

Kamerové systemy

Pro bezpečnou a pohodlnou jízdu



KAMERY A MONITORY

Kamerový systém je skvělým pomocníkem, který najde využití od dodávek, nákladních vozidel, přes autobusy, až po soupravy vozidel, komunální vozidla a hospodářskou techniku. Naše nabídka umožňuje poskládat systém pro konkrétní vozidlo přesně podle Vašich požadavků. Zvolte si optimální velikost monitoru, vyberte kameru nebo jen doplňte svůj systém o další kamery. Instalací systému zlepšíte komfort řízení vozidla, snížíte únavu řidiče a pomáháte předcházet nehodám a kolizním situacím.

Monitory umožňují nastavit vhodnou orientaci obrazu, když je kamera otočená nestandardním způsobem. Připojením příslušných spouštěcích vodičů je zase možné zobrazit záběr z konkrétní kamery na celou obrazovku automaticky právě tehdy, kdy to řidič potřebuje vidět (například při odbočování nebo couvání).

Kromě univerzální kamery je možné při některých modelech dodávkových vozidel zvolit zadní kameru integrovanou do brzdového světla a zachovat tím původní vzhled zadní části. Vzhledem na možné použití kamer ve vozech různé velikosti, balení neobsahuje propojovací kabely a je potřebné je doplnit v potřebném počtu a délce. Všechny kamery jsou určeny na venkovní použití s krytím IP68 nebo IP69K a horizontální úhel záběru je 120°.



MONITORY

- úhlopříčka a o velikosti 7", 9" nebo 10"
- rozlišení 1024 x 600 bodů (AHD monitory)
- video vstupy pro kamery 720p HD a CVBS
- 2, 3 nebo 4 kanálové (funkce 4-Split zobrazení)
- 4 možnosti nastavení orientace obrazu
- TV systém: podpora PAL/NTSC
- automaticky zobrazí příslušný záběr (např. při couvání nebo odbočování)
- propojení kabelem M12 4PIN nebo bezdrátově (jen TFT7HDW)

KAMERY

- CMOS 1/3" snímací čip (AHD kamery)
- rozlišení 720p HD a C VBS
- automatický IR přísvit
- odolné šroubovací konektory M12 4PIN
- odolnost vůči v odě (IP69K) a otřesům (min. 4G)



AHD - VLASTNOSTI A POUŽITÍ

„Analogue High Definition“ je technologie, která je nástupce analogových systémů, ale zpracovává a přenáší obraz ve vysokém rozlišení (např. HD 720p - 1280x720) po kabelu bez zpoždění a ztráty.

AHD využívá progresivní skenování, čímž tvořený signál umožňuje odstranění rozmazání, blikání a také zlepšuje reprodukci barev. Analogově se přenášejí nekomprimované „raw“ data a proto nedochází ke zpoždění, kostkování ani zasekávání obrazu.

Výhodou AHD je také kompatibilita a variabilita. Například kamery 720p AHD je možné použít s AHD monitory 720p nebo 1080p. Monitory 720p AHD podporují 720p AHD kamery i analogové kamery současně. AHD nahrávací zařízení s technologií AHD bývají hybridní (MXVR1004), takže kromě AHD kamer podporují IP kamery a také analogové kamery.

Vzhledem na to, že AHD kamery jsou vybavené i automatickým IR přísvitem, obraz AHD je detailnější i za tmy (v porovnání s analogovou kamerou) a jedinou výhodou analogového systému zůstává nižší cena monitoru.



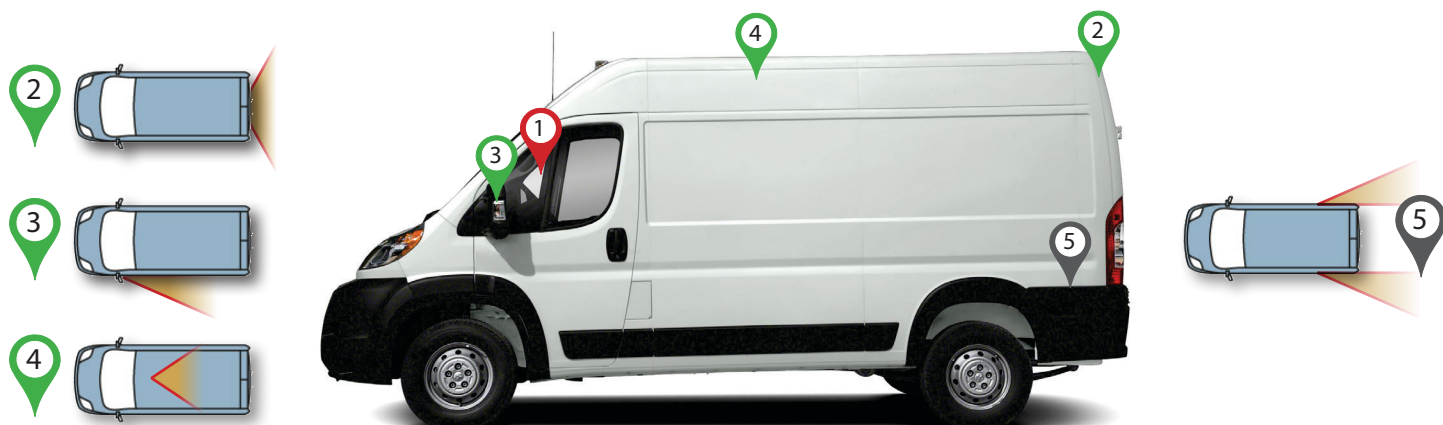
Tabulka „kompatibility“		KAMERA		
		AHD 720p	AHD 1080p	Analog
MONITOR	AHD 720p	OK		OK
	AHD 1080p	OK	OK	OK
	Analog			OK

APLIKACE PRO TYPICKÉ UŽITKOVÉ A NÁKLADNÍ VOZIDLA


Pro jednoduchou orientaci, určení vhodných monitorů a kamer, uvádíme 8 typických vozidel s umístěním konkrétních položek systému.






DODÁVKA / KARAVAN




MONITOR

	tt-číslo	pozice	popis	úhlopříčka	rozlišení	AHD/analog	kanály / split obrazu	konektory
	1350 107.000	1	4 kanálový, analogový, automatická detekce kamery	7"	800x480	analog	2ch	M12 4PIN



KAMERY

	tt-číslo	pozice	umístění	snímací čip	AHD/analog	IR přísvit	konektor	TV systém
	1350 022.000	2	zadní, v brzdovém světle pro Jumper, Boxer, Ducato (06-)	CCD Sharp 1/4"	analog 420TVL	ano	RCA	NTSC
	1350 004.000	3	boční, ve zpětném zrcátku	CMOS 1/4"	analog 420TVL	ne	RCA	NTSC
	1350 001.000	4	v nákladním prostoru	CMOS 1/3"	analog 600TVL	ano	RCA	PAL

DETEKCE MRTVÉHO ÚHLU

	1350 037.000	5	do plastového zadního nárazníku	9V - 30V	akusticky, vizuálně	2x mirovlnný 79GHz	5m vzadu, vlevo i vpravo	ŘJ - displej 4.5m
---	--------------	---	---------------------------------	----------	---------------------	--------------------	--------------------------	-------------------


DETEKCE MRTVÉHO ÚHLU

	1350 024.000	2	OEM Parkovací kamera pro Renault Master, Opel Movan	CCD Sharp 1/4"	analog 420TVL	ano	RCA	NTSC
	1350 021.000	2	OEM Parkovací kamera, VW, Mercedes	CCD Sharp 1/4"	analog 420TVL	ano	RCA	NTSC





NÁKLADNÍ VOZIDLO




MONITOR

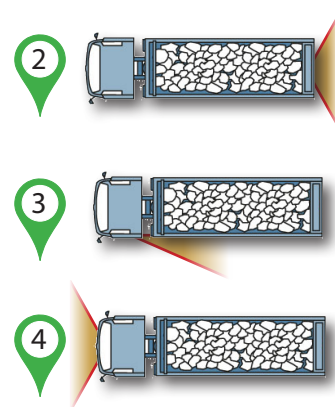
	tt-číslo	pozice	popis	úhlopříčka	rozlišení	AHD/analog	kanály / split obrazu	konektory
	1350 108.000	1	3 kanálový, AHD, automatická detekce kamery	9"	1024x600	AHD 720p	4ch 2, 3, 4	M12 4PIN

KAMERY


	tt-číslo	pozice	umístění	snímací čip	AHD/ analog	IR přísvit	konektor	TV systém
	1350 008.000	2	zadní, vyhřívána, automaticky sklopný štít	CMOS 1/3"	AHD 720p	ano	M12 4PIN	PAL
	1350 007.000	3	boční	CMOS 1/3"	AHD 720p	ano	M12 4PIN	PAL
	1350 004.000	4	boční, ve zpětném zrcátku	CMOS 1/4"	analog 420TVL	ne	RCA	NTSC
	1350 007.000	4	v interiéru	CMOS 1/3"	AHD 720p	ano	M12 4PIN	PAL

DETEKCE MRTVÉHO ÚHLU




	1350 037.000	6	do plastového zadního nárazníku	9V - 30V	akusticky, vizuálně	2x mirovlnný 79GHz	5m vzadu, vlevo i vpravo	ŘJ - displej 4.5m
---	--------------	---	---------------------------------	----------	---------------------	--------------------	--------------------------	-------------------




MONITOR

	tt-číslo	pozice	popis	úhlopříčka	rozlíšení	AHD/analog	kanály / split obrazu	konektory
	1350 108.000	1	3 kanálový, AHD, automatická detekce kamery	9"	1024x600	AHD 720p	4ch 2, 3, 4	M12 4PIN

KAMERY

	tt-číslo	pozice	umístění	snímací čip	AHD/analog	IR přísvit	konektor	TV systém
	1350 008.000	2	zadní, vyhřívaná, automaticky sklopný štít	CMOS 1/3"	AHD 720p	ano	M12 4PIN	PAL
	1350 007.000	3	v interiéru	CMOS 1/3"	AHD 720p	ano	M12 4PIN	PAL
	1350 004.000	4	boční, ve zpětném zrcátku	CMOS 1/4"	analog 420TVL	ne	RCA	NTSC


DETEKCE MRTVÉHO ÚHLU

	1350 037.000	5	do plastového zadního nárazníku	9V - 30V	akusticky, vizuálně	2x mirovlnný 79GHz	5m vzadu, vlevo i vpravo	ŘJ - displej 4.5m
---	--------------	---	---------------------------------	----------	---------------------	--------------------	--------------------------	-------------------



NÁKLADNÍ VOZIDLO




MONITOR

	tt-číslo	pozice	popis	úhlopříčka	rozlíšení	AHD/analog	kanály / split obrazu	konektory
	1350 108.000	1	3 kanálový, AHD, automatická detekce kamery	9"	1024x600	AHD 720p	4ch 2, 3, 4	M12 4PIN

KAMERY

	tt-číslo	pozice	umístění	snímací čip	AHD/analog	IR přísvit	konektor	TV systém
	1350 008.000	2	zadní, vyhřívaná, automaticky sklopný štít	CMOS 1/3"	AHD 720p	ano	M12 4PIN	PAL
	1350 007.000	3	v interiéru	CMOS 1/3"	AHD 720p	ano	M12 4PIN	PAL
	1350 004.000	4	boční, ve zpětném zrcátku	CMOS 1/4"	analog 420TVL	ne	RCA	NTSC

DETEKCE MRTVÉHO ÚHLU

	1350 037.000	5	do plastového zadního nárazníku	9V - 30V	akusticky, vizuálně	2x mirovlnný 79GHz	5m vzadu, vlevo i vpravo	ŘJ - displej 4.5m
---	--------------	---	---------------------------------	----------	---------------------	--------------------	--------------------------	-------------------

tt-číslo
1350 035.000



Palubní kamera do auta, FullHD, CPL filtr, parkovací režim Neoline X72

Full HD kamera do auta NEOLINE (1080p 30fps, 720p 60fps), obrazový snímač SO NY Exmor, světelnost f 1.8, s úhlem záběru 140°, s displejem IPS 2.0", s WDR, podpora až 128GB SD karty. Sofistikovaný parkovací režim umožňuje individuální nastavení nahrávání při parkování, jako rozlišení, citlivost, spuštění nahrávání otřesem nebo pohybem, nebo oběma senzory. Kamera obsahuje Noční režim v monochromatickém módu pro lepší zachycení obrazu při snížené viditelnosti.

Technické parametry:

- Obrazový snímač: SONY Exmor CMOS, Novatek CPU
- Rozlišení videa: Full HD 1920x1080 (30sn / sek), Video formát: MP4
- WDR: optimalizace jasu na rozhraní tma / světlo
- Úhel snímání: 140°
- Displej: vestavěný, úhlopříčka 2.0"
- CPL filtr - otočný polarizační filtr proti odleskům
- Reprodukční a Mikrofon: vestavěný magnetický držák - rychlé a pevné uchycení
- G-senzor přetížení
- Parkovací režim
- Noční režim
- Cyklické nahrávání:
- Datum a Čas - možnost zobrazit na záznamu
- Mikro SD slot: podpora kapacity 8GB až 128GB kapacitor vestavěný
- Jazyk menu: CZ, EN, FRA, RU, ESP, GE, PL
- Skladovací teplota: od -20 °C do +70 °C
- Provozní teplota: od -10 °C do +60 °C

tt-číslo
1350 036.000



Palubní Kamera do auta, Wifi, GPS

Full HD kamera do auta s vestavěnou GPS, senzorem přetížení, Wi-Fi a mobilní aplikací. Kamera má funkci "Gesture Sensing" která umožní uzamčení videa nebo uložení fotky mávnutím ruky před kamerou. Čočka je 6-vrstvá se 152° úhlem snímání, světelnost F1.8.

Technické parametry:

- CPU: Hisilicon 3561C_V200
- Obrazový sensor: Panasonic CMOS
- Čočka: 6-vrstvá, 152° úhel snímání, F1.8
- Wi-Fi: 2.4GHz, 802.11b / g / n.
- G-senzor: jednoduchý senzor přetížení
- Rozlišení Video: 1920 * 1080 (16: 9), @ 30fps
- Audio: 8kHz, 2 kanály
- Rozlišení Foto: 1920 * 1080, .JPG
- Ukládání: SD karta, s kapacitou do 64GB, Class
- Pracovní teplota: od -20st.C do + 70st.C
- Napájení: DC 5V, 1A přes adaptér z 12 / 24V
- Video zpracování: 3D filtr, image enhancement
- Mobilní aplikace: Smart iCarcam

KABELÁŽE A REDUKCE

	tt-číslo	popis	kanály
	1350 058.000	kabel M12, samec-samice, délka 5 metrů	1
	1350 052.000	kabel M12, samec-samice, délka 10 metrů	1
	1350 053.000	kabel M12, samec-samice, délka 15 metrů	1
	1350 054.000	kabel M12, samec-samice, délka 20 metrů	1
	1350 056.000	flexibilní kabeláž na propojení tahač/návěs, M12, samec-samica	3
	1350 057.000	redukce pro monitor (M12 samice) a kameru (RCA samice)	1

tt-číslo
1350 200.000



Síťový DVR videorekordér navržený pro mobilní aplikace a instalaci do vozidel. K zařízení lze připojit 4x analogové HDCVI / AHD / TVI / CVBS a jednu IP kameru (do 4Mpix). ONVIF umožňuje připojení kamer různých výrobců. Záběr kamer je nahráván na dvě SD karty (max. 2x 256 GB, není v balení). Záznamy lze prohlížet přímo na připojeném monitoru, síťově v internetovém prohlížeči. Záznamové zařízení udržuje systém v chodu i při náročných podmínkách protože splňuje požadavky EN50155, ISO 7637-2 a ISO16750 - normy pro elektronická zařízení používané v silniční a kolejové dopravě, zahrnuje požadavky na teploty, vlhkosti, nárazy, vibrace. Na poptávku je možné dodat verzi zařízení s GPS / 4G / WIFI.

Technické parametry:

Zpracování obrazu:

- možnost časové prodlevy vypnutí nahrávání
- detekce pohybu v obraze
- poplach v případě ztráty videosignálu
- poplach v případě zastínění pohledu kamery
- poplach v případě převrácení vozidla
- záznamová rychlost až 100Mb/s
- souhrnný náhled všech připojených kamer: kombinace 1/4/8
- záznamové režimy manuální, plán (pravidelné (souvislé))

Všeobecné vlastnosti, parametry:

- Bez ventilátorů (fanless): ano
- Video komprese: H.264, H.264+, H.265+, H.265
- Max. rozlišení záznamu IP (Mpx): 4,0
- Max. rozlišení záznamu AHD 2 (1080p)
- Dahua IoT: ne
- Videoanalytika NVR: ano
- RAID řadič: ne
- Alarm vstup/výstup: ano (7/2)
- Počet připojitelných IP kamer: 1
- Napájení pro kamery PoE/PoC: ano
- 4x HDCVI/AHD/TVI/PAL vstup (4pin)
- 2x USB 2.0 porty



TRANS – TECHNIK spol. s r.o.

Tyršova 1146, Modřice, 664 42, Česká republika