

# LT 4000 H

## Hybrid Kamerasystem mit Tageslicht- Nachtsicht- und Wärmebildkamera



### Multispektrales Kamerasystem mit Tageslicht- /Nachtsicht- und Wärmebildsensorik.

#### MERKMALE

- aSi Microbolometer, color Wärmebildkamera mit wahlweise 160X120 oder 320X240 Pixeln
- Leistungsstarke Color CCD Kamera für Tageslicht mit Nachtsichtmodus
- Schwenk-Neigekopf
- Beide Kameras mit ZOOM und MOTORFOCUS
- Dichtigkeit IP 67
- weitere Details siehe Rückseite

#### ZUBEHÖR

- Defroster für extrem niedrige Temperaturen
- Objektivwischer für Einsatz bei starkem Regen
- Funk-Videoübertragung
- Anzeigemonitore
- PC (Laptop) System für Anzeige, Aufzeichnung und Archivierung

### Optimale Sicht bei allen Verhältnissen

Die LT 4000 H ist konzipiert für den professionellen Einsatz in den Bereichen **Sicherheit, Feuerwehr** und **Überwachung**. Durch die Kombination von Tageslicht- und Wärmebildtechnik ist Durchblick bei jedem Lichtverhältnis und selbst durch undurchdringlichen Rauch kein Problem. Die Kameras können wahlweise oder gleichzeitig betrieben werden.

Das System ist sowohl für den **stationären Betrieb**, als auch für den **mobilen Einsatz** an Fahrzeugen oder auf dem Stativ geeignet. Die Steuerung erfolgt über analoge Kabelverbindungen oder über **CAN Bus**.

Je nach Einsatzzweck können die Kameras sowie verschiedene Sonderfunktionen auf individuelle Anforderungen angepasst werden.

Gerne besprechen wir mit Ihnen Ihre spezielle Anwendung.



Links: Mobile Ausführung im Transportkoffer. Für Fahrzeug- oder Gebäudemontagen weicht die Bedieneinheit geringfügig ab.

# LT 4000 H

## Spezifikationen



<b>System und Gehäuse</b>	CCD Kamera	Wärmebildkamera
Abmessungen Gesamtsystem im Schwenkbetrieb *	vert: 27cm horiz: 29cm	siehe links
Gewicht Gesamtsystem*	ca. 5000 gr.	siehe links
Dichtigkeit	IP 67	IP 67
Farben	Schwarz oder Crème, Sonderfarben auf Anfrage	siehe links
Material	Aluminium	Aluminium
Max. Geschwindigk. bei Fahrzeugmontage	200 Km/h	siehe links
Betrieb mit Geländefahrzeugen	ja	siehe links
Dichtungen	Silikon / Neopren	Silikon / Neopren
Linse	Glass	Germanium
Linsenschutz	Gehärtetes Borosilikatglas	Germaniumfenster
<b>Sensor und Video</b>		
Typ	CCD mit Digitalprozessor	ungekühltes micro bolometer (aSi)
Auflösung (Pixel)	752X582	160X120 or 320X240*
Spektralbereich	CCD Tageslicht-Farbe / Nachtsicht Modus b/w	7 - 14µm Wärmebildsensor
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10°C - +60°C	-10°C – +85°C
Bildrate	50Hz	30 Hz NTSC / 60 HZ PAL
Temperaturrempfindlichkeit	Nicht relevant	0,05°C / 50mk
Nachtsichtempfindlichkeit	0,4 (daylight mode) to 0,003 LUX (night vision mode)	Volle Sicht
Video out Signal	NTSC or PAL	NTSC or PAL
Fokus	Automatisch und manuell	Manuell gesteuerter Motorfokus
Zoom	22Xoptisch/10Xdigital = 220X max.	Manuell gesteuert 3X digital
Polaritätsschaltung	Nicht relevant	Black-Hot / White-Hot
Spottemperatur	Nicht relevant	Ja, In°C und Temperaturbalken bis 1200°C
Sichtfeld	Individuell möglich, bitte angeben	siehe links
Erkennungsdistanz eines Menschen	Nicht relevant	160X120: 500m / 320X240:900m
<b>Elektrisches System</b>		
Stromversorgung	110/230VAC/12/24VDC bitte angeben	siehe links
Maximale Kabelverbindung (ohne/mit Signalverstärker)	5m/500m	siehe links
Startsequenz	8 sec	5 sec
Energieaufnahme Gesamtsystem	30W max*	siehe links
<b>Bedienpult</b>	Optional mit CAN Bus	Optional mit CAN Bus
Schwenk-Neigekopf	Joystick	Joystick
Schwenk-Neigeradius	350° horiz. und vert., einstellbar	siehe links
Kamerawahl	Ein Knopf	siehe links
Zoom Knopf	ja +/-	ja +/-
Fokus Knopf	ja +/- und Automatik	ja +/-
Anzahl anschließbarer TFT Monitore oder anderer Signalverarbeiter (Sender, Recorder,...)	beliebig*	Beliebig*
Änderungen vorbehalten	* Abhängig von der Ausführung	Bitte erfragen Sie weitere Details
Erweiterungen:	Funk- Bildübertragung, Defroster, Distanzmessung, Laserpointer	siehe links