoz az ajtóter és a tolatás felügyeletére (busz I): a nagy méretű 7"-os LCD-monitor jeleníti meg a teljes biztonsági programot. Négy CAM11 típusú beltéri kamera felügyeli a felszállási területeket. A videósplitternek (képosztónak) köszönhetően egyszerre akár négy kamerakép is megjeleníthető a monitoron. Hátrameneti fokozatba kapcsoláskor a CAM80CM a jármű mögötti veszélyes területről szolgáltat képet.

Navigációs rendszer beltérfelügyelő kiegészítő funkcióval (busz II): példánkban a SWITCH 300 kapcsolódoboz segítségével két CAM 12 típusú beltéri kamerával szereltünk fel egy navigációs rendszert. A megfelelő WAECO adapterkábelekkel a csatlakoztatás olyan könnyen ment, mint a karikacsapás.

Rendelhető csomag – Busz I (komplett megoldás)

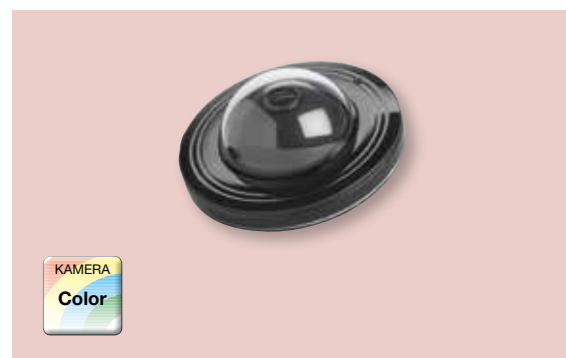
Termék	Cikkszám
Monitor	
1 PerfectView M7LX	9102100018
Kamerák	
2 PerfectView CAM40 (5 m kábellel)	9102000047
3 PerfectView CAM11 (20 m kábellel)	9102000052
4 PerfectView CAM11 (20 m kábellel)	9102000052
5 PerfectView CAM11 (20 m kábellel)	9102000052
6 PerfectView CAM11 (20 m kábellel)	9102000052
7 PerfectView CAM80CM (20 m kábellel)	9102000042
Adapter	
8 ADAPT3 monitoradapter, új dugó / régi aljzat (6-tűs Mini-DIN, szürke kábel)	9102200046
9 ADAPT3 monitoradapter, új dugó / régi aljzat (6-tűs Mini-DIN, szürke kábel)	9102200046
10 ADAPT3 monitoradapter, új dugó / régi aljzat (6-tűs Mini-DIN, szürke kábel)	9102200046
11 ADAPT3 monitoradapter, új dugó / régi aljzat (6-tűs Mini-DIN, szürke kábel)	9102200046
Videósplitter (képosztó)	
12 PerfectView VS400	9102200044
Felvevő	
PerfectView REC 400	9102200138

Rendelhető csomag – Busz II (navigációs rendszer)

Termék	Cikkszám
Kamerák	
1 PerfectView CAM12 (20 m kábellel)	9102000053
2 PerfectView CAM12 (20 m kábellel)	9102000053
Adapter	
3 ADAPT3 monitoradapter, új dugó / régi aljzat (6-tűs Mini-DIN, szürke kábel)	9102200046
4 ADAPT3 monitoradapter, új dugó / régi aljzat (6-tűs Mini-DIN, szürke kábel)	9102200046
Kapcsolódoboz	
5 PerfectView SWITCH 300	9102200105
Készülék-specifikus adapter a gyári navigáció illesztésére	Kérésre

WAECO PerfectView CAM 11

3.19



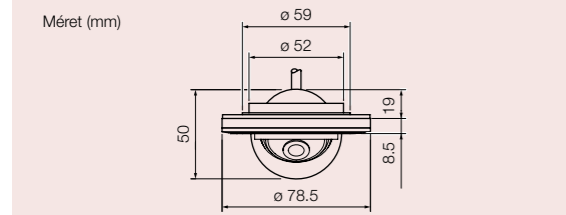
■ Mini dómkamera

- Színes CCD-kamera (PAL)
- Normál vagy tükrözött kép
- Nagyon nagy felbontás és fényérzékenység
- Csupán 31 mm-es felszerelési magasság
- Nagy (átlósan 125°-os) látószögű objektív
- **Ideális a jármű belsejének felügyeletére**

Műszaki adatok	CAM 11
Méret (Ø x Mé)	78,5 x 50 mm (beszerelési mélységgel)
Üzemi feszültség	12 V DC
Teljesítményfelvétel	kb. 1,2 Watt
Képezékelő	1/3" CCD-érzékelő
Felbontás	310 000 Pixel
Látószög	125° átlósan kb. 95° vízszintesen, kb. 70° függőlegesen
Fényérzékenység	0,01 Lux
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +50 °C
Rezgésállóság	6 g
Súly	300 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 67-nak megfelelő
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

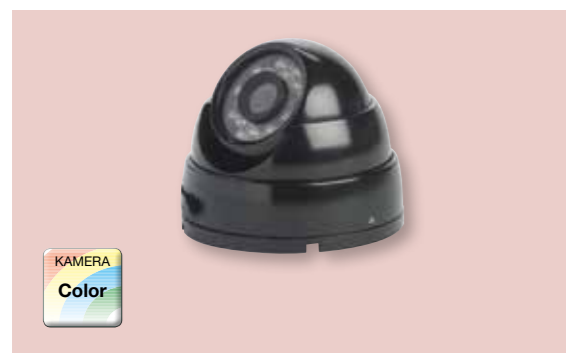
A csomag tartalma: mini dómkamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM 11	9102000052



WAECO PerfectView CAM 12

3.19



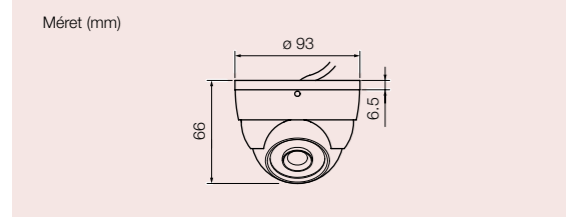
■ LED-dómkamera

- Színes CCD-kamera (PAL) LED-del
- Normál vagy tükrözött kép
- Nagyon nagy felbontás és fényérzékenység
- LDR-vezérlésű infravörös LED-ek
- Nagy (átlósan 125°-os) látószögű objektív
- **A jármű belsejének felügyeletére vagy tolatókameraként alkalmazható**

Műszaki adatok	CAM 12
Méret (Ø x Mé)	93 x 66 mm
Üzemi feszültség	12 V DC
Teljesítményfelvétel	kb. 3,6 Watt
Képezékelő	1/3" CCD-érzékelő
Felbontás	330 000 Pixel
Látószög	125° átlósan kb. 95° vízszintesen, kb. 70° függőlegesen
Fényérzékenység	0,01 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +60 °C
Rezgésállóság	6 g
Súly	300 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 67-nak megfelelő
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

A csomag tartalma: LED-dómkamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM 12	9102000053



Tartozékok a belső tér felügyeletére szolgáló kamerákhoz

3.19

Terméknév	Cikkszám	Oldal
Monitorok		
■ M5L 4,8"-os LCD-monitor	9102100012	54
■ M70IP 7" HD-LCD-monitor	9102100046	54
■ M7LX 7"-os LCD-monitor	9102100018	55
Rendszer- és hosszabbítókábel (a monitor és a kamera összekötésére)		
■ 5 m-es rendszer- és hosszabbítókábel	9102200028	59
■ 10 m-es rendszer- és hosszabbítókábel	9102200029	59
■ 20 m-es rendszer- és hosszabbítókábel	9102200030	59
Egyéb tartozékok		
■ VS400 Videósplitter (képosztó) PAL-szabványos WAECO kamerákhoz	9102200044	60
■ SWITCH 300 Akár három egymástól függetlenül vezérelhető kamera egy monitoron	9102200105	62
■ REC 400 Videófelvevő	9102200138	61
Kábelkorrigáló adapter		
■ ADAPT3 Monitoradapter, új dugó / régi aljzat (6-tűs Mini-DIN, szürke kábel)	9102200046	65
■ RV-ADAPT-NAV Adapterkábel navigációs rendszerekhez	9103555990	36

Rendszer- és a hosszabbítókábel csak akkor szükséges, ha a kamerához mellékelt kábel (20 m) nem elegendő. Az ADAPT3 adapter a CAM 11 és CAM 12 kamerához szükséges, amennyiben az itt felsorolt tartozékokhoz csatlakoztatják (monitor, videósplitter, kapcsolódoboz, rendszer- és hosszabbítókábel). RCA-Cinch-bemenettel rendelkező navigációs rendszerhez való csatlakoztatáskor kameránként egy RV-ADAPT-NAV adapterre van szükség.

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

Önálló heavy-duty komponensek



Egyedi rendszer megoldások a nagyobb biztonságért

Az építkezéseken gyakoriak a halálos balesetek, mert a gépek sofőrjei sokszor nem veszik észre a jármű mellett vagy mögött tartózkodó munkatársakat vagy egyéb személyeket. Holttérfigyelő kamerarendszer felszerelésével azonban **olyannyira megnövelhető a látótér**, hogy a sofőr a gépet és a szerszámokat „önmagára és másokra nézve mindenféle veszély nélkül tudja kezelni” – pontosan úgy, ahogyan azt a gépekről szóló 98/37/EK irányelv előírja.

A WAECO önálló komponensek széles választékát kínálja Önnek, amelyekből a klasszikus építőköcka elv alapján optimális kamerarendszert állíthat össze – járművének és az adott alkalmazási feltételeknek megfelelően.

A robusztus alapelemek mellett itt megtalálja azokat a „heavy duty” komponenseket is, amelyeket kifejezetten az építkezéseken és az extrém időjárási körülmények mellett való használatra fejlesztettünk ki.



Extrém helyzetekre teremtve

A heavy-duty komponensek szerkezete, anyaga és kidolgozása zavartalan üzemeltetést biztosít – extrém körülmények közepette is. A PerfectView CAM60 kamera például mindenfajta károsodás nélkül állja a nagy nyomású tisztítást, emellett ADR-megfelelőséggel is rendelkezik.

A HD komponensek a következőkhöz alkalmasak:



www.dometic-waeco.hu

Fenntartható befektetés

Tanúsított technikával felkészülten a jövőre

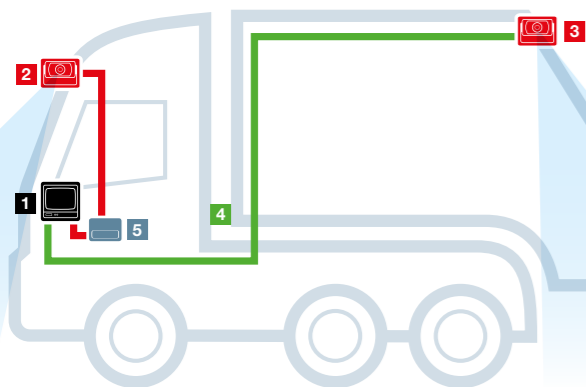
Az állami és magánbefektetők vásárlási döntéseik meghozatalakor figyelembe veszik a tervezett törvényi előírásokat. Fontosnak tartják a tanúsított minőséget, egyszerűen: az **első osztályú optikai tulajdonságokkal rendelkező videotechnikát**, amely magas szintű biztonságot nyújt és

eleget tesz az összes vonatkozó szabványnak. Kiemelt szempont a jármű körüli látótér növelése, illetve a holttér minimalizálása. A WAECO program termékeivel számos egyedi, ügyfélspecifikus megoldás jött létre, amelyekből egy kisebb válogatást szeretnénk most bemutatni.



Minden oldalról biztonságot nyújtó tanúsított csomag kommunális járművekhez

A kommunális jármű sofőrje ezzel a felszereltséggel az összes biztonsági szempontból fontos területet szemmel tarthatja. Az M7LX monitor a CAM40 kamerával együtt a visszapillantó tükrökről szóló 2003/97/EK irányelv szerinti tanúsítással rendelkezik; a CAM 60ADR oldalkamera ADR-megfelelőséggel és IP 69K védettséggel rendelkezik.

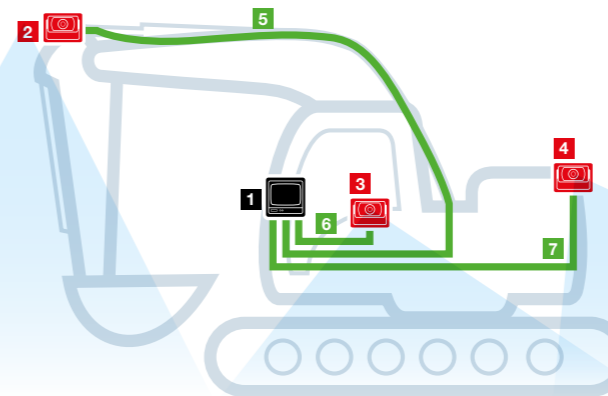


Javasolt rendszer – kommunális jármű

Termék	Cikkszám
Monitor	
1 PerfectView M7LX	9102100018
Kamerák	
2 PerfectView CAM40 (5 m kábellel)	9102000047
3 PerfectView CAM60ADR (rendszerkábel nélkül)	9102000065
Kábel	
4 10 m-es rendszer- és hosszabbítókábel	9102200029
Felvevő	
5 PerfectView REC 400	9102200138

Biztonság minden oldalról, a törvénnyel összhangban: egyedi megoldás kotrógépekhez

Építőipari gépeknél a gépekről szóló 2006/42/EK irányelv szabályozza a kilátással szemben támasztott minimális követelményeket. A vásárló ezenkívül fontosnak tartotta a minőségi optikai felszereltséget. **Megoldásunk:** a visszapillantó tükrökről szóló 2003/97/EK irányelv szerint tanúsított M7LX és CAM40 kombináció, két további, CAM40 + CAM604 típusú kamerával kiegészítve.

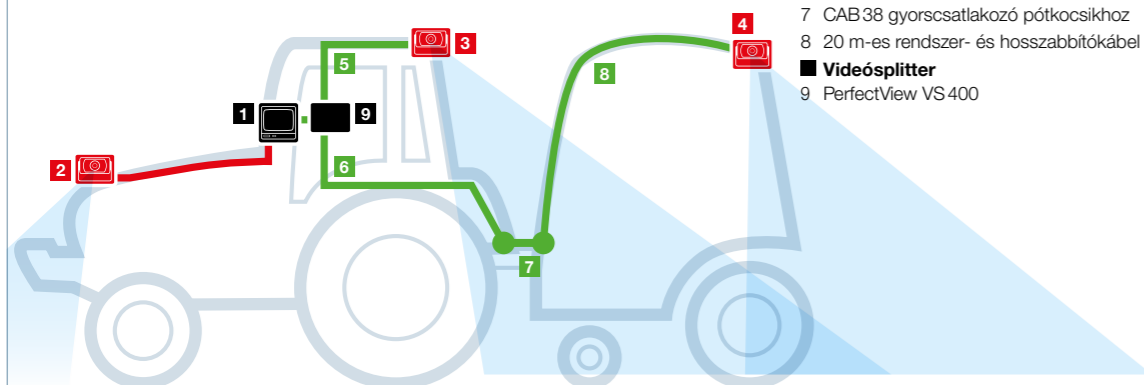


Javasolt rendszer – kotrógép

Termék	Cikkszám
Monitor	
1 PerfectView M7LX	9102100018
Kamerák	
2 PerfectView CAM40	9102000047
3 PerfectView CAM40	9102000047
4 PerfectView CAM604	9102000071
Kábel	
5 20 m-es HD rendszer- és hosszabbítókábel	9102200071
6 5 m-es HD rendszer- és hosszabbítókábel	9102200069
7 10 m-es HD rendszer- és hosszabbítókábel	9102200070

Robusztus videotechnika mezőgazdasági gépekhez

Megbízható fogat: kiváló minőségű 4,8"-os LCD-monitor + gömbkamera a jármű előtti munkaterület felügyeletére + egy-egy robusztus tolatókamera (védelem: IP 69K) a vontatójármű és a pótkocsi hátulján. A videósplitter segítségével tolatáskor a két tolatókamera képe egyszerre is megjeleníthető.

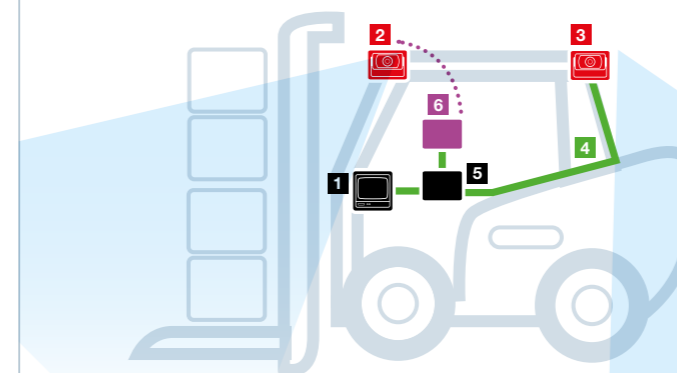


Javasolt rendszer – traktor/pótkocsi

Termék	Cikkszám
Monitor	
1 PerfectView M5L	9102100006
Kamerák	
2 PerfectView CAM40 (5 m kábellel)	9102000047
3 PerfectView + CAM60ADR (rendszerkábel nélkül)	9102000065
4 PerfectView + CAM60ADR (rendszerkábel nélkül)	9102000065
Kábel	
5 5 m-es rendszer- és hosszabbítókábel	9102200028
6 10 m-es rendszer- és hosszabbítókábel	9102200029
7 CAB38 gyorscsatlakozó pótkocsikhoz	9102200101
8 20 m-es rendszer- és hosszabbítókábel	9102200030
Videósplitter	
9 PerfectView VS400	9102200138

Hatékony balesetmegelőzés targoncázáskor

E biztonsági megoldás középpontjában az M59L monitor áll, amely az ütés- és rezgésállóságot tekintve teljesíti az ISO 16750-3 követelményeit. A targonca előtti és mögötti részt és a rakterületet három kamera felügyeli. Az emelővillán elhelyezett kamera vezeték nélkül, digitális rádiócsatornán keresztül küldi a képeket a képernyőre, amely a közbeiktatott videósplitter révén képes egyszerre megjeleníteni az összes kamera képét.



Javasolt rendszer – villástargonca

Termék	Cikkszám
Monitor	
1 PerfectView M70IP	9102100046
Kamerák	
2 PerfectView CAM40	9102000047
3 PerfectView CAM40	9102000047
Kábel	
4 10 m-es rendszer- és hosszabbítókábel	9102200029
Videósplitter	
5 PerfectView VS400	9102200044
Rádiócsatorna	
6 PerfectView VT100DIG	9102200116

WAECO PerfectView M70IP

Kiváló minőségű 7"-os digitális színes LCD-monitor fröccsenő víz ellen védett házzal

3.19

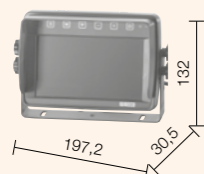


■ 7"-os digitális színes LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- LED-háttérvilágítás
- Alumínium ház
- Fröccsenő víz ellen védett az IP 69K szerint
- Levehető napellenző
- 3 kamerabemenet
- Normál vagy tükrözött kép
- Többnyelvű OSD
- Auto-Scan az 1-3 kamera számára
- Érintőgombokkal vagy távirányítóval kezelhető
- EMC-tanúsítás az ISO 7637-2 szerint
- **Állítható távolságjelek**
- Fő alkalmazási területek: mezőgazdaság, földmunka, tűzoltósági és hasonló használat

Műszaki adatok	M70IP
Méret (Szé x Ma x Mé)	197,2 x 132 x 30,5 mm
Képernyőátló	7" / 178 mm
Üzemi feszültség	12 – 32 Volt DC
Teljesítményfelvétel	kb. 6 Watt
Felbontás	800 x 480 Pixel
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +70 °C
Rezgésállóság	6 g
Súly	kb. 680 g
Fényerő	400 cd/m ²
Dimmer	automatikus
Kamerabemenetek	3
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 69K
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

Méret (mm)



A csomag tartalma: 7"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView M70IP	9102100046

WAECO PerfectView M5LX

4,8"-os digitális színes LCD-monitor csúcstechnikájú LCD-vel

3.19

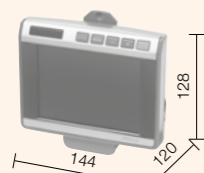


■ 4,8"-os digitális színes LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 235 000 Pixel
- 4 kamerabemenet, ebből 3 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Az aktivált kamera automatikus felismerése
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- Digitális panellel
- Állítható távolságjelek
- ISO 7637-2 szerint ellenőrzött
- DIN EN 1501-1 szerinti megfelelés

Műszaki adatok	M5LX
Méret (Szé x Ma x Mé)	144 x 128 x 120 mm (tartóval együtt)
Képernyőátló	4,8" / 122 mm (látható kép)
Üzemi feszültség	12-30 Volt DC
Teljesítményfelvétel	10 Watt
Felbontás	235000 Pixel
Videószabvány	PAL / NTSC auto
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +70 °C
Rezgésállóság	5 g
Súly	300 g
Fényerő	400 cd/m ²
Dimmer	automatikusan az LDR-en keresztül
Kamerabemenetek	4, jelfelismeréssel
Tükrözési funkció	kapcsolható
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

Méret (mm)



A csomag tartalma: 4,8"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView M5LX	9102100012

DIN EN 1501-1
szerinti
megfelelés

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

WAECO PerfectView M7LX

Kiváló minőségű 7"-os digitális színes LCD-monitor

3.19

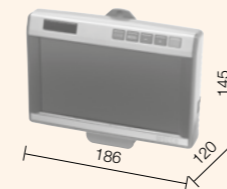


■ 7"-os digitális színes LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- Állítható távolságjelek
- 337 000 Pixel
- 4 kamerabemenet, ebből 3 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Az aktivált kamera automatikus felismerése
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- Digitális panellel
- ISO 7637-2 szerint ellenőrzött
- DIN EN 1501-1 szerinti megfelelés

Műszaki adatok	M7LX
Méret (Szé x Ma x Mé)	186 x 145 x 120 mm (tartóval együtt)
Képernyőátló	7" / 178 mm (látható kép)
Üzemi feszültség	12-30 Volt DC
Teljesítményfelvétel	12 Watt
Felbontás	337 000 Pixel
Videószabvány	PAL / NTSC auto
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +70 °C
Rezgésállóság	5 g
Súly	450 g
Fényerő	400 cd/m ²
Dimmer	automatikusan az LDR-en keresztül
Kamerabemenetek	4, jelfelismeréssel
Tükrözési funkció	kapcsolható
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

Méret (mm)



A tolatókamerás rendszerekhez megfelelő tartozékokat – pl. további kamera csatlakoztatásához – a 30-37. oldalon talál.

A csomag tartalma: 7"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView M7LX	9102100018

WAECO PerfectView M7L

Kiváló minőségű 7"-os digitális színes LCD-monitor

3.19



■ 7"-os digitális színes LCD-monitor

- 12 és 24 V-os üzemi feszültséghez
- Automatikus vagy manuális bekapcsolási lehetőség
- Automatikus nappali/éjszakai átkapcsolás
- Normál vagy tükrözött kép
- 337 000 Pixel
- 3 kamerabemenet, ebből 2 külön vezérelhető és 1 manuálisan kapcsolható
- Az aktivált kamera automatikus felismerése
- Menthető képbeállítás minden kameránál
- Hangszóró
- USB-csatlakozó, pl. MP3-lejátszók feltöltéséhez
- LED-háttérvilágítás
- Digitális panellel
- ISO 7637-2 szerint ellenőrzött

Műszaki adatok	M7L
Méret (Szé x Ma x Mé)	186 x 145 x 120 mm (tartóval együtt)
Képernyőátló	7" / 178 mm (látható kép)
Üzemi feszültség	12-30 Volt DC
Teljesítményfelvétel	12 Watt
Felbontás	337 000 Pixel
Videószabvány	PAL / NTSC auto
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +70 °C
Rezgésállóság	5 g
Súly	450 g
Fényerő	400 cd/m ²
Dimmer	automatikusan az LDR-en keresztül
Kamerabemenetek	3, jelfelismeréssel
Tükrözési funkció	kapcsolható
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

Méret (mm)



A tolatókamerás rendszerekhez megfelelő tartozékokat – pl. további kamera csatlakoztatásához – a 30-37. oldalon talál.

A csomag tartalma: 7"-os digitális színes LCD-monitor Easylink monitortartóval, monitorkábel-készlet, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView M7L	9102100007



WAECO PerfectView CAM 604

Kompakt Heavy-Duty színes kamera az optimális közeli és távoli képekért

Az új PerfectView CAM 604 megkétszerezi a látását.

A 153°-os nagy látószögű objektív tolatáskor megjeleníti Önnek a jármű mögötti közeli területet. A 83°-os átlós látószögnek köszönhetően pedig a másik nézetben a jármű mögötti távolabbi területet is tökéletesen beláthatja.

A LED-technológia által a CAM 604 éjszaka is kontrasztos képekkel szolgál. Közeli módban a rendszer digitálisan korrigálja az egyébként kissé „halszem-optika”-hatást.

Heavy-duty kameraként kiválóan alkalmas szélsőséges körülményekhez: a **porfestett alumínium ház korrózióálló, rázkódásálló, ráadásul az IP 69K szerint por- és vízálló is.** Még a sópermet sem tehet benne kárt.



Közeli kép

Távoli kép

Éjszakai kép

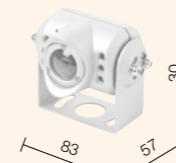
A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

WAECO PerfectView CAM 604

3.19



Méret (mm)



■ CAM604

- Látószög: 153° átlósan közeli nézetben, 83° átlósan távoli nézetben
- Infravörös LED-ek a jobb éjszakai látásért
- Hőmérséklet-vezérelt fűtés
- Integrált mikrofon
- Köfelverődés ellen védő cserélhető lencse
- Képkorrekció
- A kamerához 2 monitor-jelbemenet szükséges
- **Rendszerkábelek: 59. o.**

Műszaki adatok	CAM604
Méret (Szé x Ma x Mé)	83 x 70 x 57 mm
Üzemi feszültség	10 – 16 V DC
Teljesítményfelvétel	max. 6 W
Képzékelő	1/4"-os Color CMOS érzékelő
Felbontás	kb. 400 000 Pixel
Látószög	Távoli nézet: 63° vízszintesen, 52° függőlegesen, 83° átlósan Közeli nézet: 140° vízszintesen, 94° függőlegesen, 153° átlósan
Fényérzékenység	1 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-30 °C ... 70 °C
Rezgésállóság	10 g
Súly	kb. 300 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	gyárilag tükrözött
Védettség	IP 69K
Vizsgálati jel	E-tanúsítás (EMC / gépjárművekre vonatkozó irányelvek)

A csomag tartalma: kamera, szerelési anyagok, adapterbox, kezelési útmutató

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM604	9102000071



WAECO PerfectView CAM 16

3.19



■ Színes csőkamera

Lökhárítókön, busztükrökön és hasonló kevésbé feltűnő helyekre felszerelhető kamera

- Színes csőkamera (PAL)
- Normál vagy tükrözött kép
- Nagy fényérzékenység
- Beszerelhető vagy felszerelhető (házzal)
- A csomag tartalmazza a felszerelhető házat
- Kompakt méret
- Nagy (átlósan 150°-os) látószögű objektív
- Ideális oldalkameraként

→ **Rendszerkábelek: 59. o.**

Műszaki adatok	CAM 16
Méret (Ø x H)	30 x 46 mm (tartóval együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	kb. 1,0 Watt
Képezékelő	1/4" CCD-érzékelő
Felbontás	270 000 Pixel
Látószög	150° átlósan kb. 102° vízszintesen, kb. 73° függőlegesen
Fényérzékenység	< 1 Lux
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Rezgésállóság	6 g
Súly	200 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 68-nak megfelelő
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

Információ: Az új M5L, M59L, M7L, M7LX monitorokhoz való csatlakoztatáshoz szükség van az ADAPT3 adapterre.

A csomag tartalma: színes csőkamera, felszerelhető ház, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM 16	9102000077
Tartozékok: ADAPT3 monitoradapter, új dugó / régi aljzat (6-tűs Mini-DIN, szürke kábel)	9102200046

WAECO PerfectView CAM 30C / CAM 40

3.19

■ CAM 30C színes gömbkamera
■ CAM 40 színes gömbkamera

Gömbkamera rendkívül rugalmas tartóval a pontos beállításért

- Színes CCD-kamera (PAL) LED-del
- Normál vagy tükrözött kép
- Stabil, vízálló alumínium ház
- Mikrofon (csak CAM30C)
- Elektronikus fényerőbeállítás
- LDR-vezérelt infravörös LED-ek
- Nagy látószögű objektív

→ CAM 30C:

ideális oldalkameraként

→ **CAM 40: Az M7LX monitorral (9102100008 verzió) együtt elsőkamerás rendszerként tanúsítva a visszapiantó tükrökről szóló 2003/97/EK irányelv szerint**

→ **Rendszerkábelek: 59. o.**

Műszaki adatok	CAM 30C / CAM 40
Méret (Szé x Ma x Mé)	72 x 60 x 63 mm (tartóval együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	kb. 1,8 Watt
Képezékelő	1/4" CCD-érzékelő
Felbontás	CAM 30C: 270 000 Pixel CAM 40: 290 000 Pixel
Látószög	CAM 30C: 120° átlósan CAM 40: 130° átlósan kb. 90° vízszintesen, kb. 70° függőlegesen
Fényérzékenység	CAM 30C: < 1 Lux vagy 0 Lux LED-del CAM 40: < 0,1 Lux vagy 0 Lux LED-del
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C
Rezgésállóság	8 g
Súly	200 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 68
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

A CAM 30C részei: színes gömbkamera, 20 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

A CAM 40 részei: színes gömbkamera, 5 m kábel a monitor és a kamera összekötésére, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM 30C	9102000045
PerfectView CAM 40	9102000047

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

WAECO PerfectView CAM 60ADR

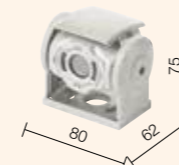
3.19



PerfectView CAM 60ADR



Méret (mm)



■ Színes heavy-duty kamera, ADR-megfelelőség

A köfelveredés ellen védő cserélhető lencsével és korrózióálló csavarral a szélsőséges körülmények közötti használatra.

- Eloxált és porfestett alumínium ház nemesacél védőfedéllel és tartóval
- Mikrofon
- Dupla objektívfedél
- Hőmérséklet-vezérelt állandó fűtés 3, ill. 4 Watt teljesítménnyel
- Vízálló csavaros csatlakozók
- Elektronikus fényerőbeállítás
- Nagy (átlósan 120°-os) látószögű objektív
- **ÚJ LDR-vezérelt infravörös LED-ek**
- **Az alábbi szabványok szerint ellenőrzött**
- ISO 6722-1 5.11
- ISO 14572 5.21
- ISO 16750-3 4.1.2.4
- ISO 16750-3 4.2.2
- DIN 40050-9

→ **Rendszerkábelek: lásd lentebb**

Műszaki adatok	CAM 60ADR
Méret (Szé x Ma x Mé)	80 x 75 x 62 mm (tartóval együtt)
Üzemi feszültség	11-16 Volt DC
Teljesítményfelvétel	kb. 4,8 Watt (fűtéssel)
Képezékelő	1/3" CCD
Felbontás	290 000 Pixel
Látószög	120° átlósan kb. 108° vízszintesen, kb. 92° függőlegesen
Fényérzékenység	< 1 Lux
Videószabvány	PAL
Üzemi hőmérséklet	-30 °C ... +65 °C
Rezgésállóság	10 g
Súly	300 g
Fényerőbeállítás	elektronikus
Tükrözési funkció	kapcsolható
Védettség	IP 69K
Vizsgálati jel	E-tanúsítvány

A csomag tartalma: színes heavy-duty kamera, nemesacél védősapka, kameratartó, szerelési anyagok valamennyi alkatrészhez

Termék	Cikkszám
PerfectView CAM 60ADR	9102000065

WAECO PerfectView tartozék

HD rendszer- és hosszabbítókábel, ADR-megfelelőség

3.19



Rendszer- és hosszabbítókábel



■ Jellemzők

- 6-pólusú csavaros csatlakozók, vízálló
- Extra robusztus/megerősített kivitel
- ADR-megfelelőség

Termék	Cikkszám
5 m-es HD rendszer- és hosszabbítókábel	9102200069
10 m-es HD rendszer- és hosszabbítókábel	9102200070
20 m-es HD rendszer- és hosszabbítókábel	9102200071

■ Felszerelési jellemzők

- 6-pólusú csavaros csatlakozók, vízálló

Termék	Cikkszám
5 m-es rendszer- és hosszabbítókábel	9102200028
10 m-es rendszer- és hosszabbítókábel	9102200029
20 m-es rendszer- és hosszabbítókábel	9102200030



Akár négy
kép egy-
szerre

Megnégyszerezett látás

Videósplitter akár négy kamerával való alkalmazásokhoz

Ezzel a videósplitterrel akár **négy kamera** képét is megjelenítheti a képernyőn. Négy megjelenítési mód lehetséges: teljes kép, osztott, kép a képben vagy Quad. A tolatókamera aktiválásakor távolságjelek is megjelennek, amelyek a jármű méretének megfelelően testreszabhatók. A ház és a kameracsatlakozók vízállóak és ezzel mostoha körülmények közt is bevethetők.



- 1 Kettéosztott kép
- 2 Főkép egy kiegészítő képpel
- 3 Főkép két kiegészítő képpel
- 4 Négy részre osztott kép

WAECO PerfectView VS 400

3.19

Videósplitter akár 4 kamera számára

- Akár 4 csatlakoztatott kamera képét is képes megjeleníteni egy monitoron
- Manuálisan állítható képmegjelenítés: teljes kép, osztott, kép a képben vagy Quad mód
- Beállítható automatikus mód és kamera-bekapcsolási idők
- Külön-külön állítható kamerák; automatikus mentési lehetőség az utolsó beállítás számára
- Távolságjelek az 1. kamera számára
- Vízálló ház és kameracsatlakozók
- Nem alkalmas CRT-rendszerekhez

Műszaki adatok	VS 400
Méret (Szé x Ma x Mé)	155 x 35 x 135 mm
Üzemi feszültség	12-32 Volt DC
Kamerabemenetek	4-csatornás AV-bemenet
Videószabvány	PAL vagy NTSC
Üzemi hőmérséklet	-30 °C ... 60 °C
Megjelenítés	Teljes kép / Osztott / Kép a képben / Quad
Súly	750 g

A csomag tartalma: videósplitter tápvezetékekkel (1,0 m), kezelőszerv, kezelési útmutató

Termék	Cikkszám
PerfectView VS400	9102200044

A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.



PerfectView REC 400 felvevő

Fontos események dokumentálásához

Egyes helyzetekben hasznos lehet felvenni a helyszínen történt eseményeket. A PerfectView REC 400 felvevő ilyen esetekre kínál sokoldalú lehetőségeket. A kompakt készülék egyszerre akár négy kamera képét is rögzíteni tudja. Az integrált GPS vevő regisztrálja a jármű pontos helyzetét a történések időpontjában. A gyorsulásérzékelő segítségével ráadásul az erőprofil is dokumentálható.

Az ilyen jellegű dokumentáció különösen hasznos lehet például a tehergépjármű rakterében lévő áru állapotának igazolására. Vagy akár a személyszállítás területén (busz vagy taxi) az utasok és a sofőr biztonsága érdekében. Ide vonatkozóan figyelembe kell venni a videokamerás megfigyelésről szóló törvényi rendelkezéseket (adatvédelem). A felvételek kiértékelése és kezelése a felvevőn vagy egy csatlakoztatott PC-n keresztül is történhet.

WAECO PerfectView REC 400

Digitális felvevő kép- és hangjelek rögzítésére

3.19



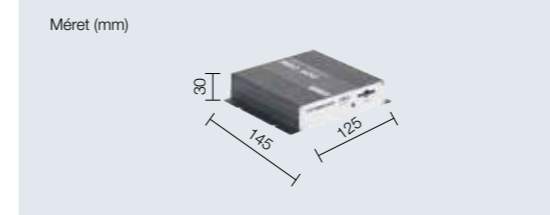
Felszereltségi jellemzők

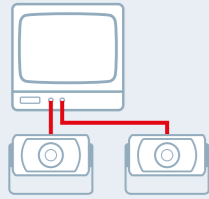
- Kompakt (ventilátor nélküli) kialakítás
- PAL- és NTSC-kompatibilis
- 4 videobemenet akár 4 kamera jeleinek egyidejű felvételére
- Mentés SD-kártyára (nem tartalmazza a csomag)
- Felvételi idő: akár 70 óra (CIF, 15 kép/másodperc, 64 GB-os SD-kártya)
- Integrált GPS-vevő a pozíciómeghatározáshoz
- Integrált gyorsulásérzékelő az erőprofil dokumentálásához
- Felvételek kezelése PC-vel vagy felvevővel
- Kép-osztási funkciók, mint a VS 400-nál

Műszaki adatok	REC 400
Üzemi feszültség	12-24 Volt DC
Áramfelvétel	500 mA
Üzemi hőmérséklet	-20°C ... +65°C
Videokodek	H.264
Felbontás	D1 (akár 720 x 576 Pixel)
Képváltási frekvencia	akár 30 kép/mp
Súly	440 g

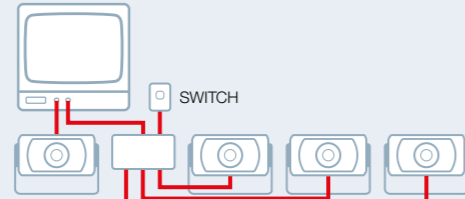
A csomag tartalma: felvevő, csatlakozókábel, mikrofon, infravörös vevő, GPS antenna, távirányító, szoftver

Termék	Cikkszám
PerfectView REC 400	9102200138
Tartozékok: ADAPT7 a WAECO PerfectView monitorokhoz való csatlakoztatáshoz	9102200058



**Monitor 2 kamerával**

Az M7L LCD-monitor két kamerabemenettel rendelkezik. Csatlakoztatható pl. tolatókamera és elsőkamera.

**2-ből 4-et a PerfectView SWITCH segítségével**

A kapcsolódoboznak köszönhetően ugyanaz a monitor akár 4 kamerával. Példa: egy tolatókamera, egy-egy oldalkamera jobb és bal oldalon és egy kiegészítő kamera a munkaterület felügyeletére.

PerfectView SWITCH

Összeköti azt, amit egy csomagban szeretne tudni

A **SWITCH300** kapcsolódobozsal akár három kamerát is csatlakoztathat egy monitorbemenetre és külön-külön vezérelheti ezeket! A kapcsolódoboz minden WAECO kamerával kompatibilis. A kamerák manuálisan vagy automatikusan aktiválhatók (pl. a hátrameneti fokozattal a tolatókamera, az irányjelzővel az oldalkamerák).

WAECO PerfectView SWITCH 300

Kapcsolódoboz bővített RV-alkalmazásokhoz

Akár három egymástól külön vezérelhető kamera üzemeltetésére egy monitorbemeneten

3.19

Felszereltségi jellemzők

- A kamerák tetszés szerint automatikusan vagy manuálisan aktiválhatók (pl. a hátrameneti fokozattal a tolatókamera, az irányjelzővel az oldalkamerák).
- Max. 0,84 W-os teljesítményfelvétel (kamerák nélkül)
- Alkalmos 12- és 24 V-os fedélzeti hálózathoz

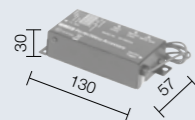
Kábelkorrigáló adapter

- Mindkét 2009-ig gyártott WAECO kábelrendszert (fekete vagy szürke) 2010-től új egységes kábelrendszerre cseréltük.
- Adapter a már beszerelt kábelek korrigálásához az eddigi komponensek újakra cserélése esetén – nincs szükség a kábelek újrafektetésére

A csomag tartalma: kapcsolódoboz, DC tápkábel, kapcsoló a kamerák manuális aktiválásához, kapcsolódoboz-összekötőkábel, szerelési anyag, beszerelési és kezelési útmutató

Termék	Cikkszám
PerfectView SWITCH 300	9102200105
WAECO CRT-kábelek 2009-ig	
ADAPT1 kameraadapter, új aljzat / régi csatlakozódugó	9102200042
ADAPT6 monitoradapter, új csatlakozódugó / régi aljzat	9102200057
WAECO LCD-kábelek 2009-ig	
ADAPT2 kameraadapter, új aljzat / régi dugó	9102200043
ADAPT3 monitoradapter, új csatlakozódugó / régi aljzat	9102200046

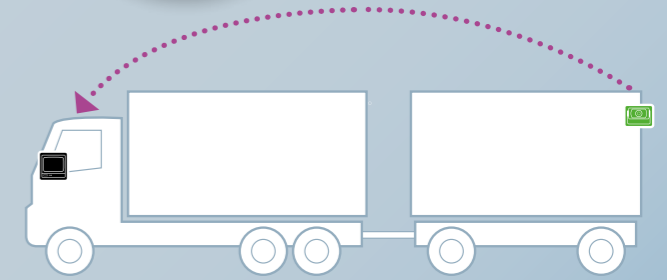
Méret (mm)



A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.



**Jelátvitel
– kábel nélkül
és zavarmen-
tesen**



Digitális rádiócsatorna tolatókamera-rendszerekhez

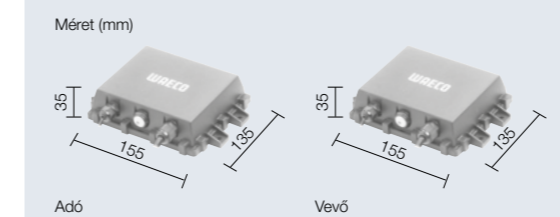
Kép- és hangjelek kábel nélküli átvitelére

A WAECO PerfectView VT 100DIG digitális rádiócsatornával **a kép- és hangjelek akár 120 m-es távolságnál is** (szabad kilátás) zavarmen-tesen vihetők át. A kódolt jelek használata és az automatikus csatornaválasztás rendkívül stabil átvitelt tesz lehetővé.

A rádiós jelátvitel előnye kézenfekvő: nincs szükség munka-igényes kábelezésre a járművön keresztül, nincs szükség a kábelek költséges karbantartására. A digitális rádiócsatorna háza vízálló (IP 65 védettség), ezáltal a jármű külső részén is nyugodtan felszerelhető – ideális utólagos felszerelésre.

WAECO PerfectView VT 100DIG

3.19



Digitális rádiócsatorna kép- és hangjelek átvitelére

- Zavarmentes átvitel
- Akár 120 m-es átviteli távolság, szabad kilátás
- 200 ms alatti vételi késés
- Képváltási frekvencia: akár 30/s
- Egyszerre akár 6 rádiócsatorna is használható párhuzamosan
- Vízálló: IP 65

Műszaki adatok	VT 100DIG
Méret (Szé x Ma x Mé)	
Adó	155 x 35 x 135 mm
Vevő	155 x 35 x 135 mm
Üzemi feszültség	12-36 Volt DC
Áramfelvétel	1 A
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... 60 °C
Átviteli sebesség	6 Mbit/s
Felbontás	D1
Képváltási frekvencia	max. 30/s
Bekapcsolási idő	3 s
Késés	< 200 ms
Átviteli távolság	akár 120 m (szabad kilátás)
Videokodek	MP4
Audiokodek	MP3, 1 csatorna
Csatornaváltási sebesség	1200/s
Súly	1,26 kg
Védettség	IP 65

A csomag tartalma: adó + vevő, kezelési útmutató

Termék	Cikkszám
PerfectView VT 100DIG	9102200116

www.dometic-waeco.hu

Tartozékok pótkocsikhoz és nyerges vontatókhoz

HD spirálkábellek, rendszer- és hosszabbítókábel

A már meglévő tolatókamera-rendszert pótkocsi-tolatókamerával szeretné bővíteni? Vagy nyerges vontatót szeretne felszerelni kamerarendszerrel? A következő oldalakon minden megtalálható, ami a szereléshez szükséges lehet: rendszer- és hosszabbítókábelek, csatlakozók és spirálkábellek heavy-duty kivitelben. A tökéletesen összehangolt, csatlakoztatásra kész komponensek egyszerű és rugalmas szerelést tesznek lehetővé.

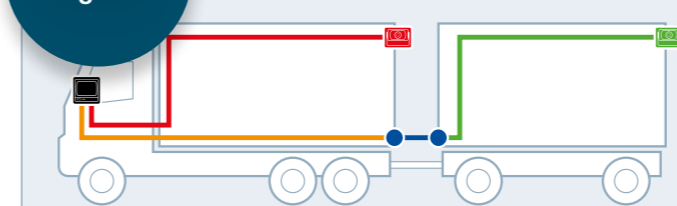


Rendelhető csomag nyerges járműhöz

WAECO PerfectView tolatókamera-rendszer (lásd 10./11. oldal)

- Monitor
- Rendszer- és hosszabbítókábel
- Rendszerkamera rendszerkábellel
- HD-spirálkábellek

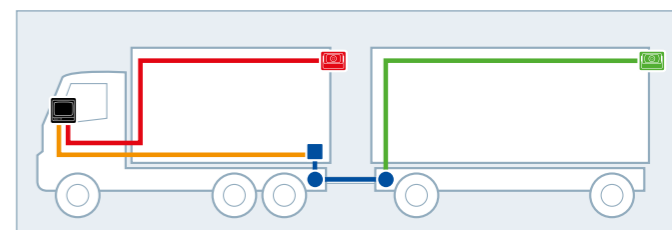
Egyszerű konfigurálás!



Rendelhető csomag pótkocsi tehergépjárművekhez

WAECO PerfectView tolatókamera-rendszer
(lásd 10./11. oldal, kivéve CRT 245, RVS 594, RVS 794)

- Monitor
- Rendszer- és hosszabbítókábel
- Rendszerkamera rendszerkábellel
- HD-spirálkábellek
- Kiegészítő kamera rendszerkábellel (lásd 30-37. o.)



Rendelhető csomag mély kapcsolású pótkocsikhoz

WAECO PerfectView tolatókamerás rendszer
(lásd 10./11. oldal)

- Monitor
- Rendszer- és hosszabbítókábel
- Rendszerkamera rendszerkábellel
- Aljzat rendszercsatlakozóval
- CAB 39 rendszer- és hosszabbítókábel
- Kiegészítő kamera rendszerkábellel (lásd 30-37. o.)

WAECO PerfectView tartozékok

HD-spirálkábellek beszerelhető aljzatokkal pótkocsikhoz

3.19



Felszereltségi jellemzők

- 4 m-es pótkocsi kábel, heavy-duty kivitel, csatlakoztatásra kész beszerelhető aljzatokkal (dugó / aljzat)
- Pótkocsi / félpótkocsi vontatójárművekhez
- Különösen alkalmas professzionális használatra
- **RV-500SPK spirálkábellel kompatibilis (2009-ig)**
- Az SPK170 egy 7-eres spirálkábel, amellyel a CAM 604 és CAM 44 kamera pl. pótkocsin használható

Termék	Cikkszám
SPK 150 HD-spirálkábellek pótkocsikhoz beépíthető aljzatokkal, RV-500SPK spirálkábellel kompatibilis (2009-ig)	9102200031
Előkészített Waeco rendszercsatlakozók (önálló alkatrészként kaphatók):	
Aljzat Waeco dugóval (vontató oldal)	9102200065
Aljzat Waeco aljzattal (pótkocsi oldal)	9102200064
SPK 160 HD-spirálkábellek pótkocsikhoz beépíthető aljzatokkal, (RV-100SPK spirálkábellel kompatibilis (2009-ig))	9102200077
Előkészített Waeco rendszercsatlakozók (önálló alkatrészként kaphatók):	
Aljzat Waeco dugóval (vontató oldal)	9102200087
Aljzat Waeco aljzattal (pótkocsi oldal)	9102200086
SPK 170 HD-spirálkábellek pótkocsikhoz beszerelhető aljzatokkal	9102200171
Előkészített Waeco rendszercsatlakozók CAM 604 + CAM 44 kamerához (önálló alkatrészként kaphatók):	
Aljzat Waeco dugóval (vontató oldal)	9102200172
Aljzat rendszeraljzattal	9102200173

CAB38 gyorscsatlakozó pótkocsikhoz



Felszereltségi jellemzők

- 2 x 30 cm-es pótkocsi kábel, könnyű kivitel, csatlakoztatásra kész felszerelhető aljzatokkal

Termék	Cikkszám
CAB38 gyorscsatlakozó pótkocsikhoz	9102200101

→ **Figyelem:** adapterekre csak az új monitorok és kamerák régebbi WAECO kábelekhez való csatlakoztatása esetén van szükség. Kérdések esetén **műszaki ügyfélszolgálatunk a +36 1 468-4400 telefonszámon** szívesen nyújt segítséget.

CAB 39 rendszer- és hosszabbítókábel tandem (mély kapcsolású) pótkocsikhoz

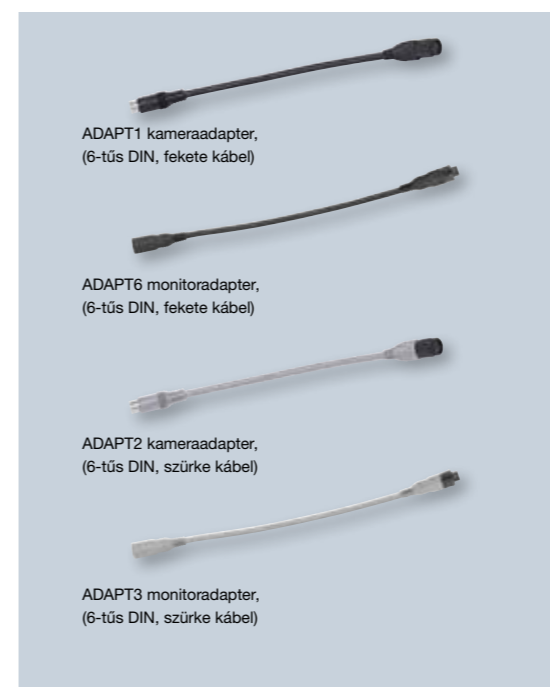


Felszereltségi jellemzők

- 5 m-es pótkocsi kábel tandem (mély kapcsolású) pótkocsikhoz
- ABS-aljzattal (12 V-os kivitel)

Termék	Cikkszám
CAB 39 rendszer- és hosszabbítókábel tandem (mély kapcsolású) pótkocsikhoz, 5 m	9102200110
Aljzat rendszercsatlakozóval, RV-100SPK spirálkábellel kompatibilis (2009-ig)	9102200087

Kábelkorrigáló adapter



- Mindkét 2009-ig gyártott WAECO kábelrendszert (fekete vagy szürke) 2010-től új egységes kábelrendszerre cseréltük.

- Adapter a már beszerelt kábelek korrigálásához az eddigi komponensek újjá cserélése esetén – nincs szükség a kábelek újrarefektetésére

Termék	Cikkszám
WAECO CRT-kábelek 2009-ig	
ADAPT1 kameraadapter, új aljzat / régi csatlakozódugó (fekete)	9102200042
ADAPT6 monitoradapter, új csatlakozódugó / régi aljzat (fekete)	9102200057
WAECO LCD-kábelek 2009-ig	
ADAPT2 kameraadapter, új aljzat / régi dugó (szürke)	9102200043
ADAPT3 monitoradapter, új csatlakozódugó / régi aljzat (szürke)	9102200046

**WAECO PerfectView tartozékok**

Tetőkonzol WAECO PerfectView monitorokhoz

3.19

Felszereltségi jellemzők

- Stabil mennyezeti monitortartó WAECO M5L, M5LX, M7L, M7LX, M7LS, M49L és RV70 monitorokhoz
- Kiváló minőségű alumíniumból, fekete festéssel
- Biztonságos tartás a két csavar által

Termék	Cikkszám
Tetőkonzol PerfectView monitorokhoz	9102200176
Tartozékok 5 m-es hosszabbítókábel	9102200088



A kivitelek, a műszaki fejlődést szolgáló módosítások és szállítási lehetőségek joga fenntartva.

Még többet szeretne ...?

Dometic WAECO az interneten

www.dometic-waeco.huMindig
megér egy
kattintást!**WAECO**
by Dometic GROUP**Dometic**
GROUP

A **Dometic GROUP** a lakókocsik, tehergépjárművek, személygépkocsik és vitorlások számára kínált kényelmi termékek világszerte vezető ügyfélorientált gyártója. A vállalatcsoport nemcsak az ipart, hanem az eladás utáni piacot is egyaránt ellátja a klímaberendezések, hűtőkészülékek, napernyők, világításrendszerek, főzőeszközök, toalettrendszerek és szanitertermékek, a mobil áramellátásról gondoskodó felszerelések, kényelmi és biztonsági megoldások, ablakok, ajtók és az utakon töltött mindennapokat megkönnyítő és kényelmesebbé varázsoló egyéb termékek komplett kínálatával.

Ezenkívül a Dometic CSOPORT a gépjármű-klímaberendezések karbantartásához és javításához szükséges műhelyfelszerelést is kínál.

A Dometic CSOPORT továbbá piacvezető a hotelek, irodák és orvosi intézmények számára szállított speciális hűtőszekrények területén, ráadásul egyedi borhűtő szekrényeket is gyárt.

A Dometic CSOPORT termékei majdnem 100 országban kaphatók a világon, és a termékek gyártása elsősorban saját gyártóüzemekben zajlik.

DometicMARINE AIR SYSTEMS
by Dometic GROUP**Cruisair**
by Dometic GROUP**Cardata**
by Dometic GROUP**Seagard**
by Dometic GROUP**WAECO**
by Dometic GROUP

TOLATÓKAMERA-RENDSZEREK PROFIKNAK



HUNGARY

Dometic Plc. Sales Office

H-1147 Budapest
Kerékgyártó u. 5.
Tel.: +36 1 468 4400
Fax: +36 1 468 4401
E-mail: budapest@dometic.hu

AUSTRALIA

Dometic Australia Pty. Ltd.

1 John Duncan Court
Varsity Lakes QLD 4227
Tel.: +61 7 55076000
Fax: +61 7 55076001
E-mail: sales@dometic-waeco.com.au

AUSTRIA

Dometic Austria GmbH

Neudorferstrasse 108
A-2353 Guntramsdorf
Tel.: +43 2236 908070
Fax: +43 2236 90807060
E-mail: info@waeco.at

BENELUX

Dometic Benelux B.V.

Ecustraat 3
NL-4879 NP Etten-Leur
Tel.: +31 76 5029000
Fax: +31 76 5029019
E-mail: info@dometic.nl

Dometic Branch Office Belgium

Zinkstraat 13
B-1500 Halle
Tel.: +32 2 3598040
Fax: +32 2 3598050
E-mail: info@dometic.be

BRAZIL

Dometic DO Brasil LTDA

Avenida Paulista 1754, conj. 151
SP 01310-920 Sao Paulo
Tel.: +55 11 3251 3352
Tel.: +55 11 3251 3362
E-mail: info@dometic.com.br

DENMARK

Dometic Denmark A/S

Nordensvej 15, Taulov
DK-7000 Fredericia
Tel.: +45 75585966
Fax: +45 75586307
E-mail: info@dometic.dk

FINLAND

Dometic Finland OY

Mestarintie 4
FIN-01730 Vantaa
Tel.: +358 20 7413220
Fax: +358 9 7593700
E-mail: info@dometic.fi

FRANCE

Dometic France SAS

ZA du Pré de la Dame Jeanne
B.P. 5
F-60128 Plailly
Tel.: +33 3 44633525
Fax: +33 3 44633518
E-mail: automotive@dometic.fr

GERMANY

Dometic WAECO International GmbH

Hollefeldstraße 63
D-48282 Emsdetten
Tel.: +49 (0) 2572 879-0
Fax: +49 (0) 2572 879-300
E-mail: info@dometic-waeco.de
Internet: www.dometic-waeco.de

HONG KONG

Dometic Group Asia Pacific

Suites 2207-11, 22/F, Tower 1
The Gateway, 25 Canton Road
Tsim Sha Tsui, Kowloon
Tel.: +852 2 4611386
Fax: +852 2 4665553
E-mail: info@waeco.com.hk

ITALY

Dometic Italy S.r.l.

Via Virgilio, 3
I-47122 Forlì (FC)
Tel.: +39 0543 754901
Fax: +39 0543 754983
E-mail: vendite@dometic.it

JAPAN

Dometic KK

Maekawa-Shibaura, Bldg. 2
2-13-9 Shibaura Minato-ku
Tokyo 108-0023
Tel.: +81 3 5445 3333
Fax: +81 3 5445 3339
E-mail: info@dometic.jp

MEXICO

Dometic AB

Ciruito Médicos No. 6 Local 1
Colonia Ciudad Satélite
CP 53100 Naucalpan de Juárez
Estado de México
Tel.: +52 55 5374 4108
Tel.: +52 55 5374 4106
Fax: +52 55 5393 4683
E-mail: info@dometic.com.mx

NEW ZEALAND

Dometic New Zealand Ltd.

Unite E, The Gate
373 Neilson Street
Penrose 1061, Auckland
Tel.: +64 9 622 1490
Fax: +64 9 622 1573
E-mail: customerservices@dometic.co.nz

NORWAY

Dometic Norway AS

Østerøyveien 46
N-3236 Sandefjord
Tel.: +47 33428450
Fax: +47 33428459
E-mail: firmapost@dometic.no

POLAND

Dometic Poland Sp. z o.o

ul. Puławska 435A
PL-02-801 Warszawa
Tel.: +48 22 414 3200
Fax: +48 22 414 3201
E-mail: info@dometic.pl

PORTUGAL

Dometic S.L. Sucursal em Portugal

Beloura Business Center
Rua dos Navegantes, Bloco 3, 1ªA
2710-297 Sintra
Tel.: +351 219 244 173
Fax: +351 219 244 206
E-mail: info@dometic.pt

RUSSIA

Dometic RUS LLC

Komsomolskaya square 6 – 1
RU-107140 Moscow
Tel.: +7 495 780 79 39
Fax: +7 495 916 56 53
E-mail: info@dometic.ru

SINGAPORE

Dometic Pte Ltd

18 Boon Lay Way
06-140 Trade Hub 21
Singapore 609966
Tel.: +65 6795 3177
Fax: +65 6862 6620
E-mail: dometic@dometic.com.sg

SLOVAKIA

Dometic Slovakia s.r.o

Tehelná 8
SK-98601 Filakovo
Tel.: +421 47 4319 100
Fax: +421 47 4319 133
E-mail: dometic@dometic.sk

SOUTH AFRICA

Dometic (Pty) Ltd.

Regional Office
South Africa & Sub-Saharan Africa
P.O. Box 2562
2008 Bedfordview
Tel.: +27 11 4504978
Fax: +27 11 4504976
E-mail: info@dometic.co.za

SPAIN

Dometic Spain S.L.

Avda. Sierra del Guadarrama, 16
E-28691 Villanueva de la Cañada
Madrid
Tel.: +34 902 111 042
Fax: +34 900 100 245
E-mail: info@dometic.es

SWEDEN

Dometic Scandinavia AB

Gustaf Melins gata 7
S-421 31 Västra Frölunda
Tel.: +46 31 7341100
Fax: +46 31 7341101
E-mail: info@dometicgroup.se

SWITZERLAND

Dometic Switzerland AG

Riedackerstrasse 7a
CH-8153 Rümlang
Tel.: +41 44 8187171
Fax: +41 44 8187191
E-mail: info@dometic-waeco.ch

UNITED ARAB EMIRATES

Dometic Middle East FZCO

P.O. Box 17860
S-D 6, Jebel Ali Freezone
Dubai
Tel.: +971 4 883 3858
Fax: +971 4 883 3868
E-mail: info@dometic.ae

UNITED KINGDOM

Dometic UK Ltd.

Dometic House, The Brewery,
Blandford St. Mary
Dorset DT11 9LS
Tel.: +44 844 626 0133
Fax: +44 844 626 0143
E-mail: automotive@dometic.co.uk

Kereskedői cím: