

# Aperio GT 450 1.1.0.5000 补丁通知

Leica Biosystems 一直在寻找方法来进一步改善我们客户的产品使用体验。我们的软件补丁通常包括新功能，但也包括基于客户意见和我们自己的内部测试的改进。请务必阅读下方此补丁的详细信息，以便您能最佳利用您的产品。感谢您成为 Leica Biosystems 的客户。

## 此补丁中包含的新功能

实例编号	说明
27839	更新了 SVS 图像数据，加入与任何扫描警告相关的信息，如图像质量和条形码警告。有关此新图像数据的信息，请参阅 <i>Aperio ScanScope 虚拟载玻片 (SVS) 图像格式规范 MAN-0466</i> 中的“SVS 元数据（图像说明）”。
27906	更新了 Aperio GT 450，为现场人员提供了配置扫描仪的工具，以绕过 SVS 文件转换，将 DICOM 图像文件直接写入网络文件夹。
27812	在三次错误登录尝试后，尝试登录的用户账户现在被锁定。Aperio SAM 中的一项新功能允许管理员解锁锁定的账户。有关详细信息，请参阅 <i>Aperio GT 450 IT 经理和实验室管理员指南</i> 。
27822	更新了 SVS 图像数据，加入新的图像标签，以区分 Aperio GT 450 和 Aperio GT 450 DX：扫描仪类型和会话模式。有关这些标签的信息，请参阅 <i>Aperio ScanScope 虚拟载玻片 (SVS) 图像格式规范 MAN-0466</i> 。
27813	Aperio SAM 现在提供一个新对话框，允许用户在会话时间到期之前延长会话。

## 此补丁中做出的改进

此补丁中新增了以下改进。

实例编号	说明
27843	增强了实时聚焦算法，改进寻找最佳聚焦位置的方法。
27806	现在可以使用多个 ICC 特性文件来调整扫描仪相机的光谱响应变化；Aperio SAM 现在允许 Leica 工作人员将扫描仪配置为使用特定的 ICC 特性文件。
27666	增强了 Auto Image QC（自动图像质量控制），提供标记散焦图像的灵敏度，从而减少误报。
27807	改进了条形码解码器性能。
27418	增强了 Tissue Finder（组织查找器）算法，以改进查看深色组织和对照线样本时的组织裁剪。
27841	更新了预扫描点的放置，纠正可能导致条纹伪影的问题。
27811	增强了压缩逻辑，纠正时区设置为沙特阿拉伯时出现的问题。
27805	更改了 Aperio 服务启动，以解决由于与客户 IT 域策略冲突而导致的启动失败问题。
27808	更新了载玻片检测逻辑，以解决玻片架内的载玻片被错误地识别为倾斜的载玻片的问题。
27832	创建了新的扫描仪套件安装程序，以解决与向后兼容性相关的问题。
27810	发布了新的固件安装程序，以支持远程固件更新。
27907	更新了 DICOM 文件格式，以： <ul style="list-style-type: none"> <li>更正图像类型规格不正确的宏观/载玻片照片图像，防止宏观图像在 Sectra PACS 中无法正确显示。</li> <li>更新缩略图的图像元数据，以反映当前包含缩略图类型的最新标准更新。</li> <li>从缩略图图像中删除未使用的多分辨率导航模块，以符合更新标准。</li> <li>更正指示帧如何排列的属性（维度组织类型）。</li> </ul>
27428	扫描仪操作系统已更新为 Ubuntu 20.04 LTS 发行版，Linux 内核升级至 5.4 以提高安全性。
27835	更新了控制器，以检测并通知 Aperio SAM 以下入侵： <ul style="list-style-type: none"> <li>包含被攻击用户登录信息的日志条目将使用空覆盖日志清理器进行修改/删除。</li> <li>通过检查 Linux 审计日志，可以检测到短时间内过多的登录身份验证失败。</li> <li>使用 rkhunter 检测到系统上安装了已知的 rootkit/恶意软件。</li> </ul>
27837	强化了扫描仪操作系统，使用以下技术提供安全性： <ul style="list-style-type: none"> <li>关键二进制文件和文件的文件系统完整性检查</li> <li>需要 GRUB 引导装载程序密码</li> <li>更多审计日志</li> <li>涵盖 IPV6 的其他防火墙规则</li> </ul>
27849	发布了新的安装程序，可以对扫描仪操作系统进行远程安全漏洞补丁更新。
27824	设备证书现在用于验证 Aperio GT 450 和 Aperio SAM 通信。

---

实例编号	说明
27814	Aperio SAM 操作系统已更新至 Windows Server 2019，以提高安全性。
27827	纠正了 Aperio SAM 缺陷，该缺陷允许用户账户在该用户被删除后仍处于活动状态。
27829	纠正了 Aperio SAM 缺陷，该缺陷允许非管理员用户执行管理任务。

**Aperio GT 450 1.1.0.5000 补丁通知**  
部件号/修订版号：PN-0031-zh-CHS，修订版 A  
日期：2022 年 3 月

本文件适用于 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

**版权声明**

- ▶ 版权所有 © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. 保留所有权利。LEICA 和 Leica 徽标是 Leica Microsystems IR GmbH 的注册商标。Aperio、GT 和 GT 450 是 Leica Biosystems Imaging 在美国和其他国家/地区的商标。其他标志、产品和/或企业名称可能是相关机构的商标。
- ▶ 本产品受注册专利保护。有关专利列表，请联系 Leica Biosystems。

**用户资源**

- ▶ 获取 Leica Biosystems Aperio 产品和服务的最新信息，请访问 [www.LeicaBiosystems.com/Aperio](http://www.LeicaBiosystems.com/Aperio)。

**联系方式 – Leica Biosystems Imaging, Inc.**

总部	客户支持	一般信息
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 USA 电话：+1 (866)-478-4111 (免费电话) 国际直线电话：+1 (760) 539-1100	联系您的本地支持代表，来进行任何询问或提出任何服务请求。  <a href="https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/">https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/</a>	美国/加拿大电话：+1 (866) 478-4111 (免费电话) 国际直线电话：+1 (760) 5399-1100 电子邮件：ePathology@LeicaBiosystems.com



23GT450、23GT450SAM

## 修订记录

修订版	发布时间	修订章节	详细信息
A	2022 年 3 月	All (所有)	新文件。

## 注意及警告事项

- ▶ **严重事件报告** - 任何与 Aperio GT 450 相关的严重事件都应报告给制造商和用户和/或患者所在成员国的主管当局。
- ▶ **规格和性能** - 有关设备规格和性能特征，请参阅文档 *Aperio GT 450 技术规范*。
- ▶ **安装** - Aperio GT 450 必须由经过培训的 Leica Biosystems 技术服务代表安装。
- ▶ **维修** - 维修只能由经过培训的 Leica Biosystems 技术服务代表进行。维修完成后，请 Leica Biosystems 技术人员进行操作检查，以确定产品处于良好的操作状态。
- ▶ **配件** - 有关将 Aperio GT 450 与第三方配件一起使用的信息，例如并非由 Leica Biosystems 提供的实验室信息系统 (LIS)，请联系您的 Leica Biosystems 技术服务代表。
- ▶ **质量控制** - 有关图像质量检查的信息，请参阅 *Aperio GT 450 用户指南*。
- ▶ **维护和故障排除** - 有关维护和故障排除的信息，请参阅 *Aperio GT 450 用户指南*。
- ▶ **网络安全** - 注意，工作站易受恶意软件、病毒、数据损坏和隐私泄露的影响。按照您所在机构的密码和安全政策，与 IT 经理合作保护工作站。

为了保护工作站免受恶意软件入侵，在插入 USB 驱动器和其他可移动设备时要小心。考虑禁用未使用的 USB 端口。如果插入 USB 驱动器或其他可移动设备，则应使用反恶意软件应用程序扫描这些设备。有关 Aperio 对保护您的工作站和服务器的建议，请参阅文档 *Aperio GT 450 IT 经理和实验室管理员指南*。

如果检测到疑似 Aperio GT 450 网络安全漏洞或事件，请联系 Leica Biosystems 技术服务部寻求帮助。

- ▶ **培训** - 本手册不可替代 Leica Biosystems 提供的详细操作员培训或其他先进的说明。
- ▶ **安全** - 如果本设备未按制造商规定的方式使用，安全保护可能会受损。



有关本产品的更多信息，包括预期用途和符号词汇表，请参阅主要使用说明 **Aperio GT 450 用户指南**。