

# NEXUS MK VI

## Multiplexer for ROV and survey applications



Macartney 社の NEXUS VI は HD ビデオやマルチビームなどの複数の信号を光ファイバーによる CWDM (低密度波長分割多重) 方式を用いて管理するマルチプレクサーです。オプションとして (P) ECL や 10/100Mbps イーサネットが含まれます。

電源の切り替えは専用のソフトウェアで行い、USB ポートを使用します。プロトコルは開放されていて、表示画面を見やすくするためお客様がお持ちのソフトウェアと統合することが可能です。センサーの電源状態の表示、リークアラーム、通信状態、その他の情報はソフトウェア上で表示されます。

海中耐圧容器はハードアルマイト処理されたアルミニウム製です。各インターフェースとの接続コネクタは Subconn 社製で、同軸コネクタ、光ファイバーコネクタも Subconn 社製の物を使用しています。耐圧深度は 3000m です。耐圧 6000m オプションもあります。耐圧容器はチタン製若しくはステンレス合金製に変更可能です。

### 機能と特徴

- ・インターフェースは多様調査機器に対応
- ・各センサー電源の ON/OFF をソフトウェアで管理
- ・SeaBat71xx シリーズ、R2Sonic、Kongsberg 社製マルチビーム (デュアルヘッド含む) に対応するインターフェース
- ・3 つの高品質の HD ビデオ用インターフェース搭載
- ・1 本のシングルモードの光ファイバーで動作可能

### 主な用途

- ・ROV/ROV\_TV に搭載されている各種センサー、HD ビデオ用マルチプレクサー
- ・ケーブルトレンチャシステム用
- ・ドロップ式カメラシステム用
- ・曳航式カメラ&各種センサーシステム用
- ・ランダーや観測システムなどの海底モニタリング機器用

### オプション

- ・SeaBat81xx シリーズマルチビームソナーヘッドの (P) ECL 用インターフェース
- ・10/100Mbps イーサネット用インターフェース
- ・制御装置のカスタマイズ
- ・チタン製 or ステンレス合金製に変更可能

製品仕様

船上ユニット 詳細			
<b>機械的仕様</b>		その他	各ステータスはLEDで表示
寸法	19"ラックマウント 高さ:1U		
<b>電氣的仕様</b>		輸送	ペリケースで輸送
供給電圧	85-265VAC、50-60kHz		
消費電力	50W		

海中ユニット詳細			
<b>機械的仕様</b>		<b>光ファイバー</b>	
寸法	φ 197mm x 約750mm	ファイバータイプ	シングルモード 9/125
	※コネクタを含めた長さ	要求ファイバー数	1
耐圧深度	3,000m (オプション6000m)	Flux budget	>20dB
材質	ハードアルマイト処理済みアルミニウム (7075 T6 standard)		
空中重量	約32kg	<b>診断</b>	
水中重量	約12kg	コントロール	電源切り替えは個々のヒューズを挟んで出力
<b>マルチプレクサー仕様</b>		モニタリング	リークセンサー、電圧 & 電流のモニタリング、ステータスリンクのモニタリング、電源へのフィードバック
マルチビーム信号	2 x GbE (1000Base-Tのみ)	輸送	航空便で輸送
	2 x (P)ECL (オプション)		
HDビデオ	3 x HD-SDI (SMPTE-424 & SMPTE-292M)		
RS-232	6 + 内部コントロール用に1つ		
RS-485	1		
RS-232/485/422/TTL	2		
イーサネット	10/100Mbps Base-T (オプション)		
<b>電氣的仕様</b>			
使用電源	140-370VDC		
出力電圧	48/24/12VDC		

