

O²FOS - Oktopus Ocean Floor Observation System – Datenblatt

Tiefseegeräteträger mit Telemetrie, Full-HD Ethernet-Kamera und Transpondernavigation



1 Mechanisch

Abmessung (L x B x H):	2 m x 1 m x 1 m (andere auf Anfrage)
Maximale Einsatztiefe:	Je nach Zubehör bis 6000 m
Gewicht (Gestell):	140 kg
Material:	OktoMFS Profilsystem aus 1.4571
Zul. Zuladung:	max. 500 kg

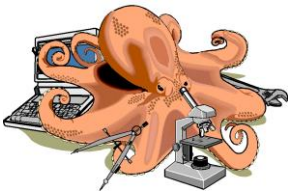
2 Telemetrie

VDT-5 (andere Ausstattungen auf Anfrage)

Max. Kabellänge:	12.500 m
Bestandteile:	Unterwasser-Einheit, Deck-Einheit, Steuer-PC
Schnittstellen:	2x Gigabit-Ethernet, 6x serielle Schnittstellen, 7x Spannungsausgang (4x mit Dimmung), 3x Fast Trigger
Weitere Spezifikationen:	Oktopus GmbH – Produkte – Telemetrie – VDT5

3 Standardanschlusskomponenten

Videokamera:	Full-HD Ethernet-Kamera (SDI - Echtzeit)
Licht:	2x 26/80 W LED Scheinwerfer
Transpondernavigationssystem:	z.B. Posidonia



4 Optionale Anschlusskomponenten (div. Hersteller)

Stillkamera:	hochauflösende Stillkamera
Kamerablitz:	hochintensiver Unterwasser-LED-Entladungsblitz
Spannungsversorgung:	Unterwasserbatterie (Blei, Lithium)
Sonar:	Obstacle Avoidance Sonar
Aktuatoren:	Thruster (Ausrichtung), Absatz- und Auslöse- mechanik für Kleingeräte, hydraulische Werkzeuge
Sensoren:	CTD, Gyroskop, Motionssensor, Drucksensor, Altimeter, Laserpointer
Probennehmer:	Sediment- und Partikelfänger, Wasserschöpfer, Kernprobennehmer
Virtual-Reality:	VR-Observationssystem



Abbildung 1: OktoMFS - Profilsystem



Abbildung 2: Autonomes Kamera- und Lichtsystem