

MRX.ptzController



Steuereinheit für die Bedienung von PTZ-Kameras und User-Menü für MRX.marine

Kurzbedienungsanleitung

Systemübersicht

Das MRX.marine-System ist eine modular aufgebaute Lösung für den Einsatz in Hafen- und Offshore-Umgebungen. Es besteht aus:

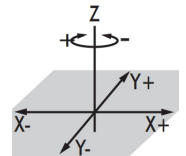
- * Einem oder mehreren Kameramodulen (teilweise mit PTZ-Funktionalität: Pan, Tilt, Zoom).
- * MRX.ptzController: Einem Steuergerät zur Fernbedienung der Kameras.
- * Touch-Monitor-Schnittstelle für die Systemkonfiguration und -steuerung.

Die PTZ-Fähigkeiten der Kameras werden durch Symbolik (Icons) visualisiert.

Hardware-Beschreibung MRX.ptzController

Joystick

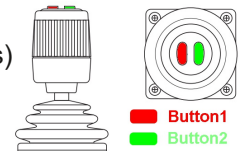
- Bewegungsachsen:
- * X-Achse: Links/Rechts (Pan).
 - * Y-Achse: Vorne/Hinten (Tilt).
 - * Z-Achse (Drehung): Zoom-Steuerung.



Automatische Rückstellung: Der Joystick kehrt nach Loslassen in die neutrale Mittelposition zurück.

Druckknöpfe

- * Button 1: Kontextabhängige Funktion (z. B. Kameraauswahl, Vollbildmodus)
- * Button 2: Wechsel zwischen Kamera-Anzeige und User-Menü.



Betriebsmodi

Kamera-Anzeige-Modus

- * Primärfunktion: Anzeige, Auswahl und Steuerung der Kameras.
- * Steuerungsmöglichkeiten:
 - Joystick-Bewegung (X/Y-Achse): Pan/Tilt der ausgewählten Kamera (falls unterstützt).
 - Joystick-Drehung (Z-Achse): Zoom-Steuerung (falls unterstützt).
 - Button 1 + Joystick (Links/Rechts): Zyklische Auswahl der Kameras auf dem aktiven Bildschirm.
 - Button 1 + Joystick (Vorne/Hinten): Wechsel des aktiven Bildschirms (bei Mehrmonitor-Betrieb).
- Doppelklick Button 1: Umschaltung zwischen Vollbildmodus (einzelne Kamera) und Mehrkameraansicht.

User-Menü-Modus

- * Primärfunktion: Anzeige und Konfiguration von Kameraeinstellungen.
- * Steuerungsmöglichkeiten:
 - Button 1 + Joystick (Links/Rechts): Zyklische Auswahl der Kameras.
 - Button 1 + Joystick (Vorne/Hinten): Wechsel des aktiven Bildschirms.
 - Joystick (Vorne/Hinten): Auswahl des zu ändernden Parameters.
 - Joystick (Links/Rechts): Erhöhen/Verringern des Parameterwerts.
 - Automatische Wertübernahme: Änderungen werden gespeichert bei:
 - a. Auswahl eines neuen Parameters,
 - b. Wechsel der Kamera,
 - c. Verlassen des User-Menüs.

Moduswechsel

Standardmodus:

Bei Systemstart befindet sich MRX.marine im Kamera-Anzeige-Modus.

Modusumschaltung:

Durch Druck auf Button 2 wird zwischen Kamera-Anzeige und User-Menü gewechselt.

Technische Hinweise

PTZ-Unterstützung:

Abhängig vom Kameramodell (visualisiert durch Icons).

Zoom-Funktion:

Nur bei Kameras mit Zoom-Unterstützung aktiv.

Drehbewegung (Z-Achse):

Im User-Menü ohne Funktion.

Hinweis: Die Bedienung erfolgt entweder über den MRX.ptzController oder die Touch-Monitore.

Übersicht

Button	Move		Kontext	
			Kamera-Ansicht	User-Menü
			Zoom / Zoom Out	--- / ---
			Move CAM Left / Right	selektierten Wert verkleinern / vergrößern
			Move CAM Down / Up	Auswahl vorherigen / nächsten Wert
Button1 +			--- / ---	--- / ---
Button1 +			Auswahl vorherige / nächste CAM	Auswahl vorherige / nächste CAM
Button1 +			Auswahl vorherigen / nächsten Monitor	Auswahl vorherigen / nächsten Monitor
Button2	---	---	Öffnen User-Menü	Schliessen User-Menü

