

NAMMU The Next Generation LOBSTER

NAMMU, The Next Generation LOBSTER, ist ein neu entwickeltes Tiefsee Breitband OBS-System mit einer Vielzahl von einmaligen Eigenschaften:

Integriert in die robuste und stoßfeste Hülle aus syntaktischem Schaum befinden sich ein 210mm langes Titan Druckrohr mit dem Breitband Seismometer "Trillium Compact 120 sec", dem Datenrekorder "6D6" und dem Batteriepack (siehe Abb. rechts Mitte) sowie der Titan Releaser KUMQuat, ein Hydrofon und eine Kopfboje. Blitzler, Sender und Fahne als Lokalisierungshilfen sind außen am Gerät befestigt.

Diese Ausstattung ermöglicht Datenaufzeichnungen über 1 Jahr in bis zu 6000m Meerestiefe. Für einen Einsatz über 3 Jahre wird das OBS-System mit einem zusätzlichen „Power Backpack“ ausgerüstet, in dem sich die Batteriepacks befinden. Auf diese Weise können auch in abgelegenden Tiefseegebieten über einen langen Zeitraum durchgehend Daten aufgezeichnet werden.

Die äußerst geringe Größe von einer halben Palette vereinfacht das Handling von NAMMU. Zudem können auf einer Euro-Palette bis zu 4 Geräte übereinander in zwei Reihen gestapelt werden.

Anker und Auftrieb sind asymmetrisch konstruiert: NAMMU sinkt in waagerechter Stellung auf den Meeresboden ab und zeichnet dort Daten auf, steigt aber in gekippter senkrechter Stellung an die Wasseroberfläche auf.

Der neue Datenlogger „6D6“ weist verschiedene einzigartige Besonderheiten auf – in Kürze:

- Modulares System mit einer Vielzahl von Kanälen: die Standard Ausstattung von 4 seismischen Kanälen kann je nach Bedarf mit zusätzlichen Kanälen erweitert werden
- GPS und AIS integrierbar
- CSAC (Chip Scale Atomic Clock) verfügbar
- der Datenspeicher ist von außen zugänglich ohne dass die Datenaufzeichnung unterbrochen wird



NAMMU Vorderansicht



Datenlogger, Batteriepack und Seismometer im Titan Druckrohr



NAMMU Draufsicht



NAMMU The next generation LOBSTER

Technische Daten

Größe :	Halbe Palette: 800mm x 600mm x 600mm
Gewicht:	155kg ohne Anker 205kg mit Anker Stapelbar; 50 Geräte passen in einen 20" Container
Einsatztiefe:	6000m
Rahmen:	Titan, flexibel Auftrieb aus syntaktischem Schaum
Energieversorgung:	1 Jahr Aufzeichnung: 90 Lithium Zellen 3 Jahre Aufzeichnung: 270 Lithium Zellen
Datenrekorder :	Seismischer Datenrekorder „6D6“
Auslöser:	K/MT 562 KUMQuat, Titan
Hydrofon:	HTI-04-PCA/ULF
Seismometer:	Breitband Seismometer „Nanometrics „Trillium Compact 120“, oder Geofon
Lokalisierung:	Sender, Blitzer, Signalflagge AIS optional
Anker:	Stahlanker

In Zuge der ständigen Weiterentwicklung des OBS-Systems sind Änderungen vorbehalten.



„6D6“ befestigt am Deckel



Größe einer halben Palette



Seismischer Rekorder „6D6“