

**Long Shot : 中型エアガン制御装置**

製造者: Real Time Systems, Inc. USA

**概要**

- ・ Long Shot は、米国 Real Time Systems 社によって開発された、エアガン震源用制御装置です。システムは、コントローラ本体、パワーサプライ、モニター及びソフトウェアから構成されています。
- ・ Bolt 社製エアガン、Sercel 社製 G ガン、GI ガン、及び ION 社製 Sleeve ガン、最大 32 基まで対応 (GI ガンは 16 基=32 ソレノイド)。
- ・ エアガンすべてのセンサーからの信号を PC 上で瞬時にモニター。
- ・ 16bitA/D のハイドロホン信号、エアガン深度、及びマニホールド内の気圧を表示。
- ・ ハイドロホン、シャトル、PCB センサーに対応。
- ・ G.I.ガンのインジェクター・ソレノイド、バブル・ディテクションにも対応。
- ・ 直感的に使用できるユーザーインターフェイスを採用したメニュー画面。
- ・ ガンタイミングのエラー、オートファイヤの検知時にアラームを放つリアルタイム QC 機能。
- ・ ライン QC 及びレポート統計機能。
- ・ 異なるオフセットで複数台使用する際のマスター／スレーブ機能。
- ・ データ取得とタイミング制御用にリアルタイム・コントロール・プロセッサを採用。
- ・ 無線伝送でもエラーの少ないラジオモデム技術を採用。
- ・ 必要なチャンネル分だけ選べるパワーサプライ。モジュール単位は 4ch、もしくは 8ch。
- ・ システムセルフテスト用のセンサーテストモードを用意。
- ・ センサーライン及びファイヤリングラインのリーク／導通チェックを自動的にテスト。
- ・ 出力電圧は、アンビリカルケーブルの長さに合わせて 75~50VDC の間でプログラムが可能。



Long Shot コントローラ(上)、コントローラ+4ch パワーサプライ×2+ラジオリンク(下)+モニター

## Long Shot 中型エアガン制御装置基本仕様

対応エアガン数	: 1~32
対応エアガンタイプ	: Bolt、Sleeve、G 及び G.I.
対応センサータイプ	: シャトル、加速度計、ハイドロホン及び PCB
タイミング分解能	: 0.1m 秒
I/O ポート	: センサー信号入力、トリガー信号入力、ハイドロホン信号入力(1~5ch)、空気圧入力(1ch)、エアガン深度信号入力(1~9ch)、ナビゲーション信号のスルー(RS232)、ファイヤリングパルス出力、レコードスタート信号出力、プレディクテッドTB 信号出力、フィールド TB 信号出力、シリアルステイタス出力(RS232)

## Long Shot プログラム可能なメニュー

エイム・ポイント	: トリガー後、25~10,000m 秒
ファイヤリングパルス幅	: 1~80m 秒
Q/C 上のデルタエラー上限	: 0.1~5.0m 秒
オートファイヤ検知レベル	: 0~10V
センサー信号ゲイン	: x 0.1~x 5
センサー信号検知時間幅	: 2~40m 秒
センサー信号ピーク閾値	: 0~10V
センサー信号ピックアップ方式	: 閾値、ピーク、ゼロ・クロス

## Long Shot サイズ

コントローラ寸法	: 87mm(高さ) × 450mm(奥行) (19 インチラックマウント)
コントローラ重量	: 8.1kg
パワーサプライ寸法(4ch)	: 87mm(高さ) × 300mm(奥行)
パワーサプライ重量(4ch)	: 3.6kg
パワーサプライ寸法(8ch)	: 87mm(高さ) × 300mm(奥行) (19 インチラックマウント)
パワーサプライ重量(8ch)	: 7.2kg

## 要求電源

コントローラ	: 90~240 VAC、55W
パワーサプライ(8ch)	: 90~240VAC、55W(355W ピーク)



コントローラ(上)、  
4ch パワーサプライ×2(中)、ラジオリンク(下)

(株)ジオシスは Real Time Systems 社の日本における代理店です。同社は Long Shot の他に、Big Shot、Hot Shot といったエアガンの台数に応じた制御装置を開発・製造しています。

**GEOSYS** 株式会社ジオシス

〒112-0012 東京都文京区大塚 1-5-18 TEL:03-5940-5951(代) FAX:03-5940-5955