

快速啟動 | Model GK604D 數位攜帶傾斜儀

GK-604D 遙控輪軸

軍用PDA

數位傾斜儀探針

開機

使用軍用PDA 開機

01. 打開軍用PDA 透過按下電源鍵(右下角)。

02. 如果軍用PDA沒有在睡眠模式或待機,可能需要60秒才會完全開啟。在Windows Mobile 的主畫面出現後,上面關於Geokon Field PC 的程式可以被點開。透過Windows 的開始鍵,你能找到此軟體。任何操作過程中若螢幕進入全黑的睡眠或待機模式,只要按一下電源鍵(不要長按),就能喚醒電腦。

電源的相關設定可透過, 開始鍵->Setting-> System Power。

連線

請先連接數位傾斜移探針至遙控輪軸。

遙控輪軸是輪軸組件的一部分，測斜儀電纜是繞在捲軸上。測斜儀電纜的末端是一個大型不銹鋼電纜配件，該配件將連接到數位測斜儀探針上。請依照下將電纜接頭連接到數位測斜儀探針：

01. 移除黑色金屬保護蓋,請保存好,不用時請將保護蓋鎖回原來的位置,可大大提升傾斜儀探針的壽命。

02. 確認傾斜儀探針連接頭上的O型環沒有裂縫或切口破鎖。

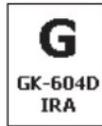
03. 將可鎖緊的關鍵配件與測斜儀探頭的鍵槽對準，然後輕輕地使連接器的兩半配合。請確認連接頭內的每根針跟洞口都有正確的對位,避免針彎折或斷裂。

04. 擰緊電纜接頭上的螺母。不要過度擰緊，用手擰緊就足夠了。(確保夠緊到不會滲水)(但要仍然能正常打開)。

啟動

啟動 GK-604D Inclinometer Readout Application (IRA) 軟體。

若單用PDA是跟GK604D整套系統一起購買的,則PDA的藍芽相關系統設定都會是出廠時已設定完成,無需額外的設定。請透過微軟開始鍵,直接找到 GK604 IRA 的軟體並輕點打開。



如果PDA 內找不到GK-604D 軟體,請依據GK604D說明書 2.3章安裝 GK-604 IRA軟體,或洽詢代理商協助安裝此軟體。

Add A Project 加入新的專案

Add A Project to a Workspace
加入新的專案到一個新的 Workspace

在啟動IRA 軟體後,你會看到 Figure 1 的主畫面。請點並按著 Workspace GK604D 來叫出額外選單,選擇 Add Project, 從Add Project的視窗中輸入一個工作名稱,敘述, 然後點“Menu->Save Settings”。

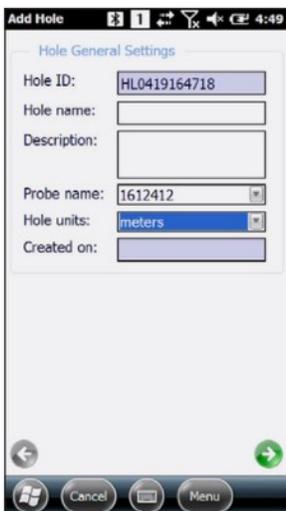
現在主視窗會出現剛剛加入的 Project在Workspace下面。必須再加入一個Hole 才能開始測量。透過點並持續按著Project 的符號才能叫出額外選單並選擇Add Hole。



● Figure 1 | Main Window

輸入 Hole Parameters

Figure 2 顯示Hole 需要輸入的欄位, “Hole Name”, “Probe Name”, “Hole Units(測量單位公制或英制)”, “Starting Level(起始深度)” “Interval (間隔深度距離)” 為必須輸入的欄位, 否則無法儲存到下一步。當本商品若是整套寄出時,傾斜儀探針的相關設定資料會已經儲存在”Probe Library” 中, 會被該序號號碼來命名,並可在”Probe name”的拉下選單中找到。 “Hole units” 的選單中,要確認有選擇正確的Probe name裝置才能連結成功。(請參考Figure 2) “Add Hole” 頁面的右下角往右的綠色箭頭➡,可以讓使用者到頁面的下一頁, 裡面可以設定 “Starting Level(起始深度)”跟”Interval(間隔)”。Interval 原始設定一般為2 feet 或0.5 meters公尺 (根據電纜每多少長度一個標記對應),設定好後點一下下方的Menu,按下Save Setting。



• Figure 2 | Add Hole Window (Page1)

開始測讀 Take Live Survey Readings

在IRA 軟體內的主視窗, 請確認已選取了設定好的”Hole”, 然後根據下列步驟：

01. 按下 “POWER ON/OFF” 位於遙控輪軸面板上的開關。藍色的燈會開始閃爍。
02. 在軍用PDA上,點選 “Application”,然後點選”Live Readings”。
03. 藍色燈會停止閃爍變成恆亮,PDA會顯示為Figure 3。注意 “A:”跟 “B:”的讀值有持續更新。
04. 關於”Live Readings” 更多操作資訊請參照說明書細節關於 Live Reading 的頁面來完成整個測量。



• Figure 3 | Live Readings Screen

05 要結束測量,點選”Menu” 然後點選” Exit Live Readings”, 在回到主畫面之前, 使用者會被詢問是否要儲存測量的資料 (看Figure 4)。在選取儲存資料後(若不儲存這次測量請選擇No),視窗會問是否要根據ABCD1234自動命名,請選擇要或是自己手動輸入檔案名稱,選擇後遙控輪軸會關閉熄燈,軟體會跳回主視窗。

06 儲存資料後,使用者可前往主畫面中下方的File來前往Export Data 來輸出檔案或即時閱讀該檔案View File。



• Figure 4 | Unsaved Data Prompt

關機

關閉GK-604D

當結束測量後,遙控輪軸會自動關閉。
PDA上的軟體可透過主畫面上的Menu->選擇Exit。

當PDA快按”Power”電源鍵一次時, PDA 會進入睡眠。若該天還有數個測量之後要進行,建議可先用”睡眠”的方式待機,等完全任務結束後再關機。

當天若以確認完成使用,建議每天都要關機。這樣可以有效地釋放記憶體,並讓機器有效的充電。要關機請長按下電源Power鍵直至視窗跳出”Power Off”的選項 在按下此選項關機。

障礙排除

問題

PDA無法開機。

解決方案

請先將PDA充電兩小時後再次嘗試。若還是不行請聯絡代理商。

啟動時, IRA軟體詢問Probe Library Name

請根據GK604D手冊2.4 section 的方案處理。

加入”Hole”時,Probe name只有”UNKNOWN”這個選項。

代表probe並沒有跟GK604D系統一起購買,但仍可使用,先選此項目,在Take Reading時,該會跳出是否upload probe 資訊到你的PDA上的詢問,請按Ok即可完成加入此Probe,並問你是否要立刻用在這個Hole 上,也按下OK,便可立即測量。

藍燈部會閃爍當按下輪軸上Power On/OFF的按鈕時。

請將輪軸充電兩小時。若還是不行請聯絡代理商。

當按下”Live Reading”時,藍燈一直閃爍永遠部會變成恆亮燈並且PDA出現”Communication error”。

請確認PDA右上角的藍芽設定裝置藍牙是否有打開。若連線時跳出的是請你選擇Com Port的畫面,請確認你的PDA是否也有連結其他裝置(譬如6101D鄰房傾斜儀),若如此則需前往PDA藍牙設定頁面,確認你所要連結的輪軸(依據序號命名),是被設定在哪一個com port上,並在每一次連線時選擇正確的com port數字後按下”Reconnect”。

出現Probe Time Out

同上方的處理方式,並檢查傾斜儀探針是否有確實連接好。若還是不行請聯絡代理商。

GK-604D IRA 出現當機現象。

請重開機,重新啟動APP。

在測量完成後,藍燈永遠不熄滅。

嘗試按下遙控輪軸上的POWER ON/OFF按鈕關閉。若還是不熄滅,請聯絡代理商。

版本 2020.11.05