

Robbo Command

GROUND
CONTROL



TELEROB
— An AVS Company —

PRODUKT
BESCHREIBUNG

Bedienstation Robo Command

INHALTSVERZEICHNIS

1 ALLGEMEINES	03
2 TECHNISCHE DATEN	04
2.1 Kommunikations-Einheit	04
2.2 Bedieneinheit	05
2.3 Weitere Daten	05
3 LIEFERUMFANG	06

Telerob Gesellschaft für Fernhantierungstechnik mbH

Vogelsangstraße 8 // 73760 Ostfildern // Deutschland // Tel. +49 (0)711 34 102 - 0 // www.telerob.com

Bedienstation

Robo Command

1 ALLGEMEINES

Die moderne Bedienstation Robo Command ermöglicht ein einheitliches Bedienkonzept für den EOD-Roboter tEODor EVO und die gesamte telemax EVO-Serie. Alle Roboter einer Flotte können somit über ein Robo Command bedient werden, so dass ein Mehrroboterbetrieb möglich ist. Die Bedienstation umfasst eine Bedieneinheit, eine Kommunikations-Einheit und die dazugehörigen Funkkomponenten.

Die Kommunikations-Einheit besteht aus einem PELI-Koffer in Handgepäckgröße. Im Transportzustand beinhaltet der Koffer neben der Bedieneinheit die Funkkomponenten, den Teleskopmast, ein

Netzteil und die Elektronik der Kommunikations-Einheit inklusive Akku. Während des Einsatzes wird der Teleskopmast mit den Funkkomponenten an der Kommunikations-Einheit befestigt. Im ausgefahrenen Zustand erreichen die Antennen so eine Höhe von ca. 1,8 m. Die Kommunikations-Einheit bietet mehrere Anschlüsse: u. a. einen Netzteil-Anschluss, einen Ethernet-Anschluss mit PoE sowie einen Spannungsanschluss.

Die Bedieneinheit besteht aus einem Multi-Touch-Screen und zwei seitlichen Bedienteilen mit jeweils einem 3-Achs-Joystick und einem Steuerkreuz. Auf dem Multi-Touch-Screen



Bedienstation

Robo Command

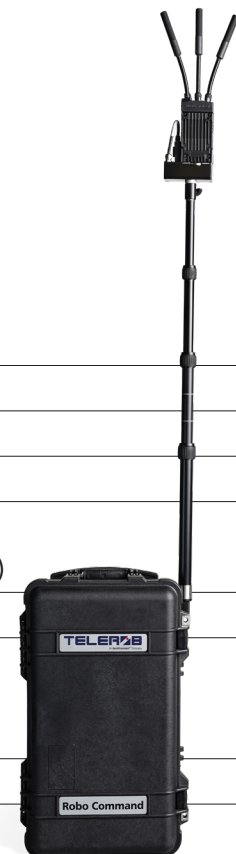
werden sowohl die Bedienoberfläche als auch die Videos der Kamera(s) angezeigt. Dies ermöglicht eine schnelle und vollständige Übersicht über alle Informationen und Funktionen. Die Bedienoberfläche ist selbsterklärend aufgebaut und erlaubt eine intuitive Bedienung, angelehnt an von Tablet und Smartphone bekannten Anwendungen. Besonders vorteilhaft ist, dass die meisten Einstellungen und Funktionen über maximal zwei Klicks erreichbar sind. Für geübte Bediener steht ein Schnellzugriff auf häufige und wichtige Funktionen über die Steuerkreuze zur Verfügung.

Der gesamte EOD-Roboter wird mit lediglich zwei Joysticks gesteuert. Zahlreiche Anzeigen geben Auskunft über den aktuellen Zustand des Fahrzeugs und die gewählten Einstellungen. Eine 3D-Animation visualisiert die aktuelle Stellung des Roboters. Die Bedieneinheit und die Funkkomponenten können bei Bedarf schnell und bequem in ein Einsatzfahrzeug integriert werden.

2 TECHNISCHE DATEN

2.1 KOMMUNIKATIONS-EINHEIT

KOFFER	PELI™ 1510
LÄNGE	230 mm
BREITE	355 mm
HÖHE	560 mm
GEWICHT	Ca. 19 kg (inklusive Bedieneinheit und Funkkomponenten)
ENERGIEVERSORGUNG	BB2590 Li-Ion-Batterie
ANSCHLÜSSE	Ladestecker, Bedienkabel, LWL, Funkkomponenten, externes GPS, PoE, Spannungsausgang
MASTHÖHE	Ca. 1800 mm



Bedienstation Robo Command



2.2 BEDIENEINHEIT

LÄNGE	502 mm
BREITE	225 mm
HÖHE	100 mm
GEWICHT	Ca. 4,6 kg
ANSCHLÜSSE	1 x Ethernet 2 x USB3 1 x Display-Anschluss 1 x Headset-Buchse 1 x Bedienkabel 1 x Schusssdogle
DISPLAY	12,1" Diagonale, sonnenlichttauglich (1000 cd/m² typ.)
TOUCH	Kapazitiver Multitouch, mit Handschuh bedienbar, bei Regen bedienbar
BESONDERE AUSSTATTUNG	2 x 3-Achs-Joystick 2 x Lautsprecher 1 x Mikrofon
SCHUTZKLASSE	IP 65

2.3 WEITERE DATEN

BTN-NUMMER	84799070
ENDVERBLEIBSERKLÄRUNG	Erforderlich

2.3.1 ELEKTRIK / ELEKTRONIK

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMV)	EN 301 489-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
---	--

Bedienstation

Robo Command

2.3.2 FUNKVERBINDUNG

Das Netzwerk ist selbstkonfigurierend, d.h. es wird automatisch immer die beste Verbindung, z.B. über Repeater, gewählt. Der Frequenzbereich kann bei Bedarf softwareseitig eingeschränkt werden.

NETNODE IP MESH-FUNK	1,14 ... 1,5 GHz
FREQUENZBAND	2,0 ... 2,5 GHz 4,4 ... 5,0 GHz
BANDBREITE	6 MHz
SENDELEISTUNG	1 W

MPU5 IP MESH-FUNK	1,35 ... 1,39 GHz
FREQUENZBAND	2,2 ... 2,5 GHz 4,43 ... 5,0 GHz
BANDBREITE	10 MHz
SENDELEISTUNG	3 × 2 W (abhängig vom Funkmodul)

2.3.3 UMGEBUNGSBEDINGUNGEN BETRIEB

TEMPERATURBEREICH	-20°C bis +60°C
SCHUTZKLASSE	IP 65
REINIGUNG	Reinigung und Dekontamination unter fließendem Wasser

3 LIEFERUMFANG

- › Kommunikations-Einheit mit Teleskopmast, Netzteil und Akku
- › Bedieneinheit
- › Funkkomponenten IP Mesh
- › Netzgerät mit Kabel
- › 3m-Kabel
- › Headset

