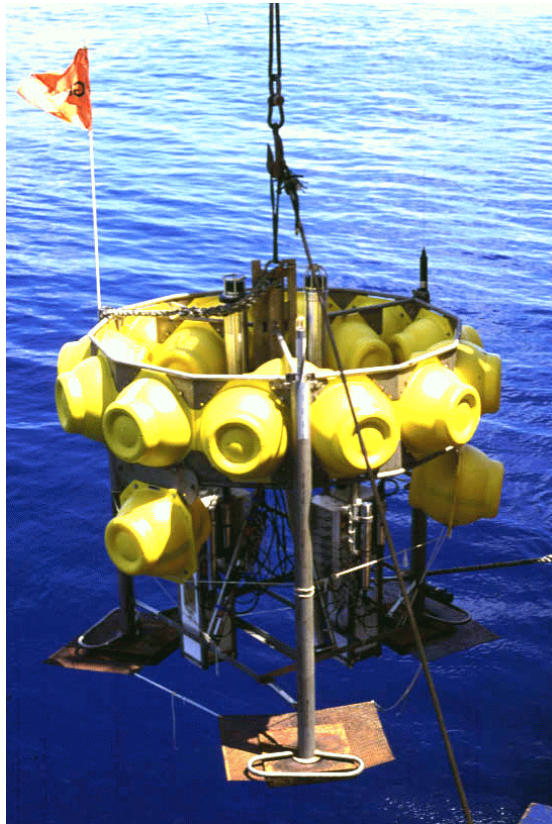


Modulares Freifall - Lander- System



Technische Beschreibung:

Höhe	etwa 2500 mm
Durchmesser	etwa 2500 mm
Gewicht des Rahmens in Luft	etwa 600 kg

Der dreibeinige Rahmen ist die zentrale Einheit des Landers und aus rostfreiem Stahl 1.4571 hergestellt. Er ist zum Transport und zur Aufbewahrung leicht in seine Einzelteile platzsparend zu zerlegen. Es kann mit folgenden Komponenten ausgerüstet werden:

Benthische Meßkammern	Strömungsmesser
Fotokamera	Videokamera
Wasserschöpfer	Tiefsee-Lampen

System-Beschreibung

Der dreibeinige Rahmen ist die zentrale Einheit des Landers und aus rostfreiem Stahl 1.4571 hergestellt. Er ist zum Transport und zur Aufbewahrung leicht in seine Einzelteile platzsparend zu zerlegen. Das Gesamtsystem ist für Einsätze bis zu 6.000m Wassertiefe ausgelegt.

Das gesamte Freifall-Lander-System besteht aus:

Bis zu 21 17" Auftriebskugel (Typ nach Wunsch des Kunden)

Doppelter Auslösemechanismus mit zwei parallel aufgehängten akustischen Auslösern (Typ nach Wunsch des Kunden)

Eine 0.9m x 0.9m große Plattform zur Aufnahme von bis zu 4 Meßeinheiten

Stahlgewichtsplatten für unterschiedliche Absinkgeschwindigkeiten (normale Sinkgeschwindigkeit 60m/min)

Ausrüstung mit einem Funkpeiler und einem Blitzlicht zum leichteren Auffinden des Systems an der Wasseroberfläche nach dem Auftauchen. Optional kann auch ein GPS-Transmitter eingebaut werden.

Wir haben das System in vier Module eingeteilt, die wie folgt bestellt werden können:

Modul 1:

Dreibeiniges Rahmengestell mit Halterung für Blitz, Radiosender, akustischem Tandemauslöser, 0.9m x 0.9m große Arbeitsplattform und Halterungen für maximal 21 17" Auftriebskugeln.

1 Benthos Blitzlicht

1 Benthos Funkpeiler

Modul 2:

1 Mess-Einheit mit 2 Tiefsee-Motoren

2 Führungsschrauben aus rostfreiem Stahl

1 Temperatur-Sensor und einem Rührer aus Titan

1 Stromversorgungseinheit NiCd 14,4V/4AH

1 Satz Unterwasserkabel zur Verbindung des Sensors mit der Stromversorgung und dem Daten-Logger

Modul 3:

Programmierbare Kontrolleinheit im Druck festen Gehäuse, Kontroll-Board und Energieversorgungseinheit für die stabile Stromversorgung des Sensor und des Datenaufzeichnungssystems.

Modul 4:

Spritzenprobennehmer mit 8 Spritzen zur Entnahme von Wasserproben, einschließlich eines Tiefseemotors und einem Kabelsatz zur Verbindung des Spritzenprobennehmers mit der Energieversorgung, der programmierbaren Kontrolleinheit und dem Datenlogger.

Extra Ballast-Gewichte auf Anfrage

Spezielle Wünsche und Anforderungen unserer Kunden werden nach Möglichkeit berücksichtigt.