



Kett

數據記錄軟體 RDL-01T

使用說明書

感謝您購買本產品。
為了您能夠正確使用本產品,使用前請仔細閱讀本使用說明書。

目 錄

| | |
|----------------------------------|----|
| 前言 | 4 |
| 對應機種一覽表 | 4 |
| 系統要求 | 4 |
| 查看包裝內的物件 | 5 |
| 注意 | 5 |
| 1. 安裝 | 6 |
| ■ 安裝HALCON | 6 |
| ■ 安裝USB防寫保護鎖用驅動程式 | 11 |
| ■ 安裝RDL軟體 | 13 |
| ■ 安裝.NET Framework 4.5.1 | 16 |
| ■ 安裝Visual C++ Runtimes | 17 |
| ■ 連接AN-820/920和PC(選項) | 18 |
| 2. 使用方法 | 19 |
| ■ 操作視窗的說明 | 19 |
| ■ 啟動 | 20 |
| ■ 設置RDL軟體 | 22 |
| ■ 接收並儲存數據 | 24 |
| ■ 項目欄位功能 | 25 |
| ■ 數據輸入功能(僅限清單格式) | 27 |
| ■ 圖表(RN-700測量時) | 30 |
| ■ 圖覽(RN-700測量時) | 30 |
| ■ 判定強弱調整(RN-700連接時) | 31 |
| ■ 平均值輸入模式 | 32 |
| ■ 選項 | 33 |
| 3. 解除安裝 | 34 |
| ■ 解除HALCON的安裝 | 34 |
| ■ 解除RDL軟體的安裝 | 36 |
| 4. 參 考 | 38 |
| ■ 安裝USB-RS232C轉接線的驅動程式(選項) | 38 |
| ■ 解除USB-RS232C轉接線驅動程式的安裝 | 40 |
| ■ RDL軟體的錯誤顯示 | 41 |
| ■ RN-700錯誤顯示 | 42 |
| ■ AN-820/920錯誤顯示 | 44 |

前言

感謝您購買“數據記錄軟體RDL-01”(以下簡稱RDL軟體)。

RD軟體是用於在©Microsoft Windows 7/8.1/10作業系統的個人電腦(以下簡稱PC)中處理本公司產品的測量數據的軟體。

導入到PC中的測量數據可自動粘貼到©Microsoft Excel (以下簡稱Excel)中。

本說明書介紹“RDL軟體”的安裝步驟和使用方法。

使用前,請仔細閱讀本使用說明書。

對應機種一覽表

- ☐ 紅外線水分計 FD-660
- ☐ 谷類水分計 PM-640-2/650/670-2
- ☐ 無洗米水分計 PM-680
- ☐ 米麥水分計 PB-1D3
- ☐ 米穀水分計 PB-3111
- ☐ 成分分析計 AN-820/920
- ☐ 米粒判別器 RN-700
- ☐ 糙米/白米白度計 C-600

系統要求

- Windows 7(32位元/64位元)/8.1(32位元/64位元)/10(32位元/64位元)
- PC：運行上述OS，且帶有RS-232C埠或USB埠的其中一種，以及CD-ROM驅動器的個人電腦。
- 必須ソフトウェア: Excel 2013/2016
- * 若測量結果數據的容量龐大,建議在記憶體容量充足的環境中使用。
- * 搭配OS與可使用的必需軟體時,須以可支持必需軟體的OS為準。
- * 使用本功能時,建議在解析度為1280×800的環境中使用。
(使用顯示器時也一樣)

查看包裝內的物件

使用前,請務必查看包裝內的產品是否齊全。萬一產品不全,請聯絡本公司。

- ☐ “RDL軟體”CD-ROM 1張
- ☐ “HALCON軟體”CD-ROM 1張
- ☐ 使用說明書(本書) 1冊
- ☐ RN-700用轉接線(VZC66) 1條
- ☐ RN-700用產品金鑰
- ☐ USB集線器(連接對應機種時,請使用USB集線器)

注意

1. 本軟體“RDL軟體”的著作權歸屬於KETT ELECTRIC LABORATORY Co.Ltd.(以下稱為本公司)。
 2. 不可擅自改造或複製本軟體及其操作說明書的部分或全部內容。
 3. 一套本軟體(即一份授權)只能安裝一台PC。若要在多台PC中使用本軟體,請購買多份授權。
 4. 本說明書中使用的畫面及檔案構造可能與實際不同。
 5. 本軟體的規格及其使用說明書的內容可能會在無事先通知的情況下變更。
 6. 關於因運用本軟體及其使用說明書而產生的結果及影響,本公司不承擔任何責任,敬請諒解。
 7. 由於使用者不當使用本軟體或未按照使用說明書的指示進行操作,以及因非本公司或本公司指定的第三方擅自修改或變更而導致本軟體發生故障時,本公司不承擔任何責任,敬請諒解。
- * Microsoft Windows、Microsoft Excel的名稱、商標是美國Microsoft Corporation公司在美國及其他國家的註冊商標或商標。此外,本說明書中記載的公司名稱、產品名稱為各公司的註冊商標或商標。

1. 安裝

注意

- * 使用USB-RS232C轉接線時，在第38頁的“■安裝USB-RS232C轉接線的驅動程式”完成之前，請勿連接PC。
- * 安裝在有多名使用者使用的PC中時，若要進行以下作業，須使用具有更改系統全部權限的使用者帳戶(系統管理員，推薦使用administrator群組的使用者)來登入PC。
- * 若使用非管理員使用者帳戶登入並進行作業，將會顯示“使用者帳戶控制 (7/8.1/10)”對話框，並要求輸入管理員資訊。在這裡輸入管理員資訊繼續操作，將無法完成安裝。請先退出系統，以管理員帳戶重新登入後，再進行安裝。

■ 安裝HALCON

使用米粒判別器RN-700時，按照以下的方法安裝“HALCON(圖像處理程式)”。

- * 不使用米粒判別器RN-700時，則無需安裝。

1. 啟動Windows。
2. 將“HALCON軟體”CD-ROM插入CD驅動器。
 - * 請事先關閉所有的其他應用程式。
3. 打開“PC”資料夾內的CD驅動器。
4. 雙擊“halcon-11.0.4-windows.exe”。



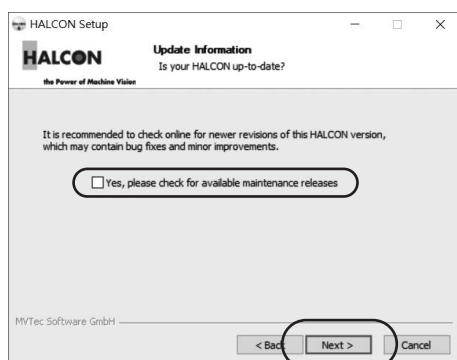
5. 接著將會顯示“Welcome to the HALCON Setup”畫面,請點選[Next>]按鈕。



6. 顯示“License Agreement”畫面之後,請點選[I Agree]按鈕。

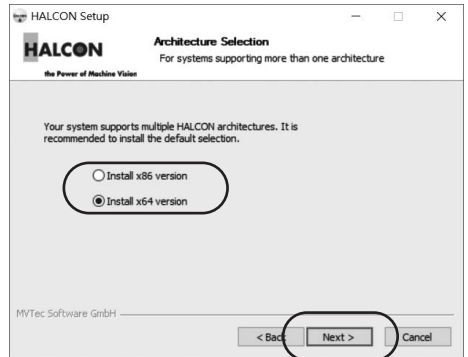


7. 顯示“Update Information”後,解除勾選框的打勾,然後點選[Next>]按鈕。



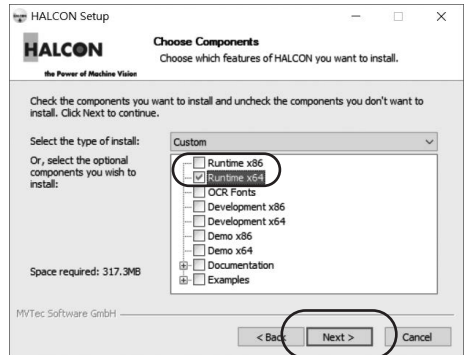
8. 將會顯示“Architecture Selection”。當OS為32位元的版本時，選擇“Install x86 version”。64位元的版本時，選擇“Install x64 version”後點選[Next>]按鈕。

* 若您不知道OS的位元數，請點選“控制台”→“系統和安全”→“系統”。



9. 將會顯示“Choose Components”畫面。OS位元數為32位時，選擇“Runtime x86”。64位時，選擇“Runtime x64”後點選[Next>]按鈕。

* 請排除其他項目的選擇。



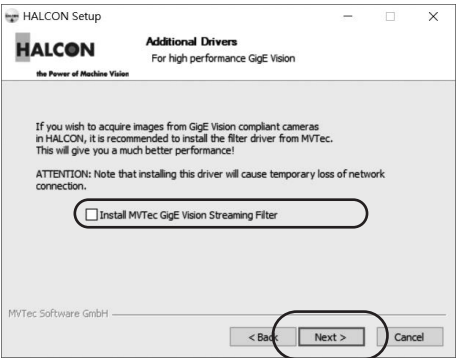
10. 若顯示注意事項的畫面，請點選[是]按鈕。

* 也有可能不顯示該畫面。

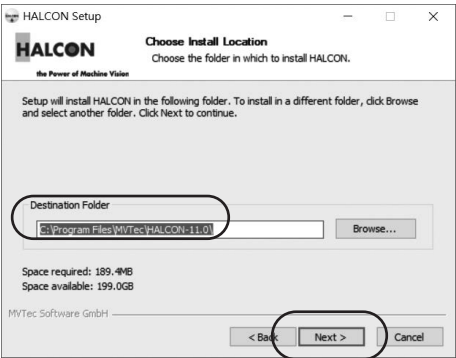
11. 顯示“Additional Drivers”後，請解除對“Install driver for USB dongles”的選擇，然後點選[Next>]按鈕。



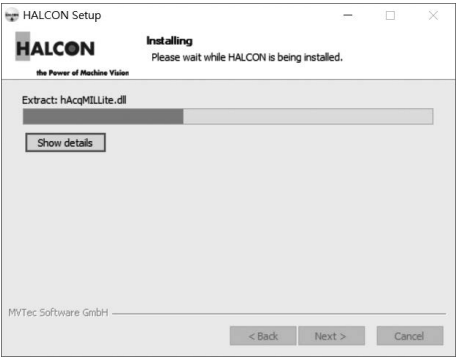
12.將會顯示右圖所示的畫面，請解除對“Install MVTec GigE Vision Streaming Filter”的選擇，然後點選 [Next>] 按鈕。



13.確認安裝位置。
若所顯示的位置沒問題，直接點選 [Next>] 按鈕繼續下一步驟。
若要更改安裝位置，請點選 “Browse...” 按鈕,指定安裝位置。



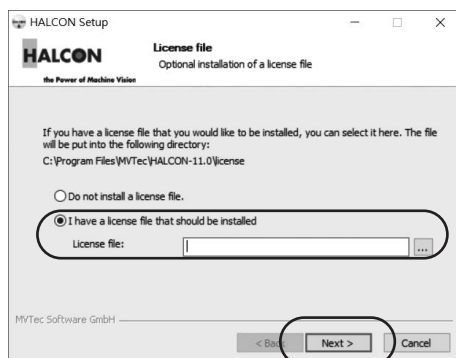
14.安裝開始,並顯示“Installing”畫面。



15.顯示“License file”畫面後，選擇“I have a license file that should be installed”選項。指定“License file”的位置，點選[下一步]按鈕。

* 授權檔案 (License file) 請指定CD-ROM內的 [license.dat] 檔案。

* 授權編號記載於產品金鑰中。



16.“HALCON軟體”的安裝到此結束。

* 若不進行第11頁的“■安裝USB防寫保護鎖用驅動程式”，RN-700用產品金鑰將無法識別，請安裝該程式。

■ 安裝USB防寫保護鎖用驅動程式

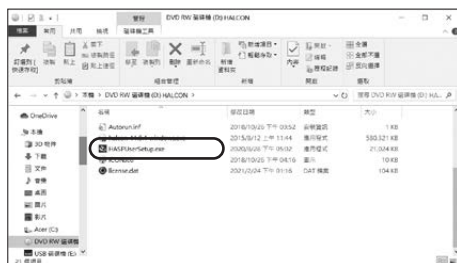
想要讓PC識別附屬的RN-700用產品金鑰，須按照以下的方法安裝“USB防寫保護鎖用驅動程式”。

1. 將“HALCON軟體”CD-ROM插入CD驅動器。

2. 打開“PC”資料夾內的CD驅動器。



3. 雙擊[HASPUser Setup.exe].



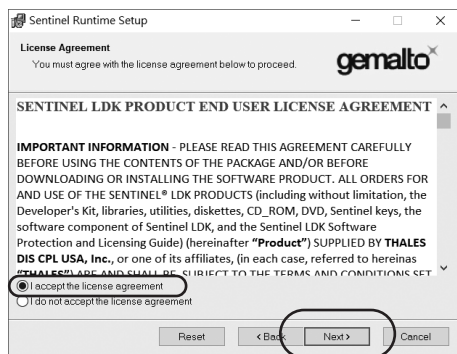
4. 點選[Next]按鈕。

5. 選擇“ I accept the license agreement”選項，點選[Next]按鈕。



6. 點選[Next]按鈕,將開始解除安裝。

* 根據PC的不同,有時需要幾分鐘的時間。

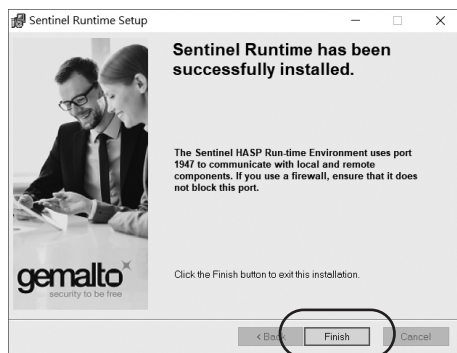
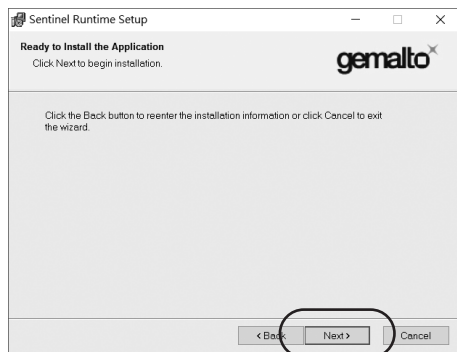


7. 點選“ Finish”按鈕,結束安裝。

8. 接著將“ RN-700用產品金鑰”插入PC的 USB埠, PC將會識別RN-700用產品金鑰。

* USB埠無需指定, 插入任意的空的USB埠都能識別。

* 若產品金鑰丟失, 則須重新購買, 請注意妥善保管。



■ 安裝RDL軟體

按照以下的方法安裝“RDL軟體”。

1. 將“RDL軟體”CD-ROM插入CD驅動器。

2. 雙擊“PC”資料夾內的CD驅動器。

* 若未啟動安裝嚮導，請雙擊CD驅動器內的“setup.exe”。



3. 安裝選擇請根據OS的位元數，選擇“32位元”或“64位元”。

接著在格式選擇中選擇“分類項目格式(一般對象)”。

* 使用分類項目格式(一般對象)時，事先在分類項目表中輸入數據，並輸入生產者代碼，即可一次性輸入生產者代碼的關聯資訊。

* 清單格式(適用於碾米廠)通常不使用。

* 若您不知道OS的位元數，請點選“控制台”→“系統和安全”→“系統”。

選擇完成之後，點選[安裝RDL-01]按鈕。



4. 將會顯示“歡迎使用RDL-01 InstallShield Wizard”畫面,點選[下一步]按鈕。



5. 若要更改使用者資訊，請輸入各項目的資訊,然後點選[下一步]按鈕。



6. 若安裝內容沒錯，點選[安裝]按鈕後將會開始安裝。

* 若出現使用者帳戶控制的安裝許可要求畫面,請點選[是]繼續。



7. 點選“完成”按鈕,完成安裝。



■ 安裝.NET Framework 4.5.1

按照以下的方法安裝“.NET Framework 4.5.1”。

* Windows7時,須進行以下安裝。

- 1. 將“RDL軟體”CD-ROM插入CD驅動器。
- 2. 打開“PC”資料夾內的CD驅動器。
- 3. 雙擊[NDP451.exe]。



- 4. 按照畫面中的指示進行安裝。



* 若PC中已經安裝有比“.NET Framework 4.5.1”更新版本的程式,則無需重新安裝。



■ 安裝Visual C++ Runtimes

按照以下的方法“Visual C++ Runtimes”。

1. 將“RDL軟體”CD-ROM插入CD驅動器。
2. 打開“PC”資料夾內的CD驅動器。
3. 雙擊[vcredist_x86.exe]。



4. 若同意許可條款，請選擇“我同意授權條款及條件”，然後點選“安裝”按鈕。



5. 點選“關閉”按鈕，結束安裝。



■ 連接AN-820/920和PC(選項)

使用AN-820/920時,請使用已經調節好的測量儀。
使用轉接線連接測量儀和PC。

- AN-820設為“有PC通信”。
(參閱AN-820使用說明書的第22頁)
- AN-920按照“通信設置”的操作步驟進行設置。
(參閱AN-920使用說明書的第14頁)

2. 使用方法


■ 操作視窗的說明

| 名稱 | | 功能 |
|----|-----------------------|--|
| | AN測量 | 開始AN-820/920的測量。 |
| | RN測量 | 開始RN-700的測量。 |
| | 糙米・白米 | 切換糙米表和白米表。 |
| | 重量 | 收到RN-700的測量數據時若重量已經輸入，將會計算並輸入千粒的推測重量。 |
| | 樣品名稱 | 在樣品名稱中輸入文字後，當測量數據從測量儀送來時，樣品名稱會自動被導入Excel工作表的樣品名稱欄中。 |
| | 生產者代碼 | 在生產者代碼中輸入文字後，當測量數據從測量儀送來時，生產者代碼的關聯數據會自動被導入Excel工作表中。 |
| | 登錄行 | 表示下次輸入各測量儀的數據的行。 若選擇全選並輸入行數，所有測量儀的數據將都被輸入到該行中。 |
| | RN-700 判定強弱 (選別級別) | 顯示當前已選的RN-700的判定強弱。 |
| | 儲存 | 覆蓋儲存Excel檔案。 |
| | 返回 | 停止通信，返回到初始畫面。Excel將儲存數據並退出。 |
| | 設定 | 打開設置畫面。 |
| | 項目欄位 | 打開項目欄位數據輸入檔案。 再按一次後，輸入數據將被儲存並關閉檔案。 |
| | 數據輸入 | 打開數據輸入畫面。 關於數據輸入的功能，請參閱第27頁。 |
| | 圖表 | 顯示圖表 (RN-700測量時)。 |
| | 圖覽 | 顯示圖覽 (RN-700測量時)。 |
| | 結束 | 結束軟體。Excel將儲存數據並退出。 |

■ 啟動

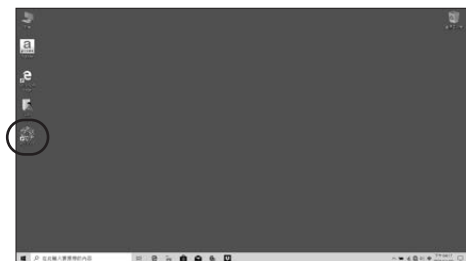
- * 請事先使用轉接線連接要使用的測量儀和PC。
- * 請勿更改程式生成的Excel檔案的工作表構造。
- * 使用RN-700時,若“RN-700用產品金鑰”未插入PC中,將無法測量。另外,須確認RN-700本體顯示是否是“測定可能”。
- * 請勿同時連接AN-820和AN-920。
- * 請在可與PC通信的狀態下啟動。若不知道如何切換到通信模式,請參閱各自的使用說明書。
 - 參閱AN-820使用說明書的第22頁
 - 參閱AN-920使用說明書的第14頁

1. 打開PC的電源,啟動Windows。

2. 雙擊桌面上的捷徑()。

啟動“RDL軟體”。

- * 啟動RDL軟體時,請在測量儀本體顯示初始畫面的狀態下進行啟動。



- * 若桌面上沒有捷徑,請點選[]→[RDL-01],也可以啟動“RDL軟體”。



3. 顯示啟動畫面後,選擇已連接的機種。
按照畫面下方備註中的指示,確認連接。
指示內容因機種而異。

* 未連接的機種不顯示於Excel工作表中。

4. 選擇要顯示的分類項目的欄位數 (0~20)。包含項目欄位數據中所輸入的生產者代碼。

* 即使處於非顯示狀態下,也不影響數據的寫入。

* 關於要顯示的分類項目的欄位數,請參閱第25頁的“■項目欄位的功能”。

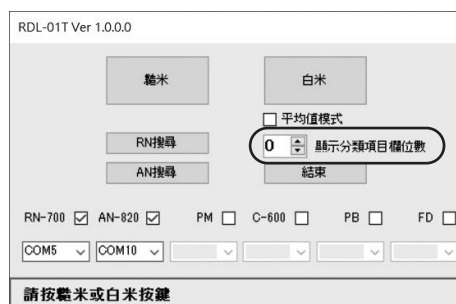
5. 按 **糙米** 或 **白米** 按鈕。

* 發生錯誤時,請先結束“RDL軟體”,選擇“Run as an administrator”啟動“RDL軟體”。

6. 將會顯示“開啟檔案”對話框。檔案名稱顯示為當日日期。

若無更改,點選[開啟]按鈕將會啟動Excel。


若要更改檔案名稱,請重新輸入檔案名。




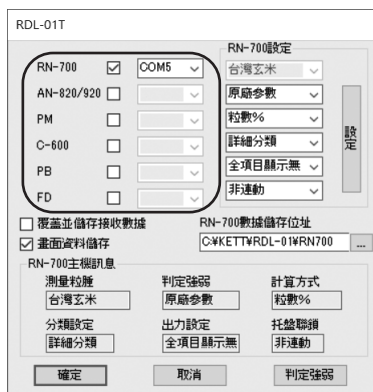
■ 設置RDL軟體


可以進行埠設置、RN-700設置、以及判定強弱的調整（後述）。

- * 若目標測量儀中COM埠已經設定，則無需進行設置。
- * 請勿同時連接AN-820和AN-920。

1. 點選操作視窗的設定（）按鈕。若設置已經完成，該測量儀的顯示欄將會被打勾，並顯示COM埠號。

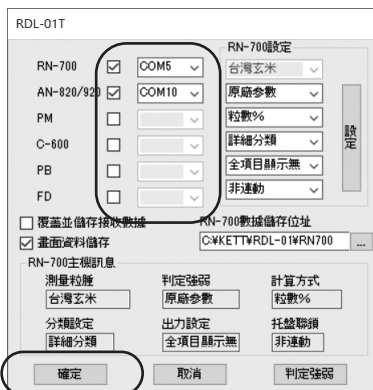
- * RN-700正在連接時，各項目中會顯示本體設置。
- * 連接AN-920時若要更改設置，請務必返回到AN-920的初始畫面，然後點選設定按鈕（）。



2. 若要手動進行埠設置，請對勾選框打勾。點選框格右端的“”，將會顯示已被識別

的埠號。選擇埠，點選 [確定] 按鈕，將返回到操作視窗。

- * 請注意，若埠的設置錯誤，將無法正常接收數據。
- * 若未顯示目標埠號，可能是COM埠無法識別。請先結束程式後重新啟動。



3. RN-700正在連接時，RN-700本體資訊中會顯示本體設置。

4. 可在RN-700設置中進行“判定強弱”、“計算方法”、“分類設置”、“輸出設置”、“托盤連動設置”的更改。

設置更改之後，按 **設定** 按鈕，RN-700的設置將被更改，RN-700本體資訊也隨之被更新。

- * 更新需要一些時間。
- * 粒種無法在這裡選擇。請在操作視窗中進行更改。
- * 要更改RN-700測量數據的儲存位址時，請在測量前指定儲存位址。

■ 接收並儲存數據

1. 按下AN-820/920或RN-700的 AN測量

RN測量 按鈕後,將會開始測量。

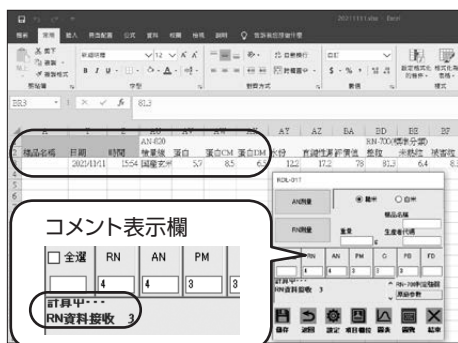
其他機種在測量開始後就會接收數據。




* AN-820/920在本體開始測量後，將無法接收測量數據。



2. 接收數據後，數據將會被輸入到各個機種的測量項目中。

另外,接收數據時將會顯示注釋。



3. 按儲存()、返回()或結束()
按鈕,將會覆蓋儲存Excel檔案。

按儲存按鈕()時
可接著進行下一個測量。

按返回按鈕()時
將會關閉Excel並返回到啟動畫面。


按結束按鈕()時
Excelとソフトの両方が終了します。



■ 項目欄位功能


事先在EXCEL檔案中登錄數據後，可以讀取項目欄位數據。

○ 登錄項目欄位數據

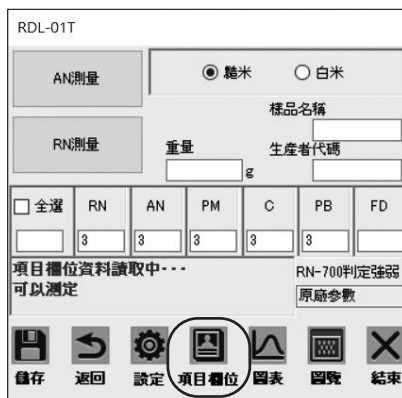
1. 點選項目欄位 () 按鈕，打開項目欄位用的檔案。

2. 輸入數據。

在最左邊的一列中輸入生產者代碼，在最上面的一行中輸入項目名稱。項目名稱可以自由更改。

3. 數據的輸入完成後，按項目欄位 () 按鈕，關閉檔案。

* 更改最上面一行的項目名稱後，請覆蓋儲存檔案，並重新啟動RDL-01。



RDL-01T

AN測量 ☒ 糙米 ☐ 白米

樣品名稱

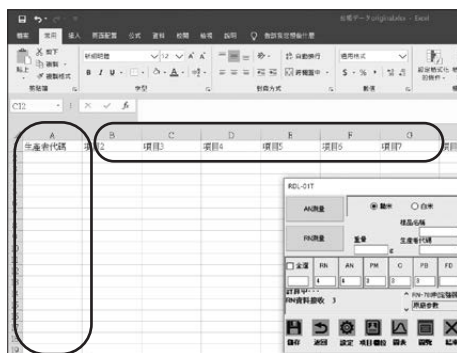
RN測量 重量 生產者代碼

☐ 全選 RN AN PM C PB FD

項目欄位資料讀取中... 可以測定

RN-700判定強弱 原廠參數

儲存 返回 設定 項目欄位 圖表 圖覽 結束



Excel spreadsheet showing the data entry template for RDL-01T. The first column is for the producer code and the first row is for the item name.



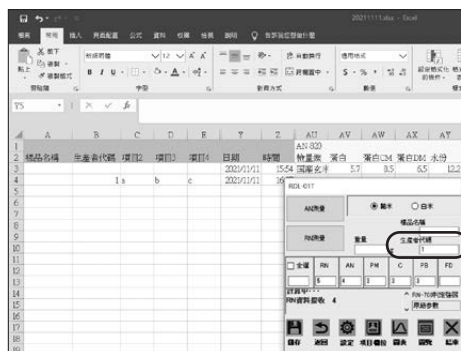
Excel spreadsheet showing the data entry template for RDL-01T with example data entered. A callout box points to the example data.

以下是登錄示例

| | A | B | C |
|---|-------|-----|-----|
| 1 | 生產者代碼 | 項目2 | 項目3 |
| 2 | 1 a | b | c |
| 3 | 2 d | e | f |
| 4 | 3 g | h | i |

○ 讀取項目欄位數據

事先在操作視窗的生產者代碼欄中輸入生產者代碼後進行測量，測量數據導入EXCEL檔案時，生產者代碼的關聯數據也會被一起導入。

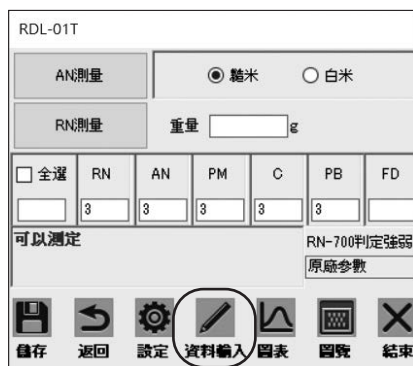


■ 數據輸入功能(僅限清單格式)

* 僅當第13頁的“安裝RDL軟體”中選擇了“清單格式(適用於碾米廠)”時,本功能才能使用。

在Excel檔案的各個項目中選擇想要輸入的數據,即可進行輸入。

1. 點選操作視窗的資料輸入()按鈕。



RDL-01T

AN測量 ☒ 糙米 ☐ 白米

RN測量 重量 g

☐ 全選 RN AN PM C PB FD

3 3 3 3 3

可以測定 RN-700判定強弱 原麻參數

保存 返回 設定 **資料輸入** 圖表 圖覽 結束

2. 選擇想要輸入的各項數據,按 按鈕,數據將被輸入到各項目中。

按下 按鈕後,可將輸入到任意輸入欄右端的數據輸入到任意的列中。
使用時請打勾,選擇要輸入的列。



RDL-01T

登錄行 3 (No. 1)

工種 使用類別 分選 每產量 倉庫 判定強弱

類別 品質 倉庫 區號

產地 等級 包裝 異物-異臭 任意輸入欄

☐ A 編號 ☐ A 編號 ☐ A 編號

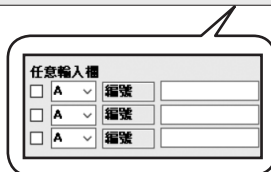
☐ A 編號 ☐ A 編號 ☐ A 編號

☐ 更新判定強弱

3. 可輸入的數據登錄於“C:\KETT\RDL-01”資料夾內的“sheet0.xlsx”檔案中。
透過編輯檔案,可更改輸入數據。

編輯“大項目說明”列和“項目說明”列的數據後,更改的內容將會反映到數據輸入畫面中。

* 編輯“sheet0.xlsx”後覆蓋儲存檔案,並重新啟動RDL-01。



任意輸入欄

☐ A 編號 ☐ A 編號 ☐ A 編號

☐ A 編號 ☐ A 編號 ☐ A 編號

☐ A 編號 ☐ A 編號 ☐ A 編號

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---|-----|-------|------|---|-----|-------|------|
| 1 | | 第一項 | 大項目說明 | 項目說明 | | 第二項 | 大項目說明 | 項目說明 |
| 2 | | | 下面 | 上面 | | | 使用類別 | 使用類別 |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |

結束 白米 判定強弱

<判定強弱(選別級別)>

點選檔案中的“判定強弱”標籤，將會顯示使用者的判定強弱名。

在此更改判定強弱名後，將會反映到RDL軟體上的RN-700的判定強弱名中。

| 判定強弱番号 | 判定強弱名 |
|--------|-------|
| 1 01 | |
| 2 02 | |
| 3 03 | |
| 4 04 | |
| 5 05 | |
| 6 06 | |
| 7 07 | |
| 8 08 | |
| 9 09 | |
| 10 10 | |
| 11 11 | |
| 12 12 | |
| 13 13 | |

<台灣白米>

在檔案的“白米”標籤中，透過在“品牌”和“商品”的條件中輸入與工廠的項目說明一樣的文字，可以對數據輸入時的選項進行分類。

* 可進行分類的僅限“品牌”和“商品名”。

| 工廠 | 品牌 | 商品 | 項目說明 |
|-----|-----|-----|------|
| 工廠1 | 品牌A | 商品a | |
| 工廠2 | 品牌B | 商品b | |
| 工廠3 | 品牌C | 商品c | |
| 工廠4 | 品牌D | 商品d | |

RDL-01T

工廠: 工廠1
品牌: 品牌A
商品: 商品a
項目說明: 工廠1

在檔案的“糙米”標籤中,透過在“品牌”和“農會”的條件中輸入產地名,可以對數據輸入時的選項進行分類。

* 若條件欄中未輸入產地名,將不顯示選項。

| S | T | AB | AE | AG | AJ | A |
|------|------|-----|------|-----|------|----|
| 主題說明 | 項目說明 | 條件 | 項目說明 | 條件 | 項目說明 | 代表 |
| 香港 | 產地1 | 品牌A | 產地1 | 產地1 | 農會a | |
| | 產地2 | 品牌B | 產地1 | 產地1 | 農會b | |
| | 產地3 | 品牌C | 產地1 | 產地1 | 農會c | |
| | 產地2 | 品牌D | 產地2 | 產地2 | 農會d | |
| | 產地2 | 品牌E | 產地2 | 產地2 | 農會e | |
| | 產地2 | 品牌F | 產地2 | 產地2 | 農會f | |
| | 產地3 | 品牌G | 產地3 | 產地3 | 農會g | |
| | 產地3 | 品牌H | 產地3 | 產地3 | 農會h | |

[illegible]

■ 圖表(RN-700測量時)

RN-700的數據可顯示為圖表。

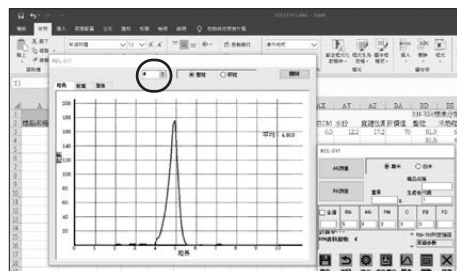
* 在RN-700數據未輸入的狀態下，無法顯示圖表。

1. 點選圖表()按鈕。




2. 將會顯示最新的RN-700數據的圖表。

數字與登錄行對應。按數值調節按鈕更改數字後,可以查看過去的數據的圖表。

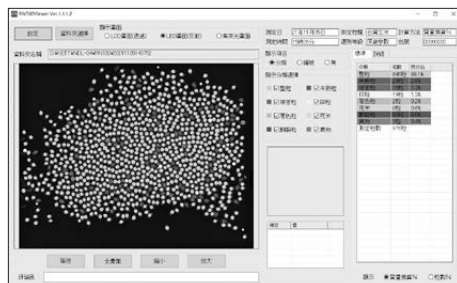


■ 圖覽(RN-700測量時)

可以閱覽RN-700測量時的圖像。

點選圖覽()按鈕,將會啟動圖覽功能。

透過選擇或解除各分類旁邊的打勾,可以判別每顆谷粒的分類。



■ 判定強弱調整(RN-700連接時)

用於調整RN-700的測量值(畫面為糙米時的設置)。

1. 點選操作視窗的設定(⚙️)按鈕。

點選設置畫面中的 **判定強弱** 按鈕，打開判定強弱調整畫面。

2. 選擇要進行判定強弱調整的測量粒種。

從左側的框格中選擇要讀取的判定強弱編號，點選 **讀取** 按鈕。

3. 農作物檢查為基本級別的判定強弱名。

將會顯示當前判定強弱的參數與基本級別之間的差異狀況。

點選各項目的“+”或“-”，可在RN-700的測量值中增加或減少各自的測量項目。若對“胴裂無”項目打勾，胴裂粒的測量值將變為0。

* 進行判定強弱調整時，請從數字小的項目開始調整。

4. 從右側的框格中選擇要儲存的判定強弱編號，點選 **儲存** 按鈕。

* 不能寫入“原廠參數”。

■ 平均值輸入模式

從各機種送來的數據會暫時被保管在軟體中,其平均值可輸入到Excel檔案中。

1. 啟動畫面中,在點選 **糙米** 或 **白米** 按鈕之前,請先選擇“平均值模式”選項。與通常一樣,新建或打開檔案。



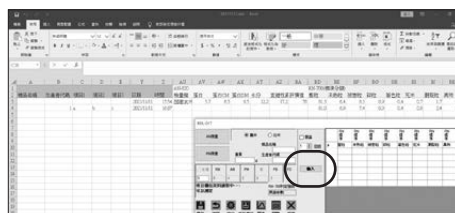
2. 打開平均值模式的操作視窗。進行測量後,測量數據將被暫時儲存在軟體中。

* 請注意,此數據並未被儲存。

按 **輸入** 按鈕,各個數據的平均值將被輸入到Excel檔案中。

* 若測量結果不在測量範圍內,將無法計算平均值,會發生錯誤。

* 選擇“覆蓋”選項,並指定要覆蓋的次數後再進行測量,可以覆蓋已儲存的數據。



| | RN 糙米 | RN 糙米 | RN 糙米 | RN 糙米 | RN 糙米 | RN 糙米 | RN 糙米 | RN 糙米 | RN 糙米 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 平均值 | 81.3 | 2.2 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 2.6 | 0.5 | 2.4 | 4 |
| 80.0 | 2.6 | 1.1 | 0.2 | 0.8 | 2.3 | 0.5 | 2.6 | 5 | |
| 81.0 | 2.2 | 0.7 | 0.9 | 0.6 | 2.4 | 0.5 | 2.4 | 4 | |
| 79.9 | 2.9 | 0.8 | 0.4 | 0.9 | 2.6 | 0.5 | 2.4 | 4 | |
| 80.9 | 2.2 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 2.9 | 0.4 | 2.5 | 4 | |
| 80.62 | 2.28 | 0.92 | 0.9 | 0.74 | 2.56 | 0.48 | 2.46 | 4 | |

■ 選項

在操作視窗中按[F5]按鈕，將會顯示選項畫面。

可選擇聲音的有無，或更改文字的大小。

<聲音>

可選擇無、以及1～4的音量。

按  按鈕，可播放所選擇的聲音。



3. 解除安裝

注意

* 在有多名使用者使用的PC中進行以下作業時，須使用具有更改系統全部權限的使用者帳戶(系統管理員，推薦使用administrator群組的使用者)來登入PC。

* 若使用非管理員使用者帳戶登入並進行作業，解除安裝途中將會顯示“使用者帳戶控制(7/8.1/10)”對話框，並要求輸入管理員資訊。

無論哪種情況都將無法完成解除安裝，須先退出系統，以管理員帳戶重新登入後，再解除安裝。

■ 解除HALCON的安裝

使用米粒判別器RN-700時，按照以下的方法解除(移除)“HALCON(圖像處理程式)”的安裝。

* 解除(移除)“HALCON(圖像處理程式)”的安裝時，建議事先備份目前為止已接收的測量數據。

1. 點選[]→[控制板]。



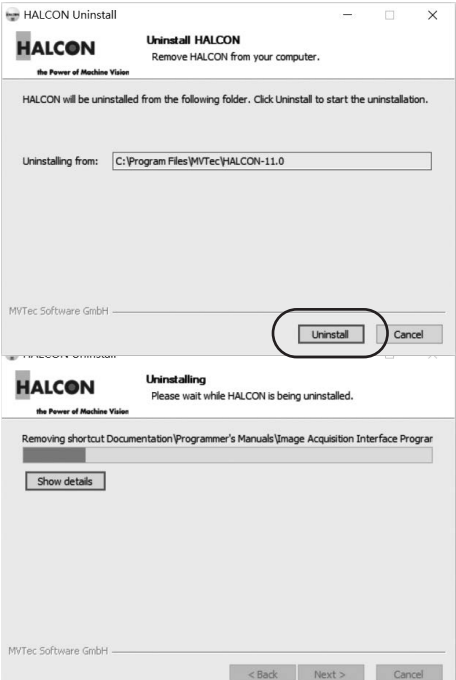
2. 點選[解除安裝程式]。



3. 選擇“MVTec HALCON”，點選[解除安裝]。



4. 顯示“Uninstall HALCON”畫面後，點選 [Uninstall]。



5. 將開始解除安裝。

6. 顯示“Uninstall Complete”畫面後，點選 [Finish]。



解除安裝到此結束。

■ 解除RDL軟體的安裝

按照以下的方法解除(移除)“RDL軟體”的安裝。

* 解除(移除)“RDL軟體”的安裝時,建議事先備份目前為止已接收的測量數據。

1. 點選[]→[控制板]。



2. 點選[解除安裝程式]。



3. 選擇“RDL-01”,點選[解除安裝]。



4. 將會顯示“您確定要從電腦解除安裝RDL-01嗎?”畫面。點選 [是] 按鈕，將開始解除安裝。



5. 若右邊的畫面消失，則表示解除安裝完成。



6. “RDL軟體”將被移除。

解除安裝到此結束。

4. 參考

■ 安裝USB-RS232C轉接線的驅動程式(選項)

按照以下的方法安裝“USB-RS232C轉接線的驅動程式”。

注意

* PCにRS-232Cポートがあれば、インストールする必要はありません。

1. 將“UC-Sシリーズ用ドライバディスク”裝入CD驅動器中。
2. 打開CD驅動器。
3. 打開“Windows 2000以降専用”資料夾。



4. 雙擊“uc-s_d_140312”檔案。



5. 接著將會顯示“歡迎使用Elecom USB-Serial Converter InstallShield Wizard”畫面,請點選[下一步]按鈕開始安裝。



6. 安裝完成。
點選[完成]按鈕。

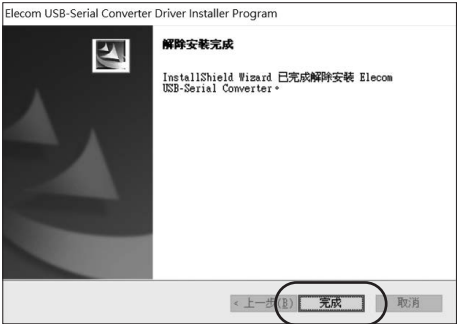
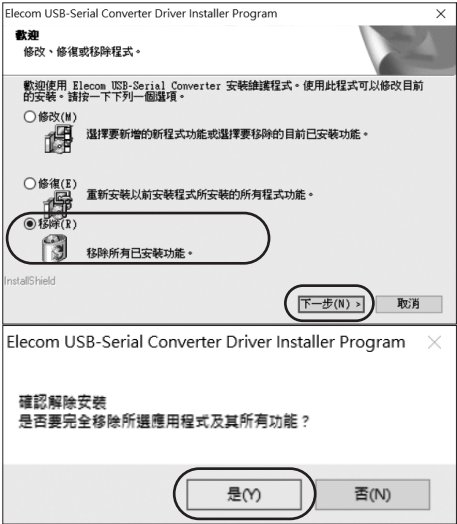


■ 解除USB-RS232C轉接線驅動程式的安裝

1. 執行第36頁的步驟“1”和“2”的操作。
2. 選擇“Elecom USB-Serial Converter”，點選[解除安裝]。
3. 選擇“移除”後，點選[下一步]按鈕。
4. 點選[是]按鈕，將開始解除安裝。



5. 顯示“解除安裝完成”畫面後，點選[完成]。



解除安裝到此結束。

■ RDL軟體的錯誤顯示

| 錯誤代碼 | 顯示 | 內容 |
|------|--|---|
| 001 | Excel調出失敗 | Excel啟動失敗時發生的錯誤。 請確認Excel是否已經安裝,以及Excel版本。 |
| 002 | 工作表的構造不正確 | Excel檔案內容被某些操作更改時發生的錯誤。 請返回到啟動畫面,重新創建檔案(參閱第21頁)。 |
| 003 | 發生了錯誤。 錯誤代碼:(5) 13 | 埠的設置錯誤。 請返回到啟動畫面,確認連接(參閱第21頁)。 |
| | 錯誤代碼為13以外時 | 發生了某種錯誤。 請確認各測量儀的連接狀況後重新測量。 重複發生時,請記下錯誤代碼諮詢本公司。 |
| 004 | Excel檔案的寫入失敗 請重新創建檔案 | 檔案創建時發生了錯誤。 請返回到啟動畫面,重新創建檔案(參閱第21頁)。 重複發生時,請重新啟動PC。 |
| 005 | Excel檔案關閉 | Excel結束程式。 請重新啟動軟體。 |
| 006 | Excel正在運行中 請在操作完成之後請再按確定按鈕 | 操作Excel期間接收數據時發生的錯誤。 請在操作完成之後請再按[確定]按鈕。 |
| 007 | 發生錯誤 請重新測量 | 接收數據時發生了錯誤。 請返回到啟動畫面,確認連接後再進行測量(參閱第21頁)。 |
| 008 | 計算時發生了錯誤 請重新操作 | 計算平均值時發生了錯誤。 請確認數值數據是否已經輸入(參閱第32頁)。 |
| 009 | 輸入Excel工作表失敗 若Excel正在運行,請先退出程式,然後再按輸入按鈕 | 向Excel輸入數據時發生了錯誤。 請確認Excel是正在運行,還是已經關閉。 |

■ RN-700錯誤顯示

| 錯誤代碼 | 顯示 | 內容 |
|------|---|---|
| 101 | 確保DLL記憶體錯誤 | 確認連接時的錯誤。 請重新啟動RN-700本體和軟體。 |
| | 儀器本體錯誤 | |
| | DLL其他進程使用中錯誤 | |
| | DLL初始化未執行錯誤 | |
| 102 | 本體連接錯誤 | 與本體的連接出現問題。 請確認本體顯示是否是“測定可能”，然後重新啟動軟體。 |
| | RN-700連接錯誤 | |
| 103 | RN-700測量時發生了錯誤。 請重新啟動RN-700本體。 請確認RN-700本體的設置 | 測量時發生了錯誤。 請重新啟動RN-700本體和軟體，並選擇正確的判定強弱編號(參閱第23頁)。 重複發生時，請確認所進行的操作，然後諮詢本公司。 |
| | 測量未執行錯誤 | 按[確定]按鈕，重新進行測量。 重複發生時，請諮詢本公司。 |
| | 圖像處理錯誤 | |
| | 檔案儲存位址錯誤 | 請確認檔案的儲存位址和容量。 若儲存位址錯誤，請指定正確的儲存位址，並確保足夠的容量(參閱第23頁)。 |
| | 本體參數錯誤 | 所選擇的判定強弱編號尚未設定。 請選擇正確的判定強弱編號(參閱第23頁)。 |
| 104 | 不可設置錯誤 | 進行RN-700設置時發生的錯誤。 請確認RN-700本體顯示是否是“測定可能”，重新插上連接線後重新啟動軟體，然後再次按設定按鈕。 |
| | RN-700設定錯誤 | |
| | 托盤連動的設置失敗 | |

■ RN-700 エラー表示

| 錯誤代碼 | 顯示 | 內容 |
|------|------------|---|
| 105 | 測量時發生錯誤 | 訪問正在測量中的RN-700時發生的錯誤。 RN-700測量完成之前請稍候。 若測量始終無法完成,請重新啟動RN-700本體和軟體。 |
| 106 | 參數檔案讀取錯誤 | 調整判定強弱時發生的錯誤。 請確認RN-700本體顯示是否是“測定可能”,重新插上連接線後重新啟動軟體,重新進行操作。 |
| | 檔案讀取錯誤 | |
| | RN判定強弱錯誤 | |
| 107 | RN-700通信超時 | RN-700無響應的狀態。 請確認RN-700本體顯示是否是“測定可能”,重新插上連接線後重新啟動軟體,重新進行操作。 |
| 108 | 計算失敗 | 圖表計算失敗時發生的錯誤。 請確認RN-700本體顯示是否是“測定可能”,然後重新進行測量。 重複發生時,請諮詢本公司。 |
| 109 | RN-700錯誤 | 其他的與RN-700相關的錯誤。 請確認連接線是否已經接上,並重新啟動RN-700本體和軟體,確認RN-700本體顯示是否是“測定可能”後重新操作。 |

■ AN-820/920錯誤顯示

| 錯誤代碼 | 顯示 | 內容 |
|------|-------------------------|---|
| 201 | 標準曲線不一致 請確認AN本體的標準曲線 | AN-820/920本體的糙米/白米設置與操作視窗的糙米/白米選擇不一致時發生的錯誤。 更改AN-820/920本體的標準曲線設置,或返回到操作視窗重新操作,使糙米/白米的工作表一致。 |



KETT ELECTRIC LABORATORY Co. Ltd.

1-8-1 Minami-Magome, Ota-ku, Tokyo 143-8507, JAPAN

☎ +81-3-3776-1121 📠 +81-3-3776-3001

🌐 <https://www.kett.co.jp/english/> ✉ overseas@kett.co.jp