



Pro 4 Operator's Manual

[Previous Page](#)

[Next Page](#)

[Introduction](#) > Table of Contents

Table of Contents

- [Introduction](#)
 - [Copyright](#)
 - [Language Support](#)



- [Table of Contents](#)
 - [About this Document](#)
 - [Customize this Document](#)
- [Product Overview](#)
 - [How to Get More Help](#)
 - [Quick Start Instructions](#)



- [Safety First](#)
 - [System Components](#)
 - [Pre-Dive Preparations](#)
 - [Dive Operations](#)
 - [Post-Dive Operations](#)
 - [Product FAQ](#)

?

- [Glossary / Index](#)
- [Equipment Guide](#)
 - [ROV](#)



- [ROV Connections](#)
- [Buoyancy](#)
- [Propulsion](#)
- [Main Camera](#)
- [Main Lights](#)
- [Sensors](#)
- [Control Panel](#)



- [Safety Circuits](#)
- [Switches and Connections](#)
- [Computer](#)

- [Dell 4000 Series](#)
- [Panasonic Toughbook](#)
- [Monitor](#)
- [Hand Controller](#)



- [Hand Controller Functions](#)
 - [Help](#)
 - [Joystick](#)
 - [Depth Control](#)
 - [Camera Switch](#)
 - [Camera Tilt](#)
 - [Camera Focus](#)
 - [Lights](#)
 - [Snapshot](#)
 - [Record](#)
 - [Manipulator/Cutter](#)
 - [Lateral Thruster](#)
- [Hand Controller Support](#)
 - [VideoRay Industrial Controller](#)
 - [Logitech RumblePad](#)
 - [Logitech Extreme 3D](#)
 - [Apem IP Desktop](#)
 - [Cyborg X Flight Stick](#)

Introduction
Product Overview
Equipment Guide
VideoRay Cockpit Guide
General Operations Guide
Maintenance Manual
Customization Guide
Upgrader's Guide

- [Tether](#)



- [TDS](#)



- [Connections Summary](#)
- [Accessories](#)
 - [Included Accessories](#)
 - [Optional Accessories](#)
 - [Mission Support Accessories](#)
 - [Integration Overview](#)
- [VideoRay Cockpit Guide](#)



- [Video Window](#)
 - [Video Text Overlay](#)
 - [Digital On-Screen Graphic](#)
- [Instruments](#)
 - [ROV Health](#)
 - [Control Sensitivity](#)
 - [Compass](#)
 - [Depth](#)
 - [\(Pseudo\) Altimeter](#)
 - [Camera and Lights](#)
 - [Camera Menu](#)
 - [Default Settings](#)
 - [Lens](#)
 - [Exposure](#)
 - [White Balance](#)
 - [Wide Dynamic Range](#)
 - [Day & Night](#)
 - [Image](#)
 - [Special](#)
 - [Camera Title](#)
 - [Communication Adjust](#)
 - [Privacy](#)
 - [Position](#)

- [Motion Detection](#)
 - [Display](#)
 - [Factory Default](#)
 - [Exit](#)
- [Water Temperature](#)
- [Turns Indicator](#)
- [Accessory Instruments](#)
 - [Manipulator/Cutter](#)
 - [External Camera](#)
 - [HD Camera](#)
 - [LYYN Controls](#)
 - [Lateral Thruster](#)
 - [Laser Scaling Device](#)
 - [Radiation Sensor](#)
 - [PAM](#)
- [Control Bar](#)
 - [Close VideoRay Cockpit](#)
 - [Help](#)
 - [Service Bay](#)
 - [Pre-Dive Checklist](#)
 - [Post-Dive Checklist](#)
 - [Scheduled Maintenance](#)
 - [Diagnostics Console](#)
 - [Communications Status](#)
 - [Engine Room](#)
 - [Status Information](#)
 - [Engine Room Controls](#)
 - [Systems Tuning](#)
 - [Compass Calibration](#)
 - [Access Images and Videos](#)
 - [User Settings](#)
 - [Instrument Settings](#)
 - [Instruments Display](#)
 - [Depth Gauge Settings](#)
 - [Turns Indicator Settings](#)
 - [HD Camera Settings](#)
 - [System Settings](#)
 - [Data Directory](#)
 - [Depth Sensor](#)
 - [Advanced Depth Settings](#)
 - [Compass](#)
 - [System of Measure](#)
 - [Help System](#)
 - [Video Capture and Display](#)
 - [Video Capture Settings](#)

- [Advanced Video Settings](#)
 - [Data Import](#)
 - [Data Export](#)
 - [Network Remote Configuration](#)
 - [Launch Applications](#)
 - [Instruments Display](#)
 - [Lock/Unlock Instruments](#)
 - [Set Instruments Opaque](#)
 - [Set Instruments Transparent](#)
 - [Set Instruments Off](#)
 - [Remote Connect](#)
- [Software Management](#)
 - [Software Installation](#)
 - [Software Updates](#)
 - [Folder Structure](#)
 - [Application Integration](#)
- [General Operations Guide](#)
 - [Emergency Situations](#)
 - [Flooded ROV](#)
 - [Snagged Tether / ROV](#)
 - [Cut Tether](#)
 - [Loss of ROV Function\(s\)](#)
 - [Project Management](#)
 - [Mission Planning](#)
 - [General Logistics](#)
 - [On-site Operations](#)
 - [Project Completion](#)
 - [Image and Video Production](#)
 - [Still Images](#)
 - [Video Recording](#)
 - [Video Editing](#)
 - [Video Production](#)
 - [Data Management](#)
 - [Universal Practices](#)
 - [Deployment Platforms](#)
 - [Tether Management](#)
 - [Special Situations](#)
 - [Cold Weather Operations](#)
 - [Hot Weather Operations](#)
 - [Piloting](#)
 - [Piloting Tools](#)
 - [Auto Depth](#)
 - [Auto Altitude](#)
 - [Auto Heading](#)
 - [Relative Heading](#)

 

☒ VideoRay Documentation Only

[[Help us improve this document](#)]

- [Piloting Tactics](#)
 - [Low Visibility](#)
 - [Swift Current](#)
 - [Deep Water](#)
 - [Confined Spaces](#)
 - [Using Network Remote](#)
 - [Maintenance Manual](#)
 - [Maintenance Best Practices](#)
 - [Well Equipped Shop](#)
 - [Basic Equipment Care](#)
 - [Special Handling](#)
 - [O-Rings](#)
 - [Cartridge Seals](#)
 - [Example Cartridge Seals](#)
 - [Electronics Components](#)
 - [Hull Materials](#)
 - [Common Wear Items](#)
 - [Diagnostics](#)
 - [Start Up](#)
 - [Power](#)
 - [Communications](#)
 - [Control](#)
 - [Hand Controller](#)
 - [Video](#)
 - [Removal and Replacement](#)
 - [Customization Guide](#)
 - [Customize this Document](#)
 - [Custom Checklists](#)
 - [Hand Controller Mapping](#)
 - [Hand Controller Installation](#)
 - [Hand Controller File Sets](#)
 - [VideoRay Industrial Controller](#)
 - [Logitech RumblePad](#)
 - [Logitech Extreme 3D](#)
 - [Apem IP Desktop](#)
 - [Cyborg X Flight Stick](#)
 - [Custom Accessories](#)
 - [SDK](#)
 - [Override Mode](#)
 - [Upgrader's Guide](#)
 - [What's New](#)
 - [Pro 3 Upgrader's Guide](#)
 - [System Architecture](#)
 - [Feature Updates](#)
 - [Compatibility Issues](#)

 [Previous Page](#)

 [Next Page](#)

[DOWNLOADS](#) | [TRAINING](#) | [SUPPORT](#) | [COMMUNITY](#) | [FAQ](#) | [GALLERY](#)

Pro 4 Operator's Manual, Version: 1.08.02

Copyright © 2014, VideoRay LLC - The Global Leader in Micro-ROV Technology