

Überwachungsfahrzeug VW T5 Transporter



Als Basisfahrzeug dient der VW T5 Transporter (Standardausrüstung). Im Heck (Geräteraum) ist die Hubvorrichtung mit der Multisensor-plattform 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 Kamera-bilder werden auf einem Videorecorder aufgezeichnet.

Der T5 verfügt über einen Allradantrieb und ist geländetauglich. Er hat die zuverlässige und robuste, handelsübliche Standardausrüstung 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

Fahrzeug

Motor Hubraum/Leistung	2500 ccm ³ / 96 kW
Allradantrieb	Ja
Fahrzeugmaße ca.	
Länge	4890 mm
Höhe	1964 mm
Breite	3000 kg
Radstand	3000 mm
Max. Gewicht	3000 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	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

- Steuerkonsole (BSAE) für Wärmebildgerät, CCD-Kamera, Laser-Entfernungsmesser und Schwenkneigekopf
- Monitore
- Videoaufzeichnung digital/analogue

Optionen PC

- Elektronische Karte
- Sprach- u. Datenübertragung
- Tracking