G-TECH

vPod 微電腦振動計



基太克國際股份有限公司
G-TECH INSTRUMENTS INCORPORATION

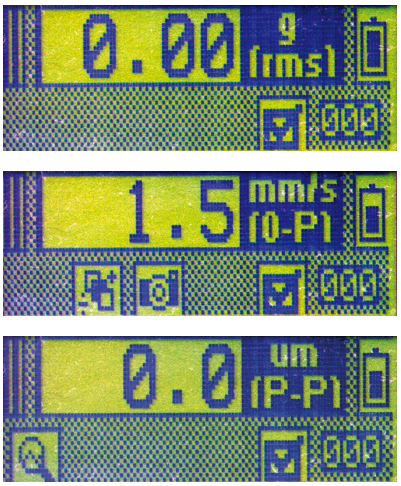
vPod 微電腦振動計



特性：

vPod與vPod II振動計內建微電腦晶片，可以選擇不同的振動量測單位(公制或英制)及具有平均、凍結、最高值凍結、放大等量測功能，並且可指示電池電量與感測器連接狀態，vPod II內建記憶體可儲存1000筆振動資料，藉USB傳輸線可下載至PC。

精密量測：



對於精密機械所需的高精度與低振動的量測，vPod與vPod II除了配備高精度加速度規外並提供放大量測精度功能以符合精密機械者的高精度量測需求，位移顯示可達0.1 μm (micrometer)，速度顯示可達0.01 mm/sec，加速度顯示可達0.001g。

軸承信號量測：

vPod與vPod II皆可選擇不同的量測物理量，如振動位移、速度、加速度、並內建軸承信號濾波器(500Hz高通濾波)以監測軸承狀態，因為一般滾珠或滾柱軸承的異常信號大部分都在500Hz~10kHz之間，此功能將可有效提供軸承狀態的監測。

資料記錄功能(vPod II)：

vPod II內建EEPROM記憶體可儲存1000筆量測的振動資料，也可藉由REVIEW鍵瀏覽所儲存的資料，並由USB介面，下載至PC做分析及報表。





選配預知保養(PDM)軟體：TRENDEX

Trendex搭配vPod II是一套非常經濟實用的機械設備預知保養軟/硬體，目前有非常多昂貴的預知保養軟體都需要配合昂貴的資料記錄器以量測振動資料，但往往所紀錄的資料對機械設備預知保養並無實質效益。

Trendex提供一套新的機械設備振動巡檢處理方式，簡易又方便使用，可以輸出報表，下載所定義的巡檢路徑，及做振動趨勢與警報分析，Trendex提供非常經濟有效的機械設備預知保養資料處理方式以符合您的需要。

巡檢路徑規劃：

在Trendex軟體中事先定義巡檢路徑並下載至vPod II中。

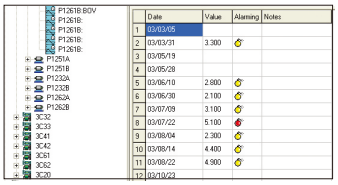
振動趨勢與警報分析：

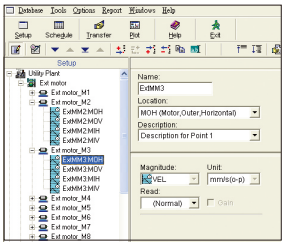
從vPod II下載的資料可以在Trendex中做振動趨勢圖與警報分析及顯示振動歷史資料，並提供振動量變化百分比分析。

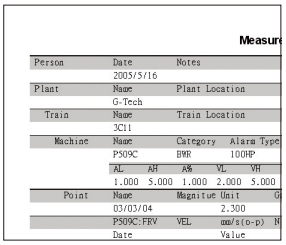
自動報表產出：

Trendex軟體提供自動報表製作功能，您可以非常方便將分析結果做成報表。











選配非接觸溫度計：

Trendex軟體支援振動與溫度資料分析，vPod II也可以連接非接觸溫度計以記錄溫度資料。

功能	規格				
	vPod II	**vPod**	**vPod PCBK**	**vPod 17243**	**vPod Lite**
位移檔量測	10~1kHz	10~1kHz	10~1kHz	10~1kHz	10~1kHz
速度檔量測	10~1kHz	10~1kHz	10~10kHz	10~5kHz	10~1kHz
加速度檔量測	10~10kHz	10~10kHz	10~20kHz	2k~10kHz	10~10kHz
ISO	ISO2954	ISO2954	×	ISO17243-1& -2	ISO2954
單位切換	位移: μm (p-p), mil (p-p)				
	速度: mm/s (rms), mm/s (0-p), in/s (rms), in/s (0-p)				
	加速度: g (rms), g (0-p), m/s² (rms), m/s² (0-p)				
記憶功能	儲存1000筆量測資料	×	×	×	×
瀏覽資料功能	叫出並顯示儲存之資料	×	×	×	×
USB 傳輸介面	下載 / 上傳量測資料	×	×	×	×
量測精度	±5% (10 ~ 10 kHz)				
電池電量指示	Low/ 25%/ 50% / 75%/ full, 5段圖形顯示				
線路狀況指示	加速規線路 正常/ 短路/ 斷路, 圖形顯示				
顯示幕背光	LED 背光, 開始後30秒自動關閉				
加速規感度範圍	7~1300mV/g (可調)				
主機防護	符合IP 65規範, 及 EMI 防護 (CE認證)				
AC 訊號輸出	±2.8V				
電源	9V 鹼性電池 x1				
使用時段	大約 40 小時				
自動關機	開機10分鐘未使用，自動關機				
顯示幕	120 x 32 graphic mode LCD				
輸入接頭形式	4 pin 快拆接頭				
AC 輸出接頭形式	2 pin 快拆接頭				
主機尺寸	172 x 92 x 32mm (6.77x3.62x1.25 inch)				
主機重量	約 300 克 (含電池)				
Hold 功能	凍結瞬間量測值				×
平均功能	顯示量測值之平均值				×
最大值保持功能	顯示量測期間之最大值				×
軸承量測功能	以500Hz~10kHz 高頻之振動來辨識軸承狀態		×	×	×
精密量測(放大)	信號經放大後顯示精度增加10倍				×
位移量測範圍	標準：0~1999 um (0.00~78.7 mil), p-p				
	精密：0.0~199.9 um (0.00~7.87 mil), p-p				×
速度量測範圍	標準：0.0~199.9 mm/s (0.00~7.87 in/s), 0-p & rms				
	精密：0.00~19.99 mm/s (0.000~0.787 in/s), 0-p & rms				×
加速度量測範圍	標準：0.0~199.9 m/s² (0.00~19.99 g), 0-p & rms				
	精密：0.00~19.99 m/s² (0.000~1.999 g), 0-p & rms				×
軸承量測範圍	標準：0.0~199.9 m/s² (0.00~19.99 g), 0-p & rms		×	×	×
	精密：0.00~19.99 m/s² (0.000~1.999 g), 0-p & rms		×	×	×

每一系統包含以下配件： 硬式攜帶箱、軟式護套、快拆接頭至軍規頭信號捲線、加速規、加速規磁性座、量測用頂桿、使用手冊、校正報告書、保固貼紙。

選購：加速規絕緣墊圈（全系列選用）、聽診用耳機（全系列選用）、AC輸出訊號線（全系列選用）、USB傳輸線（vPodII標準配件）、Trendex預知保養軟體（vPodII選用）、非接觸式溫度計，量測範圍0°C~200°C （vPodII選用）。

G-TECH
www.g-tech-inst.com
基太克國際股份有限公司
0800-225665 info@g-tech-inst.com