

NX

---

入門頁



**Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel - Belgium**

有關 Agfa 產品和 Agfa HealthCare 產品的詳細資訊，請造訪網站 [www.agfa.com](http://www.agfa.com)。

Agfa 和 Agfa rhombus 是比利時 Agfa-Gevaert N.V. 或其分支機構的商標。NX 和 IMPAX 是比利時 Agfa HealthCare N.V. 或其分支機構的商標。其它所有商標分屬其各自擁有者，且乃為編輯手冊之目的加以使用，無任何侵權意圖。

Agfa HealthCare N.V. 對於本文件任何資訊的正確性、完整性或實用性均不提供任何明示或默示保證或陳述，尤其對於任何特定用途的適合性不負任何保證責任。您可能無法在您所在當地取得產品及服務。請向您當地的銷售代表洽詢產品及服務可得性之資訊。Agfa HealthCare N.V. 盡力提供最精確的資訊，但若有任何印刷錯誤，恕不負責。對於因使用或無法使用本文件描述之任何資訊、設備、方法或程序而造成的損失，Agfa HealthCare N.V. 亦不負任何責任。Agfa HealthCare N.V. 保留不預先通知而修改本文件的權利。

版權所有 2011 Agfa HealthCare N.V.

保留所有權利。

Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel - Belgium 出版。

在取得 Agfa HealthCare N.V. 的書面同意前，不得以任何形式或手段對本文件的任何部分進行複製、影印、改編或傳送。

---

# 1 NX 入門 ..... 5

---

簡介.....	6
從 RIS 開啓患者.....	7
手動輸入患者資料.....	9
組成檢查.....	11
識別片匣.....	13
曝光片匣.....	16
曝光 CR Mammography 片匣.....	18
在 DX-G/DX-M 上數位化影像.....	19
執行品質控制.....	20
關於更精進的編輯功能.....	22



# 1 NX 入門

.....

本章主要是在說明如何在 NX 工作站上進行首要基本操作。涵蓋的子節如下：

- 簡介
- 從 RIS 開啓患者
- 手動輸入患者資料
- 組成檢查
- 識別片匣
- 曝光片匣
- 在 DX-G/DX-M 上數位化影像
- 執行品質控制
- 關於更精進的編輯功能

# 簡介

在本章中，您將學到如何使用 NX 工作站。NX 有一個主要的工作流程，除了提供簡單易用的觸控式使用者介面外，更具有高效率的病患資料處理能力。只要遵循這套工作流程，即可學會如何使用 NX。



注意：視您院所的實際工作流程而定，以下步驟不一定完全適用。

**NX 工作流程包含以下數個步驟：**

- 1 從 RIS 開啓患者或手動輸入患者資料。**  
新患者調入後，定義患者的檢查資訊。
- 2 選取檢查。**  
設定檢查的曝光指示。
- 3 識別片匣。**  
識別載有檢查的片匣。您可以隨個人喜好在識別片匣前或識別後進行 X 光曝光。
- 4 數位化影像。**  
數位化儀將影像傳送至 NX。
- 5 執行品質控制。**  
評估影像品質，準備影像以供診斷。將影像傳送到硬式副本印表機或 PACS（圖片存檔通訊系統）中。



注意：在此主要工作流程旁邊，您可以在「編輯」視窗中取得許多影像處理工具。有關詳細資訊，請參閱「NX 使用者手冊」中第 156 頁上的「關於編輯」。

# 從 RIS 開啟患者

程序：

## 1 在工作清單視窗中：

- 從清單中選取檢查 (1)，然後按一下「啟動檢查」(2)。
- 按下顯示的縮略圖。
- 按兩下清單中的檢查。

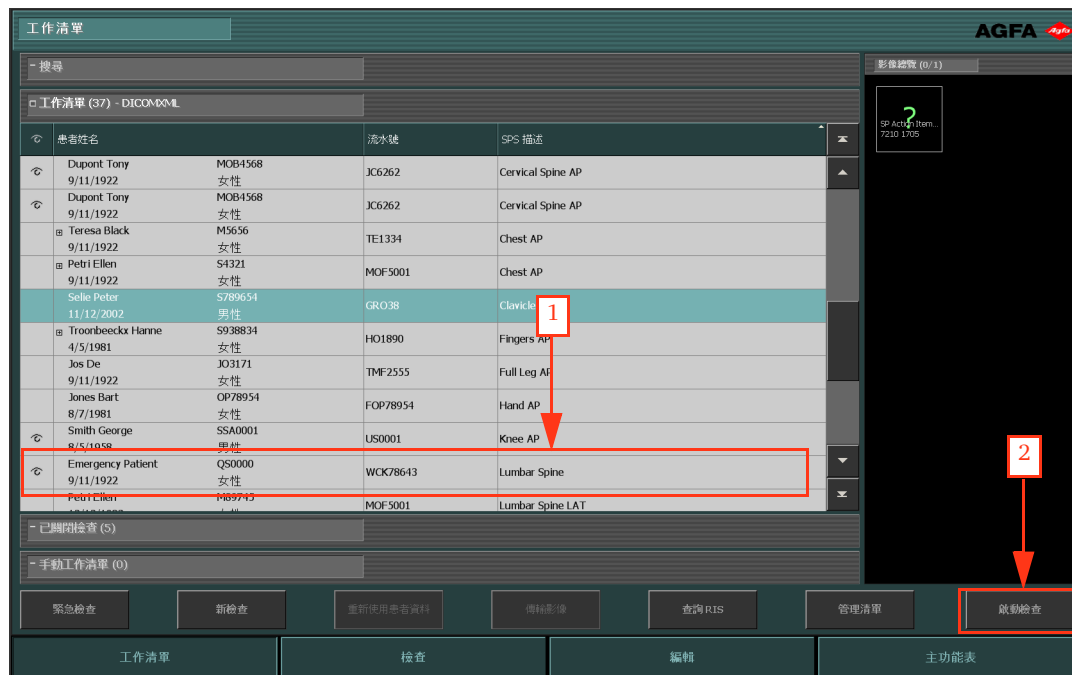


圖 1：從工作清單視窗啟動檢查



注意：若您的系統是設定為可解讀協定代碼，則影像可能已經先預選好。在這種情況下，當您按一下「啟動檢查」時就會自動新增。

## 2 患者 (1) 和檢查 (2) 的詳細資料即會顯示在**檢查**視窗中。

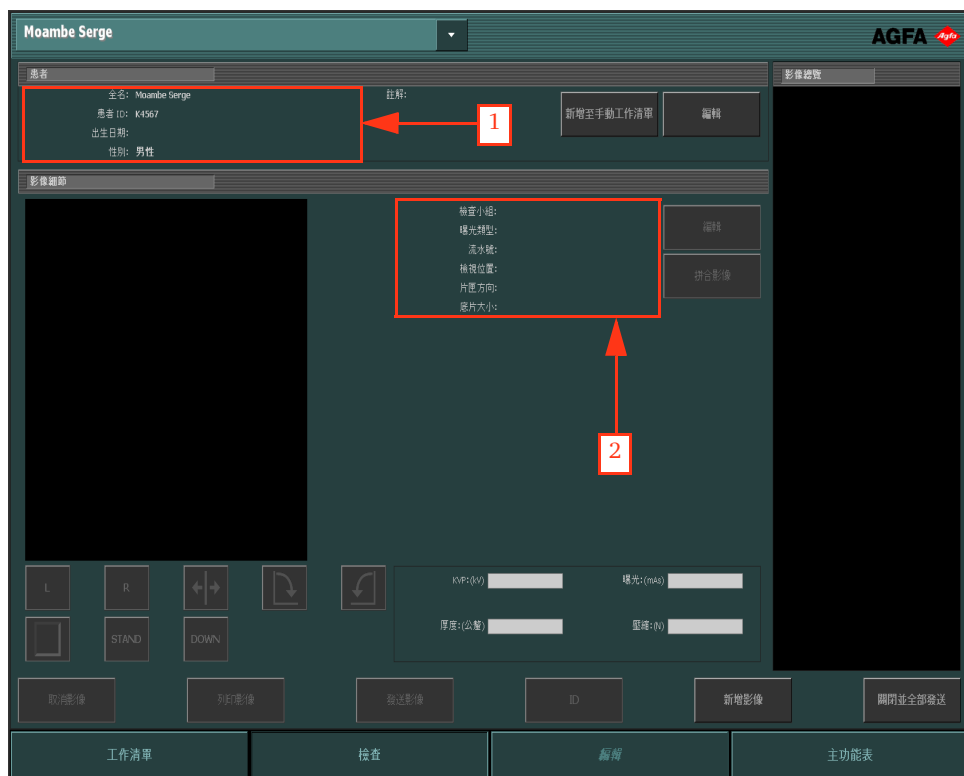


圖 2：「檢查」視窗

# 手動輸入患者資料

程序：

- 1 在工作清單視窗中，按一下**新檢查**。

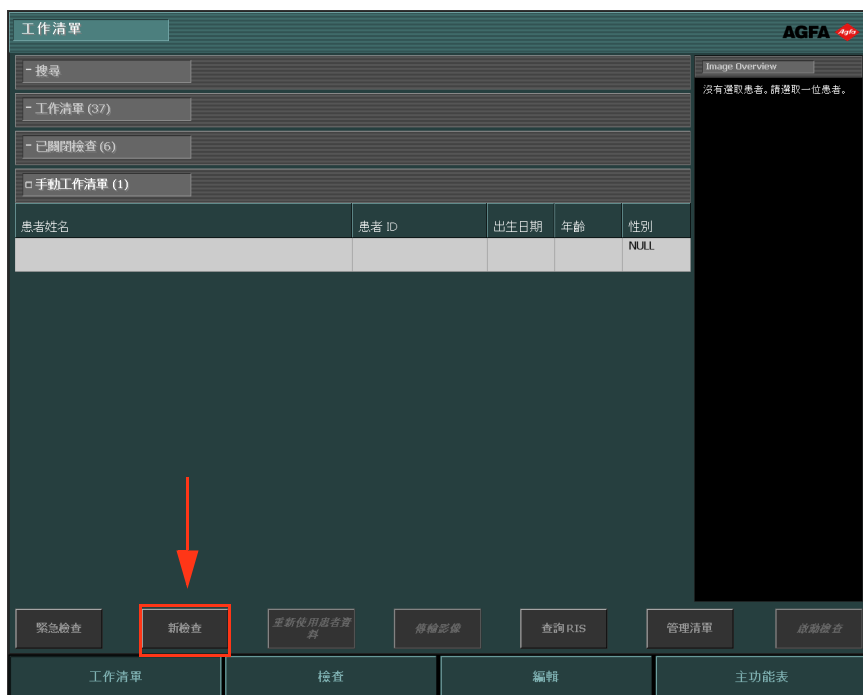


圖 3：手動輸入患者資料

- 2 **檢查**視窗隨即開啓，您必須在其中輸入患者資訊。右側標有星號的所有欄位均為必填欄位，必須填寫完畢才能繼續。

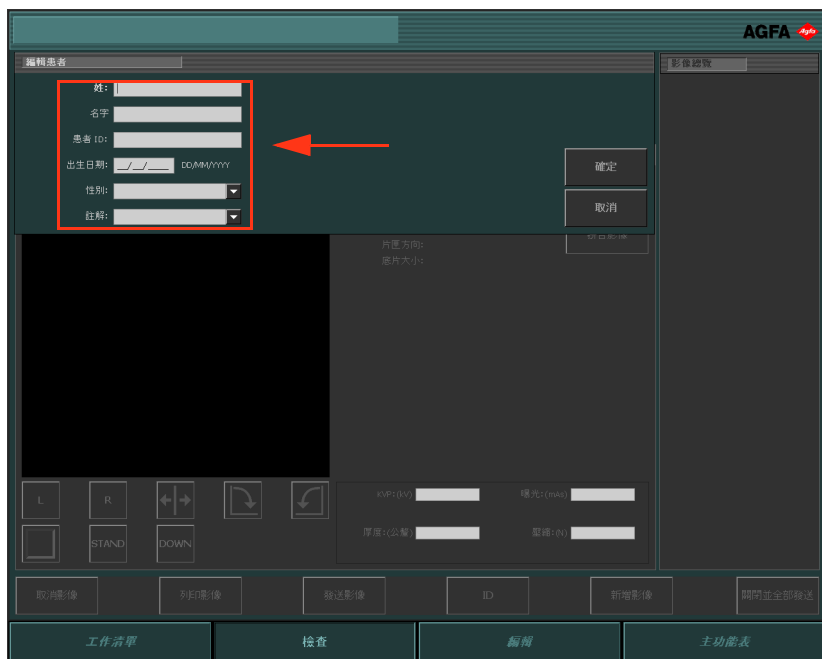


圖 4：「編輯患者」窗格

### 3 按一下**確定**。

**新增影像**視窗隨即開啓，您可於其中新增所需影像。



圖 5：「新增影像」視窗

### 4 按一下**確定**。

# 組成檢查

程序：

- 1 在**檢查**視窗中，按一下**新增影像**。

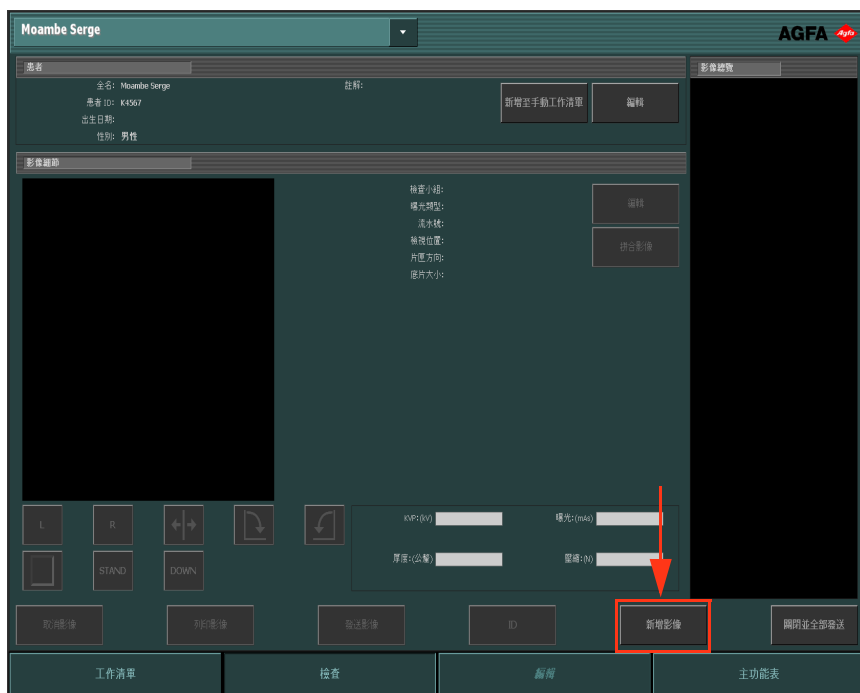


圖 6：「新增影像」按鈕已加亮顯示的「檢查」視窗



注意：若您的系統是設定為可解讀協定代碼，則影像可能已經先預選好。在這種情況下，當您按一下「啟動檢查」時就會自動新增。

隨即顯示**新增影像**視窗。

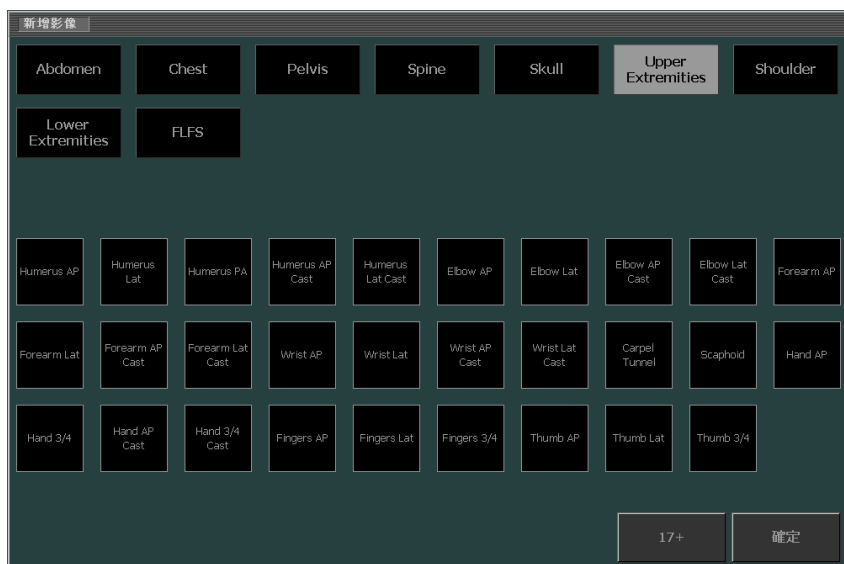


圖 7：「新增影像」視窗



注意：系統會根據患者的出生日期來計算年齡，自動選取年齡組。除非是例外情況，否則不必變更年齡組。

- 按一下按鈕以指定檢查類型。首先選取一個群組，然後再選取影像。



圖 8：在「新增影像」視窗中選取曝光類型

如此即會將縮略圖新增到影像總覽中。

- 按一下**確定**。

# 識別片匣

程序：

- 1 將片匣插入 ID Tablet。



圖 9：將片匣插入 ID Tablet

- 2 在**檢查**視窗中，從右側的「影像總覽」窗格中選取縮略圖。

在以下範例中只有一個縮略圖，因此系統會自動選取該圖。若有多幅縮略圖，則不一定要從選定的縮略圖開始，您可以選擇其他縮略圖。

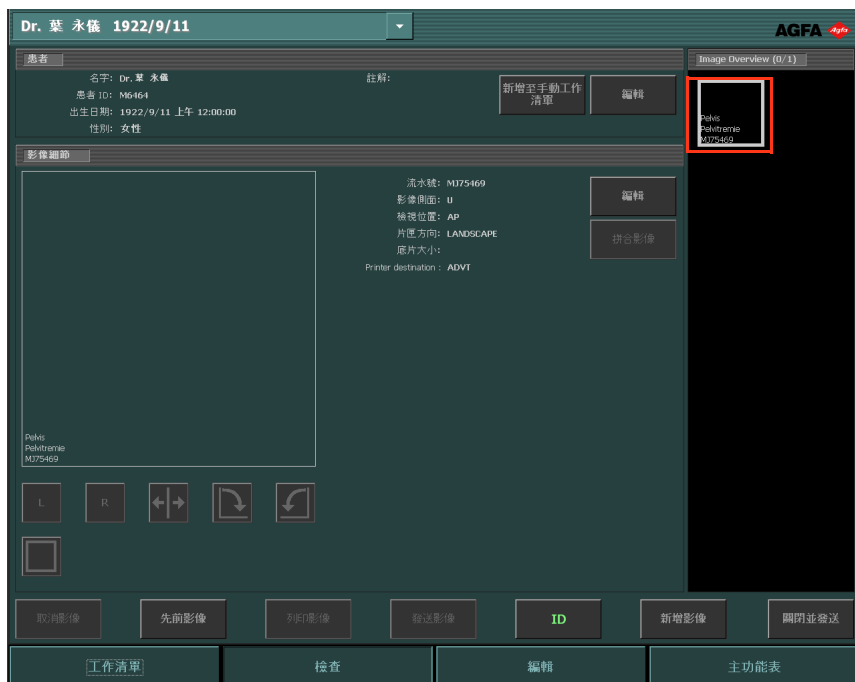


圖 10：在「檢查視窗」中選取縮略圖

### 3 按一下 ID 或按下 F2。

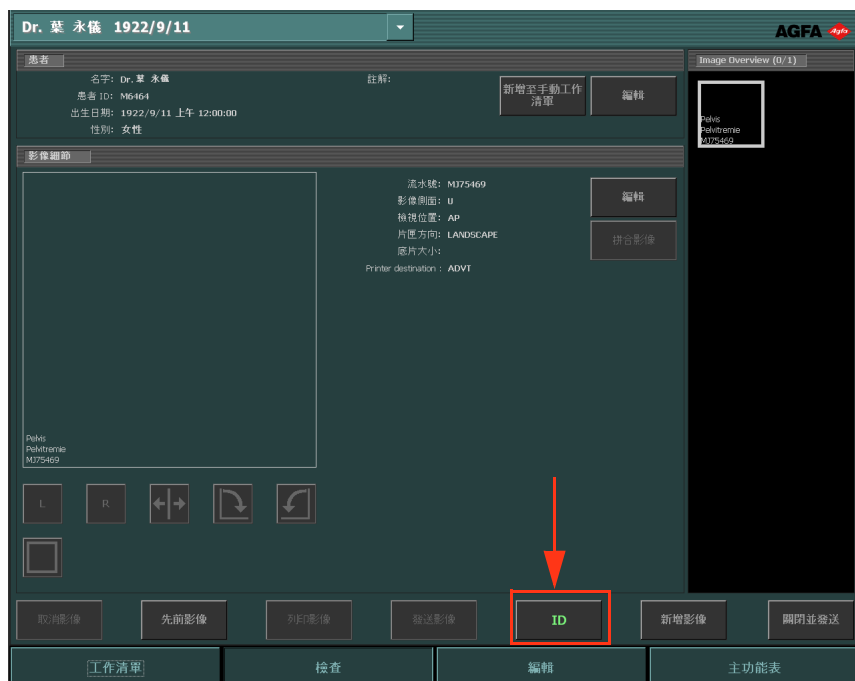


圖 11：ID 按鈕已加亮顯示的檢查視窗。

若以這種方式組態 NX，則系統會顯示「強制操作員識別」視窗。

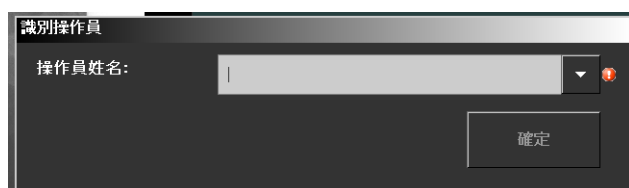


圖 12：強制操作員識別視窗

### 4 在「強制操作員識別」視窗中，從清單選取姓名或輸入您的姓名，然後按一下**確定**。



**注意：**僅當您識別第一個縮略圖時，系統才會要求進行操作員識別。若一項檢查是由數名操作員共同執行，您可變更「編輯影像細節」窗格中的「操作員」欄位（若已如此組態）。請參閱「NX 使用者手冊」中第 137 頁的「[編輯患者資料](#)」。

- 5 縮略圖上會出現一個「ID」代碼標籤。此患者資料即被寫入片匣中。視組態而定，可在此時選取待識別的下一幅曝光縮略圖。

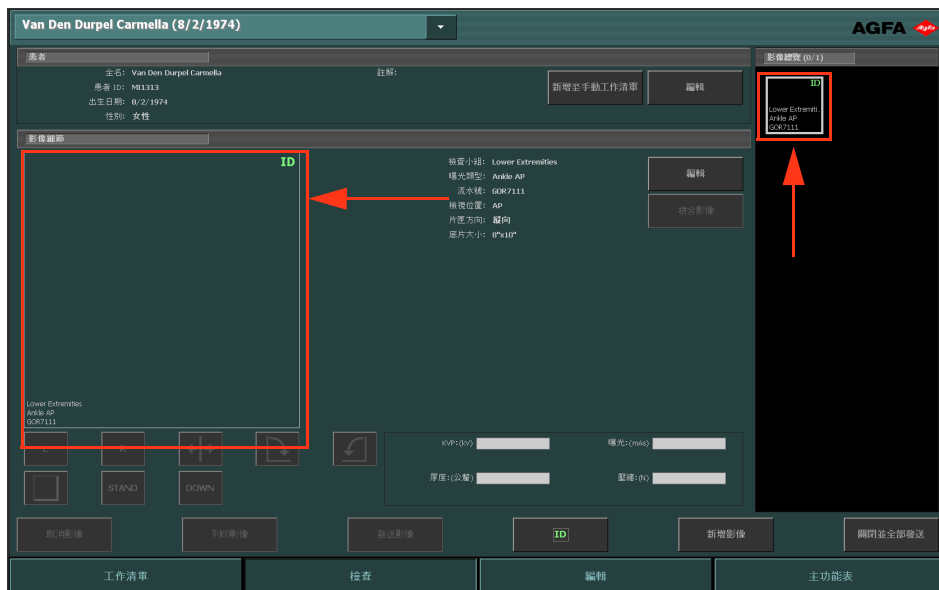


圖 13：曝光已識別的「檢查」視窗



注意：可以選擇在X光曝光前或曝光完成後識別片匣。

注意：您也可以在此「新增影像」視窗中識別片匣。

# 曝光片匣

執行曝光時，切記要遵循下列片匣方向提示：

- 黑色管側
- 片匣方向標記

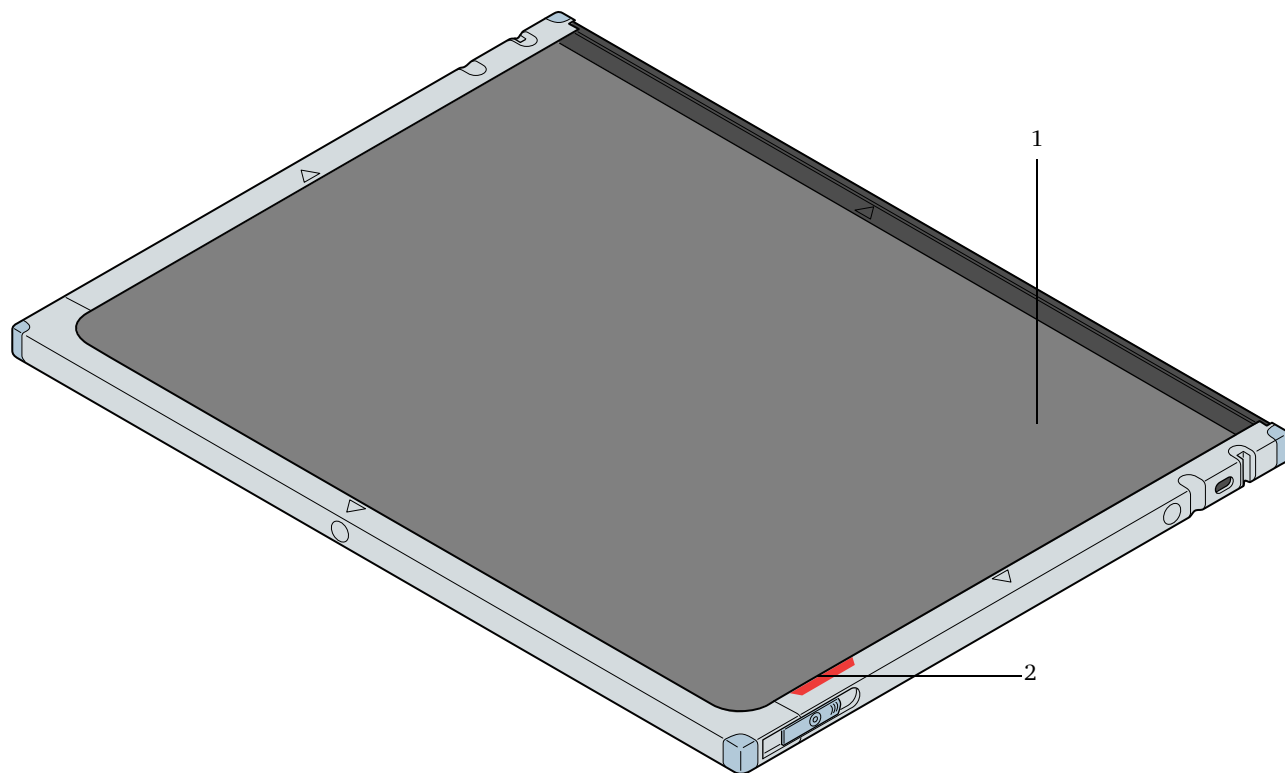


圖 14：片匣方向提示

1. 片匣的黑色管側
2. 紅色片匣方向標記

下列範例顯示了片匣方向標記的重要性。

- 頭骨 AP 縱向

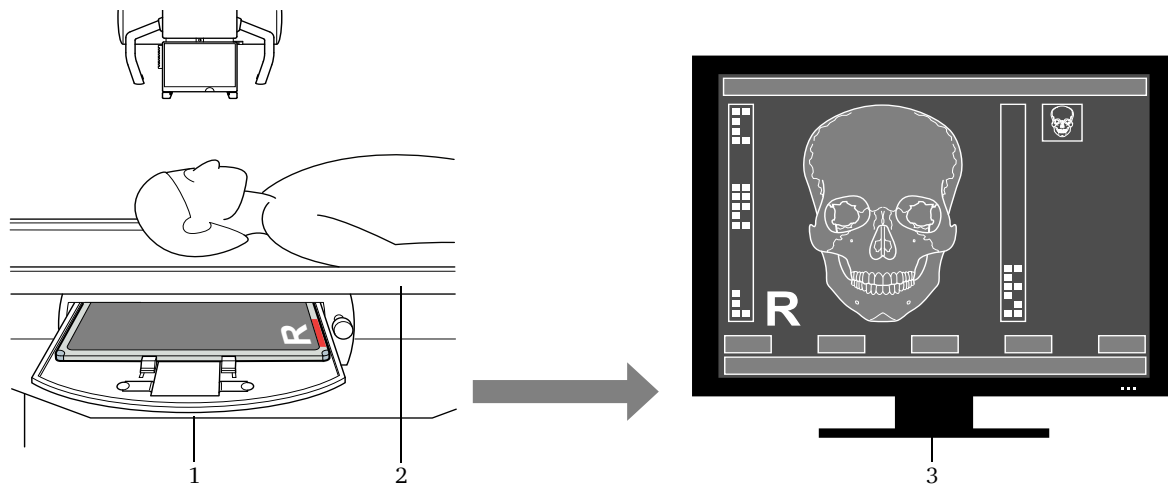


圖 15：頭骨 AP 縱向

1. 片匣方向
2. 患者方向
3. 監視器上的結果

- 胸部 PA 橫向

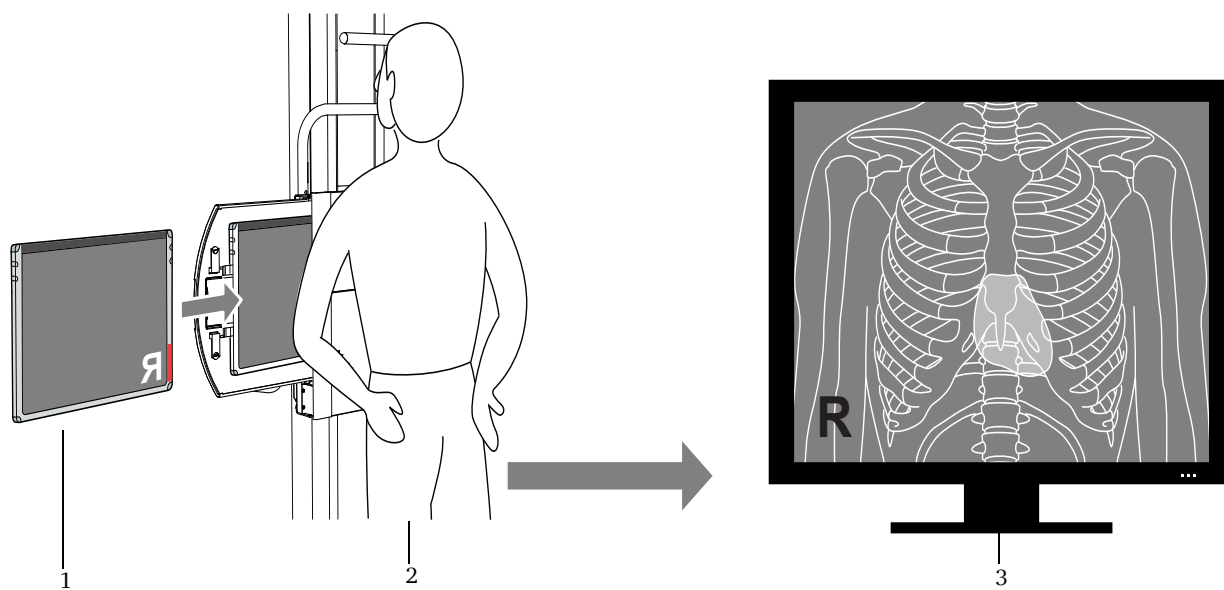


圖 16：胸部 PA 橫向

1. 片匣方向
2. 患者方向
3. 監視器上的結果

# 曝光 CR Mammography 片匣

執行曝光時，切記要遵循下列片匣方向提示：

- 指出片匣管側的標籤
- 紅色片匣方向標記，指向胸壁側邊

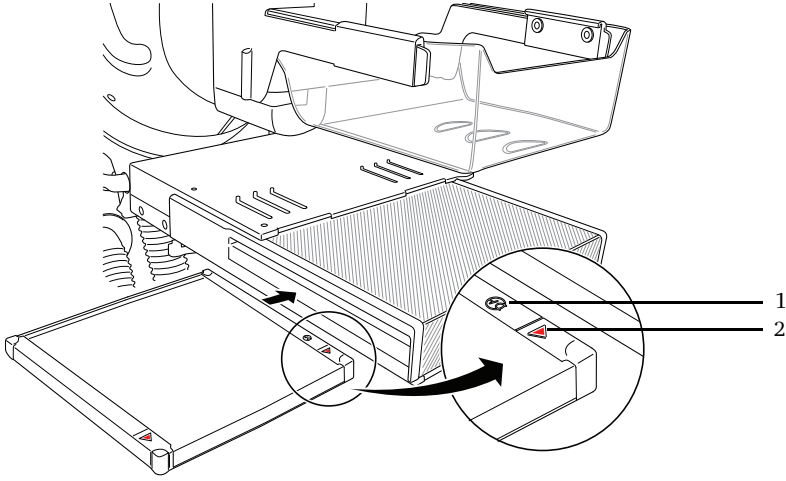


圖 17：曝光 CR Mammography 片匣

1. 指出片匣管側的標籤
2. 紅色片匣方向標記，指向胸壁側邊

# 在 DX-G/DX-M 上數位化影像

## 程序：

- 1 將片匣插入數位化儀。
  - 將片匣連同已曝光且已識別的 IP 板放到數位化儀左側的輸入緩衝器中。
  - 請確定遮色片開啓和鎖定機制指向下方，且片匣的管側朝向操作員。

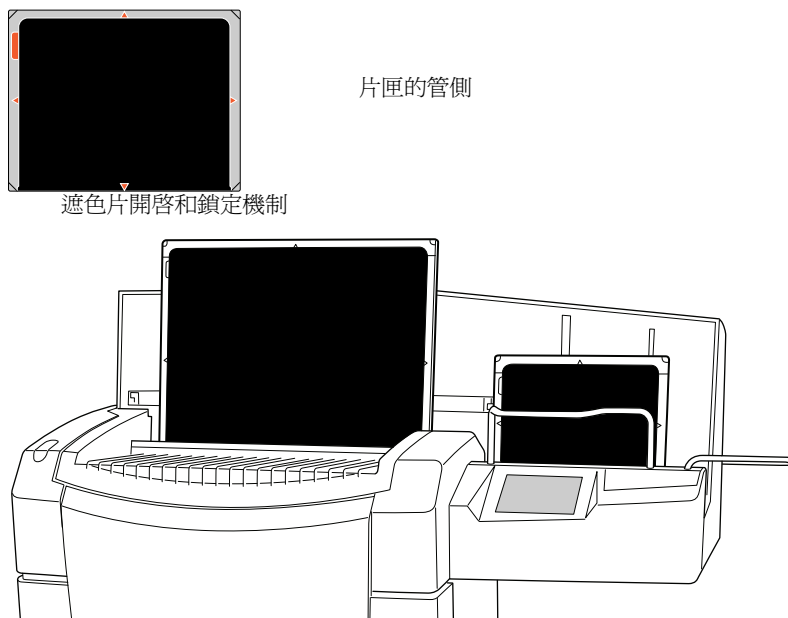


圖 18：片匣方向

對片匣進行數位化時，狀態指示燈會呈現綠色且閃爍。

- 2 影像會出現在**檢查**視窗內的**影像總覽**窗格中。

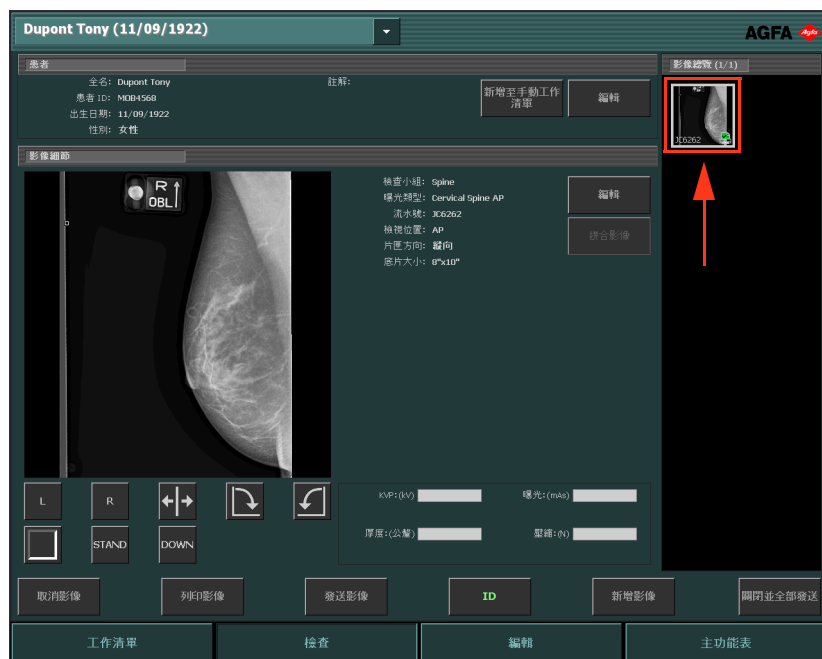


圖 19：影像顯示在「檢查」視窗中

# 執行品質控制

程序：

- 1 從**檢查**視窗內的**影像總覽**窗格中，選取要進行品質控制的影像。(1)  
選定的影像隨即會顯示在**影像細節**窗格中。(2)

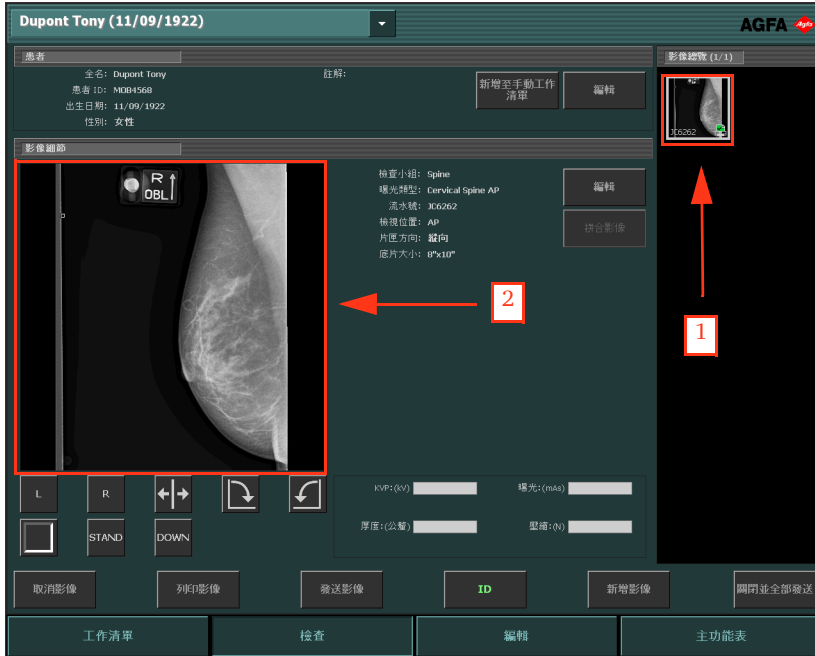




圖 20：影像已顯示在「影像細節」窗格中的「檢查」視窗

- 2 請使用**影像細節**窗格中的工具來調整影像，以供診斷使用。  
下表為各個按鈕的功能說明。

按鈕	功能
 圖 21：「左側標記」按鈕	新增左側標記。按一下按鈕，然後在圖形上按一下要放置標記的位置。 若要移除標記，請選取該標記後按下 <b>刪除</b> 按鈕。
 圖 22：「右側標記」按鈕	新增右側標記。按一下按鈕，然後在圖形上按一下要放置標記的位置。 若要移除標記，請選取該標記後按下 <b>刪除</b> 按鈕。
 圖 23：「翻轉」按鈕	沿著垂直軸翻轉影像。
 圖 24：「逆時針旋轉」按鈕	逆時針旋轉影像 90 陣。
 圖 25：「順時針旋轉」按鈕	順時針旋轉影像 90 陣。
 圖 26：「黑色邊框」按鈕	開啓或關閉遮蔽非相關影像區域的黑色邊框。

按鈕	功能
 圖 27：全螢幕按鈕。	將活動影像切換成全螢幕模式。
 圖 28：高優先順序標記按鈕。	可供您在影像上放置高優先順序標記。影像可在列印及存檔佇列中取得最高優先順序，並可取得高優先順序 DICOM 屬性（可用於在存檔工作站上進行選擇）。



注意：可用按鈕取決於 NX Service and Configuration Tool 中的組態。有關詳細資訊，請參閱「主使用者手冊」。

### 3 確定所有影像都設定妥當後，按一下**關閉並發送**或按下 **F4**。



圖 29：「關閉並發送」按鈕已加亮顯示的「檢查」視窗

即會將影像傳送到印表機和 / 或 PACS 存檔庫中。檢查會被放到已關閉檢查窗格中。

# 關於更精進的編輯功能

在**編輯**視窗中，您可以針對影像進行各種細部操作。在此視窗中，您也可以準備影像以供列印。



*注意：在編輯環境中的工具都被特別設計為以滑鼠指標操縱。因為這是執行這些複雜工作最有效率的方式。*

**編輯**視窗有兩種模式：

- **S 模式**：指一般模式，主要供軟式副本使用者使用，因此沒有提供列印工具。
- **P 模式**：指列印模式，此模式會將工具加到工具盤上，並將影像顯示在 WYSIWYG 列印預覽畫面中。



*注意：視您的工作流程而定（列印或 PACS），您可以在 NX Service and Configuration Tool 中選取偏好的預設模式。*

以下為兩種模式中通用的工具集。這些工具會顯示為數個特定工作區塊：

- **選取**：此為管理影像的一般工具。
- **標註**：在影像上新增診斷標註。
- **翻轉—旋轉**：變更影像的幾何結構。
- **縮放**：變更影像的檢視畫面。
- **影像處理**：列印前處理影像。

列印模式中還增設了另一組用於列印的工具集。



比利時印刷

由 Agfa HealthCare N.V., B-2640 Mortsel-Belgium 出版

4424 I ZH-TW 20110307

**AGFA**   
HealthCare