

Mobile Surveillance Container (MSC) Basisfahrzeug: Mercedes-Benz "Sprinter" 416 CDI

Auf dem Basisfahrzeug Mercedes-Benz "Sprinter" 416 CDI ist ein Container installiert:

- Im Heck (Geräteraum) des Containers befindet sich die ausfahrbare Multisensorplattform mit den vom Kunden spezifizierten Sensoren.
- Im Bedienerabteil befinden sich die Bedienkonsole mit Steuerkonsole (BSAE) und zwei 17"-TFT-Flachbildschirmen für die Überwachung sowie ein elektronisches Aufzeichnungssystem. Des Weiteren gehören hier zur Ausstattung ein PC mit GPS-System und Kompass. Die elektronische Karte mit der Darstellung der erfassten Ziele entspricht den Ansprüchen der modernen Überwachung. Die Energieversorgungseinheit sichert den dauerhaften, zuverlässigen Betrieb. Eine zusätzliche Heizung und eine Klimaanlage bieten der Besatzung bei längeren Einsätzen einen komfortablen Aufenthalt. Der Arbeitsplatz ist vorbereitet für eine nachträgliche Installation der Radarkonsole.
- Ein separates Radarabteil ist vorbereitet für die Installation einer Ausfahrvorrichtung mit Radar. Sofern ein Marine-Radar integriert wird, ist auch die Küstenüberwachung möglich.

Der "Sprinter" ist allradgetrieben. Er hat die zuverlässige und robuste, handelsübliche Standardausstattung und ist in sehr kurzer Zeit einsatzbereit. Er gestattet lang dauernde Beobachtung bei kosteneffektiver Mobilität und Flexibilität.



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

Infrarot-Überwachungssysteme

Fahrzeug: Mercedes-Benz	"Sprinter" 416 CDI
Motor Hubraum/Leistung	2685 ccm ³ /115 kW
Antrieb	Allrad
Tankvolumen (l)	76
Fahrzeugmaße (mm)	
Länge	5885 mm
Höhe	2600 mm
Breite	2100 mm
Radstand	3550 mm
Max. Gewicht	4600 kg

Wärmebildgerät

Spektralbereich	3 µm bis 5 µm/8 µm bis 12 µm
Kühlung	Geräuscharmer Linearkühler
Großes Sehfeld	4,7° x 6,2°; 11° x 15°
Kleines Sehfeld	1,6° x 2°; 3,6° x 4,8°
Detektor	MW: 288 x 384 oder 240 x 320 LW: 288 x 384 oder 480 x 640
Video-Ausgang	CCIR, optional: Video digital 16 Bit
Leistungsaufnahme	50 W (typ.)



Technische Daten

CCD-Kamera

Chip	1/3" Color
Pixel (h x v)	752 x 582 effektive Bildelemente
Zoom	10 x
Videosignal	CCIR

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

Bedien- und Videoausstattung

- BSAE für Infrarot-Geräte, Laser-Entfernungsmesser, CCD-Kamera und Schwenkneigekopf
- Monitore CRT und LCD
- Videoaufzeichnung digital und analog

Option

- Visual Camera Complex, bestehend aus CCD-Kamera und LLL-TV

Optionen PC

- Virtuelle Konsole
- Elektronische Karte
- Datenfunk
- Tracking