

# Aperio GT 450 1.1.0.5000 修補程式通知

Leica Biosystems 一直在尋找方法來進一步改善我們客戶的產品使用體驗。我們的軟體修補程式通常包括新功能，但也包括基於客戶意見和我們自己的內部測試的改進。請務必閱讀下方此修補程式的詳細資訊，以便您能最佳利用您的產品。感謝您成為 Leica Biosystems 的客戶。

## 本次修補包含新功能

案例 #	說明
27839	更新了 SVS 影像資料，加入與任何掃描警告相關的資訊，如影像品質和條碼警告。有關此新影像資料的資訊，請參閱 <i>Aperio ScanScope 虛擬載玻片 (SVS) 影像格式規範 MAN-0466</i> 中的「SVS 中繼資料 (影像說明)」。
27906	更新了 Aperio GT 450，為現場人員提供了設定掃描器的工具，以繞過 SVS 檔案轉換，將 DICOM 影像檔案直接寫入網路資料夾。
27812	在三次錯誤登入嘗試後，嘗試登入的使用者帳戶現在被鎖定。Aperio SAM 中的一項新功能允許管理員解鎖鎖定的帳戶。有關詳細資訊，請參閱 <i>Aperio GT 450 IT 管理員與實驗室系統管理員指南</i> 。
27822	更新了 SVS 影像資料，加入新的影像標籤，以區分 Aperio GT 450 和 Aperio GT 450 DX：掃描器類型和會話模式。有關這些標籤的資訊，請參閱 <i>Aperio ScanScope 虛擬載玻片 (SVS) 影像格式規範 MAN-0466</i> 。
27813	Aperio SAM 現在提供一個新對話方塊，允許使用者在會話時間到期之前延長會話。

## 此修補程式中做出的改進

此修補程式中新增了以下改進。

案例 #	說明
27843	增強了即時聚焦演算法，改進尋找最佳聚焦位置的方法。
27806	現在可以使用多個 ICC 檔案來調整掃描器相機的光譜回應變化；Aperio SAM 現在允許 Leica 工作人員將掃描器設定為使用特定的 ICC 檔案。
27666	增強了 Auto Image QC（自動影像品質檢查），提供標記散焦影像的靈敏度，從而減少誤報。
27807	改進了條碼解碼器性能。
27418	增強了 Tissue Finder（組織找尋器）演算法，以改進查看深色組織和對照線樣本時的組織裁剪。
27841	更新了預掃描點的放置，糾正可能導致條紋偽影的問題。
27811	增強了壓縮邏輯，糾正時區設置為沙烏地阿拉伯時出現的問題。
27805	更改了 Aperio 服務啟動，以解決由於與客戶 IT 域策略衝突而導致的啟動失敗問題。
27808	更新了載玻片檢測邏輯，以解決載玻片架內的載玻片被錯誤地識別為傾斜的載玻片的問題。
27832	創建了新的掃描器套件安裝程式，以解決與回溯兼容性相關的問題。
27810	發佈了新的韌體安裝程式，以支援遠端韌體更新。
27907	更新了 DICOM 檔案格式，以： <ul style="list-style-type: none"> <li>更正影像類型規格不正確的宏觀/載玻片照片影像，防止宏觀影像在 Sectra PACS 中無法正確顯示。</li> <li>更新縮圖的影像中繼資料，以反映當前包含縮圖類型的最新標準更新。</li> <li>從縮圖影像中刪除未使用的多解析度導覽模組，以符合更新標準。</li> <li>更正指示幀如何排列的屬性（維度組織類型）。</li> </ul>
27428	掃描器作業系統已更新為 Ubuntu 20.04 LTS 發行版本，Linux 內核升級至 5.4 以提高安全性。
27835	更新了控制器，以檢測並通知 Aperio SAM 以下入侵： <ul style="list-style-type: none"> <li>包含被攻擊使用者登入資訊的日誌條目將使用空覆蓋日誌清理器進行修改/刪除。</li> <li>透過檢查 Linux 稽核日誌，可以檢測到短時間內過多的登入身份驗證失敗。</li> <li>使用 rkhunter 檢測到系統上安裝了已知的 rootkit/惡意軟體。</li> </ul>
27837	強化了掃描器作業系統，使用以下技術提供安全性： <ul style="list-style-type: none"> <li>關鍵二進位檔案和檔案的檔案系統完整性檢查</li> <li>需要 GRUB 引導裝載程式密碼</li> <li>更多稽核日誌</li> <li>涵蓋 IPV6 的其他防火牆規則</li> </ul>
27849	發佈了新的安裝程式，可以對掃描器作業系統進行遠端安全性漏洞補丁程式更新。
27824	設備證書現在用於驗證 Aperio GT 450 和 Aperio SAM 通訊。

---

案例 #	說明
27814	Aperio SAM 作業系統已更新至 Windows Server 2019，以提高安全性。
27827	糾正了 Aperio SAM 缺陷，該缺陷允許使用者帳戶在該使用者被刪除後仍處於活動狀態。
27829	糾正了 Aperio SAM 缺陷，該缺陷允許非管理員使用者執行管理任務。

Aperio GT 450 1.1.0.5000 修補程式通知  
零件編號/修訂版本：PN-0031-zh-CHT，修訂版 A  
日期：2022 年 3 月

本文檔適用於 Aperio GT 450 控制器、Aperio GT 450 控制台和 Aperio GT 450 SAM 1.1 版本及更高版本  
版權聲明

- ▶ © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. 版權所有，保留所有權利。LEICA 和 Leica 標誌是 Leica Microsystems IR GmbH 的註冊商標。Aperio、GT 和 GT 450 是 Leica Biosystems Imaging 在美國和其他國家/地區的商標。其他標誌、產品和/或公司名稱可能為其各自所有人之商標。
- ▶ 本產品受註冊專利保障。如需專利列表，請聯絡 Leica Biosystems。

使用者資源

- ▶ 如需 Leica Biosystems Aperio 產品及服務的最新資訊，請造訪 [www.LeicaBiosystems.com/Aperio](http://www.LeicaBiosystems.com/Aperio)。

聯絡資訊 – Leica Biosystems Imaging, Inc.

總部	客戶服務	一般資訊
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 USA 電話：+1 (866)-478-4111 (免費) 國際直撥電話：+1 (760) 539-1100	聯絡您的本地支援代表人員，來進行任何詢問或提出任何服務請求。  <a href="https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/">https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/</a>	美國/加拿大電話：+1 (866) 478-4111 (免付費) 國際直撥電話：+1 (760) 5399-1100 電子郵件：ePathology@LeicaBiosystems.com



23GT450, 23GT450SAM

## 修訂記錄

修訂版	發佈時間	修訂章節	詳細資料
A	2022 年 3 月	所有	新文檔。

## 注意及警告事項

- ▶ 嚴重事件報告 – 任何與 Aperio GT 450 相關的嚴重事件都應報告給製造商和使用者和/或患者所在成員國的主管當局。
- ▶ 規格和性能 – 有關設備規格和性能特徵，請參閱文檔 *Aperio GT 450 規格*。
- ▶ 安裝 – Aperio GT 450 必須由經過培訓的 Leica Biosystems 技術服務代表安裝。
- ▶ 維修 – 維修只能由經過培訓的 Leica Biosystems 技術服務代表進行。維修完成後，請 Leica Biosystems 技術人員進行操作檢查，以確定產品處於良好的操作狀態。
- ▶ 配件 – 有關將 Aperio GT 450 與第三方配件一起使用的資訊，例如並非由 Leica Biosystems 提供的實驗室資訊系統 (LIS)，請聯絡您的 Leica Biosystems 技術服務代表。
- ▶ 品質控制 – 有關影像品質檢查的資訊，請參閱 *Aperio GT 450 使用者指南*。
- ▶ 維護保養和故障排除 – 有關維護保養和故障排除的資訊，請參閱 *Aperio GT 450 使用者指南*。
- ▶ 網路安全 – 注意，工作站易受惡意軟體、病毒、資料損壞和隱私洩露的影響。按照您所在機構的密碼和安全政策，與 IT 管理員合作保護工作站。

為了保護工作站免受惡意軟體入侵，在插入 USB 隨身碟和其他可移動設備時要小心。考慮停用未使用的 USB 連接埠。如果插入 USB 隨身碟或其他可移動設備，則應使用反惡意軟體應用程式掃描這些設備。有關 Aperio 對保護您的工作站和伺服器的建議，請參閱文檔 *Aperio GT 450 IT 管理員與實驗室系統管理員指南*。

如果檢測到疑似 Aperio GT 450 網路安全性漏洞或事件，請聯絡 Leica Biosystems 技術服務部尋求幫助。

- ▶ 培訓 – 本手冊不能取代 Leica Biosystems 提供的詳細操作員培訓或其他進階的指示。
- ▶ 安全 – 如果本設備未按製造商規定的方式使用，安全保護可能會受損。



有關本產品的更多資訊，包括預期用途和符號詞彙表，請參閱主要使用說明 *Aperio GT 450 使用者指南*。