

Night Vision System

III NVS

24-Stunden-Betrieb, Tag und Nacht!



Das Kappa NVS gehört mit 0,00047 Lux zu den lichtempfindlichsten Kameras auf dem Security Markt. Es ist ein professionelles Hochleistungs-Kamerasystem mit 12 Bit digitalem Signalprocessing, hoher Detailwiedergabe und exzellentem Signal-Rauschabstand. Konzipiert für anspruchsvolle Überwachungsaufgaben sowie als Rückfahrkamera bzw. optische Orientierungshilfe in Fahrzeugen für sensible Einsatzbereiche, wie z.B. Gefahrguttransporter und Rettungsfahrzeuge. Die maximale Lichtempfindlichkeit wird durch das innovative Kappa Schaltungskonzept zusammen mit dem EXview CCD Sensor erreicht. Einen weiteren Anwendungsvorteil erzielt die Kamera mit der DRE Funktion (Dynamic Range Enhancement), die für hervorragende Kontraste sorgt, wenn Nebel, Dunst, Qualm oder Beschlag die Sicht erschweren. Als System konzipiert, gehört eine automatische Blendensteuerung zum Leistungsumfang, mit der die Kamera 24 Stunden im Einsatz ist, ob stockdunkel oder strahlend hell.

Die integrierte infrarot LED Ringlicht-Beleuchtung arbeitet im nicht sichtbaren Bereich von 940 nm (Null-Lux) und erzeugt diskret in völliger Dunkelheit beeindruckende Bildaufnahmen. Unauffällig ist auch das sehr schmale, schwarz eloxierte Gehäuse.



NVS und Steuergerät (optional)

kappa 

Maximale Lichtempfindlichkeit
0,00047 Lux

1/2" CCD
EXview CCD Sensor

Automatische
Blendensteuerung

Tag- und Nachteinsatz

12 Bit digital

58 dB Signalrauschabstand

Fernzugriff über RS 232

DRE-Funktion bei
problematischen
Sichtbedingungen (z.B. Nebel)

Freikonfigurierbare
Gegenlichtkompensation

Integrierte LED Ringlicht-
Beleuchtung (940 nm)

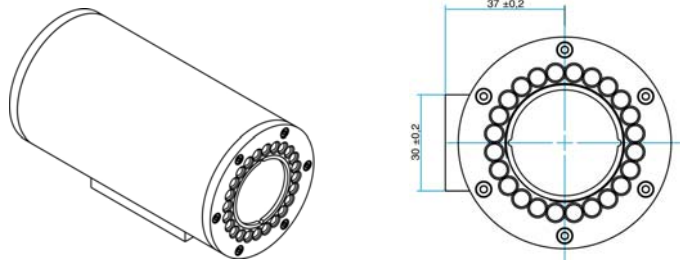
Sektorkennzeichnung /
Orientierungshilfe mit
Liniengenerator-Funktion (LG)

Optional: Steuergerät für
PC-unabhängige Bedienung

Night Vision System

III NVS

Technische Daten



Sensor

Typ	1/2" Interline Transfer NIR CCD (Sony EXview HAD CCD)	
Video-Norm	CCIR	EIA
Fläche (H x V)	6,4 x 4,8 mm, 752 x 582 Pixel	6,4 x 4,8 mm, 768 x 494 Pixel

Signalverarbeitung

System	12 Bit digitale Signalverarbeitung	
Signal-Rauschabstand	>58 dB (gemessen im Dunkelbild bei 20 ms Integrationszeit, Field-Integration und 0 dB Verstärkung)	
Lichtempfindlichkeit	(3000 K, 20 ms Integrationszeit, Feld Integration, Gamma = 1 und 50 % Video-Aussteuerung ohne IR-Filter) 0,01 Lux bei 14 dB; 0,0025 Lux bei 26 dB; 0,00047 Lux bei max. Verstärkung	
Auflösung	740 Linien (horizontal)	750 Linien (horizontal)
Signalausgänge	BAS, 1 V _{ss} / 75 Ω	

Funktionen

Integration Kurzzeit	1/50 bis 1/100 000 s automatisch [AIT], 1/50 s fest	1/60 bis 1/100 000 s automatisch [AIT], 1/60 s fest
Verstärkung	Empfohlen: 0 bis 26 dB automatisch [AGC], 0 dB fest, 0 bis 36 dB (einstellbar über RS 232)	
Gamma	0,45 / 1, schaltbar	
LG	Liniengenerator für zwei Positionierkreuze (einstellbar über RS 232)	
DRE	Dynamische Kontrastanpassung (einstellbar über RS 232)	
Synchronisation	intern	
RS 232	AIT, AGC, Gamma, DRE, LG usw. (separates Zubehör notwendig, siehe «Optional»)	

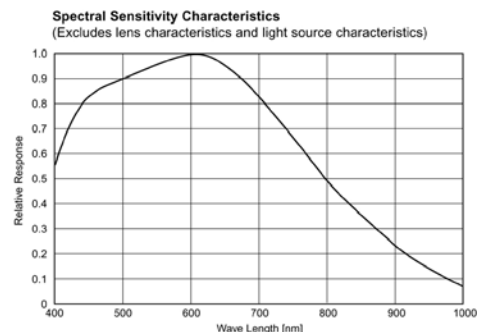
Allgemein

Spannungsversorgung	10-36 V DC, 5 W (inkl. Beleuchtung)	
Beleuchtung	Schaltbar, 24 LEDs, infrarot, 940 nm	
Objektiv	Objektiv-Brennweite 12 mm (infrarot optimiert), horiz. Bildwinkel 30°, automatische Blendensteuerung.	
Anschlüsse	KTN NVS (7-poliger Amphenol Stecker), Kabel 5 m (bis 50 m möglich)	
Betriebstemperatur	-30° C bis + 60° C	
Relative Feuchtigkeit	10 % bis 90 %, nicht kondensierend	
Gehäuse	IP 67, Aluminium, schwarz eloxiert	
Gehäusemaße	66 Ø x 128 mm	
Gewicht	690 g	
Lieferumfang	Kamera, Bedienungsanleitung, abnehmbare Montageplatte, KTN NVS	
Bestell-Nr.	951-1140 NVS	

Optional

über PCI-Bus Frame Grabber vollständige Integration in das modulare Softwarepaket Kappa ImageBase (KIB)
Software für serielle Steuerung sowie Steuerkabel (siehe extra Datenblatt)
Steuergerät – NVS (12 V IN / Video out / Power, LED und DRE on/off)
Bestell-Nr. 999-0789
Variable Stativaufnahme

Die Einhaltung der technischen Daten wird ständig überprüft.
Bei Bedarf können differenziertere Informationen gegeben werden.
Technische Änderungen bleiben vorbehalten!



Kappa optronics GmbH

Kleines Feld 6
37130 Gleichen | Germany
Fon +49.5508.974.0
Fax +49.5508.974.100
info@kappa.de
www.kappa.de