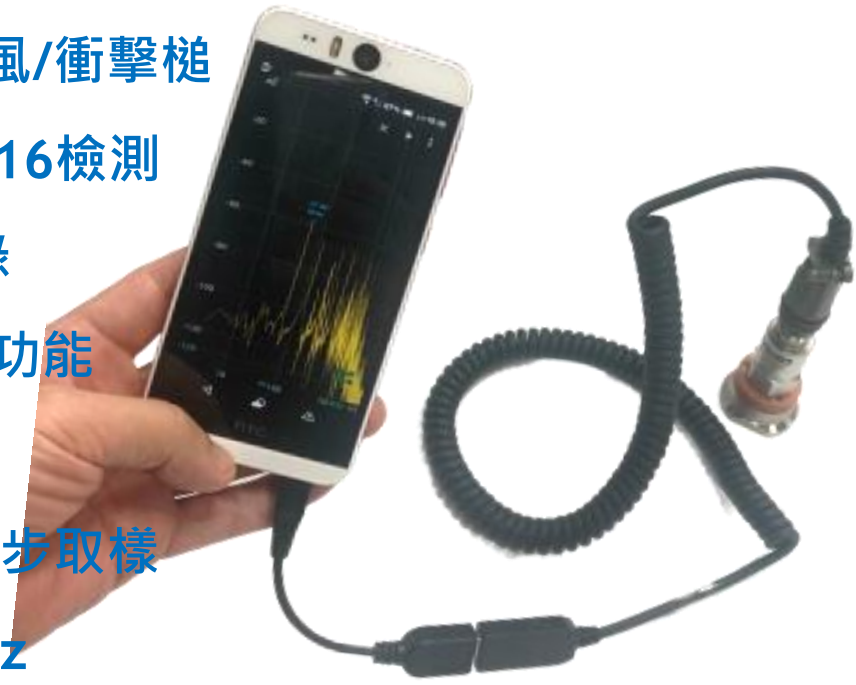
BALT 衡碁科技
創新、用心、貼心 BalTech Co., Ltd.

UAQ21 series

攜帶式頻譜分析儀

- Android 與 Win10 雙系統
- 動態頻譜分析及設備故障分析
- 振動加速規/麥克風/衝擊槌
- 振動強度ISO-10816檢測
- 原始振動波形紀錄
- 1/3振動噪音分析功能
- IEPE 感測器介面
- 兩通道 24 bits 同步取樣
- 最大取樣率 30KHz



Note: 顯示裝置及感測器為選購品

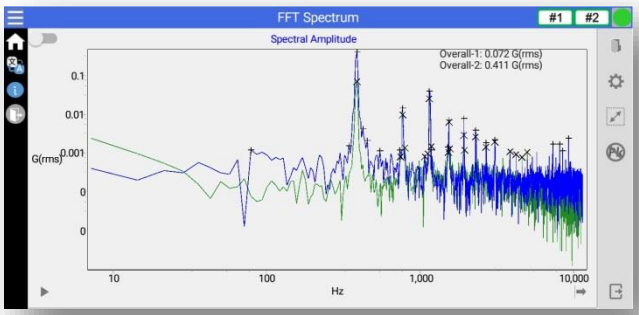
更快 更穩 更準

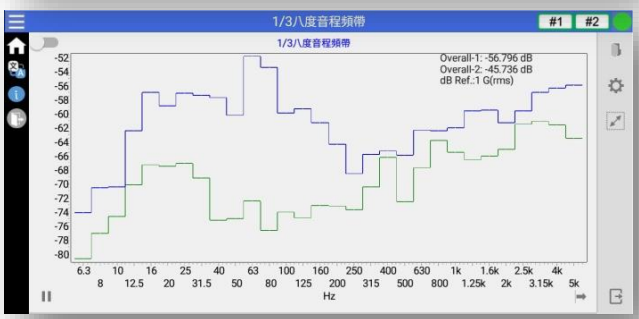
http://www.baltech.com.tw TEL:+886-3-5908611

Andriod Analyzer Software

- 動態頻譜分析及設備故障分析
- 振動監測及長時間振動趨勢圖
- 振動總量信號紀錄器
- 振動強度ISO-10816檢測
- 三種單位同時顯示振動計
- 原始振動波形紀錄
- 1/3振動噪音分析功能







- 振動頻譜分析
- 機器設備故障問題診斷
- 平衡不良問題診斷
- 對心不良問題診斷
- 軸彎曲問題診斷
- 機械鬆動問題診斷
- 滾動軸承損壞問題診斷
- 轉軸摩擦的振動特徵
- 葉片的振動特徵
- 擾流的振動特徵

- 動態訊號分析 / NVH應用
- 機械故障診斷 / 機器現場檢查
- 振動測試
- 機械運轉振動量測
- 運動器材振動分析
- 結構振動分析量測
- 減振效果測試
- 機台剛性測試 / 自然頻率量測
- 衝擊共振測試



Andriod Analyzer Software

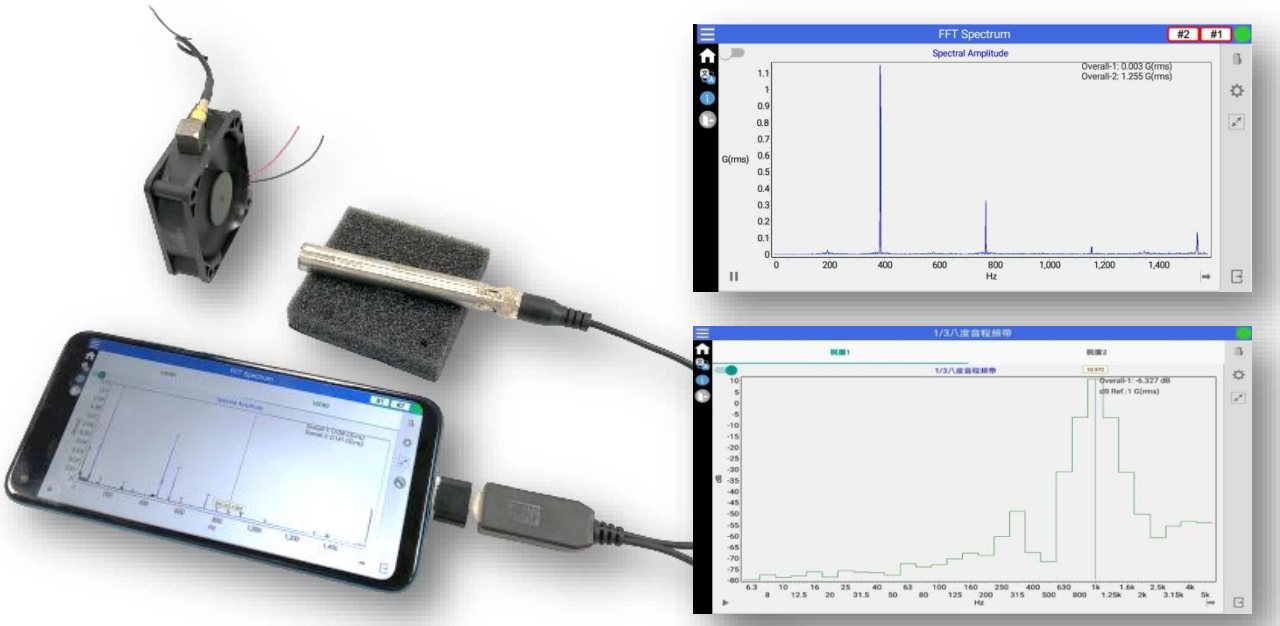
- 頻寬： 最大 15K Hz。
- 條數：100、200、400、800、1600、3200、6400、12800
- 窗函數：漢寧窗、平頂窗、矩形窗、漢明窗、布萊克曼窗。
- 平均型態：

  不平均→顯示最新一次量測的結果。

  線性平均→顯示量測週期中，相加後平均的結果。

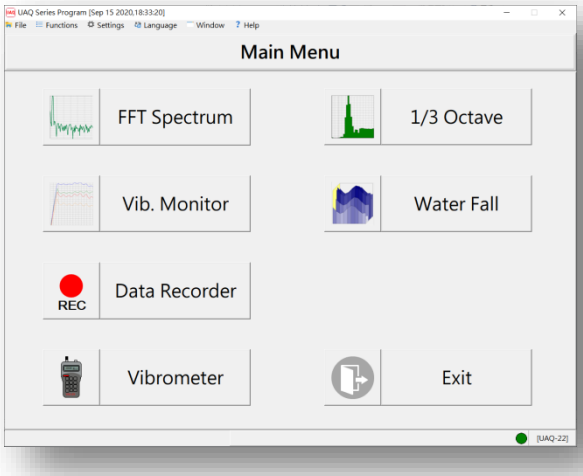
  指數平均→顯示量測週期中，指數平均的結果。

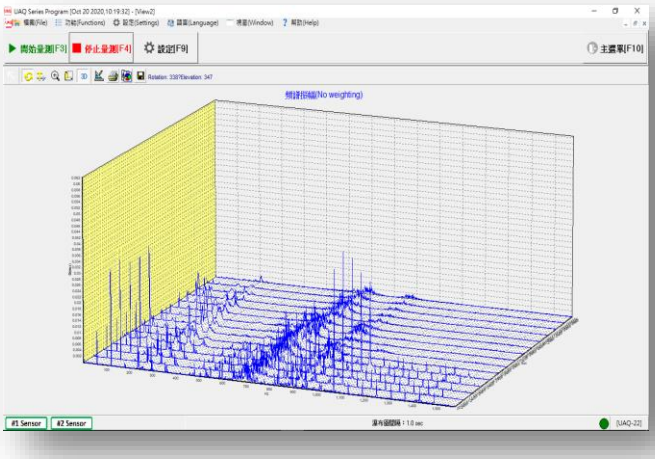
  最大值→顯示量測週期中的最大值。
- 分析方法：域波形、頻譜振幅、頻譜相位、頻譜實部、頻譜虛部、功率頻譜、功率頻譜密度。
- 振動單位：G、m/s^2、cm/s、mm/s、inch/s、mil/s、mm、um、inch、mil。
- 計算法則：計算法則為p-p、o-p、rms。
- 加權方式：None、A-weighting、B-weighting、C-weighting加權方式。
- X軸顯示方式：Linear、Log方式顯示頻率。
- Y軸顯示方式：Linear、Log、dB方式顯示振動值。
- dB參考值：dB的參考值。
- 靈敏度範圍：0.05 ~ 20000、-0.05 ~ -20000。
- 靈敏度單位：mV/G、mV/mm/s、mV/inch/s、mV/um、mV/mil、mV/Pa。
- 耦合：可選擇使用IEPE、AC

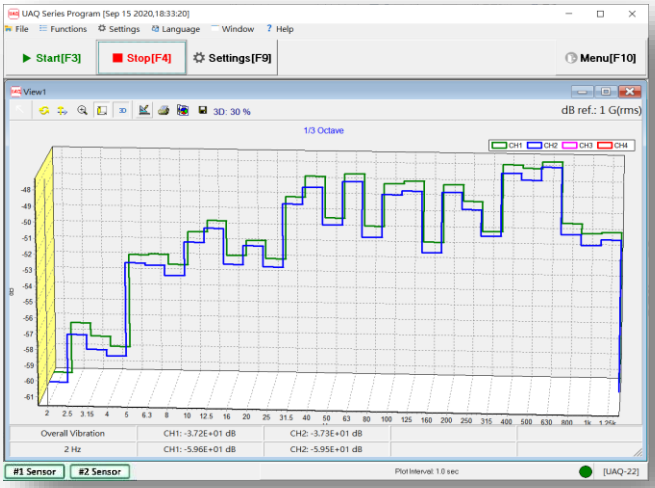


Windows Analyzer Software

- FFT spectrum analyzer
- Time waveform analyzer
- Vibration signal recorder
- Data recorder / Data logger
- Universal vibration meter
- 1/3 octave analyzer
- Overall vibration trend chart
- Waterfall vibration analysis

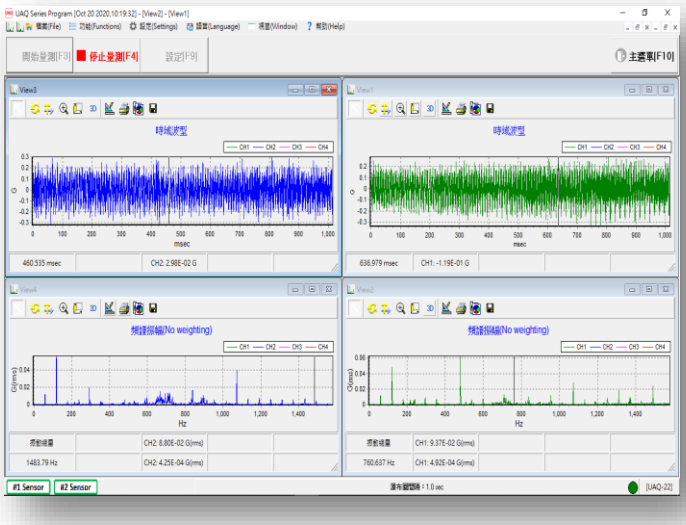




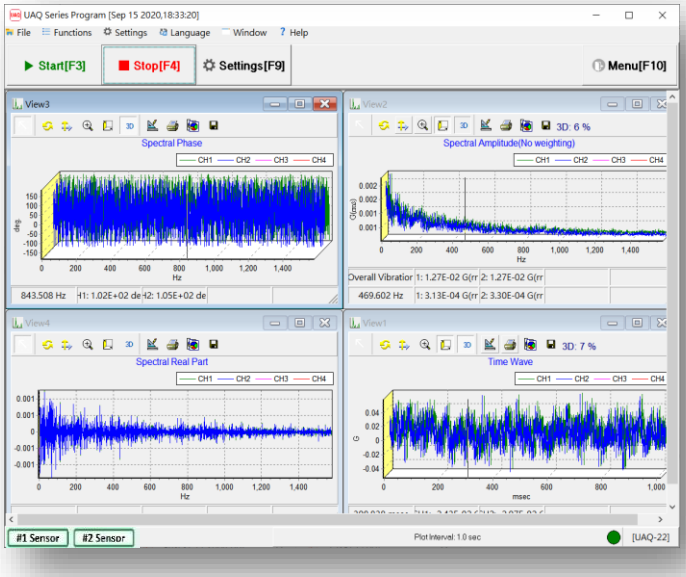


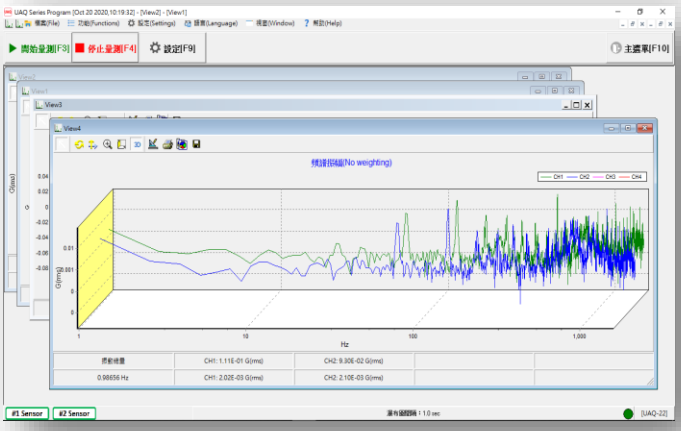
- 時域分析、頻譜分析
- 轉動機械分析
- 狀態監測趨勢、包絡分析
- 平衡不良的振動特徵分析
- 階次追蹤，軌跡分析
- 聲壓(octave)測量
- 環境振動測試
- 衝擊響應頻譜擷取及分析
- 現場試驗資料擷取&分析
- 滾動軸承損壞問題
- 流體擾流的振動分析
- 葉片的振動分析
- 孔蝕的振動特徵
- 軸彎曲振動問題診斷

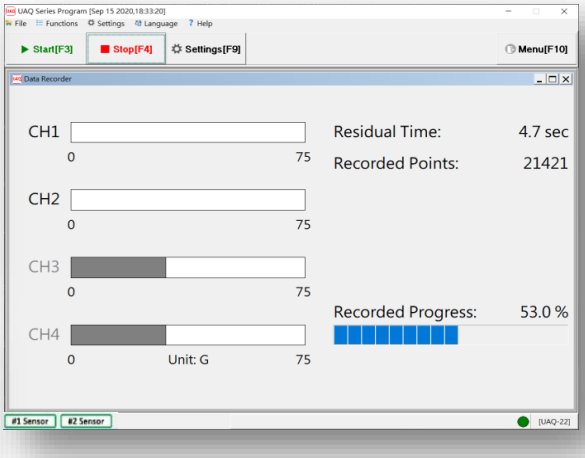
Windows Analyzer Software

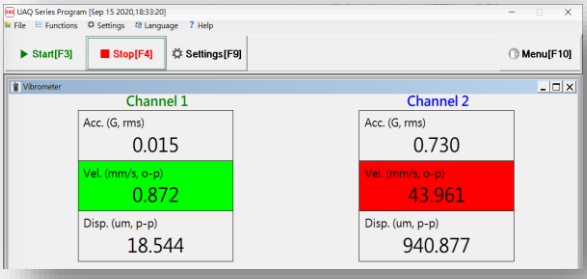


- FFT 頻譜分析
- FRF 自然頻率敲擊測試
- 即時八音度倍頻分析
- 階次追蹤(Order)分析
- 頻帶限值振動量測
- 平順性量測 / 雜訊濾除
- 趨勢分析 / 時間域分析
- 頻率域分析 / 時頻分析
- 轉軸摩擦的振動分析
- 滾動軸承損壞問題診斷
- 機械鬆動的振動分析
- 皮帶及皮帶輪的振動分析
- 馬達定子偏心的振動分析
- 馬達轉子軸鬆動的振動分析







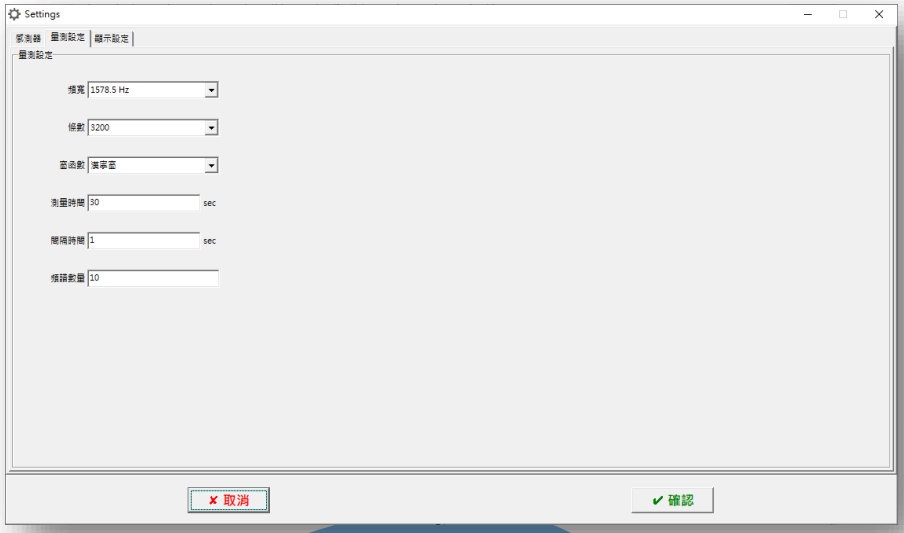


Windows Analyzer Software

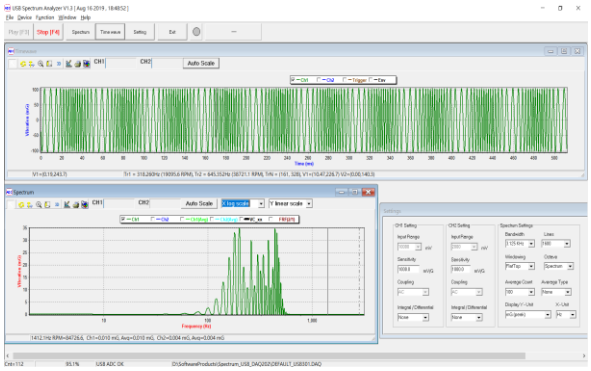
- 顯示單位：G、m/s^2、cm/s^2、cm/s、mm/s、inch/s、mil/s、mm、um、inch、mil。
- 計算法則：p-p、o-p、rms。
- 加權方式：No weighting、A-weighting、B-weighting、C-weighting。
- X/Y軸顯示方式：Linear、Log、dB方式顯示振動值



- 條數：100、200、400、800、1600、3200、6400、12800、25600、51200。
- 窗函數：漢寧窗、平頂窗、矩形窗、漢明窗、布萊克曼窗。



Windows Analyzer Software



Free demo software utilities

- FFT spectrum analyzer
- Time waveform analyzer
- Vibration signal recorder
- Data recorder / Data logger
- Universal vibration meter
- 1/3 octave analyzer
- Enveloping spectrum



Array microphone



IEPE coupling Accelerometer

Ordering Information

- UAQ21-MIL-02 :
  - 0.7meter spiral cable with 2 Pin MIL-C-5015 connector
- UAQ21-BNC-002:
  - 6cm cable with female BNC connector
- UAQ22-BNC-005 :
  - 2 channels
  - 15cm cable with female BNC connector
- UAQ21-MDT-05 :
  - 1.5meter cable with Micro-Dot connector



Industrial Accelerometer

- Note:
  - accelerometer /array microphone not included.

UAQ21 series Hardware Specifications	
Maximal Input range	+/-5.0V
IEPE (Integrated Electronics Piezo-Electric)	24V / 4mA
AC coupling	< 3.0Hz
Maximal sampling rate	30.0KHz
Minimal sampling rate	4.0KHz
ADC resolution	24 bits
Type of ADC	Sigma-Delta ADC
Built-in filter	Anti-aliasing filter
Power consumption	5V / 80mA
USB interface	USB 2.0
C# DLL library	32/64 bits
Free Drivers	Win8/10
Mechanical size (L x W x H)	55.0 x 16.0 x 10.0 (mm)
Weight of UAQ	< 18.0 grams
Environmental temperature	10 – 60 degree C
Environmental humidity	25% - 80%
Note : the value depends on real application. ※Changes to appearance and specifications are subject to change without notice	

UAQ21 series

攜帶式頻譜分析模儀

Note: 顯示裝置及感測器為選購品

BALTech Co. Ltd.
衡碁科技有限公司
台灣新竹縣湖口鄉中正二路 122 號
Http://www.baltech.com.tw
Tel:+886-3-590-8611(代表號)
Fax:+886-3-590-3983