



WiFi 無線振動儀

CardVibro Air2

捕捉振動的波形

CardVibro Air2 新採用無線 WiFi, 具有強而有力的數據處理功能, 使得以往測量困難的場合也可以進行精密測量



▶ Android(安卓系統)終端對應



主選單

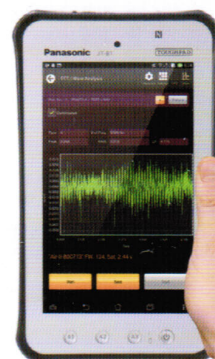


波形測量畫面

▶ WiFi 無線



雖然有距離，
以 WiFi 無線還能進行遠隔測量



▶ 小巧輕便



▶ 低消耗電力



※只能使用充電電池



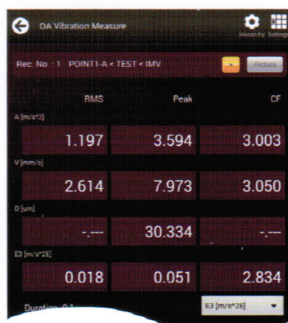
可用USB接口充電

➤ 豐富的功能

同時測量

支持簡便的測量

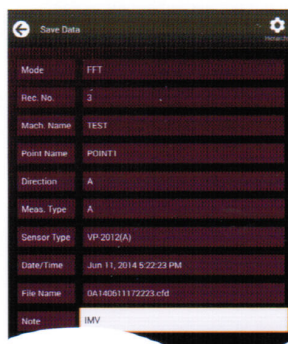
描述振動的參數有很多種,一般的振動測量儀需要多次切換測量參數才能完成多種參數測量。本振動儀只要按一次“開始鍵”就可以同時測量振動的加速度,速度,位移,以及診斷軸承狀態用的加速度包絡值,可以有效減輕作業負擔並且避免漏測。



數據保存

很重要的基本功能

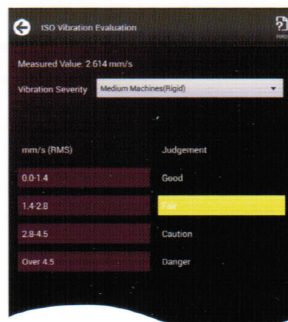
採集得到的數據都可以保存。使用擴展SD卡的時候,可以存儲多數據。如果有數據管理軟件的話,能傳送到電腦可實現高效率的數據管理。



附帶判定值

在現場立即診斷

為了判斷鼓風機、馬達等旋轉機械的狀態,大家都想直接用測量的數據,當下立即判斷設備狀態。一般情況,初次測量無法立刻判斷。但是,用ISO-10816 (JIS-B-0906)標準的振動烈度和供軸承性能判斷的專用判斷值,可以隨時診斷。



頻譜(FFT)分析功能

找出振動發生的原因

測量振動之後如果數值過高時,可進一步使用頻譜分析。請體驗12800Line的高分辨率的效果。您會愛不擇手。



波形測量功能

一目了然地掌握振動的變動

摩爾紋現象等在波形裡有它的獨特特徵,所以一看就可以認出來。可記錄最大30分的波形。



連續監測功能

實時顯示

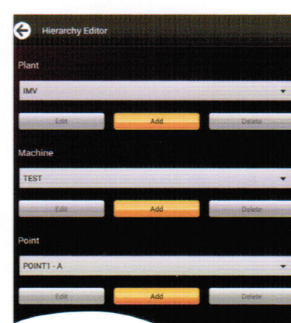
能同時監測波形數據及頻譜(FFT)



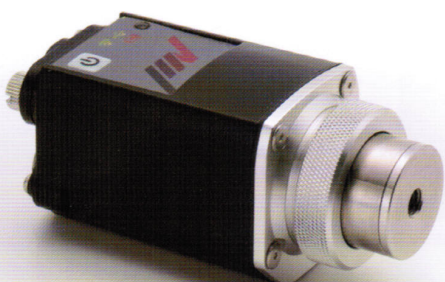
設定巡檢路徑的功能

自動並依序顯示巡檢路徑中的每個測點,可避免在現場巡檢的遺漏點,並可以提高巡檢效率。

(注) 需要選購件 (數據管理軟件)



*畫面在開發當中,有可能會更新。



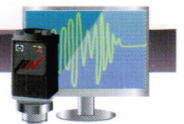
➤ 先進的軟件

數據管理軟件 (DB-2012)

概要

數據管理軟件是將使用CardVibro Air2測量的數據, 通過電腦應用的軟件。

數據庫採用SQLite。數據的傳輸通過USB與PC連接, 進行一元化管理, 顯示趨勢分析圖, 波形圖的應用軟件。



設備診斷軟件 (DS-2013Tr)

設備診斷軟件DS-2013Tr是以使用CardVibro Air2測量的數據, 通過在Diagnosis Master登記畫面上, 把管理設備名, 測量點, 判定值等的物理參數設定, 可以顯示頻率異常, 自有的判定功能可以對原因進行診斷等。



可以進行進一步的精密診斷



特徵

■ 軟件管理軟件 DB-2012

- 從安卓終端到電腦可以轉發及同期測量數據
- 測量點管理 • 趨勢分析圖 • 波形圖顯示 • 頻譜 (FFT) 分析功能
- 測量數據以Excel文件形式輸出、打印
- FFT數據、波形數據以CSV形式可以輸出
- 顯示語言: 日文、英文、韓文、中文(簡體字 • 繁體字)

■ 設備診斷軟件 DS-2013Tr

- 在Diagnosis Master登記畫面, 把軸承信息或判斷基準設定
- 以簡易診斷功能可做趨勢管理, 以精密診斷功能可做不平衡、不對等的項目診斷
- 可以產生報告書
- 顯示語言: 日文、英文

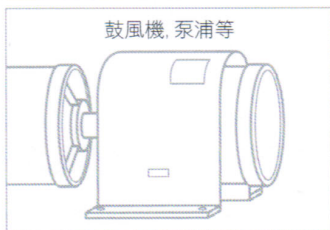
規格

	PC電腦	Tablet平板
OS	Windows7(32, 64 bit)	Android3.2以後
多媒體 (interface)	USB 為了與Tablet通信, 需要Windows Media Player。 (推薦Version12)	USB 與安卓終端通信時, 需要與MTP連接的功能
程式需求	需要Microsoft Excel。 (推薦2010)	—
配備內存容量	2GB以上	1GB以上

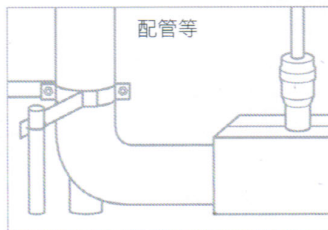
➤ CardVibro Air2 在這種情況下顯示威力

CardVibro Air2保留前行號原有的功能，採用無線WiFi，具有強有力的數據處理功能，使得以往測量困難的情況，也可以進行精密測量。

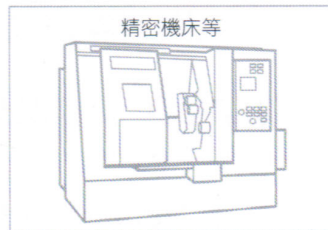
機械設備的維修檢點



振動檢查



微小位移測量



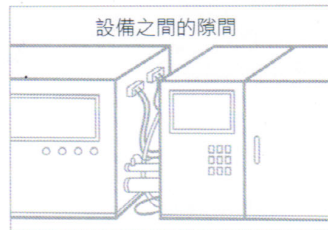
激烈振動的場所



高 處



狹窄的場所



有隙間的地方



➤ 產品規格

▶ CardVibro Air2 通用規格

項 目	規 格
接口(interface)	無線LAN：IEEE802.11b,WiFi標準, 128bitWEP對應,WPA/WPA2對應
無線通信方式	基本架構模式 (infrastructure mode)
配備內存容量	4Mbit×16bank
使用電源	7號電池2顆
消耗電流	測量狀態中(WiFi使用時)：約150mA
使用溫度範圍	+5℃~+50℃(僅有附屬電池)
使用濕度範圍	30~90% 要避免結露
採樣頻率	最大76.8kHz
AD分辨率	16bit

標準構成



▶ CardVibro Air2 標準型 VM-2012



項 目	規 格
重量	約145g
尺寸	長41.5mm * 寬40.5mm * 高88.6mm
傳感器	壓電式加速度傳感器
加速度頻率範圍	10~10kHz
速度頻率範圍	10~1kHz
位移頻率範圍	10~150Hz
最大測量加速度	500m/s ²

▶ CardVibro Air2 連接型 VM-2012C



※單機不能使用
需要連接選購的傳感器

項 目	規 格
重量	約130g (不含傳感器)
尺寸	長41.5mm * 寬40.5mm * 高88mm
連接傳感器	電壓輸出傳感器，ICP基準傳感器
電壓輸出端口	-5V、+5V
ICP端口	+24V(2mA)
電壓輸入端口	±2.5V