

Aperio GT 450 DX

Specificaties



Aperio GT 450 DX Specificaties

Deze handleiding is van toepassing op Aperio GT 450 DX Controller, Aperio GT 450 DX Console en Aperio GT 450 DX SAM DX versies 1.1 en later

Auteursrechtvermelding

- ▶ Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Alle rechten voorbehouden. LEICA en het Leica-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Leica Microsystems IR GmbH. Aperio, GT en GT 450 DX zijn handelsmerken van Leica Biosystems Imaging, Inc. in de VS en optioneel in andere landen. Andere logo's, product- en/of bedrijfsnamen kunnen handelsmerken zijn van de betreffende merkhouders.
- ▶ Dit product wordt beschermd door geregistreerde octrooien. Neem contact op met Leica Biosystems voor een lijst met octrooien.

Materiaal voor klanten

- ▶ Voor de meest recente informatie over Aperio-producten en -diensten van Leica Biosystems kunt u terecht op www.LeicaBiosystems.com/Aperio.


Contactgegevens– Leica Biosystems Imaging, Inc.


Hoofdkantoor	Klantenservice	Algemene informatie
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 VS Tel.: +1 (866) 478-4111 (gratis) Direct internationaal tel.: +1 (760) 539-1100	Neem voor eventuele vragen of servicebehoefte contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger voor ondersteuning. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/	VS/Canada tel.: +1 (866) 478-4111 (gratis) Direct internationaal tel.: +1 (760) 539-1100 E-mail: ePathology@LeicaBiosystems.com

Gemachtigde in de Europese Unie	Verantwoordelijke persoon in het Verenigd Koninkrijk
 CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Nederland	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Engeland, Verenigd Koninkrijk, MK14 6FG

Importeren	
 Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Duitsland	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Engeland, Verenigd Koninkrijk, MK14 6FG



 00815477020297, 00815477020389

 23GT450DXIVD, 23SAMSWDXIVD

Inhoud

Vermeldingen	4
Revisieoverzicht	4
Aandachtspunten en opmerkingen.....	4
Inleiding	5
Aperio GT 450 DX-componenten	5
Aperio GT 450 DX Scannerspecificaties	6
Algemene scannerspecificaties.....	6
Prestatiespecificaties	7
Stroomspecificaties	7
Objectglasjes en rekspecificaties.....	8
Omgevingsspecificaties	9
Netwerkspecificaties.....	9
Minimale serverspecificaties Scanner Administration Manager DX (SAM DX)	9
Aperio GT 450 DX Conformiteitsspecificaties	11
Aanbevolen netwerkconfiguratie Aperio GT 450 DX-scanner	12

Vermeldingen

Revisieoverzicht

Rev.	Uitgave	Betrokken hoofdstukken	Detail
A	April 2022	Alle	Nieuwe versie voor Aperio GT 450 DX-product. Gebaseerde op bestaande <i>Aperio GT 450 DX Scannerspecificaties</i> , MAN-0444, Rev. B

Aandachtspunten en opmerkingen

- ▶ **Rapportage van ernstige incidenten** – Elk ernstig incident dat zich heeft voorgedaan met betrekking tot de Aperio GT 450 DX moet worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker en/of de patiënt is gevestigd.
- ▶ **Specificaties en prestaties** - Raadpleeg voor apparaatspecificaties en informatie over prestatiekenmerken het document *Aperio GT 450 DX Specificaties*.
- ▶ **Installatie** - De Aperio GT 450 DX moet worden geïnstalleerd door een getrainde vertegenwoordiger van Leica Biosystems Technical Services.
- ▶ **Reparatie** - Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door een getrainde vertegenwoordiger van Leica Biosystems Technical Services. Nadat de reparaties zijn uitgevoerd, moet u de Leica Biosystems-technicus vragen om controles van de werking uit te voeren om vast te stellen of het product in goede staat verkeert.
- ▶ **Accessoires** - Neem voor informatie over het gebruik van de Aperio GT 450 DX met accessoires van derden, zoals een Laboratorium Information System (LIS), die niet zijn geleverd door Leica Biosystems, contact op met uw vertegenwoordiger van Leica Biosystems Technical Services.
- ▶ **Kwaliteitscontrole** - Raadpleeg de *Aperio GT 450 DX Gebruikershandleiding* voor informatie over het controleren van de beeldkwaliteit.
- ▶ **Onderhoud en probleemoplossing** - Raadpleeg de *Aperio GT 450 DX Gebruikershandleiding* voor informatie over onderhoudsproblemen en probleemoplossing.
- ▶ **Cyberbeveiliging** - Wees u ervan bewust dat werkstations gevoelig zijn voor malware, virussen, gegevensbeschadiging en privacyschendingen. Werk samen met uw IT-beheerders om werkstations te beschermen door het wachtwoord en beveiligingsbeleid van uw instelling te volgen. Raadpleeg het document *Aperio GT 450 DX Handleiding voor de IT-beheerder en laboratoriumbeheerder* voor aanbevelingen van Aperio over bescherming van uw werkstations en servers.
Als er een vermoedelijk beveiligingslek of incident met betrekking tot cyberbeveiliging in de Aperio GT 450 DX wordt gedetecteerd, neemt u contact op met Leica Biosystems Technical Services voor hulp.
- ▶ **Training** - Deze handleiding is geen vervanging voor de gedetailleerde gebruikerstraining die door Leica Biosystems wordt geboden of voor andere geavanceerde instructies.
- ▶ **Veiligheid** - De veiligheidsbescherming kan worden aangetast als dit apparaat wordt gebruikt op een manier die niet door de fabrikant is gespecificeerd.



Raadpleeg de primaire gebruiksaanwijzing, **Aperio GT 450 DX Gebruikershandleiding** voor meer informatie over dit product, inclusief de verklarende woordenlijst voor beoogd gebruik en symbolen.

Inleiding


De Aperio GT 450 DX is een krachtige helderveldscanner voor hele objectglaasjes die beschikt over de mogelijkheid van ononderbroken laden met een capaciteit van 450 objectglaasjes over 15 rekken, scannen van rekken met prioriteit, automatische beeldkwaliteitscontrole en een scansnelheid van ~32 seconden bij een scanvergroting van 40x voor een gebied van 15 mm x 15 mm.

De Aperio GT 450 DX is bedoeld voor gebruik door getrainde klinische pathologie-histotechnici, terwijl de Aperio GT 450 SAM DX-software bedoeld is voor gebruik door IT-professionals en laboratoriumbeheerders.

De Aperio GT 450 DX is bedoeld voor gebruik in middelgrote tot grote klinische pathologielaboratoria die de pathologiediensten van een ziekenhuis, referentielaboratorium of andere klinische faciliteit ondersteunen.

Het is de verantwoordelijkheid van een gekwalificeerde patholoog om de juiste procedures en veiligheidscontrole te gebruiken om de geldigheid van de interpretatie van beelden verkregen met de Aperio GT 450 DX te waarborgen. Pathologen moeten in elke klinische situatie een professioneel oordeel vellen en de objectglaasjes met conventionele microscopie onderzoeken als er twijfel bestaat over het vermogen om een interpretatie nauwkeurig weer te geven met alleen dit apparaat.

Zorg ervoor dat u passende goede laboratoriumpraktijken en de beleidslijnen en procedures die door uw instelling worden vereist, volgt bij de voorbereiding, verwerking, opslag en verwijdering van objectglaasjes. Gebruik deze apparatuur alleen voor dit doel en op de manier zoals beschreven in de *Aperio GT 450 DX Gebruikershandleiding*.

 Raadpleeg de handleidingen van uw digitale diaviewer voor specificaties voor monitors en werkstations.

Aperio GT 450 DX-componenten

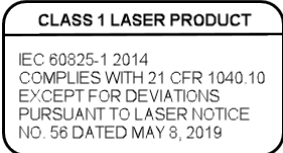
De Aperio GT 450 DX vereist de volgende componenten voor het beheer van de scanner:

Component	Beschrijving
Scanner Administration Manager DX (SAM)-server	De SAM DX-server maakt verbinding met meerdere Aperio GT 450 DX-scanners en werkt met de SAM DX-clientapplicatiesoftware. Zie " <i>Minimale serverspecificaties Scanner Administration Manager DX (SAM DX)</i> " op pagina 9 voor vereisten voor deze server.
Scanner Administration Manager DX (SAM DX)-clientapplicatiesoftware	De SAM DX-clientapplicatiesoftware maakt IT-implementatie, pincodeconfiguratie en onderhoudstoegang tot meerdere scanners vanaf één desktopclient mogelijk voor IT-professionals.
Werkstation, monitor en toetsenbord	Een werkstation, monitor en toetsenbord moeten zijn aangesloten op uw Local Area Network met toegang tot de SAM DX-server om de GT 450 DX-scanners te beheren.

Aperio GT 450 DX Scannerspecificaties

De volgende secties bevatten specificaties voor de Aperio GT 450 DX.

Algemene scannerspecificaties

Functie	Details
Onderdeelnr.	23GT450DXIVD
Aan-/uitschakelaar van scanner	Bevindt zich aan de rechterkant, aan de achterkant van de scanner.
Scangebied	≤ 23,6 mm x 58 mm
Objectieflens	Aangepaste optiek van Leica Microsystems voor systeemeigen 40x scannen met 1 mm FOV (Weergaveveld).
Helderveldbeeldvorming	4k Trilineaire camera
Scanuitvoer	SVS en DICOM ¹
Overzicht beeldresolutie	13 µm/pixel voor etiket, streepjescode en weefselmacro (overzichtsbeeld).
Beeldvorming etiket/ streepjescode	Camera voor beeldverwerking met hoge resolutie die wordt gebruikt om het etiket-/streepjescodegebied vast te leggen.
Focussysteem	Realtime automatische focus (V.S.-patent 9841590B2).
Bestandsformaat digitale dia	Standaard piramidale getegelde TIFF-afbeeldingen met JPEG-beeldcompressie.
Verlichting	Witte LED
Besturingssysteem	Linux
Verbindingen	De Aperio GT 450 DX heeft twee connectors op het achterpaneel: 1) Voeding. Het juiste netsnoer voor uw regio wordt bij de scanner geleverd. Het netsnoer wordt aangesloten op de AC/DC-adapter die op het achterpaneel wordt aangesloten. Gebruik alleen het door de fabrikant goedgekeurde netsnoer. 2) Netwerk. U moet uw eigen netwerkkabel regelen.
 <p>CLASS 1 LASER PRODUCT IEC 60825-1 2014 COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO. 56 DATED MAY 8, 2019</p>	Laserconformiteit. Dit symbool geeft aan dat het product een laserproduct van klasse 1 is en voldoet aan internationale normen en Amerikaanse vereisten.

Aperio GT 450 DX-functies

Functie	Details
Scanprioriteit	Per rek, max. 3 rekken per keer.
Ononderbroken laden	Ononderbroken laden van rek zonder het scannen te onderbreken.
Laden van objectglasjes	Automatisch: max. 450 objectglasjes van 2,54 cm x 7,62 cm (1 inch x 3 inch).
Kalibratie van objectglasje	Elke scan van een objectglasje wordt automatisch gekalibreerd tijdens het scannen.


1. Als u de DICOM-bestandsindeling wilt gebruiken, moet deze functie zijn ingeschakeld voor uw scanner op SAM DX. Raadpleeg de *Aperio GT 450 DX Handleiding voor IT-managers en laboratoriumbeheerders* voor details. Uw IT-omgeving moet voldoen aan de genoemde voorwaarden in de *Aperio DICOM-conformiteitsverklaring*.

Functie	Details
Geautomatiseerde beeldkwaliteitscontrole	De beeldkwaliteit van elk scanbeeld wordt automatisch gecontroleerd tijdens het scannen.
Vinden van weefsel	Automatisch
Touchscreen	<ul style="list-style-type: none"> • 10.1" diagonaal, IPS, 16:10, 1280 x 800 resolutie • Kijkhoeken: 85/85/85/85 • Contrastverhouding: 800:1
Geïntegreerde zichtverwerkingseenheid (Embedded Vision Processing Unit, VPU)	De VPU is een geïntegreerde processor waarop de Aperio GT 450 DX-controllersoftware wordt uitgevoerd. Raadpleeg de <i>GT 450 DX Handleiding voor IT-managers en laboratoriumbeheerders</i> voor instructies voor het bepalen van de softwareversie van dit apparaat.

Prestatiespecificaties

Functie	Details
Scansnelheid	< 32 sec/objectglasje, 15 mm x 15 mm bij 40x.
Doorvoer	Aanhoudende doorvoer 81 objectglasjes per uur 15 mm x 15 mm (40x).
Scanresolutie	0,26 µm/pixel bij 40x.

Stroomspecificaties

Functie	Details
Ingangsvermogen	Externe AC/DC-adapter (voedingseenheid): 100-240 V, 50/60 Hz, 5 A max; Instrument: 24 V  10,5 A.
Stroomverbruik	+24vdc @ 10,5 amp RMS
Onderbrekingsvrije voeding (Uninterruptible Power Supply, UPS)	Om de scanner te beschermen, raadt Leica Biosystems het gebruik aan van een UPS van 2200VA met stroomconditionering die de aangesloten belastingen beschermt tegen elektrische overspanning en pieken, blikseminslag en andere stroomstoringen. Met de UPS kan de scanner nog 20-30 minuten extra blijven werken, waardoor u de tijd hebt om hem veilig uit te schakelen.

Objectglaasjes en rekspecificaties

Functie	Details
Geaccepteerde objectglaasjes	<p>De Aperio GT 450 DX is geoptimaliseerd voor het scannen van glazen objectglaasjes met dekglasjes bevestigd met inbedmiddel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Glazen objectglaasjes van 2,54 cm x 7,62 cm (1 inch x 3 inch) . De metingen voldoen aan ISO 8037/1. • Minimale grootte van objectglaasje: 25 mm (breed) x 75 mm (lang) • Maximale grootte van objectglaasje: 26 mm (breed) x 76 mm (lang) • Dikte: Geoptimaliseerd voor een bereik van 0,9 mm tot 1,1 mm, exclusief dekglasje <p>Het dekglasje/etiket mag niet uitsteken over de rand van het glazen objectglaasje. Het volledige dekglasje en het etiket moeten aan het glazen objectglaasje zijn gelijmd. Het dekglasje/etiket mag geen omhoogstekende randen of delen hebben. Het buitenoppervlak van het objectglaasje moet droog zijn.</p> <p>Objectglaasjes worden meestal geprepareerd met behulp van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Glazen dekglasje met inbedmiddel, zoals Eukitt • Filmdekglasje met geïntegreerde lijm <p>Maximale weefseldikte (inclusief inbedmiddel) geoptimaliseerd voor 3-5 µm.</p>
Geaccepteerde dekglasjes	<p>Geoptimaliseerd voor dekglasjes met een dikte van 0,17 mm, gemaakt van typisch dekglasjesmateriaal: Standaard microscoopdekglasje of cellulosetriacetataatfilm (microscoopdekfilm).</p>
Geaccepteerde rekken	<p>Geoptimaliseerd en aanbevolen voor gebruik met Leica HistoCore Spectra werkstationrekken (kleurautomaat en dekglasje), waaronder het Leica Universal Rack met een capaciteit voor 30 objectglaasjes. Sakura Prisma Stainer en Coverslipper Rack met een capaciteit voor 20 objectglaasjes wordt ook geaccepteerd.</p>
Bijgeleverde rekken	<p>15 Leica Universal rekken, capaciteit voor 30 objectglaasjes (onderdeelnummer 23RACKGT450) worden met de Aperio GT 450 DX geleverd.</p>
Etiketgebied	<p>25 mm x 25 mm. Met de hand geschreven/bedrukte niet-transparante, matte (papierachtig reflecterende) sticker.</p> <p>De etiketten mogen niet over de rand van de objectglaasjes uitsteken of omhoogsteken.</p> <p>Etiketten mogen niet aan de onderkant van het objectglaasje worden bevestigd, maar alleen aan de kant van het objectglaasje waar het dekglasje zich bevindt.</p> <p>Maximale dikte van etiket 200 micron</p> <p>Minimale afmetingen van etiket 12 mm x 25 mm</p> <p>Er moet ten minste 0,5 mm tussen elke zijkant van de streepjescode en de rand van het etiket vrijgelaten zijn.</p>
Ondersteunde streepjescodes	<p>NW7 QR-code Data Matrix Interleaved 2 van 5 Code 39 Code 128 PDF417 MicroPDF417</p>

Omgevingspecificaties

Funcctie	Details
Afmetingen	52,83 cm (20,8") breedte x 71,12 cm (28") diepte x 49,53 cm (19,5") hoogte
Gewicht	63,5 kg (140 lbs)
Werkoppervlakspecificaties en vereiste vrijgelaten ruimten	Standaard laboratoriumkwaliteit werkbank met ten minste 61 cm (24") breedte x 71,12 cm tot 81,28 cm (28" tot 32") diepte x 74,3 cm (29,25") hoogte met een open oppervlak tot +/- 1,0 graden. Zorg ervoor dat u aan de linkerkant van elke scanner een ruimte van 33 cm (13 inch) vrijlaat voor onderhoudswerkzaamheden en laat aan de rechterkant van elke scanner een ruimte vrij van 8 cm - -10 cm (3--4 inch) voor toegang tot de aan/uit-schakelaar.
Gebruiksomstandigheden	De Aperio GT 450 DX is ontworpen voor gebruik onder de volgende omgevingsomstandigheden: <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik binnenshuis • Overspanningscategorie II • 0% - 80% vochtigheid, niet-condenserend • Werktemperatuur: 15-30 °C (59-86 °F)
Opslagvoorwaarden	+5 tot 40 °C, 5 tot 85% RV
Vervoersomstandigheden	0 - 50 °C, 10% - 95% vochtigheid, niet-condenserend
Warmtedissipatie van het systeem	Maximum 870 BTU/uur.
Maximale verhoging	3 km (10.000 ft)
Verontreinigingsgraad	2
Milieu	Conform RoHS (Richtlijn omvat beperkingen van het gebruik van gevaarlijke stoffen) volgens Richtlijn 2011/65/EU

Netwerkspecificaties

Funcctie	Details
Netwerkinterface	Ethernet van 1 gigabit per seconde
Bandbreedtevereisten	Voor de verbinding tussen de Aperio GT 450 DX en de SAM DX-server is de vereiste minimale bandbreedte ethernet van een gigabit met een snelheid gelijk aan of groter dan 1 gigabit per seconde (Gbps). Voor de verbinding tussen de SAM DX-server en het beeldopslagsysteem (DSR) is de vereiste minimale bandbreedte 10 gigabits per seconde.

Na de verzending is een routinematige installatie en functionele verificatie door een onderhoudsmedewerker van Leica Biosystems vereist.

Minimale serverspecificaties Scanner Administration Manager DX (SAM DX)

In dit onderdeel worden de minimale specificaties gegeven voor de server waarop de applicatiesoftware voor SAM DX moet komen te staan. Uw SAM DX-server moet aan deze eisen voldoen of deze overtreffen. Leica Biosystems raadt het gebruik van gevirtualiseerde (VM) SAM DX-serverconfiguraties af.



De Scanner Administration Manager DX (SAM DX) ondersteunt maximaal vier Aperio GT 450 DX-scanners. Er kunnen meerdere SAM DX-servers worden toegevoegd aan uw netwerk.

Raadpleeg "Aanbevolen netwerkconfiguratie Aperio GT 450 DX-scanner" op pagina 12 en de *Aperio GT 450 DX Handleiding voor IT-managers en laboratoriumbeheerders* voor informatie over de aanbevolen netwerkconfiguratie en gegevensstroom voor de Aperio GT 450 DX.

Functie	Details
CPU	Intel Xeon Silver 4114 2,2G, 10C/20T, 9,6GT/s, 14M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400
Harddiskruimte	(2) 800 GB SSD SATA Gemixt gebruik 6 Gbps 512n 2,5 in Hot-plug schijf, Hawk-M4E, 3 DWPD, 4380 TBW
Geheugen	Aantal geheugen DIMM-type en snelheid: (2) 16 GB 2666MT/s RDIMMs
Netwerkaart	Intel Ethernet Converged Network-adapter X550-T2 2-poorts 1/10 Gb Base-T-netwerkadapter - PCIe 3
Besturingssysteem	Windows Server 2019

Aperio GT 450 DX Conformiteitsspecificaties

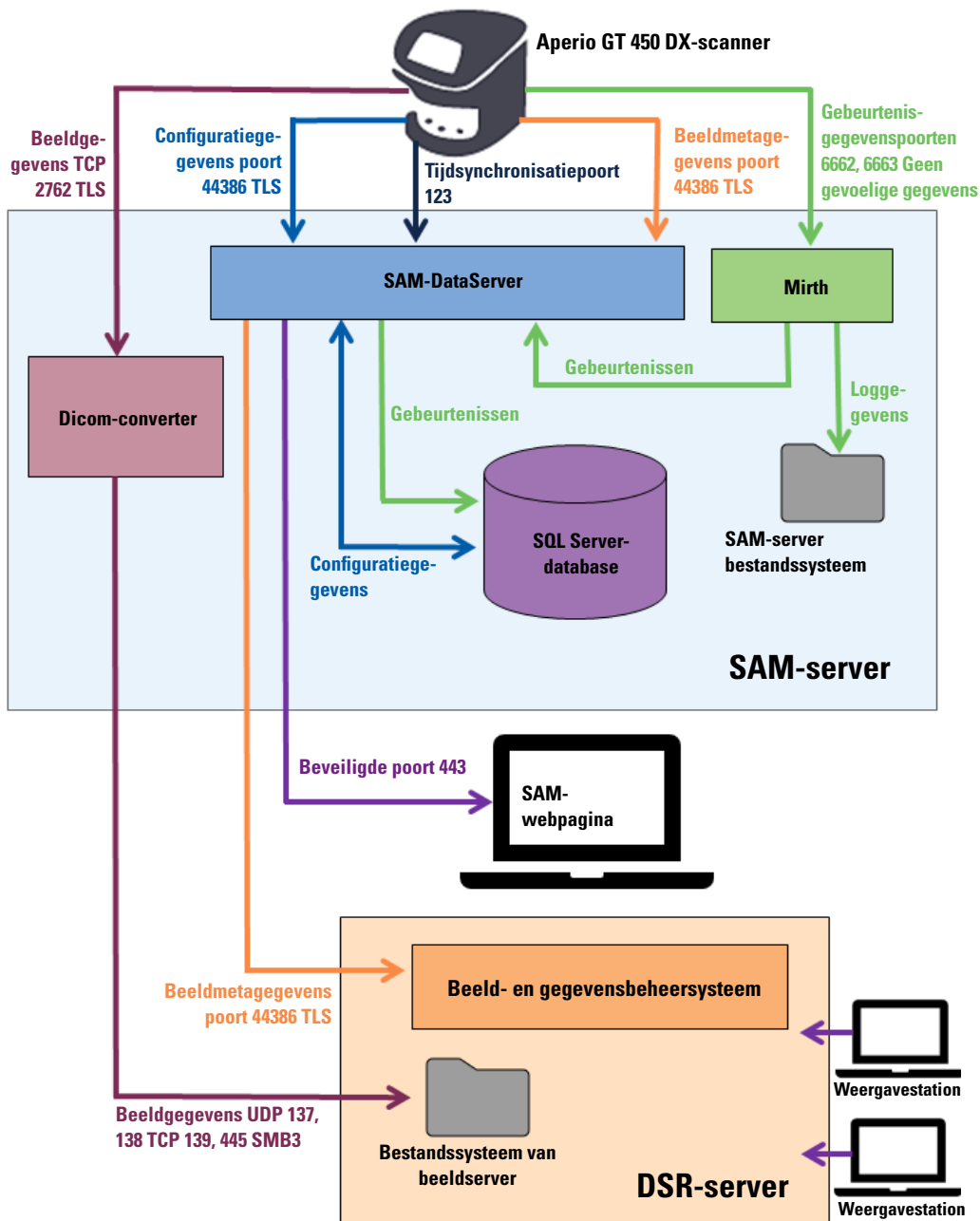
Dit apparaat is in overeenstemming met Deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken. Dit apparaat is beoordeeld aan de hand van volgende normen en voldoet aan deze normen:

Functie	Details
Veiligheid	 <p>IEC 61010-1:2010 IEC 61010-1: 2010/AMD1:2016 IEC 61010-2-101: 2018 CAN/CSA C22.2 Nr. 61010-1:2012/A1:2018 CAN/CSA C22.2 Nr. 61010-2-101:2019 UL 61010-1:2012/R2019-07 UL 61010-2-101:2019 EN 61010-1:2010/A1:2019 EN 61010-2-101:2017</p>
EMC	<p>EMC-richtlijn (Richtlijn 2014/30/EU) EN 61326-1:2013 CISPR 11: 2015 FCC deel 15 subdeel B ICES-003 Uitgave 6: 2016 CNS13438: 2006 KN 32: 2015-12 KN 35: 2015-12</p>

Aanbevolen netwerkconfiguratie Aperio GT 450 DX-scanner

In dit onderdeel wordt de aanbevolen manier beschreven voor het beschermen van uw Aperio GT 450 DX in uw IT-omgeving, voor optimale prestaties. Zie de *Aperio GT 450 DX Handleiding voor IT-managers en laboratoriumbeheerders* voor meer details over dit onderwerp.

i Een storing in het IT-netwerk kan leiden tot vertraging in de diagnose/prognose totdat het netwerk is hersteld.



Gegevenstype	Beschrijving	Poort
Beeldgegevens	De scanner stuurt DICOM-beeldgegevens naar de DICOM-converter. De gegevens worden verzonden met behulp van TLS-codering.	TCP 2762
	Configureer de communicatie tussen de scanner en de DICOM-converter met behulp van de Hostname (Hostnaam) en Port (Poort)-instellingen op de Images Configuration (Configuratiepagina Beelden).	
	De DICOM-converter stuurt de beeldgegevens (als een geconverteerd SVS-bestand of als ruwe DICOM-gegevens) naar het beeld- en gegevensbeheersysteem (IDMS) op de DSR-server. De gegevens worden verzonden met behulp van SMB3-codering.	UDP 137, 138
	Configureer de communicatie tussen de DICOM-converter en de DSR met behulp van de instelling File Location (Bestandlocatie) op de pagina Images (Beelden).	TCP 139, 445
	Beelden kunnen worden verzonden naar weergavestations die zijn aangesloten op de DSR.	80, 443
Configuratiegegevens van scanner	De scanner stuurt een oproep naar de SAM DX-DataServer om configuratiegegevens op te vragen. De SAM DX-DataServer stuurt de configuratiegegevens terug naar de scanner. De gegevens worden verzonden met behulp van TLS-codering. De communicatie tussen de scanner en de SAM DX-DataServer is geconfigureerd op de scanner.	44386
	De SAM DX-DataServer slaat de configuratiegegevens op in de SQL Server-database op de SAM DX-server.	
	De SAM DX-DataServer toont de configuratiegegevens via de SAM DX-webpagina.	
Tijdsynchronisatie	De synchronisatie van de tijd tussen SAM DX en meerdere scanners wordt onderhouden met behulp van het netwerkprotocol.	UDP 123
Beeldmetagegevens	De scanner stuurt beeldmetagegevens naar de SAM DX-DataServer. De gegevens worden verzonden met behulp van TLS-codering. De communicatie tussen de scanner en de SAM DX-DataServer is geconfigureerd op de scanner.	44386
	De SAM DX-DataServer stuurt beeldmetagegevens naar de IDMS die zich op de DSR bevindt. De gegevens worden verzonden met behulp van TLS-codering.	
	Configureer de communicatie tussen de SAM DX-DataServer en de scanner met behulp van de Hostname (Hostnaam) en Port (Poort)-instellingen op de DSR-pagina.	
Berichten en gebeurtenisgegevens	De scanner stuurt logboeken en gebeurtenisgegevens naar de Mirth Connect-server.	6662, 6663
	Er worden geen gevoelige gegevens overgedragen.	
	Configureer de communicatie tussen de scanner en de Mirth Connect-server op de configuratiepagina Event Handling (Gebeurtenisbeheer).	
	De Mirth Connect-server kopieert kritische gebeurtenis- en foutgegevens naar de SAM DX-DataServer en de SAM DX-DataServer stuurt deze gegevens vervolgens naar de SQL-database. Dit zijn de gegevens die via de gebeurtenislogboeken van SAM DX worden gerapporteerd.	
	De SAM DX-DataServer toont de gebeurtenisgegevens via de SAM DX-webpagina.	
	De Mirth Connect-server verwerkt de loggegevens en voegt het gebeurtenislogboek toe, dat zich op het bestandssysteem bevindt. De communicatie tussen Mirth en het gebeurtenislogboek wordt geconfigureerd binnen de instellingen van de Mirth-toepassing. Het is niet toegankelijk via de SAM DX.	

LeicaBiosystems.com/Aperio

