

APERIO GT 450 DX

SCANNER NUMÉRIQUE DE LAMES DE PATHOLOGIE

SPÉCIFICATIONS



CE

Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Aperio GT 450 DX Spécifications

MAN-0479-fr, Révision C-1 | mars 2025

Le présent document s'applique au contrôleur d'Aperio GT 450 DX, à la console d'Aperio GT 450 DX, et aux versions 1.1 et ultérieures d'Aperio GT 450 DX SAM DX


Avis de droit d'auteur


- Copyright © 2022 - 2025 Leica Biosystems Imaging, Inc.. Tous droits réservés. LEICA et le logo Leica sont des marques déposées de Leica Microsystems IR GmbH. Aperio, GT, and GT 450 are trademarks of Leica Biosystems Imaging, Inc. in the USA and optionally in other countries. Les autres logos, produits et/ou noms de sociétés peuvent être des marques déposées de leurs titulaires respectifs.
- Ce produit est protégé par des brevets déposés. Pour obtenir la liste des brevets, contactez Leica Biosystems. Leica Biosystems

Ressources client


- Pour les dernières informations sur les produits et les services Leica Biosystems Aperio, rendez-vous sur [LeicaBiosystems.com/Aperio](https://www.leicabiosystems.com/Aperio).


Coordonnées – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Siège social	Support client	Généralités
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 États-Unis Tél. : +1 (866) 478-4111 (numéro gratuit) Ligne directe pour l'international : +1 (760) 539-1100	Contactez votre représentant local du service technique pour toute question ou demande de service. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/	Tél. États-Unis/Canada : +1 (866) 478-4111 +1 (numéro gratuit) Tél. international direct : +1 (760) 539-1100 Email : ePathology@LeicaBiosystems.com

Représentant agréé pour l'Union européenne	
	CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Pays-Bas

Responsable au Royaume-Uni
Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Angleterre, Royaume-Uni, MK14 6FG

Représentant pour la Suisse	
	Leica Microsystems (Schweiz) AG Max Schmidheiny-Strasse 201 9435 Heerbrugg, Suisse

Importateurs		
	Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Allemagne	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Angleterre, Royaume-Uni, MK14 6FG



00815477020297, 00815477020389



23GT450DXIVD, 23SAMSXIVD

Table des matières

Table des matières	3
Introduction	6
Composants de l'Aperio GT 450 DX	7
Spécifications d'Aperio GT 450 DX	8
Spécifications générales du scanner	8
Caractéristiques de l'Aperio GT 450 DX	9
Cahier des charges	9
Spécifications de l'alimentation	10
Spécifications des lames et du rack	10
Spécifications environnementales	11
Spécifications réseau	12
Spécifications minimales du serveur SAM DX	13
Spécifications de conformité de l'Aperio GT 450 DX	14
Configuration réseau recommandée pour l'Aperio GT 450 DX	15

Avis

Historique des révisions

Rév.	Date de publication	Sections concernées	Détail
C-1	Mars 2025	Page des droits d'auteur	Ajout des coordonnées du représentant pour la Suisse.
C	Novembre 2023	Spécifications environnementales sur la page 11	Spécifications révisées de température et d'humidité relative pour les conditions de fonctionnement, de stockage et de transport. Suppression de la limitation selon laquelle les machines virtuelles ne peuvent pas être utilisées pour le serveur SAM DX.
B	-	-	Non traduit.
A	Avril 2022	Toutes	Nouvelle version pour le produit Apero GT 450 DX. Basé sur les <i>Aperio GT 450 DX Scanner Specifications</i> , MAN-0444, Rev B.

Avertissements et remarques

- **Rapport d'incidents graves** – Tout incident grave survenu en rapport avec Apero GT 450 DX doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente du pays membre où est établi l'utilisateur et/ou le patient.
- **Installation** - Apero GT 450 DX doit être installé par un représentant qualifié des services techniques de Leica Biosystems.
- **Réparation** - Les réparations peuvent être effectuées uniquement par un représentant qualifié des services techniques de Leica Biosystems. Après les réparations, demandez au technicien de Leica Biosystems d'effectuer les vérifications nécessaires pour s'assurer que l'appareil est en bon état de fonctionnement.
- **Accessoires** - Pour savoir comment utiliser Apero GT 450 DX avec des accessoires provenant des tiers comme un système d'information de laboratoire (LIS) qui n'est pas fourni par Leica Biosystems, contactez votre représentant des services techniques de Leica Biosystems.
- **Contrôle qualité** – Pour obtenir des informations sur les contrôles de la qualité d'image, consultez *Guide d'utilisation d'Apero GT 450 DX*.
- **Maintenance et dépannage** – Pour en savoir plus sur la maintenance et le dépannage, consultez le *Guide d'utilisation d'Apero GT 450 DX*.

- **Cybersécurité** - Veuillez noter que les postes de travail sont sensibles aux programmes malveillants, aux virus, à la corruption des données et aux violations de la confidentialité. Travaillez avec vos administrateurs informatiques pour protéger les postes de travail en respectant les politiques de votre institution en matière de sécurité et de mot de passe.

Pour protéger les postes de travail contre l'intrusion de programmes malveillants, faites attention lors de l'insertion des clés USB et autres périphériques amovibles. Pensez à désactiver les ports USB que vous n'utilisez pas. Si vous branchez une clé USB ou un autre périphérique amovible, vous devez scanner les périphériques avec un utilitaire anti-malware. Pour lire les recommandations d'Aperio sur la protection de vos postes de travail et serveurs, veuillez consulter le document *Guide du responsable informatique et administrateur de laboratoire Aperio GT 450 DX*.

Si vous détectez une vulnérabilité ou un incident de cybersécurité concernant Aperio GT 450 DX, contactez le service technique de Leica Biosystems pour obtenir de l'aide.

- **Formation** - Ce manuel ne remplace pas la formation complète de l'opérateur fournie par Leica Biosystems Imaging ou toute autre instruction détaillée.
- **Sécurité** - Les dispositifs de sécurité pourraient être compromis si cet appareil était utilisé de manière contraire aux spécifications du fabricant.



Pour en savoir plus sur ce produit, notamment l'usage prévu et le glossaire des symboles, consultez le premier mode d'emploi, *Guide d'utilisation d'Aperio GT 450 DX*.

Introduction

L'Aperio GT 450 DX est un scanner de lames entières en fond clair haute performance à chargement continu d'une capacité de 450 lames sur 15 racks, offrant la numérisation des racks avec ordre de priorité, le contrôle de la qualité d'image automatique et une vitesse de numérisation d'environ 32 secondes à un grossissement de 40x sur une zone de 15 mm x 15 mm. Aperio GT 450 DX

L'Aperio GT 450 DX est conçu pour être utilisé par des histotechniciens en pathologie clinique formés, tandis que le logiciel Aperio GT 450 DX SAM DX est destiné à être utilisé par des professionnels de l'informatique et des administrateurs de laboratoire.

L'Aperio GT 450 DX est conçu pour être utilisé dans des laboratoires de pathologie clinique traitant des volumes intermédiaires à élevés qui soutiennent les services de pathologie d'un hôpital, d'un laboratoire de référence ou d'un autre établissement clinique.

Il est de la responsabilité du pathologiste agréé d'employer les procédures et mesures de protection adéquates pour garantir la validité de l'interprétation des images obtenues à l'aide du scanner Aperio GT 450 DX. Les pathologistes doivent exercer leur jugement professionnel dans chaque situation clinique et examiner les lames de verre par microscopie conventionnelle en cas de doute concernant la possibilité d'émettre une interprétation fiable à l'aide de cet appareil seulement.

Veillez à respecter les bonnes pratiques de laboratoire et autres politiques et procédures requises par votre établissement pour la préparation, le traitement, le stockage et la purge des lames. Restreignez toute utilisation de cet équipement à ces fins et conformez-vous aux instructions données dans le *Guide de l'utilisateur de l'Aperio GT 450 DX*.



Reportez-vous aux manuels de votre visionneuse de lames numériques pour des spécifications applicables aux moniteurs et aux postes de travail.

Composants de l'Aperio GT 450 DX

L'Aperio GT 450 DX requiert ces composants pour l'administration du scanner :

Composant	Description
Serveur Scanner Administration Manager DX (SAM DX)SAM DX	Le serveur SAM DX se connecte à plusieurs scanners Aperio GT 450 DX et exécute le logiciel d'application client SAM DX. For requirements for this server, see Spécifications minimales du serveur SAM DX sur la page 13 .
Logiciel d'application clientScanner Administration Manager DX (SAM DX)	Le logiciel d'application client SAM DX permet l'intégration informatique, la configuration des codes PIN et l'accès à la gestion de plusieurs scanners depuis un unique poste client pour les professionnels de l'informatique.
Poste de travail, moniteur et clavier	Un poste de travail, un moniteur et un clavier doivent être connectés à votre réseau local, et disposer d'un accès au serveur SAM DX afin de pouvoir administrer les scanners Aperio GT 450 DX.

Spécifications d'Aperio GT 450 DX

Les sections suivantes contiennent les spécifications de l'Aperio GT 450 DX.

Spécifications générales du scanner

Caractéristique	Détails
Référence	23GT450DXIVD
Interrupteur marche/arrêt du scanner	Situé sur le côté droit, à l'arrière du scanner.
Zone de numérisation	≤ 23,6 mm x 58 mm
Lentille de l'objectif	Optique conçue sur mesure par Leica Microsystems pour une numérisation native de 40x avec champ de vision (Field of View, FOV) de 1 mm.
Imagerie en champ clair	Caméra trilineaire 4k
Format de sortie de la numérisation	SVS et DICOM ¹
Résolution de l'aperçu	13 µm/pixel pour l'étiquette, le code-barres et le tissu en macro (aperçu).
Imagerie de l'étiquette/du code-barres	Caméra d'imagerie principale haute résolution utilisée pour capturer la zone de l'étiquette/du code-barres.
Système de mise au point	Mise au point automatique en temps réel (brevet américain 9841590B2).
Digital slide file format	TIFF pyramidal tuilé standard avec compression d'image JPEG.
Éclairage	LED blanc
Système d'exploitation	Linux
Connexions	L'Aperio GT 450 DX comporte deux connecteurs sur le panneau arrière : <ul style="list-style-type: none">• Alimentation Le scanner est livré avec le cordon d'alimentation adapté à votre région. Le cordon d'alimentation se branche à l'adaptateur CA/CC qui se connecte au panneau arrière. N'utilisez que le cordon d'alimentation approuvé fourni par le fabricant.• Réseau You will need to supply your own network cable.

¹Pour utiliser le format de fichier DICOM, cette fonctionnalité doit être activée pour votre scanner sur le SAM DX. Voir le *Guide du responsable informatique et de l'administrateur de laboratoire de l'Aperio GT 450 DX* pour plus de détails. Votre environnement informatique doit également répondre aux critères détaillés dans la *Déclaration de conformité DICOM d'Aperio*.

Caractéristique	Détails
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>CLASS 1 LASER PRODUCT</p> <p>IEC 60825-1 2014 COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO. 56 DATED MAY 8, 2019</p> </div>	Conformité laser. Ce symbole indique que le produit est un produit laser de Classe 1, conforme aux normes internationales et aux exigences des États-Unis.

Caractéristiques de l'Aperio GT 450 DX

Caractéristique	Détails
Priorité de numérisation	Par rack, jusqu'à 3 racks en même temps.
Chargement continu	Chargement continu des racks sans interruption de la numérisation.
Chargement des lames	Automatique : jusqu'à 450 lames de 2,54 cm x 7,62 cm (1 po x 3 po).
Étalonnage de la lame	Chaque numérisation de lame est automatiquement étalonnée.
Contrôle automatique de la qualité d'image	La qualité d'image de chaque image numérisée est automatiquement contrôlée pendant la numérisation.
Localisation des tissus	Automatique
Écran tactile	<ul style="list-style-type: none"> • Diagonale de 25,65 cm (10,1 po), IPS, 16:10, résolution 1280 x 800 px • Angles d'observation : 85/85/85/85 • Rapport de contraste : 800:1
Unité de traitement de la vision (Vision Processing Unit, VPU) intégrée	La VPU est un processeur intégré qui exécute le logiciel du contrôleur Aperio GT 450 DX. Consultez le <i>Guide du responsable informatique et de l'administrateur de laboratoire de l'Aperio GT 450 DX</i> pour savoir comment déterminer la version du logiciel inclus dans cette unité..

Cahier des charges

Caractéristique	Détails
Vitesse de numérisation	< 32 s/diapositive, 15 mm x 15 mm à 40x.
Cadence	Cadence continue de 81 lames par heure, 15 mm x 15 mm (40x).
Résolution de numérisation	0,26 µm/pixel à 40x.

Spécifications de l'alimentation

Caractéristique	Détails
Puissance d'entrée	Adaptateur CA/CC externe (Unité d'alimentation) : 100-240 V, 50/60 Hz, 5 A max ; Instrument: 24V $\overline{\text{---}}$ 10.5A.
Consommation	+24VDC @ 10.5 amps RMS
Onduleur	Pour protéger le scanner, Leica Biosystems recommande l'utilisation d'un onduleur agréé pour 2 200 VA et doté un régulateur de puissance pour protéger les charges connectées contre les surtensions et les pics, la foudre et autres perturbations électriques. L'onduleur procure 20 à 30 minutes de fonctionnement additionnel au scanner, ce qui vous permet de l'arrêter en toute sécurité.

Spécifications des lames et du rack

Caractéristique	Détails
Lames acceptées	<p>L'Aperio GT 450 DXest optimisé pour la numérisation de lames de verre dotées de lamelles couvre-objet fixées à l'aide de support de montage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lames en verre de 2,54 cm x 7,62 cm (1 po x 3 po). Les mesures sont conformes à l'ISO 8037/1. • Taille minimale d'une lame : 25 mm (largeur) x 75 mm (longueur) • Taille maximale d'une lame : 26 mm (largeur) x 76 mm (longueur) • Épaisseur : optimisée pour une épaisseur de 0,9 mm à 1,1 mm, sans la lamelle couvre-objet <p>La lamelle couvre-objet et l'étiquette ne doivent pas dépasser du bord de la lame de verre. La totalité de la lamelle couvre-objet et de l'étiquette doit être collée à la lame de verre. Aucune partie et aucun bord de l'étiquette ou de la lamelle couvre-objet ne doit dépasser. La surface externe de la lame doit être sèche.</p> <p>Les lames sont généralement préparées en utilisant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une lamelle couvre-objet de verre avec un support de montage comme Eukitt • Une lamelle couvre-objet en film avec colle intégrée <p>Épaisseur de tissu maximale (support de montage compris) : optimisée pour 3 à 5 μm.</p>

Caractéristique	Détails
Lamelles couvre-objet acceptée	Optimisé pour des lamelles couvre-objet d'une épaisseur de 0,17 mm, fabriquées dans un matériau typique de lamelle couvre-objet : lamelle couvre-objet de microscope standard en verre ou film de triacétate de cellulose (film couvre-objet de microscope).
Racks acceptés	Optimisé et recommandé pour une utilisation avec les racks Leica HistoCore Spectra (avec colorateur et colleuse de lames), d'une capacité de rack universel Leica de 30 lames. Les racks pour colleuse de lames et colorateur Sakura Prisma d'une capacité de 20 lames sont également acceptés.
Racks fournis	15 racks universels Leica, d'une capacité de 30 diapositives (référence 23RACKGT450) sont fournis avec l'Aperio GT 450 DX.
Zone d'étiquetage	25 mm x 25 mm. Étiquette manuscrite/imprimée, mate, non transparente (similaire à du papier). Les étiquettes ne doivent pas dépasser du bout des lames ou être décollées. Les étiquettes ne doivent pas être fixées sur l'envers de la lame, mais uniquement du côté de la lamelle couvre-objet. Épaisseur d'étiquette maximum de 200 microns Taille d'étiquette minimum 12 mm x 25 mm Il doit y avoir un minimum de 0,5 mm entre chaque côté du code-barres et le bord de l'étiquette.
Codes-barres pris en charge	NW7 Code QR Matrice de données 2 parmi 5 entrelacés Code 39 Code 128 PDF417 MicroPDF417

Spécifications environnementales

Caractéristique	Détails
Dimensions :	20.8" (52.83 cm) Width x 28" (71.12 cm) Depth x 19.5" (49.53 cm) Height
Poids	63,5 kg (140 livres)
Spécifications de la surface de travail et espace libre requis	Paillasse de qualité laboratoire standard avec au moins une zone ouverte de 61 cm (24 po) de large x 71,12 cm à 81,28 cm (28 po à 32 po) de long x 74,3 cm (29,25 po) de haut, horizontale ± 1.0 degré. Veillez à laisser un espace de 33 cm (13 in) sur la gauche de chaque scanner pour permettre un accès lors des activités d'entretien, et 8-10 cm (3-4 in) sur la droite de chaque scanner pour accéder à l'interrupteur.

Caractéristique	Détails
Conditions de fonctionnement	L'Aperio GT 450 DX est conçu pour être utilisé dans les conditions environnementales suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation à l'intérieur • Catégorie de surtension II • Humidité de 0 à 80 % sans condensation • Température de fonctionnement : 15–30° C (59–86° F)
Conditions de conservation	+5 à 40 °C, 5 à 85 % HR
Conditions de transport	0-50 °C, 10-95 % d'humidité sans condensation
Dissipation thermique	Maximum de 870 BTU/h
Élévation maximale	3 000 m (10 000 ft)
Niveau de pollution	2
Environnement	Conforme à la norme RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Restriction des substances dangereuses) selon la directive 2011/65/UE

Spécifications réseau

Caractéristique	Détails
Interface réseau	Ethernet 1 gigabit par seconde
Exigences de bande passante	Pour la connexion entre l'Aperio GT 450 DX et le serveur SAM DX, la bande passante requiert au moins un port Gigabit Ethernet d'une vitesse égale ou supérieure à 1 gigabit par seconde (Gb/s). Pour la connexion entre le serveur SAM DX et le référentiel d'images (DSR - Stockage pour lames numérisées), la bande passante minimale requise est de 10 gigabits par seconde.

La configuration et la vérification fonctionnelle de routine par un représentant du service technique de Leica Biosystems sont requises après la livraison.

Spécifications minimales du serveur SAM DX

Cette section précise les spécifications minimales pour le serveur qui héberge le logiciel applicatif SAM DX. Votre serveur SAM DX doit satisfaire ou dépasser ces exigences. Leica Biosystems déconseille l'utilisation de configurations de serveur SAM DX virtualisées (VM).



Scanner Administration Manager DX (SAM DX) prend en charge jusqu'à quatre scanners Aperio GT 450 DX scanners. Plusieurs serveurs SAM DX peuvent être ajoutés à votre réseau.

Pour des informations sur la configuration réseau et le flux de données recommandés pour l'Aperio GT 450 DX, reportez-vous au [Configuration réseau recommandée pour l'Aperio GT 450 DX sur la page 15](#) et de *Guide du responsable informatique et de l'administrateur de laboratoire de l'Aperio GT 450 DX*.

Caractéristique	Détails
Processeur	Intel Xeon Silver 4114 2,2 G, 10 C/20 T, 9,6 GT/s, 14 M de cache, Turbo, HT (85 W) DDR4-2400
Espace de disque dur	(2) Disque dur SSD SATA 800 Go, utilisation mixte, 6 Gb/s, 512n, Hot-plug 2,5 po, Hawk-M4E, 3 DWPD, 4380 TBW
Mémoire	Memory DIMM Type and Speed Quantity: (2) 16GB 2666MT/s RDIMMs
Carte réseau	Intel Ethernet Converged Network Adapter X550-T2 2-port 1/10Gb Base-T network adapter - PCIe 3
Système d'exploitation	Serveur Windows 2019

Spécifications de conformité de l'Aperio GT 450 DX

Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférences dommageables, et
- Cet appareil doit tolérer les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un comportement inattendu.

Cet appareil a été évalué et s'avère conforme aux normes suivantes :

Caractéristique	Détails
Sécurité	 <p>IEC 61010-1:2010 IEC 61010-1: 2010/AMD1:2016 EN 61010-2-101: 2018 CAN/CSA C22.2 n° 61010-1:2012/A:2018 CAN/CSA C22.2 n° 61010-2-101:2019 UL 61010-1:2012/R2019-07 UL 61010-2-101:2019 EN 61010-1:2010/A:2019 EN 61010-2-101:2017</p>
EMC	<p>Directive CEM (Directive 2014/30/UE) EN 61326-1:2013 CISPR 11: 2015 FCC Section 15 Sous-partie B ICES-003 Publication 6:2016 CNS13438: 2006 KN 32: 2015-12 KN 35: 2015-12</p>

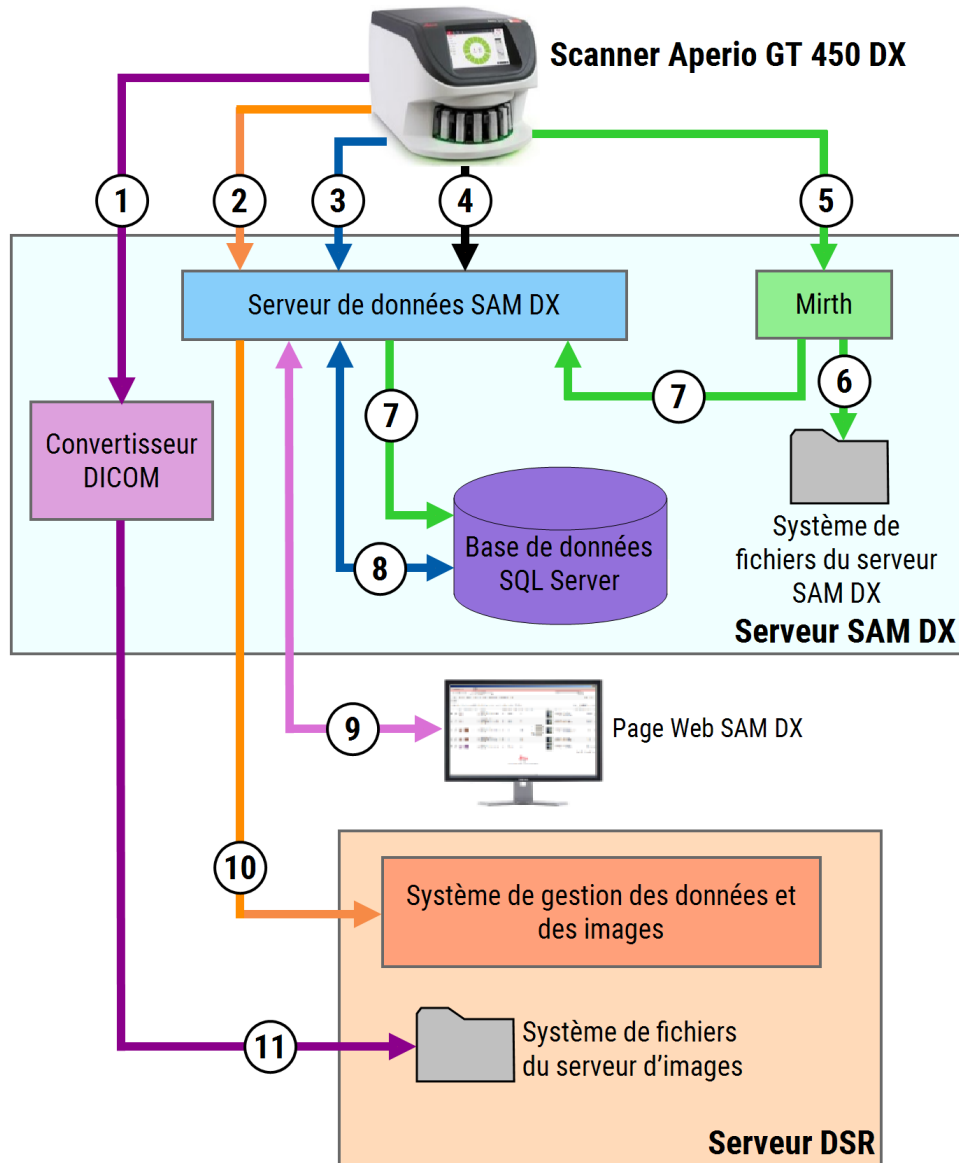
Configuration réseau recommandée pour l'Aperio GT 450 DX

Cette section fournit des informations sur l'intégration de l'Aperio GT 450 DX à votre réseau pour des performances de numérisation et d'affichage des images optimisées. Pour plus de détails sur ce sujet, consultez le *Guide du responsable informatique et de l'administrateur de laboratoire de l'Aperio GT 450 DX*.



Une panne du réseau informatique pourrait retarder le diagnostic/prognostic jusqu'au rétablissement de la connectivité réseau.

Figure 8-1: Configuration réseau recommandée



Légende

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Données d'images, TCP 2762, TLS | 7 | Événements |
| 2 | Métadonnées d'images, Port 44386, TLS | 8 | Données de configuration |
| 3 | Données de configuration, Port 44386, TLS | 9 | Port sécurisé 443 |
| 4 | Synchronisation temporelle, Port 123 | 10 | Métadonnées d'images, Port 44386, TLS |
| 5 | Données d'événements ; Ports 6662, 6663 ; Aucune donnée sensible | 11 | Données d'images; UDP 137, 138; TCP 139, 445; SMB3 |
| 6 | Données de journal | | |

Tableau 8-1: Configuration réseau recommandée

Type de données	Description	Port
Données d'images	Le scanner envoie des données d'images DICOM au convertisseur DICOM. Les données sont envoyées avec un chiffrement TLS. Configurez la communication entre le scanner et le convertisseur DICOM à l'aide des paramètres Nom d'hôte et Port sur la page de configuration Images .	TCP 2762
	Le convertisseur DICOM envoie les données d'images (soit dans un fichier SVS converti, soit en tant que données DICOM brutes) au système de fichiers d'images sur le serveur DSR. Les données sont envoyées avec un chiffrement SMB3.	UDP 137, 138
	Configurez la communication entre le convertisseur DICOM et le DSR à l'aide du paramètre d'emplacement de fichier sur la page Images .	TCP 139, 445
Données de configuration du scanner	Le scanner lance un appel au serveur de données SAM DX pour demander des données de configuration. En retour, le serveur de données SAM DX envoie les données de configuration au scanner. Les données sont envoyées avec un chiffrement TLS. La communication entre le scanner et le serveur de données SAM DX est configurée sur le scanner.	44386
	Le serveur de données SAM DX stocke les données de configuration dans la base de données SQL Server sur le serveur SAM DX.	
	Le serveur de données SAM DX affiche les données de configuration sur la page Web SAM DX.	
Synchronisation temporelle	La synchronisation temporelle entre SAM DX et plusieurs scanners est assurée grâce au protocole NTP.	UDP 123
Métadonnées d'images	Le scanner envoie les métadonnées d'images au serveur de données SAM DX. Les données sont envoyées avec un chiffrement TLS. La communication entre le scanner et le serveur de données SAM DX est configurée sur le scanner.	44386
	Le serveur de données SAM DX envoie les métadonnées d'images à Aperio eSlide Manager situé sur le DSR. Les données sont envoyées avec un chiffrement TLS.	
	Configurez la communication entre le serveur de données SAM DX et le scanner à l'aide des paramètres Nom d'hôte et Port sur la page DSR .	

Tableau 8-1: Configuration réseau recommandée (a continué...)

Type de données	Description	Port
<p>Envoi de messages et données d'événements</p>	<p>Le scanner envoie les données de journaux et d'événements au serveur Mirth Connect. Aucune donnée sensible n'est transférée.</p> <p>Configurez la communication entre le scanner et le serveur Mirth Connect sur la page de configuration Gestion des événements.</p> <p>Le serveur Mirth Connect copie les données d'événements et d'erreurs critiques sur le serveur de données SAM DX, puis le serveur de données SAM DX envoie ces données à la base de données SQL. Il s'agit des données communiquées par les journaux d'événements SAM DX.</p> <p>Le serveur de données SAM DX affiche les données d'événements sur la page Web SAM DX.</p> <p>Le serveur Mirth Connect traite les données du journal et ajoute le journal d'événements, situé sur le système de fichiers. La communication entre Mirth et le journal d'événements est configurée par les paramètres de l'application Mirth. Elle n'est pas accessible via SAM DX.</p>	<p>6662, 6663</p>