

Aperio GT 450 1.1.0.5000

패치 고지 사항

Leica Biosystems 는 항상 고객의 제품 사용 경험을 더욱 향상시킬 수 있는 방법을 찾고 있습니다. 소프트웨어 패치에는 종종 새로운 기능이 포함되어 있지만, 고객의 의견과 자체 테스트를 기반으로 한 개선 사항도 포함되어 있습니다. 아래에서 이 패치에 대한 자세한 내용을 참조하면 제품을 최대한 활용하실 수 있습니다. Leica Biosystems 의 고객이 되어주셔서 감사합니다.

이 패치에 포함된 새로운 기능

케이스 #	설명
27839	SVS 영상 데이터가 영상 품질 및 바코드 경고와 같은 스캔 경고와 관련된 정보를 포함하도록 업데이트되었습니다. 이 새로운 영상 데이터에 대한 정보는 <i>Aperio ScanScope 가상 슬라이드(SVS) 영상 형식 규격, MAN-0466</i> 에 있는 “SVS 메타데이터(영상 설명)”를 참조하십시오.
27906	Aperio GT 450 이 업데이트되어 이제 현장 담당자가 SVS 파일 변환을 우회함으로써 DICOM 영상 파일을 네트워크 폴더에 직접 기록하도록 스캐너를 구성할 수 있습니다.
27812	세 번의 잘못된 로그인 시도 후 로그인하려는 사용자의 계정이 잠깁니다. 관리자는 Aperio SAM 의 새 기능을 사용하여 잠긴 계정을 잠금 해제할 수 있습니다. 자세한 내용은 <i>Aperio GT 450 IT 관리자 및 실험실 관리자 설명서</i> 를 참조하십시오.
27822	SVS 영상 데이터가 업데이트되어 이제 Aperio GT 450 을 Aperio GT 450: ScannerType 및 SessionMode 와 구별하기 위한 새로운 영상 태그가 포함됩니다. 이러한 태그에 대한 정보는 <i>Aperio ScanScope 가상 슬라이드(SVS) 영상 형식 규격, MAN-0466</i> 을 참조하십시오.
27813	이제 Aperio SAM 은 세션 시간이 만료되기 전에 세션을 연장할 수 있는 새 대화상자를 표시합니다.

이 패치에 포함된 개선 사항

이 패치에 다음과 같은 개선 사항이 추가되었습니다.

케이스 #	설명
27843	실시간 초점 알고리즘이 개선되어 최상의 초점 위치를 찾을 수 있게 되었습니다.
27806	이제 스캐너 카메라의 스펙트럼 응답 변화에 따라 여러 ICC 프로파일을 조정할 수 있습니다. Aperio SAM 을 통해 Leica 담당자가 특정 ICC 프로파일을 사용하도록 스캐너를 구성할 수 있습니다.
27666	자동 이미지 QC 가 개선되어 초점이 맞지 않는 영상을 표시하는 민감도가 향상됨으로써 위 양성 이 감소했습니다.
27807	바코드 디코더 성능이 개선되었습니다.
27418	조직 찾기 도구 알고리즘이 개선되어 어두운 조직 및 대조선 샘플을 볼 때 조직 자르기 기능이 향상되었습니다.
27841	예비 스캔 지점의 배치가 업데이트되어 줄무늬 인공물을 유발할 수 있는 문제가 수정되었습니다.
27811	압축 논리가 개선되어 사우디아라비아로 시간대가 설정되었을 때 발생하던 문제가 해결되었습니다.
27805	고객 IT 도메인 정책과의 충돌로 인한 시작 실패를 해결하기 위해 Aperio 서비스 시작이 변경되었습니다.
27808	슬라이드 감지 논리가 업데이트되어 랙 내의 슬라이드가 기울어진 슬라이드로 잘못 식별되는 문제가 해결되었습니다.
27832	새 스캐너 제품군 설치 프로그램이 생성되어 이전 버전과의 호환성과 관련된 문제가 해결되었습니다.
27810	새 펌웨어 설치 프로그램이 릴리스되어 원격 펌웨어 업데이트를 지원합니다.
27907	DICOM 파일 형식이 다음으로 업데이트되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 매크로/슬라이드 사진 영상을 수정하여 잘못된 영상 유형 규격을 가진 매크로/슬라이드 사진 영상이 Sectra PACS 에 제대로 표시되지 않는 문제를 해결했습니다. • 영상 메타데이터가 업데이트되어 이제 축소판 영상에 축소판 유형이 포함된 최신 표준 업데이트가 반영됩니다. • 사용하지 않는 다중 해상도 탐색 모듈이 축소판 영상에서 제거되어 업데이트된 표준을 준수합니다. • 프레임 배열 방법을 나타내는 속성(치수 조직 유형)이 수정되었습니다.
27428	스캐너 운영 체제가 보안 향상을 위해 Ubuntu 20.04 LTS 배포로 업데이트되었으며 Linux 커널은 5.4 로 업그레이드되었습니다.
27835	다음 침입을 탐지하여 Aperio SAM 에게 알리도록 컨트롤러가 업데이트되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 손상된 사용자의 로그인 정보가 포함된 로그 항목이 null 덮어쓰기 로그 클리너를 사용하여 수정/삭제됩니다. • Linux 감사 로그를 검사하여 짧은 기간 동안의 과도한 로그인 인증 실패를 탐지합니다. • 알려진 루트킷/맬웨어가 rkunter 를 사용하여 시스템에 설치된 것으로 탐지됩니다.

케이스 #	설명
27837	스캐너 운영 체제의 보안이 다음 기술을 사용하여 강화되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 중요한 바이너리 및 파일에 대한 파일 시스템 무결성 검사 • GRUB Bootloader 암호 필요 • 더 많은 감사 로깅 • IPV6 에 적용되는 추가 방화벽 규칙
27849	스캐너 운영 체제에 대한 원격 보안 취약성 패치 업데이트를 활성화하기 위한 새 설치 프로그램이 릴리스되었습니다.
27824	장치 인증서가 이제 Aperio GT 450 및 Aperio SAM 통신을 인증하는 데 사용됩니다.
27814	Aperio SAM 운영 체제가 보안 향상을 위해 Windows Server 2019 로 업데이트되었습니다.
27827	사용자가 삭제된 후 이 사용자 계정을 활성화할 수 있는 Aperio SAM 결함이 수정되었습니다.
27829	관리자가 아닌 사용자가 관리 작업을 수행할 수 있는 Aperio SAM 결함이 수정되었습니다.

Aperio GT 450 1.1.0.5000 패치 고지 사항
 부품 번호/개정본: PN-0031-ko, 개정본 A
 날짜: 2022 년 3 월

이 설명서는 Aperio GT 450 컨트롤러, Aperio GT 450 콘솔 및 Aperio GT 450 SAM 버전 1.1 이상에 적용됩니다.

저작권 공지

- ▶ 저작권 © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. 모든 권리 보유. LEICA 와 Leica 로고는 Leica Microsystems IR GmbH 의 등록 상표입니다. Aperio, GT 및 GT 450 은 미국과 선택적으로 기타 국가에서 Leica Biosystems Imaging 의 상표입니다. 기타 로고, 제품 및/또는 회사 이름은 각 소유자의 등록상표일 수 있습니다.
- ▶ 이 제품은 등록 특허에 의해 보호됩니다. 특허 목록을 원하시면 Leica Biosystems 에 문의하십시오.

사용자 리소스

- ▶ Leica Biosystems Aperio 제품과 서비스에 대한 최신 정보를 www.LeicaBiosystems.com/Aperio 에서 찾아볼 수 있습니다.

연락처 정보 – Leica Biosystems Imaging, Inc.

본사	고객 지원	일반 정보
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 미국 전화: +1 (866) -478-4111 (수신자 부담) 직통 국제 전화: +1 (760) 539-1100	질의와 서비스 요청에 대해서는 현지 지원 담당자에게 문의하십시오. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/	미국/캐나다 전화: +1 (866) 478-4111 (수신자 부담) 직통 국제 전화: +1 (760) 5399-1100 이메일: ePathology@LeicaBiosystems.com

REF 23GT450, 23GT450SAM

개정 이력

개정	발행됨	영향 받는 섹션	세부사항
A	2022 년 3 월	모두	새로운 문서.

주의사항 및 참고사항

- ▶ **심각한 사고 보고** – Aperio GT 450 과 관련하여 발생한 모든 심각한 사고는 사용자가 설정된 회원국의 제조업체와 관할 당국에 보고해야 합니다.
- ▶ **사양 및 성능** – 장치 사양 및 성능 특성은 *Aperio GT 450 사양 문서*를 참조하십시오.
- ▶ **설치** – Aperio GT 450 은 교육을 받은 Leica Biosystems 기술 서비스 담당자가 설치해야 합니다.
- ▶ **수리** – 교육을 받은 Leica Biosystems 기술 서비스 담당자만 수리를 수행할 수 있습니다. 수리가 완료되면 당사 제품과 솔루션을 넘어 Leica Biosystems 기사에게 작동 점검을 맡겨서 제품이 올바른 작동 상태에 있는지 확인합니다.
- ▶ **액세서리** – Aperio GT 450 을 LIS(Laboratory Information System)와 같은 타사 액세서리와 함께 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Leica Biosystems 기술 서비스 담당자에게 문의하십시오.
- ▶ **품질 관리** – 이미지 품질 확인에 대한 정보는 *Aperio GT 450 사용 설명서*를 참조하십시오.
- ▶ **유지 보수 및 문제 해결** – 유지 보수 및 해결에 대한 정보는 *Aperio GT 450 사용 설명서*를 참조하십시오.
- ▶ **사이버 보안** – 워크스테이션은 맬웨어, 바이러스, 데이터 손상 및 개인정보 보호 침해에 취약할 수 있음을 인식하십시오. 기관의 암호 및 보안 정책에 따라 IT 관리자와 협력하여 워크스테이션을 보호하십시오.
 맬웨어 침입으로부터 워크스테이션을 보호하려면 USB 드라이브 및 기타 이동식 장치를 삽입할 때 주의하십시오. 사용하지 않는 USB 포트는 비활성화할 것을 고려하십시오. USB 드라이브나 다른 이동식 장치를 연결하는 경우 악성 프로그램 방지 유틸리티를 사용하여 장치를 검사해야 합니다. 워크스테이션 및 서버 보호에 대한 Aperio 권장 사항은 *Aperio GT 450 IT 관리자 및 실험실 관리자 설명서*를 참조하십시오.
 의심되는 Aperio GT 450 사이버 보안 취약성 또는 사고가 감지되면 Leica Biosystems 기술 서비스에 문의하여 지원을 요청하십시오.
- ▶ **교육** – 이 설명서는 Leica Biosystems 에서 제공하는 자세한 작업자 교육 또는 기타 상세 설명서를 대체하지 않습니다.
- ▶ **안전** – 제조업체에서 지정하지 않은 방식으로 이 장치를 사용할 경우 안전 보호가 손상될 수 있습니다.



사용 목적 및 기호 용어집을 포함한 본 제품에 대한 추가 정보는 ***Aperio GT 450 사용 설명서***를 참조하십시오.