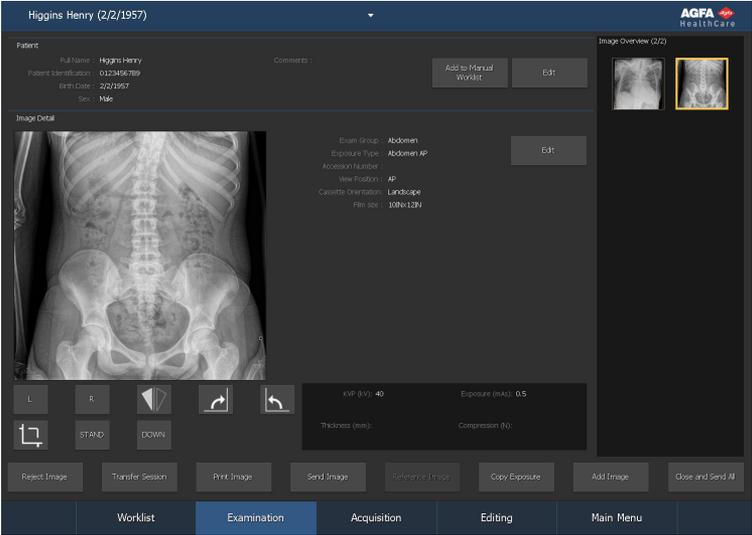


MUSICA Acquisition Workstation

疑難排解頁



內容

法律聲明	3
未顯示 DR 影像	4
未顯示 CR 影像	5
即時動態影像中止	6
僅顯示影像的一部分	7
部分影像被黑色邊框遮住	9
NX 沒有執行	11
視窗/層設定完全超出範圍之外	12
存檔按鈕無法使用	14
無法選取下拉清單中的存檔	15
DR 偵測器出現故障。	16
識別片匣的曝光錯誤 - 在掃描前偵測到	18
識別片匣的曝光錯誤且已接收的影像	19
因使用者的操作錯誤導致識別片匣的患者資料不正確	20
識別 DX-M 數位化儀的片匣時發生錯誤「找不到有效的 IP 板增益 校準檔案」	21
數位斷層合成重建失敗	22

法律聲明



0413

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

有關 Agfa 產品的詳細資訊，請造訪網站 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 MUSICA 是比利時 Agfa NV 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 NV 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 NV 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 NV 亦不負任何責任。Agfa NV 保留不預先通知而修改本文件的權利。本文件的原始版本使用英文。

版權所有 2018 Agfa NV

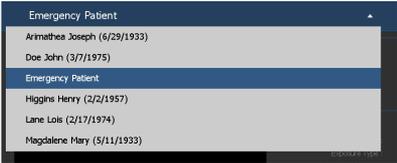
保留所有權利。

由 Agfa NV 出版

B-2640 Mortsel – Belgium 出版。

在取得 Agfa NV 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。

未顯示 DR 影像

詳細說明	已使用 DR 偵測器採集到影像，但是未在檢查中顯示。
原因	<p>NX 工作站曝光後，DR 偵測器無法直接傳送影像。</p> <p>大部分情況下，影像復原程序可以復原這類影像。可能遺失備註資料而改用預設資料。</p>
簡要解決方法	<p>無線 DR 偵測器執行下列動作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 執行錯誤訊息中描述的活動。 2. 在 SoftConsole 檢查 DR 偵測器連線狀態。 3. 將 DR 偵測器放置得更靠近無線網路基地台。 4. 選擇其他空白的縮圖。若無可用的則建立新的。這會從面板啟動影像復原程序。 <p>有線 DR 偵測器檢查佈線。</p> <p>在新檢查中，恢復的影像可用於 NX 工作站。使用預設的曝光類型對其進行處理。</p>  <p>圖 1：檢查視窗標題列的下拉清單中有沒有包含復原影像的新檢查。</p> <p>可以使用位於檢查視窗的傳輸工作階段按鈕，將所恢復的影像傳輸給正確的病患。</p> <p>若 10 分鐘後，影像還是沒有出現在 NX 上，請重新啟動 NX。</p> <p>若要重新啟動 NX，前往 MUSICA Acquisition Workstation Control Center（MUSICA 採集工作站控制中心）> NX，並按一下 Restart NX Completely（完全重新啟動 NX）。</p> <p>萬一無法處理影像，它將複製到 PC 硬碟的 D 槽目錄。這是為了防止軟體在自動影像復原的過程中持續損毀，而且是影像造成錯誤的情況。</p>

未顯示 CR 影像

詳細說明	已使用 CR 數位化儀採集到影像，但是未在檢查中顯示。
原因	數位化儀無法將影像傳送到識別影像的 NX 工作站，影像被重設路由到其他 NX 工作站。
簡要解決方法	<p>如果影像儲存在數位化儀上，可將其重設路由到其他 NX 工作站。有關在數位化儀上重設影像路由的詳細資訊，請參閱數位化儀使用者手冊。</p> <p>重設路由後，在新檢查中，恢復的影像可用於其他 NX 工作站。使用預設的曝光類型對其進行處理。</p>

即時動態影像中止

詳細說明	曝光期間中止即時透視或快速序列影像
原因	顯示即時影像時發生了問題。
簡要解決方法	<ol style="list-style-type: none">1. 停止曝光。2. 按下 CTRL + ALT + K 的組合鍵。 「動態影像」窗格已顯示，所示為採集的動態影像。

僅顯示影像的一部分

詳細說明	DR 影像與 CR 10-X 影像會裁切至由 NX 自動偵測的束光區域。套用裁剪的目的在於移除不相關的影像區域。但裁剪也有可能遮到有用的診斷資訊。這時您必須手動關閉黑色邊框和裁剪或重新束光影像以解決問題。
原因	自動束光作業失敗。
簡要解決方法	<p>解決方式如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 關閉黑色邊框和裁剪。 • 套用手動束光。 <p>若要防止這個問題，請使用 ROI 偵測曝光技術，如「使用束光」的所述。</p>
解決步驟	<p>要開啟或關閉黑色邊框和裁剪：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從影像總覽窗格中選取影像。 2. 從影像處理工具區塊內的第一份下拉清單中選取下列圖示。  <p>若要繪製矩形的束光區域</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從影像總覽窗格中選取影像。 2. 在編輯視窗中，從影像處理工具區塊內的第一份下拉清單中選取下列圖示。  <ol style="list-style-type: none"> 3. 按一下定義矩形的一角。 4. 移動指標。 5. 再按一下，定義對角。 6. 若要顯示束光區域，請選取下列圖示。 

若要繪製多邊形的束光區域：

1. 從**影像總覽**窗格中選取影像。
2. 在**編輯**視窗中，從**影像處理**工具區塊內的第一份下拉清單中選取下列圖示。



3. 按一下定義圖形的起點。
4. 移動指標，然後按一下定義每個角。
5. 最後再按一下起點以封閉多邊形。
6. 若要顯示束光區域，請選取下列圖示。



部分影像被黑色邊框遮住

詳細說明	進行自動束光處理時，NX 通常會在影像上套用黑色邊框。套用這些黑色邊框的目的在於遮蔽不相關的影像區域。但黑色邊框也有可能會遮到有用的診斷資訊。這時您必須隱藏黑色邊框或手動重新束光影像以解決問題。
原因	自動束光作業失敗。
簡要解決方法	<p>解決方式如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 隱藏黑色邊框。 • 套用手動束光。 <p>若要防止這個問題，請使用 ROI 偵測曝光技術，如「使用束光」的所述。</p>
解決步驟	<p>若要顯示/隱藏黑色邊框：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查視窗內的影像細節窗格中有提供一組按鈕，可用來執行基本的影像操作。透過這個按鈕，您可以在束光作業失敗時移除黑色邊框。按一下此按鈕以顯示/隱藏黑色邊框。  <p>若要繪製矩形的束光區域</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從影像總覽窗格中選取影像。 2. 在編輯視窗中，從影像處理工具區塊內的第一份下拉清單中選取下列圖示。  <ol style="list-style-type: none"> 3. 按一下定義矩形的一角。 4. 移動指標。 5. 再按一下，定義對角。 6. 若要顯示束光區域，請選取下列圖示。



若要繪製多邊形的束光區域：

1. 從**影像總覽**窗格中選取影像。
2. 在**編輯**視窗中，從**影像處理**工具區塊內的第一份下拉清單中選取下列圖示。



3. 按一下定義圖形的起點。
4. 移動指標，然後按一下定義每個角。
5. 最後再按一下起點以封閉多邊形。
6. 若要顯示束光區域，請選取下列圖示。



NX 沒有執行

詳細說明	NX 無法啟動，沒有執行任何活動。
解決步驟	<p>如果在工作列上看見 NX 圖示，請按一下工作列上的 NX。</p> <p>隨即顯示 NX 應用程式。</p> <p>替代解決方案：</p> <p>前往 MUSICA Acquisition Workstation Control Center（MUSICA 採集工作站控制中心）> NX，並按一下 Restart NX Completely（完全重新啟動 NX）。</p>

視窗/層設定完全超出範圍之外

詳細說明	自動處理影像期間，NX 會計算自動束光參數並將其（如視窗/層設定）套用到影像上。在具體的情況中，這些自動束光參數可能是錯誤的。
原因	<ul style="list-style-type: none"> • 自動束光偵測研究區失敗 • 研究區極小
簡要解決方法	<ul style="list-style-type: none"> • 若使用 MUSICA 圖像處理：套用手動束光功能 • 若使用 MUSICA2/MUSICA3 圖像處理：調整影像的整體對比度和亮度（視窗/層）
MUSICA 影像處理的解決步驟	<p>若要手動繪製矩形的束光區域（用於 MUSICA 影像處理）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從影像總覽窗格中選取影像。 2. 在編輯視窗中，從影像處理工具區塊內的第一份下拉清單中選取下列圖示。 <div data-bbox="407 805 481 878" style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. 按一下定義矩形的一角。 4. 移動指標。 5. 再按一下，定義對角。 6. 若要顯示束光區域，請選取下列圖示。 <div data-bbox="407 1092 481 1166" style="text-align: center;">  </div> <p>若要手動繪製多邊形的束光區域（用於 MUSICA 影像處理）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從影像總覽窗格中選取影像。 2. 在編輯視窗中，從影像處理工具區塊內的第一份下拉清單中選取下列圖示。 <div data-bbox="407 1433 481 1507" style="text-align: center;">  </div>

	<ol style="list-style-type: none"> 3. 按一下定義圖形的起點。 4. 移動指標，然後按一下定義每個角。 5. 最後再按一下起點以封閉多邊形。 6. 若要顯示束光區域，請選取下列圖示。 
<p>MUSICA2/ MUSICA3 影像處理的解決步驟</p>	<p>要調整整體對比度和亮度（用於 MUSICA2/MUSICA3 影像處理）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從影像總覽窗格中選取影像。 2. 選取下列圖示。  <ol style="list-style-type: none"> 3. 使用滑鼠調整整體對比度和亮度。 4. 獲得滿意的對比度和亮度時，按一下影像窗格。

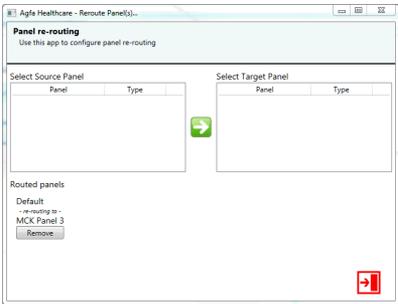
存檔按鈕無法使用

詳細說明	<p>當您在 NX 工作站上完成品質控制工作且檢閱完檢查影像後，通常必須把影像傳送到存檔庫（或是印表機，視您的工作流程而定）。您必須瞭解一幅影像只能存檔一次。因此影像存檔後，雖然仍可在 NX 工作站上調閱該影像，但無法重複將之存檔（「存檔」按鈕停用）。若您想要再度存檔影像，則必須將它另存成新影像。</p> <p>如果影像已取消，存檔按鈕也會停用。在這種情況下，如果您想存檔該影像，就必須將其復原取消。</p>
原因	之前已將影像存檔。影像已取消。
簡要解決方法	將影像另存成新影像。
解決步驟	<p>若要將處理完的影像另存為新影像：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 轉到編輯視窗。 2. 從影像總覽窗格中選取影像。 3. 處理影像。 4. 在編輯視窗中，按一下另存新檔。 <p>如此即會將處理完的影像加入檢查中，並顯示在影像總覽窗格內。</p> <p>要復原取消影像：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從影像總覽窗格中選取影像。 選定的影像隨即會顯示在影像細節窗格中。 2. 按一下復原取消影像。

無法選取下拉清單中的存檔

詳細說明	當您在 NX 工作站上完成品質控制工作且檢閱完檢查影像後，通常必須把影像傳送到存檔庫（或是印表機，視您的工作流程而定）。您必須瞭解一幅影像只能存檔一次。因此影像存檔後，雖然仍可在 NX 工作站上調閱該影像，但無法重複將之存檔（無法再從存檔清單中選取存檔）。若您想要再度存檔影像，則必須將它另存成新影像。
原因	影像已被存檔至該存檔庫中。
簡要解決方法	將影像另存成新影像。
解決步驟	<p>若要將處理完的影像另存為新影像：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 轉到編輯視窗。 2. 從影像總覽窗格中選取影像。 3. 處理影像。 4. 在編輯視窗中，按一下另存新檔。 <p>如此即會將處理完的影像加入檢查中，並顯示在影像總覽窗格內。</p>

DR 偵測器出現故障。

詳細說明	DR 偵測器狀態為紅色。
原因	NX 工作站及 DR 偵測器間失去通訊。
簡要解決方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完全停止 NX。 若要完全停止 NX，前往 MUSICA Acquisition Workstation Control Center (MUSICA 採集工作站控制中心) > NX > Service (服務)，並按一下 Stop NX (停止 NX)，然後在指令視窗中按下 Enter 鍵來確認程序。 2. 重新啟動 X 光系統。 因為 DR 偵測器是 X 光系統的一部分，因此原本固定的偵測器也會重啟。有關詳細資訊，請參閱「X 光系統使用者手冊」。 3. 啟動 NX。 若要啟動 NX，前往 Musica Acquisition Workstation Control Center (MUSICA 採集工作站控制中心) > NX，並按一下 Restart NX Completely (完全重新啟動 NX)。 4. 重新啟動便攜式 DR 偵測器。 有關詳細資訊，請參閱「DR 偵測器使用者手冊」。
原因	DR 偵測器故障。
簡要解決方法	<p>如果有另一部 DR 偵測器可用，且已在 NX 工作上組態的話，則可以暫時組態以做為故障的 DR 偵測器的替代。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 請進入 MUSICA Acquisition Workstation 控制中心 > NX 並按一下 DR-面板路徑變更 即可開啟路徑變更對話。 

2. 請從左側的清單中選擇故障的 DR 偵測器，再從右側的清單中選擇替代的 DR 偵測器。
3. 按一下綠色的箭頭按鈕。
4. 關閉對話方塊。

若已組態為使用故障的 DR 偵測器，則當每次開始檢查時，都將會使用替代的 DR 偵測器。指示方式為位於 **DR 偵測器開關** 上的 DR 偵測器名稱前的箭頭。



5. 當 DR 偵測器恢復正常運作後，請按一下路徑變更對話中的**移除**按鈕。

識別片匣的曝光錯誤 - 在掃描前偵測到

詳細說明	您一般會先在 NX 工作站上選取曝光，然後將使用該曝光的片匣插入 ID Tablet，最後再按下 ID 按鈕以識別曝光。但您可能在 NX 上一開始就選錯曝光，因而導致使用錯誤的曝光識別片匣。這時您必須重新識別才能解決問題。
原因	使用者錯誤。
簡要解決方法	以正確的曝光重新識別片匣。
解決步驟	若要重新以正確的曝光來識別片匣： <ol style="list-style-type: none"> 1. 將片匣重新插入 ID Tablet。 2. 從檢查概觀窗格中選取正確的縮略圖。 3. 在檢查視窗中，按一下 ID。

識別片匣的曝光錯誤且已接收的影像

詳細說明	您一般會先在 NX 工作站上選取曝光，然後將使用該曝光的片匣插入 ID Tablet，最後再按下 ID 按鈕以識別曝光。但您可能在 NX 上一開始就選錯曝光，因而導致使用錯誤的片匣識別曝光。若您直到影像已數位化且顯示在 NX 上後才發現這個錯誤，則必須以編輯曝光資料的方式來修正這個錯誤（不需重新識別或重新數位化片匣）。
原因	使用者錯誤。
簡要解決方法	編輯曝光資料。
解決步驟	<p>若要編輯曝光資料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 轉到檢查視窗。 2. 請確認已選定您要編輯的影像。 3. 按一下影像細節窗格中的編輯。 <p>隨即編輯影像細節窗格在上層開啟。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 若要變更曝光類型，請按一下顯示檢查/曝光名稱的按鈕。 <p>按下按鈕後會出現一個「新增影像」對話方塊，可以在其中選取新的檢查/曝光類型。</p> <p>在您選取曝光類型後，這個對話方塊會自動關閉。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 按一下確定套用變更並關閉「編輯」對話方塊。

因使用者的操作錯誤導致識別片匣的患者資料不正確

詳細說明	您可能會遇到 NX 上顯示的影像配成錯誤患者資料的情況。發生這個錯誤有可能是因為使用錯誤的患者資料識別片匣。在此情況下，最快速的解決方式是直接將檢查中的影像傳輸到另一個檢查中（亦即從錯誤的患者傳輸給正確的患者）。
原因	使用者錯誤。
簡要解決方法	將影像傳輸給正確的患者。
解決步驟	<p>若要將影像傳輸給正確的患者：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 從工作清單窗格中選取影像想傳輸到的目標檢查。影像會顯示在影像總覽窗格中。2. 按一下傳輸影像。 隨即開啟傳輸影像精靈。3. 從影像總覽窗格中選取要傳輸的影像。 選定的影像會顯示在精靈中。4. 按一下繼續。5. 從工作清單窗格中選取影像要傳輸到的目標檢查。 患者資料會顯示在精靈中。6. 按一下繼續。 畫面上會顯示傳輸概況，供您檢查所有資訊是否正確。7. 按一下完成。 即會將影像傳輸至目標檢查。

識別 DX-M 數位化儀的片匣時發生錯誤 「找不到有效的 IP 板增益校準檔案」

詳細說明	識別片匣時，顯示以下錯誤：「錯誤，找不到有效的 IP 板增益校準檔案」。無法使用此片匣。
原因	NX 工作站中沒有 IP 板增益校準檔案。
解決方案 1：如果有 IP 板增益校準 CD	取得隨附於片匣而標示為「IP Gain Calibration」（IP 板增益校準）的 CD，並將 IP 板增益校準檔案載入 NX 工作站。
解決步驟	安裝增益校準檔案： <ol style="list-style-type: none">1. 將 CD 插入 NX 工作站。2. 瀏覽至 CD。3. 執行應用程式「install.exe」。4. 遵循畫面上的說明。
解決方案 2：如果 IP 板增益校準 CD 不可用	請聯繫服務機構。

數位斷層合成重建失敗

詳細說明	採集順序可見，但並未做出重建順序。將顯示錯誤訊息。
原因	錯誤訊息表示造成問題的原因。
簡要解決方法	<p>如果錯誤訊息指出 GPU 發生硬體問題，則請嘗試調整重建設定並重複重建。如果問題持續發生，請與當地服務機構取得聯繫。</p> <p>如果錯誤訊息指出重建失敗是因遺失資料所致，請嘗試調整重建設定為較小的研究區，或降低銳利度並重複重建。</p> <p>如果重建一直失敗，請查看病患位置與 X 光醫療器械設定，已控制 X 光系統的移動與 X 光的曝光參數。</p>