

Electrofisher LR-24



魚を捕獲する方法として、電気が利用できることは広く知られています。スミスルート社のエレクトロフィッシャーは一旦捕獲した魚を再度リリースする研究目的で製作された電撃器で、魚を傷めないように直流や、いろいろな周期、パルス幅の交流を発生できるよう工夫されています。これは、魚が交流と直流では反応が全く異なり、直流のプラス側に向かってくる性質を利用する為です。LR-24型には従来のModel-12BにはなかったAuto-Setup機能が組み込まれ、今まで面倒だった設定を、使用する水の電導度に合わせ自動で設定できるようになっています。

LR24 型は背負い式エレクトロフィッシャーで、唯一 ETL マークを取得しており、第三者機関による製品の厳格な安全基準をクリアしております。

また、使用時の安全対策として、電池まで被うグラスファイバーケースの完全防水、始動時のセルフテスト、傾斜センサーによる出力遮断、アノードが水から出ると自動的に出力遮断するなどの機能が内蔵されています。また、水に電気が流れると、コントロールボックスにある大型の LED が点滅し、同時にブザーが鳴るので周りの人にわかりやすくなっています。

特徴

- バッテリー駆動
- 安全装置の充実
(傾斜センサー、水滴感知センサー、緊急遮断スイッチ)
- 高出力(400W、連続出力時)
- セルフテスト機能
- 多彩なパルス波形
- ETL(北米向け安全認証)マーク取得



●本カタログは、2012年4月現在のものです。



本器の取扱いについて

本機は学術研究用に供されるもので、使用には各都道府県知事の認可が必要になります。レジャー用等に使用すると法律に触れますのでご注意ください。



日本総代理店

ケー・エンジニアリング株式会社

111-0053 東京都台東区浅草橋 5-14-10

Tel 03-5820-8170 Fax 5820-8172

URL <http://www.k-engineering.co.jp>

E-mail sales@k-engineering.co.jp

背負い式電撃補魚器

本体仕様

使用可能電導度	10~2,150 μ S/cm ³
電源	専用小型シール鉛蓄電池
出力波形	スタンダードパルス、 バーストパルス、DC
出力電圧	50~990VDC、5V ステップ
出力電流	40A(最大) 4A(100V 出力時)
出力パルス	1~120Hz、1Hzステップ
デューティ比	1~99%、1%ステップ
消費電力	400W(連続出力時) 2,800W(ピーク時)
表示警告	出力警報音、出力警報ライト
安全装置	傾斜スイッチ、水没センサー、 アノード空中センサー、緊急遮断スイッチ
筐体	グラスファイバーIP-65 防水
重量	約 9.43kg(本体+背負子)
アノードポール	長さ 183cm
カソードワイヤー	長さ 300cm
バッテリー重量	約 7.4kg(24V-12Ah)
作業可能時間	2 時間(24V-12A、100W 出力時)

安全対策

緊急遮断スイッチ

本体や使用者に異常が生じた時、ワンプッシュで電源が切ることができます。

水滴感知センサー

本体に水を被ったとき等感電の恐れがある場合、システムを自動的に停止させます。



LED フラッシュ

アノードリングとカソードワイヤー間に電気が流れると LED が点滅し、周りの人に視覚的に知らせます。



傾斜センサー

前に55°、後ろに35°、左右に45±5°以上傾いたとき、出力を止めます。



標準付属品

標準セットは、コントロールボックスと以下の付属品の組み合わせになります。場所に合わせて 2.7m 長のアノードポール、伸縮アノードポール、小型アノードリング等のオプションと組み合わせて使用できます。

	標準バッテリー(24V-12Ah)
	充電器(日本国内のみ)
	アノードポール(1.8m 長) アノードリング(28cm 径)
	カソードワイヤー

その他の機能

デュアル出力

アノードポールのハンドスイッチを瞬時に ON/OFF することで、異なる出力パルスに切り換える機能です。例えば鯰(アメリカナマズ)には、強い荷電で川床から浮かせ、浮いたところで弱い電荷に切り換えショックを和らげる方法です。

過熱対策

コントロールボックス内の温度上昇に対して保護機能があります。コントロールボックス内に 2 つの温度センサーを装備し、器内温度と放熱板を監視しています。通常、器内温度が 160°F(約 71°C)、放熱板の温度が 200°F(約 93°C)に達するとオーバーヒートとなり自動的に電源が OFF になり、電子部品の損傷を未然に防ぐ機能です。

履歴情報

さまざまな履歴情報が記録されます。不具合などを調べるのに便利です。