

MICROTEK

MiiNDT

使用手冊



**版權所有 © 2013 年 Microtek International, Inc.
保留所有權利。**

商標

Microtek、MII 標誌、MiiNDT 及 ScanWizard 為 Microtek International, Inc. 之商標或註冊商標。Windows 為 Microsoft Corporation 之註冊商標。其他商標或註冊商標均為其各自所有人之財產。軟體功能或規格如有變更，恕不另行通知。本公司對於任何印刷錯誤概不負責。

重要須知

您掃描的文件可能受版權法保護，若未經授權而使用此類文件，將侵犯版權所有人的權利。Microtek 對於未經授權文件的使用不負任何責任。

為達到 Microtek 掃描軟體與使用手冊中呈現的最佳效果，您應熟悉 Windows 的基本操作，例如選單與對話方塊的指向、點選、拖曳及選擇。若您對於此類操作不熟悉，請參閱 Microsoft Windows 使用說明。

I49-004528 C
2013 年 5 月

Microtek International, Inc.
台灣新竹市科學園區工業東三路 6 號
30077
電話：886-3-5772155；傳真：886-3-5772598；
網址：<http://www.microtek.com>

版權所有 © 2002-2007，比利時法語魯汶大學 (Universite catholique de Louvain) 傳播與遙測實驗室

版權所有 © 2002-2007，Benoit Macq 教授

版權所有 © 2001-2003，David Janssens

版權所有 © 2002-2003，Yannick Verschueren

版權所有 © 2003-2007，Francois-Olivier Devaux 與 Antonin Descampe

版權所有 © 2005，Herve Drolon，Freelimage Team
保留所有權利。

若符合下列條件，無論是否經過修改，皆能以原始碼與二進位格式重新發布及使用：

1. 重新發布原始程式碼時，必須保留上述著作權標示、本條件清單及下列免責聲明。
2. 重新發布二進位格式時，必須於發布時一併提供之文件及／或其他資料中重製上述著作權聲明、本條件清單及下列免責聲明。

本軟體是由版權所有人及參與者以「現狀」提供，並不具有任何明示或暗示之保證，包括但不限於暗示保證產品的商業性及符合客戶之特殊使用目的。對於因使用本軟體而造成之任何直接、間接、意外、特殊、示範或衍生損毀（包括但不限於替代物品或服務之取得、無法使用產品、資料遺失、利潤損失或造成業務中斷），無論是否因責任推論、契約責任、嚴格責任或任何侵權（包含疏忽或其他原因）而產生，即使已告知該等情事發生的可能性，版權所有人或其參與者均不負任何責任。

目 錄

簡介	1
系統需求	2
啟動並登入 MiiNDT	3
結束 MiiNDT	3
不同使用者介面的快速導覽.....	4
檔案建立介面	5
查詢介面	8
Viewer 介面	10
燒錄光碟介面	12
設定介面	14
儀器資訊.....	14
影像壓縮.....	14
匯入報告	15
路徑設定.....	16
自定欄位.....	17
使用者權限	18
新增使用者.....	18
修改現有使用者簽入資訊	19
刪除現有使用者	19
離開按鈕	21
關於按鈕	21
不同介面的逐步使用說明.....	22
建立新檢測記錄的方法.....	22
查詢已儲存檢測記錄的方法	28

修改已儲存檢測記錄的方法	30
刪除已儲存檢測記錄的方法	33
還原已刪除檢測記錄的方法	34
Viewer 的使用方法	36
列印檢測影像的方法	46
列印檢測記錄的方法	49
將資料燒錄至光碟/DVD的方法	52
定期備份已儲存資料	54
啟動 MiiNDT DataBackup	54
結束 MiiNDT DataBackup	54
使用 MiiNDT DataBackup	55
備份資料的方法	57
將備份資料燒錄至 DVD 的方法	59
將備份資料還原至本機資料庫	61

簡介

MiiNDT 是一套功能強大的管理軟體，為 Microtek 企業獨家研發之工業解決方案；MiiNDT 的使用者介面採用最新技術，完美兼具了高產能與操作簡便的優點，是專為工業檢測的專業人士而設計。

- 支援兩種影像顯示模式 - 使用者可依不同需求，採用兩種不同的顯示模式來檢視掃描的檔案：即標準模式與比對模式。
- 內建報告模組 - 搭載內建與預先定義的工業詞庫及報告模組，使用者可快速建立內含文字與影像說明的完整報告。
- 支援資料庫的備份與還原，為您確保機密資訊的安全性。
- 列印紙本影像的設定 - 針對使用者的不同需求，本系統可提供您多種選擇，將已掃描或載入的影像列印成紙本文件。

系統需求

- Windows XP Professional SP3 (32 位元)
- Intel-Pentium-D 2.80GHz/Intel-Core-2 Duo E7400 2.80GHz/Intel-Core-2 Duo E7500 2.93GHz/Intel-Core-2 Duo E8400 3.00GHz/Intel-Core-2 Quad Q6600 2.40GHz (建議)
- 2GB DDR2 800 MHz RAM
- 250GB 以上的硬碟空間
- DVD-RW 磁碟機
- 顯示器解析度：1280 x 1024 像素以上；長寬比：4:3
- 支援 MiiNDT 的 Microtek 數位儀



啟動並登入 MiiNDT

MiiNDT 的啟動方式如下：

按兩下桌面的 *MiiNDT* 圖示，或選擇 [開始]、[所有程式]、[MiiNDT] 中的 [MiiNDT]。

啟動 MiiNDT 之後，畫面會出現快顯視窗，要求您輸入使用者名稱與密碼。請輸入使用者名稱與正確密碼，按「登入」按鈕，便可進入系統。

請注意，若您是第一次登入 MiiNDT 系統，且使用者名稱打「Admin」，則預設密碼是「Admin」，若使用者名稱打「User」，則預設密碼是「User」。



結束 MiiNDT

如欲結束 MiiNDT，請按一下使用者介面的 [離開] 按鈕。

不同使用者介面的快速導覽

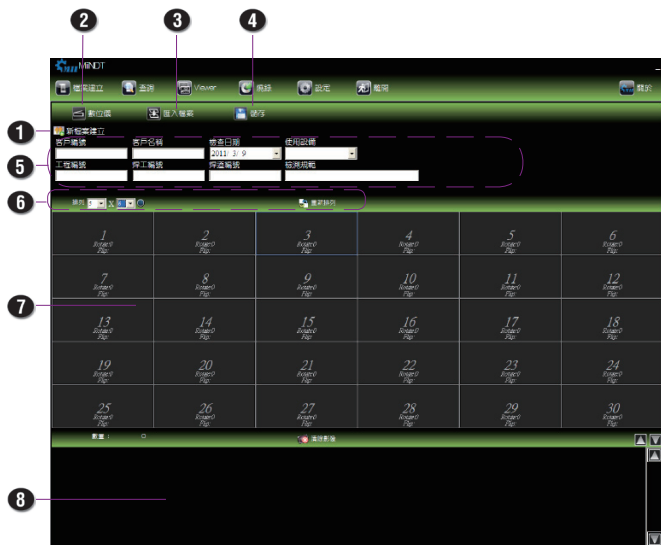
MiiNDT 是一項搭載多種使用者介面的全方位掃描軟體程式，按下各介面上方的指令按鈕，即可啟動並切換這些介面。各個介面的功能均不相同，使用者可快速建立新檔案、查詢現有檔案、燒錄光碟及建立報告。本節將以圖解方式快速地概略介紹 MiiNDT 軟體程式的個別介面。



每個使用者介面上方皆有六個指令按鈕。

1. [檔案建立] 按鈕 - 按下即可開啟 [檔案建立] 介面。
2. [查詢] 按鈕 - 按下即可開啟 [查詢] 介面。
3. [Viewer] 按鈕 - 按下即可開啟 [Viewer] 介面。
4. [燒錄] 按鈕 - 按下即可開啟 [燒錄] 介面。
5. [設定] 按鈕 - 按下即可開啟並調整 MiiNDT 軟體程式的設定選項。
6. [離開] 按鈕 - 按下即可關閉 MiiNDT。
7. [關於] 按鈕 - 按下即可顯示軟體資訊。

[檔案建立] 介面可供您建立客戶的新檢測記錄，包含輸入受檢客戶的相關資訊。在此介面下，您可以使用數位儀掃描受檢影像，也可匯入現有的影像檔案。有關 [檔案建立] 介面的詳細使用方法，請參閱後續的〈建立新檢測記錄的方法〉一節。



1. [檔案建立] 按鈕 - 按下即可開始建立新的檢測記錄。
2. [數位儀] 按鈕 - 按下即可開啟並調整掃描工作的設定選項。
3. [匯入檔案] 按鈕 - 按下即可將現有的影像檔案匯入欲建立的新記錄中，以供日後使用。

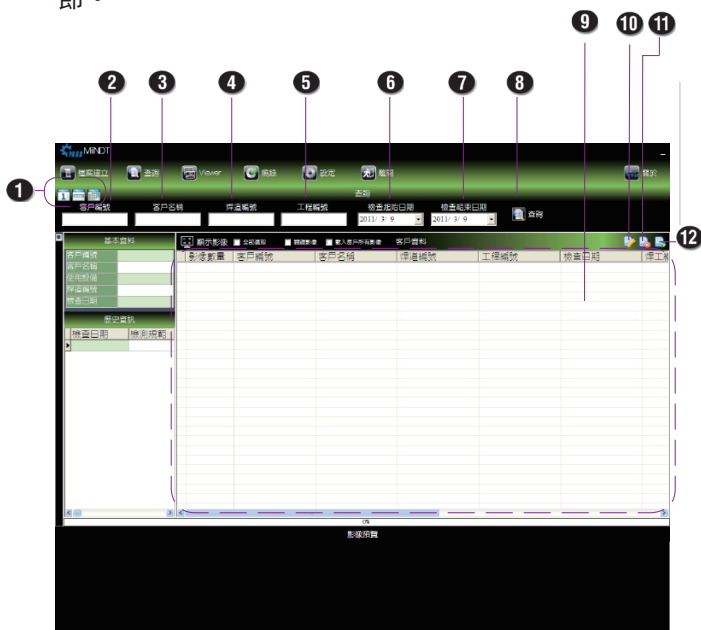
4. [儲存] 按鈕 - 按下即可儲存已完成的檢測記錄。
5. 客戶資訊輸入欄位 - 您可輸入或選擇檢測所需的客戶基本資訊，再用此建立檢測記錄。
 - A. [客戶編號] - 請輸入指定給客戶的唯一編號。
 - B. [客戶名稱] - 請輸入客戶名稱。
 - C. [檢查日期] - 請選取或輸入檢查日期。
 - D. [使用設備] - 請選擇用於檢測的設備。
 - E. [工程編號] - 請輸入指定給工程的號碼。
 - F. [焊工編號] - 請輸入指定給焊工的號碼。
 - G. [焊道編號] - 請輸入指定給焊道的號碼。
 - H. [檢測規範] - 請輸入檢查檢測工作所用的檢測標準。
6. 影像顯示排列選項
 - A. [排列] - 按下即可指定影像顯示的行列數。
 - B. [重新排列] - 按下即可移除影像顯示區的影像，並返回影像至影像預覽區。

7. 影像顯示區 - 顯示從影像預覽區中選取的影像。
8. 影像預覽區 - 顯示受檢影像，可以為數位儀立即掃描後的影像及匯入現有的影像檔案。



查詢介面

[查詢] 介面可供您查詢已儲存的客戶檢測記錄，有多種方法可查詢現有記錄。有關 [查詢] 介面的詳細使用方法，請參閱後續的〈查詢已儲存的檢測記錄的方法〉一節。



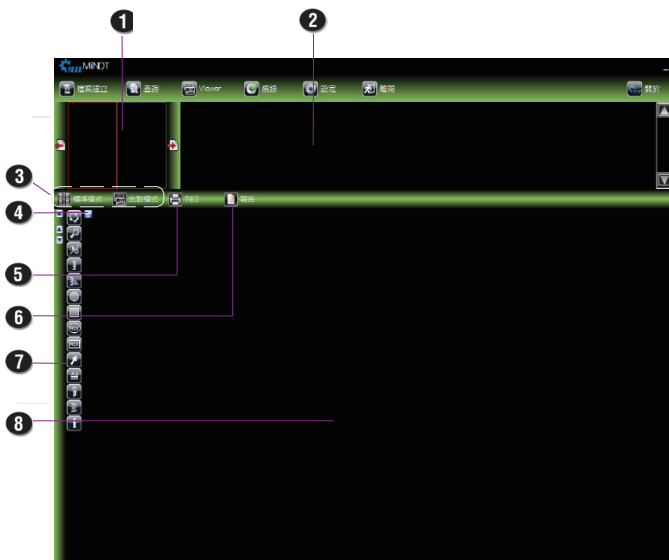
1. 時間按鈕 - 按下即可依指定時間範圍搜尋，您可立即查詢單日、一週及當月的記錄。
2. [客戶編號] - 請輸入指定給客戶的唯一編號。
3. [客戶名稱] - 請輸入客戶名稱。

4. [焊道編號] - 請輸入指定給焊道的號碼。
5. [工程編號] - 請輸入指定給工程的號碼。
6. [檢查起始日期] - 請選擇或輸入從本機資料庫擷取資料的起始日期。
7. [檢查結束日期] - 請選擇或輸入從本機資料庫擷取資料的結束日期。
8. [查詢] 按鈕 - 按下即可查詢資料庫。
9. [客戶資料] 顯示區 - 可顯示查詢結果列表。
10. 修改按鈕 - 請按此按鈕修改選取的客戶資訊。
11. 刪除按鈕 - 請按此按鈕從客戶清單中刪除選取的客戶。
12. 復原按鈕 - 請按此按鈕，將被刪除的客戶放回客戶清單。



Viewer 介面

[Viewer] 介面可檢視並檢查客戶的已儲存影像。依功能而定，有不同的顯示介面。同時也提供測量與調整工具，可修改已儲存的影像。最後，您可使用內建的報告模組將包含文字與影像的檢測記錄列印出來。如需 [Viewer] 介面的詳細使用方法，請參閱後續的〈Viewer 的使用方法〉一節。



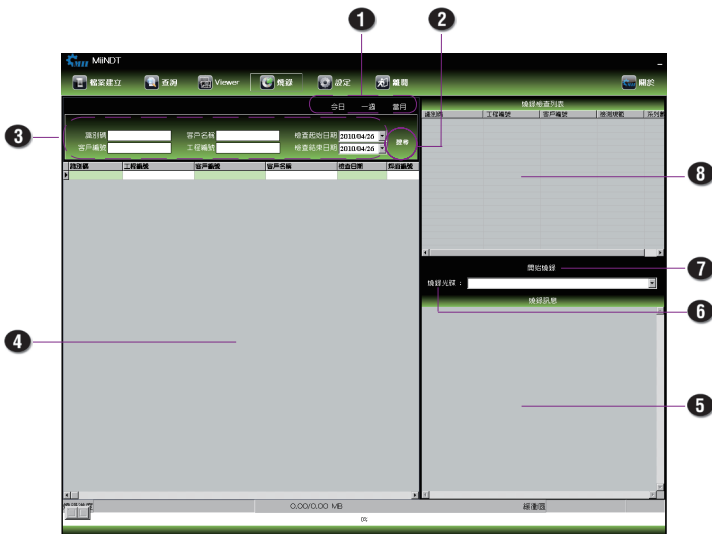
1. 影像索引區 - 本區可顯示所選取之客戶的首批預覽影像。
2. 影像預覽顯示區 - 本區可顯示選定客戶記錄的影像。
3. 顯示模式按鈕 - 按下即可切換兩種顯示模式：[標準模式] 或 [比對模式]。

4. [儲存] 按鈕 - 按下即可將系列影像資料儲存於本機資料庫。
5. [列印] 按鈕 - 按下即可列印顯示影像。
6. [報告] 按鈕 - 按下即可開啟報告模組，並建立包含文字與影像的報告。。
7. 編輯工具 - 可進行影像的編輯及量測, 但編輯後的影像不能儲存。
8. 影像顯示工作區 – 顯示經由編輯工具添增效果的影像。



燒錄光碟介面

您可利用 [燒錄光碟] 介面將客戶影像與資訊燒錄至光碟或 DVD 中，每次燒錄可依照您的需求燒錄單一資料或批次資料。如需關於 [燒錄光碟] 介面的詳細使用資訊，請參閱後續章節〈將資料燒錄至光碟/DVD的方法〉。



1. 時間按鈕 - 按下即可依指定的時間範圍來查詢，您可立即查詢單日、一週及當月的記錄。
2. [搜尋] 按鈕 - 按下即可查詢資料庫。
3. 客戶資訊輸入欄位 - 可供您輸入或選擇客戶的基本資訊，再用此資訊開始搜尋。
 - A. [識別碼] - 軟體系統授予的唯一號碼。
 - B. [客戶名稱] - 請輸入客戶名稱。

- C. [檢查起始日期] - 請選擇或輸入從本機資料庫擷取資料的起始日期。
 - D. [客戶編號] - 請輸入指定給客戶的唯一編號。
 - H. [工程編號] - 請輸入指定給工程的號碼。
 - I. [檢查結束日期] - 請選擇或輸入從本機資料庫擷取資料的結束日期。
4. 客戶記錄區 - 可顯示查詢結果列表。
 5. [燒錄訊息] 區 - 會顯示使用者光碟燒錄的相關資訊、光碟燒錄進度狀態等內容。
 6. [燒錄光碟] - 從下拉式選單中選擇光碟/DVD燒錄裝置。
 7. [開始燒錄] 按鈕 - 按下即可開始燒錄光碟或 DVD。
 8. [燒錄檢查列表] 區 - 會顯示將燒錄至光碟/DVD中的選定資料之相關資訊。

設定介面

[設定] 介面可讓您設定使用中的數位儀、影像壓縮、匯入報告模組選項、儲存與備份資料路徑、在檔案建立介面加入自訂欄位，以及建立新的使用者。

儀器資訊

您可以在此輸入使用中的數位儀資訊。

影像壓縮

如欲壓縮掃描影像，請在此設定。共有三種壓縮類型可選擇：[無壓縮]、[JPEG 2K 不失真] 及 [JPEG 2K 失真]。

請注意，若您將儲存為「JPEG 2K 不失真」與「JPEG 2K 失真」格式的掃描影像燒錄至光碟或 DVD 中，您將無法在光碟或 DVD 中看見影像。

匯入報告

您可在這裡將所需的報告模組匯入軟體程式之中。為了方便使用，本系統內含一組預設模組。



[報告名稱]：請為匯入的報告模組命名。

[報告路徑]：請指定匯入報告模組的位置。

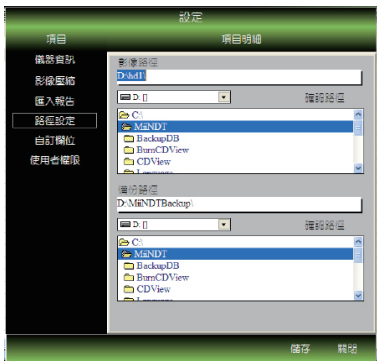
[選取]：按下即可選擇供報告使用的報告模組。

[匯入]：按下即可選取指定的報告模組並匯入程式之中。

[刪除]：按下即可刪除 [項目明細] 視窗內所選取的報告模組。

路徑設定

您可在這裡設定儲存影像與備份資料的儲存路徑。

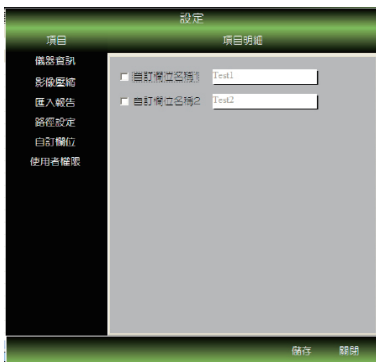


[影像路徑] - 指定掃描影像的儲存路徑。您可以自行輸入所需的路徑，或從下拉式選單列表中選擇。系統預設的指定路徑為 D:\hd1\。完成後請按下 **[確認路徑]** 按鈕。

[備份路徑] - 指定備份資料的儲存路徑。您可以自行輸入所需的路徑，或從下拉式選單列表中選擇。系統預設之指定路徑為 D:\MiiNDT\Backup\。完成後請按下 **[確認路徑]** 按鈕。

自定欄位

讓您在檔案建立介面中新增兩個以上的自訂欄位，用來表示客戶相關資訊。



若要新增自訂欄位，請勾選 [自訂欄位名稱] 前的核取方塊，並自行輸入想要的名稱。然後按 [儲存] 按鈕即可。新增的自訂欄位會馬上出現在檔案建立介面中。



新增的自定欄位「Test 1」

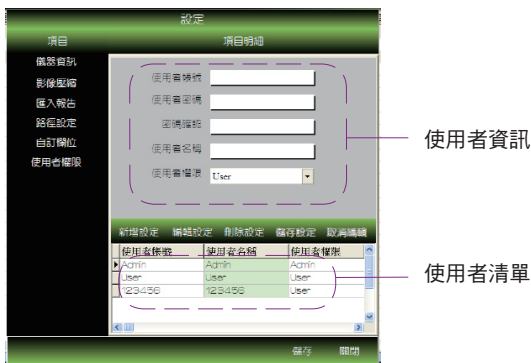
使用者權限

可讓您新增使用者、修改現有使用者簽入資訊，以及給予使用者不同的權限等級。請注意，您的權限等級必須是「Admin」，才能修改使用者權限選項；否則您在設定介面便看不到該選項。



新增使用者

若要新增使用者，請按 [新增設定] 按鈕，再輸入新使用者的各相關資訊。輸入完畢請按 [儲存] 按鈕。新建立的使用者會馬上出現在使用者清單中。



修改現有使用者簽入資訊

若要修改現有使用者簽入資訊，請直接以滑鼠點選要修改的使用者，再按 [編輯設定] 按鈕。接著便可修改該使用者的密碼、密碼確認、使用者名稱與使用者權限。

請注意，使用者帳號是非常重要的資訊，一旦建立便無法修改。



使用者資訊可以修改

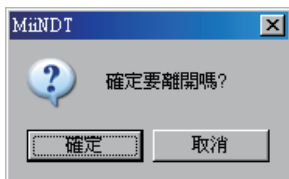
刪除現有使用者

若要刪除現有使用者，請直接以滑鼠點選要刪除的使用者，再按 [刪除設定] 按鈕。會出現提醒視窗要您確認。按下 [確認/OK] 便會從使用者清單中刪除選取的使用者。



離開按鈕

如欲離開 MiiNDT 軟體程式，請按下介面上方的 [離開] 按鈕，畫面會顯示確認訊息，請按下 [確定] 結束程式，或按下 [取消] 返回使用中的介面。



[離開] 按鈕



[關於] 按鈕

關於按鈕

如需軟體版本等基本資訊，請按下介面右上角的 [關於] 按鈕。檢視完畢後，請直接在資訊視窗按一下，即可關閉視窗。



不同介面的逐步使用說明

建立新檢測記錄的方法

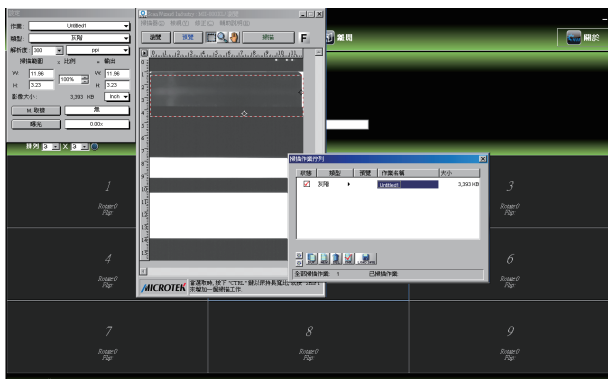
1. 啟動 MiiNDT（您可以按一下程式集圖示以單獨啟動，或在應用程式中使用 [匯入檔案] 或 [掃描] 指令）。
2. 按一下介面上方的 [檔案建立] 按鈕，以開啟 [檔案建立] 介面。
3. 按下 [新檔案建立] 按鈕，建立可輸入的新記錄。

注意：若您是第一次使用 [檔案建立] 介面，則已有新記錄可供您輸入；若您的記錄已建立完畢，必須按下 [新檔案建立] 按鈕，才可重新啟動新記錄供您輸入。

4. 依序在 [客戶資訊輸入欄位] 中輸入客戶資訊。請注意，[客戶編號] 與 [客戶名稱] 不可空白。
5. 必要時，請按下排列的下拉式選單，依照您的需求修改顯示影像的行列數。
6. MiiNDT 提供兩種將檢測影像載入記錄的方式。
 - A. 如欲直接使用數位儀掃描檢測影像，請將膠片放置在數位儀裝置上，再按下 [檔案建立] 介面上的 [數位儀] 按鈕。



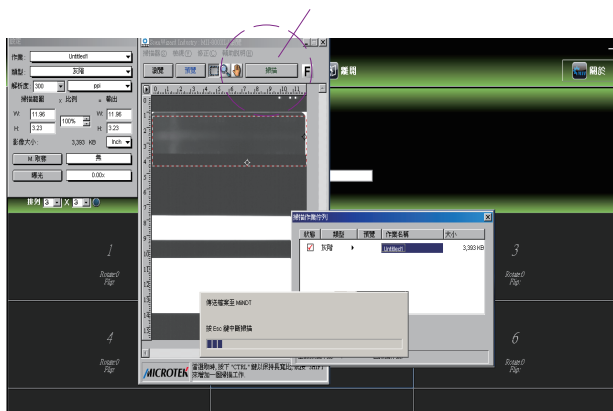
畫面上會立即啟動 [Microtek ScanWizard Industry] 視窗。



必要時，請使用 [ScanWizard Industry] 介面上的功能按鈕或選項來調整影像設定和掃描區域。如需調整掃描設定的詳細資訊，請參閱 [ScanWizard Industry] 使用手冊。

完成後按下 [掃描] 按鈕，數位儀即可開始掃描。

按下 [掃描] 按鈕開始掃描



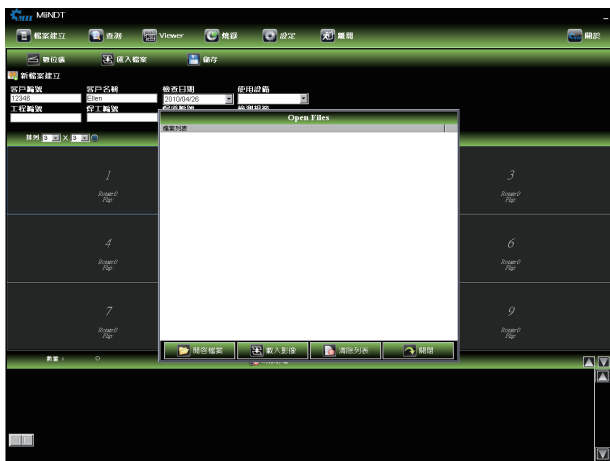
掃描後的影像會出現在介面底部的影像預覽區內，請選取並拖曳所需的影像至影像顯示區。請重複上述步驟，掃描全部所需的影像。



- B. 如欲匯入現有的影像檔案，請按下 [檔案建立] 介面上的 [匯入檔案] 按鈕 按鈕。



畫面會立即啟動 [開啟檔案] 視窗。

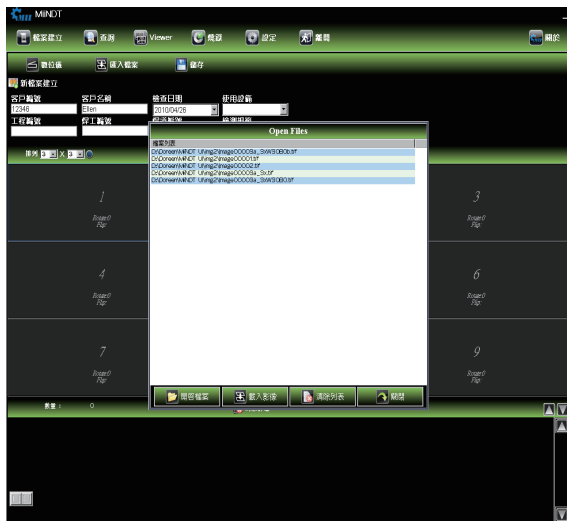


[開啟檔案/Open Files] 視窗內：

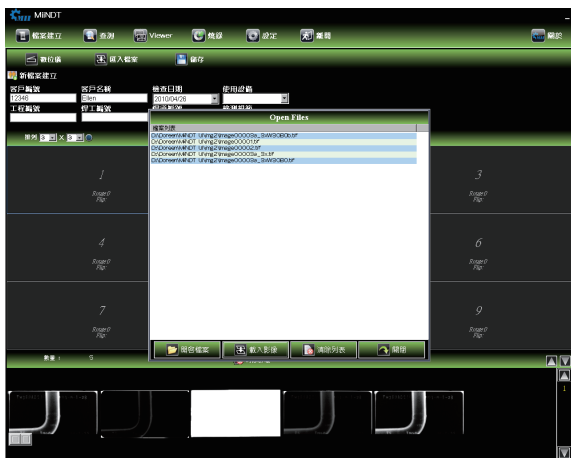
請按下 [開啟檔案] 按鈕瀏覽資料夾，找到所需影像的儲存位置，完成後請按下瀏覽視窗內的 [開啟] 按鈕，將所需影像載入 [開啟檔案] 視窗。



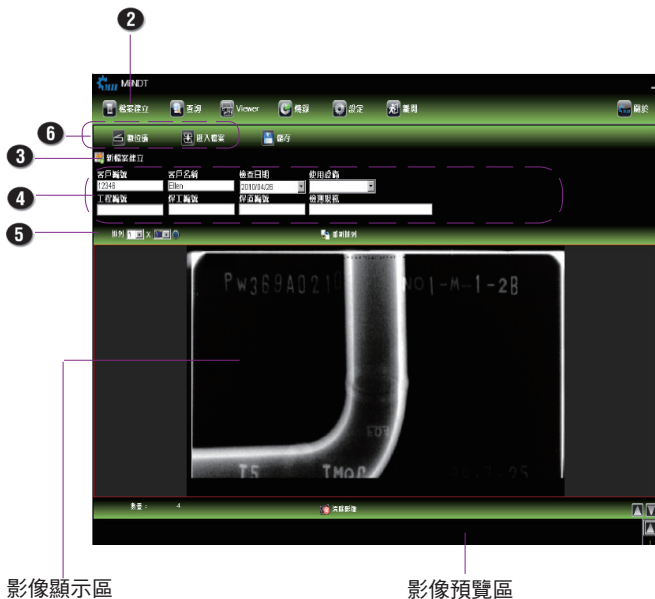
指向載入檔案的路徑，然後按下 [開啟檔案] 視窗中的 [載入影像] 按鈕。



選取的影像會顯示在 [檔案建立] 介面底部的影像預覽區，按下 [關閉] 按鈕即可關閉 [開啟檔案] 視窗，並返回 [檔案建立] 介面。重複上述步驟，將所需的影像全部載入。



7. 將滑鼠指向介面底部的影像預覽區中的受檢影像，然後按住滑鼠左鍵，將影像拖曳至介面中間的影像顯示區。
8. 完成後，請按下 [儲存] 按鈕將記錄儲存至本機資料庫。
9. 重複步驟 3 至 8，將所需的記錄建立完畢。



查詢已儲存檢測記錄的方法

建立檢測記錄後，即可使用 [查詢] 介面來尋找所需的記錄。

1. 按一下介面上方的 [查詢] 按鈕，即可開啟 [查詢] 介面。
2. 如欲快速查詢，請按任一 [時間] 按鈕，您可查詢單日、一週或當月的記錄。
3. 您也可以使用客戶資訊來查詢。請輸入作為查詢條件的客戶編號、客戶名稱、焊道編號、工程編號、檢查起始日期或檢查結束日期，完成後按一下 [查詢] 按鈕。
4. 步驟 2 或步驟 3 的結果會顯示在介面的 [客戶資料] 區。
5. 按一下記錄列表中的記錄時，該記錄的相關資訊會顯示在介面左方與底部。

[基本資料] 表會顯示所選取的客戶資料。

[歷史資訊] 表會列出為該客戶建立過的所有記錄。

[影像預覽] 區會顯示該客戶記錄內的掃描影像。

6. 查詢完客戶記錄後，您可使用 [Viewer] 介面進一步管理各個客戶的掃描影像。如需詳細資訊，請參閱下一節。



修改已儲存檢測記錄的方法

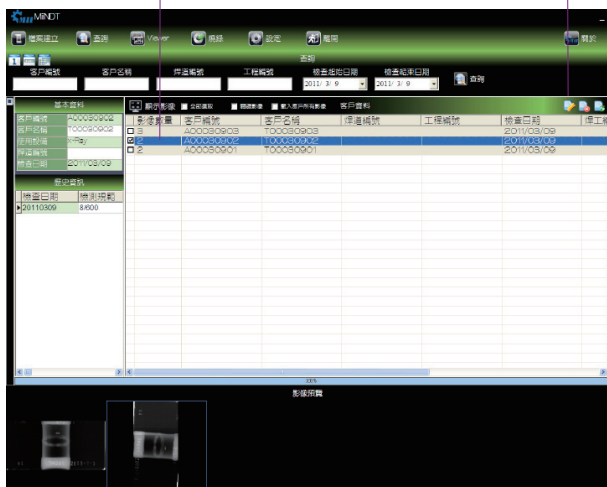
您可在 [查詢] 介面修改某些現有客戶資訊，並從掃描器或指定位置新增更多影像到已儲存檢測記錄中。

1. 遵照「查詢已儲存檢測記錄的方法」步驟 1 ~ 4 找出要修改的客戶。
2. 請勾選想修改的檢測記錄，再按 [修改] 按鈕。

畫面會出現「修改檔案資料」視窗。

先勾選記錄前的核取方塊，再點選該筆記錄

[修改] 按鈕



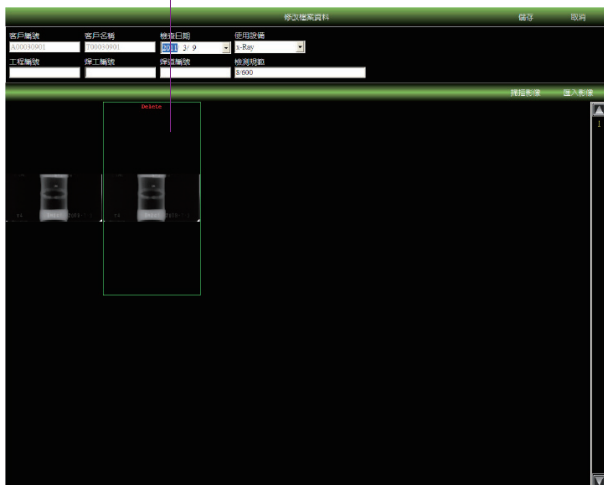
3. 在本視窗中：

- A. 您可修改現有客戶的某些基本資訊，如檢查日期、使用設備、工程編號等等。請注意，客戶編號與客戶名稱會以灰色顯示，無法修改。

- B. 您可加入更多掃描影像到已儲存檢測記錄中。請遵照「建立新檢測記錄的方法」的步驟 6A 來啟動掃描軟體，從數位儀掃描影像。
- C. 此外，您也能從指定位置直接加入影像。請遵照「建立新檢測記錄的方法」的步驟 6B 從指定位置匯入影像。
- D. 此外，若要從記錄中刪除影像，請以滑鼠點選影像，再按兩次滑鼠左鍵。選取的影像會標記為「刪除」。請重複以上步驟，標記所有要刪除的影像。

若要取消刪除標記，請以滑鼠點選被標記的影像，再按兩次滑鼠左鍵。「刪除」標記就會不見。

要刪除的選取影像



- E. 完成後，請按 [儲存] 按鈕，將剛才對檢測記錄的修改存起來。
- F. 請按 [取消] 按鈕離開修改檔案資料視窗，回到 [查詢] 介面。



刪除已儲存檢測記錄的方法

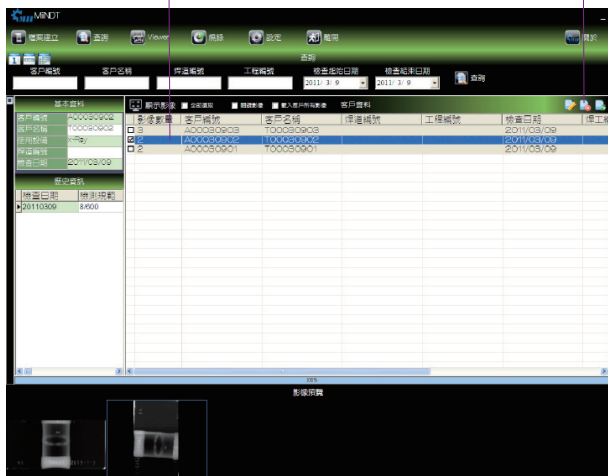
您可在 [查詢] 介面刪除現有客戶。

1. 請遵照「查詢已儲存檢測記錄的方法」步驟 1 ~ 4 找出要刪除的客戶。
2. 請勾選想刪除的檢測記錄，再按 [刪除] 按鈕。

會出現確認視窗，詢問您是否真的要刪除選取的檢測記錄。請按 [是] 執行刪除動作。

先勾選記錄前的核取方塊，再點選該筆記錄

[刪除] 按鈕



還原已刪除檢測記錄的方法

您可在 [查詢] 介面中找出已刪除的檢測記錄，將它還原到系統中。

1. 請按介面上方的 [查詢] 按鈕，叫出查詢介面。
2. 請按視窗右上方的 [還原] 按鈕。



3. 畫面會出現已刪除的檢測記錄清單。請勾選想還原的檢測記錄讓它反白。然後按 [還原] 按鈕執行還原動作。

請重複以上步驟，還復所有想還原的記錄。請按 [取消] 按鈕離開清單，回到 [查詢] 介面。

Viewer 的使用方法

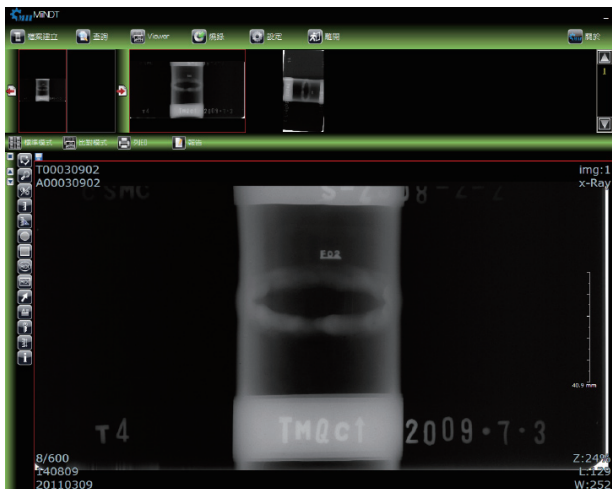
1. 若您想在查詢列表中檢視所有客戶的影像，請勾選 [全部選取] 選項，再按下 [顯示影像] 按鈕，將立即開啟 [Viewer] 介面。



如欲檢視特定客戶的影像，請勾選查詢列表中客戶該筆記錄前的核取方塊，再按下 [顯示影像] 按鈕，將立即開啟 [Viewer] 介面。

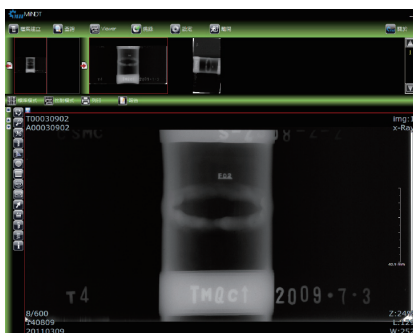


2. [Viewer] 介面展開後，請在介面上方的影像索引區中點選欲檢視的客戶影像；點選後，客戶該筆記錄的系列影像將會出現在介面上方的影像顯示區。

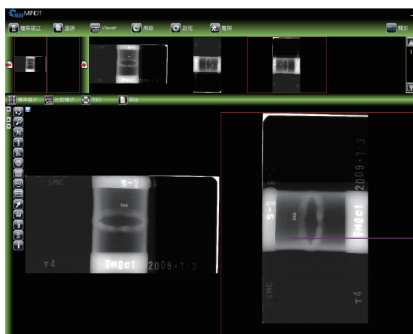


3. 檢視掃描影像時，MiiNDT 提供兩種顯示模式供您選擇：[標準模式] 與 [比對模式]。如欲切換這兩種模式，請按下 [Viewer] 介面上的顯示模式按鈕。

標準模式



比對模式



比對視窗

如欲拖曳影像至比對視窗，請按一下介面上方的影像預覽區的影像，再將其拖曳至比對視窗中。您可同時比對兩張影。

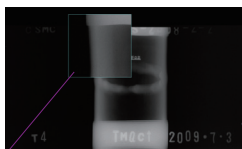
4. 如有需要，可使用測量與調整工具來控制影像顯示區的影像。

請按下任一測量或調整工具按鈕，將游標指向所選取的影像，然後在影像上按兩下。當畫面中出現放大的影像後，即可使用游標在所選取的影像上套用測量與調整效果。

- A. 一般工具：可用來放大或縮小影像尺寸。

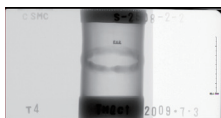


- B. 放大鏡工具：可用來放大游標所指區域的影像。

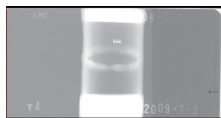


放大區

- C. Window/Level (W/L) 工具：可用來調整影像的亮度與對比度。按下 [W/L] 工具按鈕、將游標指向影像，再按住滑鼠左鍵即可進行調整。向右／左移動游標可增加／降低影像亮度，向上／下移動游標可增加／降低影像對比度。或者，您可以直接在影像上按滑鼠右鍵，再向右／左移動滑鼠套用 W/L 效果。

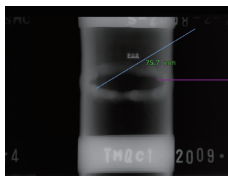


調整對比度



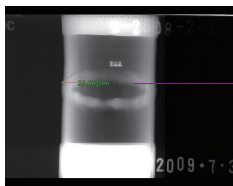
調整亮度

- D. 二點距離工具：可利用測量工具在所指影像上繪出二點距離。按下 [二點距離工具] 按鈕、將游標指向影像，再按下滑鼠左鍵即可開始繪製。



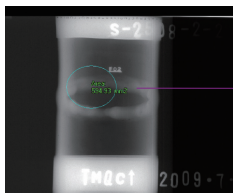
繪製的二點距離

- E. 三點角度工具：可在所指影像上繪製有測量角度的角。按下 [三點角度工具] 按鈕、將游標指向影像，再按下滑鼠左鍵即可開始繪製。



繪製的三點角度

- F. 橢圓形區域工具：可在所指的影像表面區上繪製橢圓形。按下 [橢圓形區域工具] 按鈕、將游標指向影像，再按下滑鼠左鍵即可開始繪製。



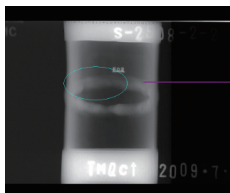
橢圓形區域

- G. 矩形區域工具：可在所指的影像表面區上繪製矩形。按下 [矩形區域工具] 按鈕、將游標指向影像，再按下滑鼠左鍵即可開始繪製。



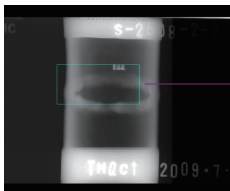
矩形區域

- H. 橢圓形 ROI 工具：可在所指影像上繪製橢圓形。按下 [橢圓形 ROI 工具] 按鈕、將游標指向影像，再按下滑鼠左鍵即可開始繪製。



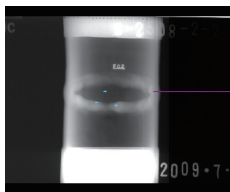
橢圓形區

- I. 矩形 ROI 工具：可在所指影像上繪製矩形。按下 [矩形 ROI 工具] 按鈕、將游標指向影像，再按下滑鼠左鍵即可開始繪。



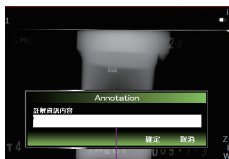
矩形區

- J. 標記箭頭工具：可在所指影像上繪製箭頭。按下 [標記箭頭工具] 按鈕、將游標指向影像，再按下滑鼠左鍵即可開始繪製。



繪製的標記箭頭

- K. 註解資訊工具：可在所指影像上編輯註解。按下 [註解資訊工具] 按鈕、將游標指向欲加上註解的位置，然後再按下滑鼠左鍵即可進行編輯。畫面上會彈出輸入視窗，供您編寫註解，完成後，請按一下 [確定] 按鈕。影像上便會出現註解。



輸入註解的快顯視窗

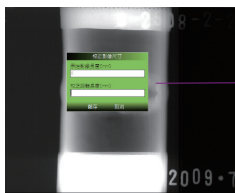


輸入的註解

- L. 重要影像工具：可將所選取的影像指定為重要影像，供下次檢視時使用。按下 [重要影像工具] 按鈕、將游標指向影像，再按下滑鼠左鍵將影像設為重要影像，若如欲取消選取，請在影像上再按一次滑鼠左鍵。

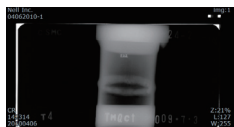


- M. 校正距離工具：可校正所指影像的尺寸。按下 [校正距離工具] 按鈕、將游標指向欲校正的影像位置，再按下滑鼠左鍵即可進行校正。畫面上會彈出輸入視窗，可供您輸入測量值，完成後，請按一下 [確定] 按鈕。按下 [取消] 即可關閉輸入視窗，放棄校正。

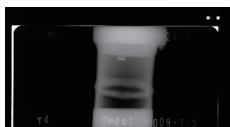


輸入校正值的視窗

- N. 顯示資訊工具：可顯示所選影像的顯示資訊或基本資訊。顯示資訊時，您可以再按一下 [資訊工具] 按鈕來清除所顯示的資訊。

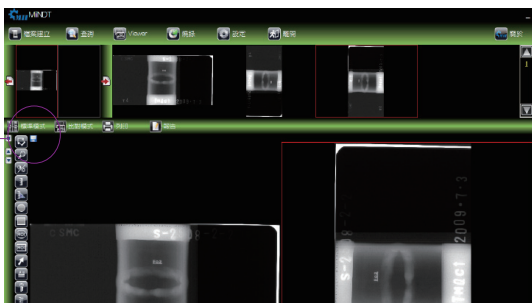


顯示資訊



未顯示資訊

如要儲存對影像作出的調整，供日後使用，請選擇 [儲存] 按鈕。



儲存按鈕

如欲清除選項 D 至 N 的效果，請將游標指向影像，再按下滑鼠右鍵，畫面會顯示選項視窗，請選擇 [影像標記清除] 選項。

如欲清除選項 C 的效果，請將游標指向影像，再按下滑鼠右鍵，畫面會顯示選項視窗，請選擇 [影像回復] 選項。



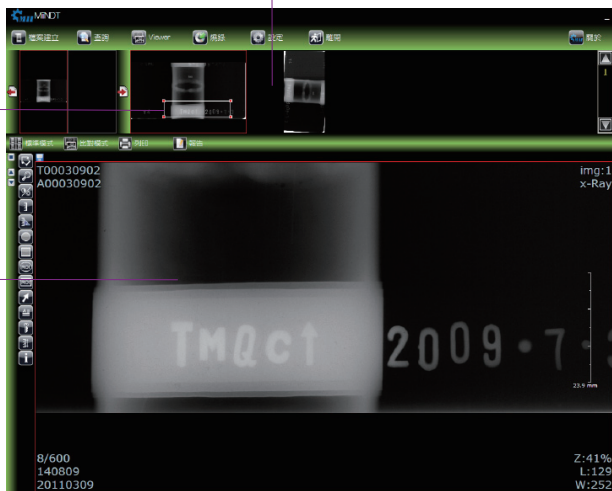
若要將選取影像以 Bitmap、JPEG 或 DICOM 格式另存到指定位置，請按滑鼠右鍵。畫面會出現選項視窗。請根據需要，選擇 [另存 Bitmap]、[另存 JPEG] 或 [另存 DICOM]。

5. 若有需要，可放大選取影像，檢視裡面的細部區域。
 - A. 若要放大影像，請將影像從影像預覽顯示區拖到影像顯示工作區。
 - B. 然後在影像顯示區以滑鼠左鍵點選該影像，點選的影像會出現一個灰邊矩形選框。

影像顯示區

灰邊矩形選框

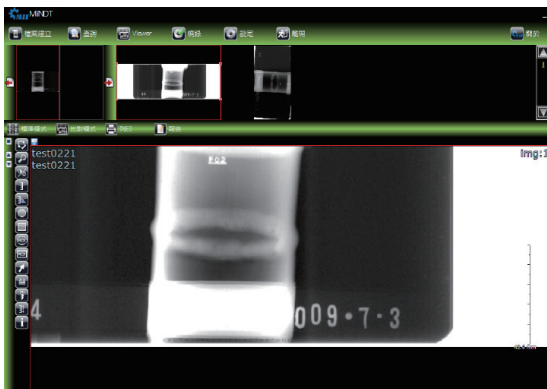
影像顯示工作區



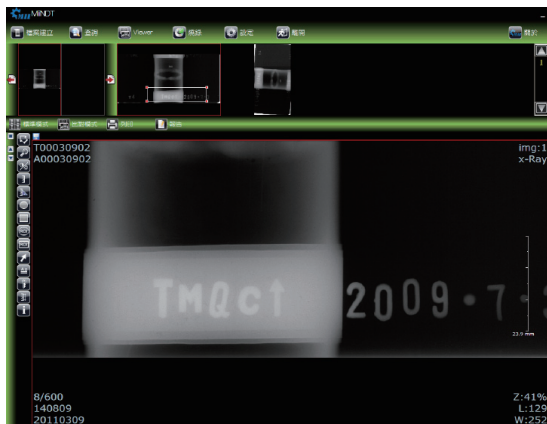
- C. 矩形選框就是要放大檢視的區域。當矩形選框越小時，放大倍數越大; 矩形選框越大，放大倍數越小。

請拖拉矩形選框四個角落，就可改變矩形選框的大小。

若要檢視不同的影像區域，請在影像顯示區裡按住矩形選框並四處拖放。當您移動矩形選框時，影像顯示工作區內的影像也會跟著矩形選框移動的方向作移動。



矩形選框越大，放大倍數越小



矩形選框越小，放大倍數越大

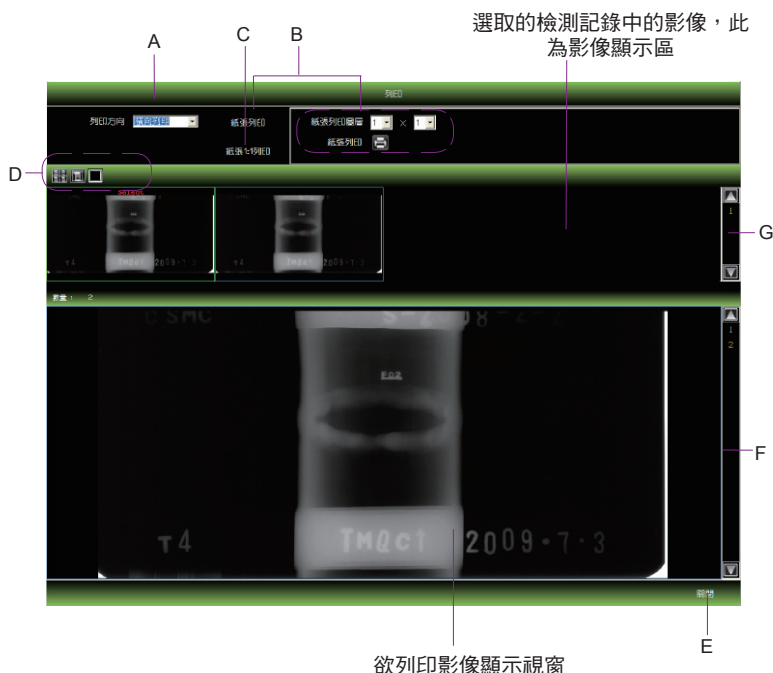
列印檢測影像的方法

透過 MiiNDT，您可將客戶記錄的受檢影像列印成紙本資料。如欲使用本功能，請先前往 [Viewer] 介面。

1. 請遵照「Viewer 的使用方法」中的步驟 1，開啟 [Viewer] 介面。
2. 按下 [列印] 按鈕，開啟 [印表] 視窗。



3. [列印] 視窗開啟後，請利用選項選單或按鈕來調整您理想的列印數值。



- A. [列印方向] - 可用來設定列印方向。共有兩種選擇：[直向列印] 與 [橫向列印]。

- B. [紙張列印] - 按此按鈕選擇要列印的影像數量，並設定要使用的印表機。

[紙張列印圖層] – 選擇列印影像的行列數。最大值为 4 行 x 4。

[紙張列印] – 按此按鈕叫出印表機設定視窗，指定要使用的印表機後，然後進行列印。

- C. [紙張 1:1 列印] - 按此按鈕，以原始尺寸列印選取的影像。

- D. 選項按鈕



- a. [加入系列所有影像] 按鈕 - 按下即可載入此記錄中的所有影像以供列印。
- b. [加入已選取影像] 按鈕 – 按此按鈕從一筆記錄中載入選取的影像，進行列印。

若要選擇特定影像，請以滑鼠點選想要的影像，再按兩次滑鼠左鍵。選取的影像會標記為紅色的「選取/Select」。請重複以上步驟選取所有想要的影像。然後按 [加入已選取影像] 按鈕。選取的影像會出現在要列印的影像視窗中。

- c. [全部清除] 按鈕 - 按下即可清除所有出現在欲列印影像顯示視窗內準備列印的影像。
- E. 取消 – 按此按鈕關閉 [列印] 視窗，返回 [Viewer] 介面。

- F. 欲列印影像顯示視窗之視窗捲動列 – 上下捲動，切換各張要列印的影像。
- G. 影像顯示區之視窗捲動列 – 上下捲動，切換在選取的檢測記錄中的影像。

列印檢測記錄的方法

MiiNDT 可讓您利用由軟體程式所提供的報告模組來列印包含完整文字與影像的檢測記錄，如欲使用本功能，請先前往 [Viewer] 介面。

1. 請遵照「Viewer 的使用方法」中的步驟 1，開啟 [Viewer] 介面。

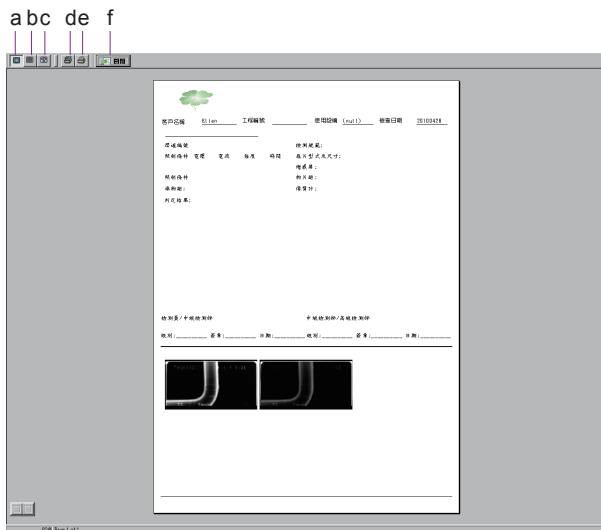
注意：一次僅能列印一筆客戶的檢測記錄，因此，若您從 [查詢] 介面展開 [Viewer] 介面，僅能從列表中選擇一筆客戶記錄，然後再展開 [Viewer] 介面。

2. 若想將影像放進報告中，請點選想要的影像，再按兩次滑鼠左鍵。選取的影像會標記為紅色的「選取/Select」。請重複以上步驟選取所有想要的影像。然後按 [Viewer] 介面上的 [報告] 按鈕。

畫面中會顯示內建的報告格式，請在客戶資訊欄位中輸入文字。

輸入完說明後，請使用上方的功能按鈕。

- A. [返回]：按下即可離開內建報告格式，並返回 [Viewer] 介面。
- B. [預覽]：按下即可在列印前預覽報告。展開 [預覽] 視窗時，您可以使用上方的功能按鈕來處理報告。



- a. 縮放至適當比例：可依據視窗大小顯示預覽報告。
 - b. 縮放至最適寬度：可放大預覽報告。
 - c. 縮放至 100：可顯示 100% 大小的預覽報告。
 - d. 印表機設定：可設定列印報告的印表機。
 - e. 列印：按下即可執行列印命令。
 - f. [關閉]：可關閉預覽視窗，並返回 [Viewer] 介面。
- C. [清除]：按下即可清除使用中的報告內容。
- D. [儲存]：按下即可將已建立的報告儲存於本機資料庫中。

- E. [詞庫]：按下即可使用預先定義的工業字典來建立報告（MiiNDT 支援的版本才可使用此功能）。
- F. [範本]：按下即可匯入其他使用中的報告範本，並用來建立檢測報告。

A B C D E F

客戶資訊欄位

客戶編號: [A00016992]

客戶名稱: [T00016992]

工程師號: []

報告標準: []

報告編號: []

指定範本:

檢體編號:

範本格式及尺寸:

相對條件: 電壓

電流

速度

時間

增感屏:

射源尺寸:

顯像劑:

物片數:

總預計:

判定結果

顯示影像

將資料燒錄至光碟/DVD的方法

MiiNDT 軟體程式內含光碟/DVD 燒錄模組，不但使資料便於攜帶，也為使用者帶來更多的便利性。

1. 請按一下介面上方的 [燒錄] 按鈕，開啟 [燒錄] 介面。
2. 如欲快速查詢，請按任一 [時間] 按鈕，您可查詢單日、一週或當月的報告。
3. 您也可以指定特定日期的客戶資訊，開始查詢。請先輸入 [客戶名稱]、[客戶編號] 或 [工程編號]，然後指定檢查的起始與結束日期，完成後按一下 [搜尋] 按鈕。
4. 步驟 2 或步驟 3 的結果會顯示在介面的左方欄位區。
5. 若要選擇欲燒錄的資料，請按兩下介面左方欄位區中的資料，所選取的資料將顯示在 [燒錄檢查列表] 中。
6. 請重複步驟 5 直到您完成所有資料的選取。
7. 如有需要，可在 [燒錄光碟] 的下拉式選單中指定燒錄裝置。
8. 完成後，按下 [開始燒錄] 按鈕即可開始燒錄，燒錄流程會顯示在 [燒錄訊息] 區域中。

[搜尋] 按鈕



定期備份已儲存資料

建立並儲存客戶資訊列表後，您將需要定期備份先前的資訊，以免日後不慎遺失；而 MiiNDT 軟體套件隨附的「MiiNDT DataBackup」是一項操作快速、簡易的備份方案，您再也不必尋找相容的備份軟體程式，可為您節省時間與成本支出。



啟動 MiiNDT DataBackup

啟動 MiiNDT DataBackup：請按兩下桌面的 *MiiNDT DataBackup* 圖示，或選擇 [開始]、[所有程式]、[MiiNDT] 中的 [MiiNDT DataBackup]。

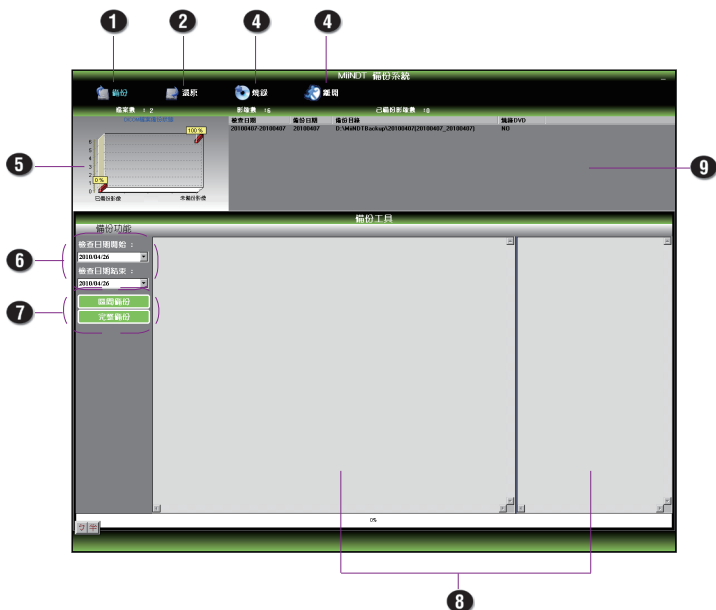


結束 MiiNDT DataBackup

如欲結束 MiiNDT DataBackup，請按一下 MiiNDT DataBackup 程式主介面的 [離開] 按鈕。

使用 MiiNDT DataBackup

啟動 MiiNDT DataBackup 公用程式時，畫面中會顯示下列介面，以下章節將說明介面的主要功能或需求。



1. [備份] 按鈕 - 按下即可開啟 MiiNDT DataBackup 程式的主介面。
2. [還原] 按鈕 - 按下即可進入 [還原] 介面，將備份資料重新建立於本機資料庫系統中。
3. [燒錄] 按鈕 - 按下即可進入 [燒錄] 介面，執行燒錄資料 DVD 的工作。
4. [離開] 按鈕 - 按下即可結束並離開程式。

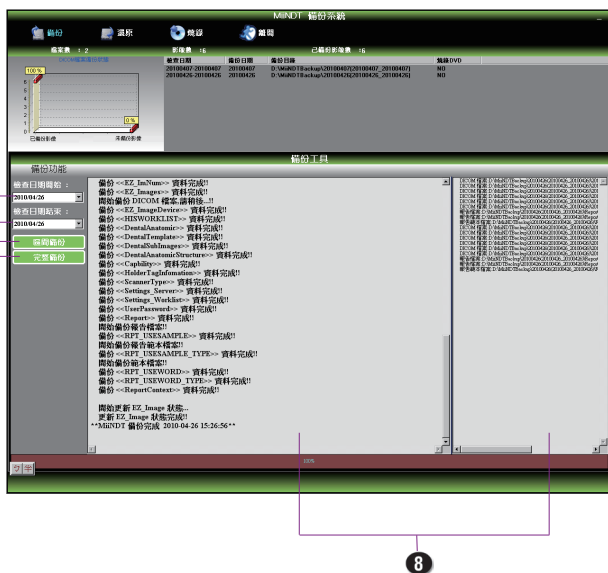
5. [檔案備份狀態] 視窗 - 本區可顯示檔案已備份或尚未備份的百分比。
6. 時間區間 - 按下即可選擇備份工作的起始與結束日期。
7. 備份按鈕 - 按下即可開始備份。您可選擇備份不同時間間隔的資料。
8. 備份訊息視窗 - 本區可顯示檔案的即時備份狀態。
9. 顯示區 - 本區可顯示已完成備份的檔案資訊

備份資料的方法

1. 按一下桌面的 *MiiNDT DataBackup* 圖示，或選擇 [開始]、[所有程式]、[MiiNDT] 中的 [MiiNDT DataBackup]。
2. 您可選擇備份不同時間間隔的資料。
 - A. 依指定日期備份資料：
 1. 請按一下時間間隔的選項選單、選擇起始與結束日期，以執行備份工作。
 2. 按下 [區間備份] 按鈕開始備份。
 - B. 按下 [完整備份] 按鈕，開始備份使用本程式前的所有資料。
3. 進行備份時，您可在備份訊息視窗中檢視檔案的備份狀態。
4. 完成後，本機硬碟中會出現一個儲存的 Access 檔案，備份檔案包含文字與影像

2A1

2A2



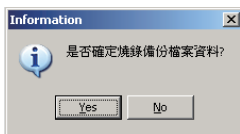
8

將備份資料燒錄至 DVD 的方法

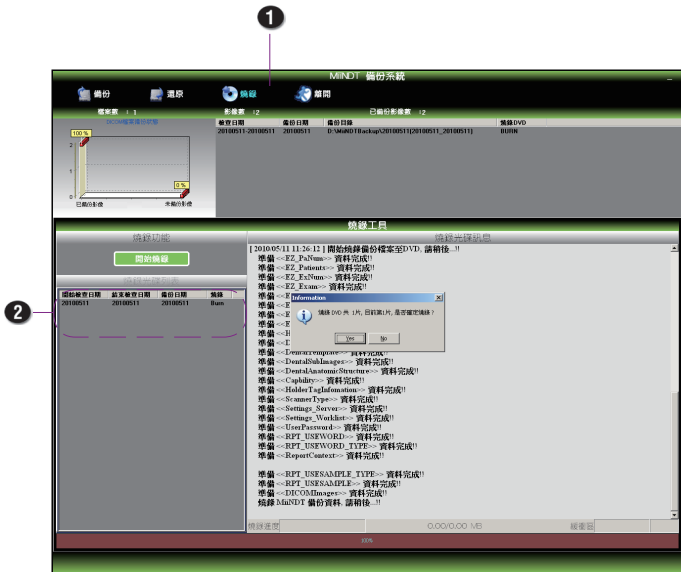
將資料備份至本機硬碟中後，可將資料燒錄至 DVD。強烈建議您定期將本機硬碟中的備份資料燒錄至 DVD，以避免因日常頻繁使用而造成本機硬碟毀損的可能性。

1. 請按一下介面上方的 [燒錄] 按鈕，開啟 [燒錄] 介面。
2. 已備份的資料會顯示在 [燒錄光碟列表] 中，按一下即可選定您要燒錄的資料。
3. 選擇欲燒錄的資料後，按一下 [開始燒錄] 按鈕即可開始進行燒錄。

若您確定要燒錄所選取的資料，請在顯示的快顯視窗中再次確認。按下 [是] 按鈕即可開始燒錄。



4. 完成後，已選取且完成燒錄的資料會標有「燒錄」提示，方便您管理備份資料。



將備份資料還原至本機資料庫

此為 MiiNDT DataBackup 程式的另一項實用功能，可供您擷取備份資料並還原至本機資料庫中，本功能可確保珍貴資料的安全。

1. 請遵照〈備份資料的方法〉一節中的步驟 1，啟動 MiiNDT DataBackup 程式。
2. 請按一下介面上方的 [還原] 按鈕，開啟 [還原] 介面。
3. 在 [還原功能] 視窗中：
 - A. 請選擇 [從備份檔案區還原] 或 [從光碟還原]。
所選取的資料會顯示在還原訊息視窗中，請按一下您要作為直接還原來源的資料。
 - B. 若選擇 [還原資料庫]，則僅會還原文字；若選擇 [還原檔案]，則僅會還原影像；若選擇兩者，則可同時還原文字及影像。
4. 完成後，按一下 [開始還原] 按鈕即可開始還原。
5. 還原流程的步驟會顯示在 [還原] 介面的右方視窗中。

