

Überwachungsfahrzeug Mercedes-Benz G 270 CDI



Als Basisfahrzeug dient der Mercedes-Benz G 270 CDI. Im Heck (Geräteraum) ist die Hubvorrichtung mit der Multi-sensorplattform installiert.

Im Bedienerabteil befindet sich die Steuerkonsole (BSAE). Die Bilder der Kameras werden auf einem Monitor dargestellt; ein zweiter Monitor zeigt die elektronische Karte mit der Darstellung der erfassten Ziele. Die Kamerabilder werden auf einem Videorecorder aufgezeichnet.

Der G 270 CDI ist voll geländegängig und verfügt über eine hervorragende Tarnung. Er hat die zuverlässige und robuste, handelsübliche Standardausstattung und ist in sehr kurzer Zeit einsatzbereit.

Alle mobilen Überwachungssysteme von Carl Zeiss Optronics ermöglichen variable Überwachungssequenzen, die für illegale Grenzgänger bzw. Eindringlinge nicht einschätzbar sind.

Das Überwachungssystem besteht aus zuverlässigen, erprobten handelsüblichen Systembestandteilen (Industrie-Standard).



Technische Daten



Überwachungsfahrzeug Mercedes-Benz G 270 CDI

Fahrzeug

Motor 2,7 l; Leistung	115 kW
Allradantrieb	Ja
Höchstgeschwindigkeit	160 km/h
Tankvolumen	96 l
Fahrzeugmaße ca.	
Länge	4662 mm
Höhe	2200 mm
Breite	2007 mm
Radstand	2850 mm
Max. Gewicht	3200 kg

Wärmebildgerät OPHELIOS

Spektralbereich	7,5 µm bis 10,5 µm
Kühlung	Geräuscharmer Linearkühler
Großes Sehfeld	5,2° x 7°; 9° x 12°; 12,3° x 16,4°
Kleines Sehfeld	1,5° x 2°; 2,7° x 3,5°; 3,6° x 4,8°
Detektor	CMT IRCCD 96 x 4
Video-Ausgang	CCIR
Leistungsaufnahme	80 W (typ.)

CCD-Kamera

Chip	1/3" Color
Pixel (h x v)	752 x 582 effektive Bildelemente
Auflösung	480 TV-Linien
Zoom	10 x
Videosignal	CCIR 624 B/G Pal
Signal-Rausch-Verhältnis	> 50 dB
Sehfeld	0,9° x 1,2° bis 9° x 12°

Laser-Entfernungsmesser MOLEM

Sender	ND:YAG-Laser mit Ramanzelle
Wellenlänge	1543 nm
Messbereich	50 m bis etwa 20.000 m
Messgenauigkeit (m)	5 m
Laserklasse	1M nach IEC 60825/2001
Augensicherheitsabstand NOHD	0 m

Schwenkneigekopf

Schwenkbereich Azimut	n x 360° (mit Schleifring)
Schwenkbereich Elevation	≥ - 30° bis + 30°
Richtgeschwindigkeit Azimut	≥ 40°/s
Richtgeschwindigkeit Elevation	≥ 20°/s
Manuelle Steuerung	Joystick

Monitore

Größe	17", Flachbildschirm
Videoausgang	CCIR-Standard
Computermonitor	15", Flachbildschirm
Pixel (v x h)	1024 x 768

Bedien- und Videoausstattung

- Bedienkonsole für Wärmebildgerät, CCD-Kamera, Laser-Entfernungsmesser und Schwenkneigekopf
- Monitore
- Videoaufzeichnung digital/ analog

Optionen PC

- Elektronische Karte
- Sprach- u. Datenübertragung
- Tracking