

Kamerové systémy neboli CCTV (Closed Circuit TeleVision) představují jeden z neúčinnějších prostředků pro zajištění bezpečnosti osob a zabezpečení majetku. Optické konvertory v CCTV oblasti zajišťují analogové nebo digitální přenosy zejména kompozitního video signálu černobílých i barevných kamer, ale také současný přenos audio signálů, datovou komunikaci a případně přenos kontaktních stavů po optických vláknech. Protisměrná nebo duplexní datová komunikace slouží pro PTZ ovládání kamer, pro alarmová hlášení jsou pak určeny přenosy kontaktních stavů.

Nabídka:

Oblast optických komunikací v CCTV zahrnuje v našem portfoliu jednokanálové i vícekanálové jednotky IFS a NKF pro připojení pevných a říditelných kamer. Jsou dostupné v různých provedeních - samostatné boxy, karty, miniaturní a vestavné vysílače, dvojnásobné a trojnásobné jednotky atd. Video přenosy probíhají v reálném čase bez zpoždění a v plném rozlišení v kvalitě PAL.

Díky použití pokročilých optických technologií jako WDM, CWDM a DWDM umožňuje většina produktů přenos po jediném vlákně. Jednotky jsou k dispozici ve verzi pro mnohovidová (MM) i jednovidová (SM) optická vlákna. Digitální multiplexery a demultiplexery umožňují sdružovat a přenášet desítky až stovky různých signálů v jediném optickém vlákně.

Modulární CCTV přenosové systémy společnosti Optelecom-NKF umožňují současný přenos až 160 video kanálů a případně také současnou datovou komunikaci, přenosy audio signálu a kontaktních stavů s dosahem až 100 km. Produkty Optelecom-NKF umožňují s využitím firemního managementu SNM (Smart Network Management) efektivní vzdálený dohled i správu celého přenosového systému.



Výrobci:

Optelecom-NKF a GE IFS jsou firmy disponující širokou škálou analogových i digitálních prvků užívaných v zabezpečovací, CCTV dohledové a monitorovací technice pro konverzi rozhraní na mnohovidová i jednovidová optická vlákna.

Obě společnosti patří mezi současnou světovou špičku v oblasti optických komunikačních řešení pro městské dohledové kamerové systémy a dopravní monitoring. Nacházejí také uplatnění při zabezpečení či řízení nákupních center, dopravních uzlů apod. Pětiletá záruční lhůta na všechny produkty Optelecom-NKF a GE IFS potvrzuje, že se jedná o zařízení nejen na špičkové technické úrovni, ale také vysoce spolehlivé.

Společnost Optelecom-NKF vznikla akvizicí nizozemské firmy NKF Electronics americkou firmou Optelecom, Inc. v r. 2005. Společnost IFS patří od r. 2005 plně do nadnárodního koncernu GE.



Optelecom-nkf



GE
Security



Výhody:

- vysoký optický výkon - dlouhé překlenutelné vzdálenosti
- přenosová kapacita - velký počet přenášených linek
- velká šířka přenášeného pásma - vysoké rozlišení
- vysoká přenosová rychlost - minimální zpoždění
- vysoká přenosová kvalita - minimální zkreslení a šum
- elektrická izolace - žádné zemní smyčky
- odolnost proti rušení
- žádné vyzařování
- malá spotřeba
- bezpečnost přenosu - obtížná lokalizace a odposlech
- spolehlivost MTBF > 100 000 hod.

Podrobné informace:

Vzájemně se doplňující sortiment firem NKF a GE IFS nabízí velké množství kombinací přenosů video, audio, datových signálů RS-232/422/485, Ethernet a kontaktních stavů a to vše pro různé počty kanálů a různá optická vlákna. Přehled nejpoužívanějších produktů s jejich nejdůležitějšími parametry zobrazuje přehledně následující tabulka.

Produktová řada	Mini vysílač	Technologie	Počet vláken	Dosah MM [km]	Dosah SM [km]	Počet video	Počet audio	Počet data	RS-232	RS-422	RS-485	Kontakt. stavy	Ethernet
Optecom nkf													
VBS 2000 a Pico	•	AM	1	4,5	24	1							
VDS 2200	•	AM	1/2	4		1		1		•	•		
UTF 4000	•	DIG	1	6	40	1						1	
UTF 4200	•	DIG	1/2	6	60	1		1		•	•	1	
VAD 5200		DIG	1		54	1	1	1	•	•	•	2	
VAD 5300		DIG	1	4	54	1	2	2	•	•	•		
TETRA 4000/5000		DIG	1	4	88	4						2	
TETRA 4200/5200		DIG	1	4	52	4		1		•	•		
TETRA 4300/5300		DIG	1	4	52	4	2	5	•	•	•	2	•
OCTA 4000/5000/6000		DIG	1	2	46	8							
OCTA 4300/5300/6300		DIG	1	2	42	8	2	4	•	•	•	2	•
DVBus 8050 - 8750		DIG	1		100	8-128	2	4	•	•	•	2	
SmartMux 3000		FM	1/2		110	1-160	2	4	•	•	•	2	
IFS													
VT/VR 1000	•	AM	1	4		1						1	
VT/VR 1500	•	AM	1/2	9	39	1		1	•	•		1	
VT/VR 1900	•	FM	1/2	15	69	1		1	•	•	•	1	
VAT/VAR 1900		FM	1/2	14	40	1	1						
VT/VR 4000	•	FM	1	16	80	1							
VT/VR 14000		DIG	1	3	78	1							
VAT/VAR 14000		DIG	1	3	69	1	2						
VDT/VDR 14000		DIG	1	3	78	1		1/3	•	•	•		
VT/VR 7200		DIG	1	3	60	2		2	•	•	•		
VT/VR 7400		DIG	1	2	78	4		2	•	•	•		
VT/VR 7800		DIG	1	2	60	8		2	•	•	•		
VT/VR 71200-73200		DIG	1		40	12-32		2	•	•	•		
VAT/VAR 7400		DIG	1	3	78	4	4						
VAT/VAR 71600		DIG	1		40	16	16						

Vysvětlivky: FM - frekvenční modulace, AM - amplitudová modulace, DIG - digitalizace

Mimo uvedených produktových řad existují také speciální verze jednotek, jako high-power nebo high-sensitivity pro extrémně dlouhé přenosy, miniaturní vysílače vestavné do kamer Pelco, Bosch a dalších, jednotky pro samostatné audio nebo datové přenosy a mnoho dalších. Všechny jednotky jsou v z odolném provedení a umožňují provoz v klimaticky náročném venkovním nebo průmyslovém prostředí při teplotách od -40 do +74 °C.

Produkty Optecom-NKF umožňují s využitím firemního managementu SNM (Smart Network Management) efektivní vzdálený dohled i správu celého přenosového systému.

Příslušenství a speciální zařízení:

Pro umístění a napájení karet GE IFS je určeno šasi R3-230, kde je možné umístit až 14 jednoslotových modulů. NKF napájecí kabinet MC10, MC11 pojme až 10 nebo 11 karet a je k dispozici i v provedení s podporou SNM™ managementu a také s redundandním napájením pro zvýšení spolehlivosti provozu.

- SNA jednotka konvertuje SNM™ management firmy NKF do IP prostředí.
- FOS je zařízení pro ruční nebo automatické přepínání optických tras, kde redundandní optická linka zajišťuje zvýšenou spolehlivost komunikace.

