

# cNODE<sup>®</sup> MiniS トランスポンダー



KONGSBERG



cNODE MiniS 34-180, MiniS 34-40, MiniS 37-40V,

## MiniS 34-S

.....

cNODE MiniS はダイバーや浅海から深海までの ROV 作業に適した小型で軽量なトランスポンダーです。Kongsberg 社の  $\mu$ PAP・HiPAP で SSBL または LBL トランスポンダーとして使用できます。560 以上のチャンネル識別信号を持たせる” Cymbal 音響プロトコル” を利用し、高精度で最適な測位結果を提供します。

cNODE MiniS トランスポンダーは 4000m 耐圧と 7000m 耐圧モデルがあります。またオプションでリモートトランスデューサーヘッドタイプ、高精度なひずみゲージ深度センサー付きタイプを提供しております。

レスポンダートリガー信号の受信や ROV や曳航体から 24V で電力を貰い長時間使用できるようになっており、ROV や曳航体の測位に最適です。

すべてのモデルにチルトセンサーが内蔵されております。

## 特徴

- Cymbal チャンネルを使用 (560+)
- Hipap/HPR の B チャンネル対応 (FSK)
- バッテリーの状態とチルトセンサー
- レスポンダーとトランスポンダーの両機能をもつ
- SSBL または LBL で使用可能
- リモートトランスデューサーモデルオプション
- ひずみゲージ深度センサーオプション (0.05%FS)



## 製品仕様

外部電源	24V(20-28V)	非発信時バッテリーライフ	30 日
コネクター	Seacon MCBH8M	Cymbal Low power 1 秒更新	>2.5 日
突入電流	1A	Cymbal Low power 3 秒更新	>7 日
レンジ精度	2cm	FSK High power 3 秒更新	>4.5 日
内臓バッテリー	Li-Fe		
使用温度	-5° ~55° C	*トランスポンダーがセンサーデータを送信する時はバッテリーライフ約 35%	

<b>cNODE MiniS 型番</b>	<b>34-180</b>	<b>34-40V</b>	<b>34-S(split)</b>	<b>37-40V</b>
耐圧水深	4000m	4000m	4000m	7000m
材質	アルミニウム製	アルミニウム製	アルミニウム製	チタン製
運用レンジ	1000m	5000m	選択仕様による	5000m
音圧	188dB	203dB	選択仕様による	203dB
ビーム指向角	180° omni	40° 垂直	選択仕様による	40° 垂直
大きさ	305.5x106mm	321x105mm	277.5x105mm	321x105mm
重さ 空中/水中	4.0kg/2.1kg	4.6kg/2.1kg	4.1kg/2.1kg	6.5kg/4.0kg

\*深度センサー付きトランスポンダーは 1000m 耐圧と 4000m 耐圧のモデルがあります。

## アクセサリ

cNODE 34-S用 リモートトランスデューサー	TDR30H	TDR40V	TDR180	リモートTD用6mケーブル
ビーム角度	30° 水平	40° 鉛直	180°	-
アイテムナンバー	345773	349743	349742	345772
サイズ(長さ x 径)	213 x 77 mm	161 x 100 mm	160 x 88 mm	-
重量 気中/水中	1.5 kg / 0.8 kg	2.3 kg / 1.3 kg	1.7 kg / 1.0 kg	-
				
品名	MiniS バッテリーチャージャー	フローティングカラー 水深4000m	トランデューサーガード	Minis x 2用 移動ケース
アイテムナンバー	404199	442750	439442	436669
				
品名	レスポンス/電源用ケーブ ル (Seacon)	On/Off ダミープラグ	TTC30 トランスポンダーテスター	TTC Light トランスポンダーテスター ソフトウェア
アイテムナンバー	408094	402460	345775	418050
	