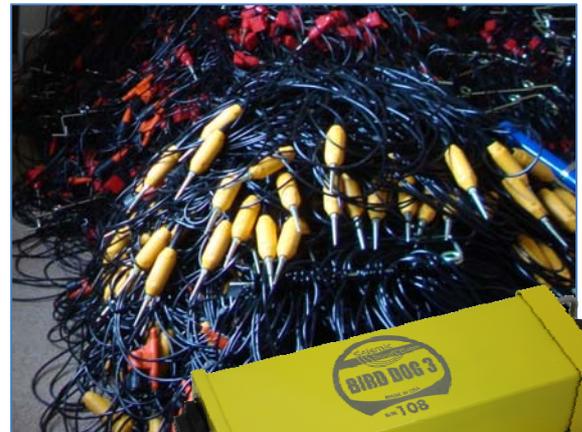


## 地震检波器测试—水听器测试—振动器测试

# 猎鸟犬 3

万能质量控制系统  
集成三个测试单元!



### !!! 质量控制工具的用途:

- 32 位高速 ADC 芯片，降低噪音，提高精度
- 一种工具完成三种不同的操作
- 8 千兆字节的数据存储，可扩充至 16 千兆
- 每个记录使用 GPS 保存时间和地点
- 设备稳定、坚固耐用，适合各种条件下使用
- 三分量测试模式，一次检查三个组件，省时省力
- 所有的测试数据都存储在非易失性存储器中，用于今后下载和检索。
- 通过以太网或 Wi-Fi 连接至电脑，用以控制、数据下载、实时显示、分析数据和结果



### 操作模式

检波器测试-----..... 单个检波器或检波器串的质量控制- 测量电阻、阻抗、灵敏度、失真、极性、阻尼频率和泄露、验证极性和性能

水听器测试..... 单个水听器或拖缆段的质量控制 – 测量电气和声学特性，验证准确度，验证输出

振动器测试..... 使用独立的加速度计对现场振动器性能进行质量控制 – 包括显示幅度和香味，分析受力和变形，验证正确的地面力计算和极性。

### 软件特点

- 包括检波器测试用的“测试”软件
  - 时域和频域
  - 记录和打印测试结果
- 包括水听器测试用的“测试”软件
  - 扫描测试- 相位和幅度误差
  - 脉冲测试-根据内储响应测量差异
- 包括振动器分析用的“振动器质量控制软件”
  - 时间测试，频域测试
  - 测量输出力和相位误差
  - 测量失真和启动时间差异

# 猎鸟犬 3

## 万能质量控制系统

### 集成三个测试单元!

#### 猎鸟犬系统选项



- 标准 BD3-3
  - BD3-3 装置
  - 检波器线束 - 连接三种设备或检波器串到装置上
- BD3-3 振动器 QC 套件
  - BD3-3 装置
  - 两个磁力加速剂
  - 振动器接口盒 - 在猎鸟犬装置上连接真正的基点和独立加速度计
  - 记录导频信号, 反映质量加速度, 地板加速和地面力信号
- BD3-3 水听器 QC 套件
  - BD3-3 装置
  - 水听器声管 - 提供水听器要素统一输入
  - 水听器放大器 - 将水听器与 BD3-3 装置相匹配
  - 水听器电缆套装 - 将电缆和连接器相匹配, 用于水听器和测试仪

#### 猎犬鸟说明书

电气	
A/D	32 位高速整流转换器
抗混淆滤波器	85% 奈奎斯特频率
低切滤波器	用户可选 - DC, 0.1 Hz, 2 Hz
过滤方式	用户可选 - 线型, 最小相位
取样频率	1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8 ms
最大输入@高增益	峰到峰 0.31 伏特
最大输入@低增益	峰到峰 5.00 伏特
功耗唤醒/休眠	每频道 0.48/0.01 瓦特
输入阻抗	20k Ohms
时间同步	GPS 或 VHF/Wire
测试类型	检波器, 水听器和振动器加速剂
性能	
动态范围	126 dB
% THD	0.0012 %
Crosstalk 串音	Better than -125 dB 大于 -125 dB
CMRR 共模抑制比	> 100 dB
Noise Floor (@2ms) 本底噪声(@2ms)	< 0.09 $\mu$ V RMS

物理	
# 通道	3
温度	-40°C to +85°C
湿度	0 to 100%
尺寸	14" x 5 1/2" x 3" (356 x 140 x 76 mm)
重量	3.4 lbs (1.55 kg)
数据存储 (内存 8GB CF)	3 通道 480 小时 @ 2ms
数据格式	32 位浮点 IEEE SEG-Y/SEG-D
LEDs	GPS/记录 LED, 电池 LED
VibQC 选项	+/- 12 伏输入

