

Plateforme Dimensions®

Une meilleure détection. Supérieure sur le plan clinique. Faible dose.

Le système de mammographie 3Dimensions™ d'Hologic représente la prochaine évolution de notre plateforme 3D™. Il est basé sur la plateforme Selenia® Dimensions® pour permettre aux clients de bénéficier davantage de plus de 10 ans d'apprentissage dans le monde réel, ainsi que des preuves cliniques et des améliorations fonctionnelles acquises au cours de cette période. En plus de tous les avantages actuels, le dernier système présente d'autres avantages en termes d'amélioration de la clarté d'image, de la personnalisation de l'expérience du patient et d'amélioration du flux de travail qui constituent des mises à niveau des systèmes Selenia® Dimensions® existants.*

Système de mammographie™ 3Dimensions

Le système 3Dimensions™ est notre toute dernière technologie de pointe qui permet de vous maintenir ainsi que vos patientes au premier plan du dépistage du cancer du sein. Le système est conçu pour augmenter la confiance clinique grâce à une amélioration de la clarté d'image et des flux de travail, tout en transformant l'expérience d'imagerie mammaire de vos patients.

Système Selenia® Dimensions®

Pour garantir une solution flexible et éprouvée, Hologic vous propose le système Selenia® Dimensions®, le **premier** système de mammographie 3D™ dans le monde, utilisé par plus de 7 000 sites cliniques. Le système comprend deux configurations principales et une série d'options pour répondre à tous les besoins.



*Certaines améliorations apportées au produit peuvent ne pas être disponibles pour tous les systèmes Selenia® Dimensions®. Certaines améliorations du flux de travail 3Dimensions™ ne sont pas rétrocompatibles avec les systèmes Selenia® Dimensions®. Les améliorations de confort et de clarté sont apportées aux systèmes Selenia® Dimensions® en tant qu'option de mise à niveau. Pour plus de détails, consultez votre représentant Hologic local.

	Modes d'imagerie						
	2D	3D™	Combo	TomoHD	ComboHD	CE2D	CE2D Combo
Acquisition d'images							
Paramètres							
Angle de balayage pendant l'examen 3D™ (*)		15 °	15 °	15 °	15 °		15 °
Projection d'images pennant l'examen 3D™		15	15	15	15		15
Durée de balayage pendant l'examen 3D™		3,7 s	3,7 s	3,7 s	3,7 s		3,7 s
Durée du cycle, exposition à exposition	26 s	30 s	40 s	30 s	40 s	33 s	42 s
Passage à la visualisation des images 2D	10 s		22 s		22 s	11 s	25 s
Passage à la vue de coupe pendant l'examen 3D™		11 s	11 s	11 s	11 s		11 s
Passage à la visualisation des images 2D C-View™				21 s			
Passage à la visualisation des images de soustraction CE2D						14 s	28 s
Selon le fantôme ACR, sein comprimé à 4,2 cm.							

Options et accessoires de l'appareil

Palettes et accessoires	Ensemble de dimensions		
	3Dimensions™	6000 2D/3D™	Avia™ 3000
Palettes de compression de dépistage			
Palette de dépistage 24 x 29 cm	●	●	●
Palette de dépistage 18 x 24 cm	●	●	●
Palette pour petit sein	●	●	●
Options de confort			
MammoPad® Starter Pack	◆	◆	◆
Palettes de compression de diagnostic			
Palette de contact de 10 cm	●	●	○
Palette de contact de 15 cm	○	○	○
Palette de contact de zone de 7,5 cm	●	○	○
Palette de contact de zone sans cadre	●	○	○
Palettes de compression d'agrandissement			
Palette d'agrandissement de 10 cm	●	●	○
Palette d'agrandissement de 15 cm	○	○	○
Palette d'agrandissement de zone de 7,5 cm	●	○	○
Palettes de compression de localisation			
Palette de localisation ouverte de 10 cm	○	○	○
Pagaie de localisation ouverte de 15 cm	○	○	○
Palette de localisation ouverte /d'agrandissement de 10 cm	○	○	○
Palette de localisation perforée de 10 cm	○	○	○
Palette de localisation perforée de 15 cm	○	○	○
Palette de localisation perforée /d'agrandissement de 10 cm	○	○	○
Palettes de compression à ultrasons			
Palette à ultrasons	○	○	○
Accessoires d'imagerie			
Plateforme d'agrandissement	●	●	○
Localisation, réticule	○	○	○
Aggrandissement Localisation, réticule	○	○	○
Autres accessoires			
Commandes au pied à double fonction (2)	●	●	●
Onduleur intégré	●	●	○

Logiciel/Connectivité

Services DICOM
Imprimer
Réclamation
Stockage
Engagement de stockage
Liste de travail
Profils IHE
Image de mammographie
Réconciliation des informations patient
Flux de travail planifié
Systèmes d'exploitation
Windows 10

Options supplémentaires

Gestion du flux de travail
Pack serveur et licence Advanced Workflow Manager
Licences supplémentaires de Advanced Workflow Manager

Conditions générales d'utilisation

Plage de température	20 °C à 30 °C (68 °F à 86 °F)
Taux maximal de variation de température	< 10 °C/h (50 °F)
Plage d'humidité relative	20 % à 80 % sans condensation

Spécifications électriques

Protection du système	
Onduleur intégré	1000 VA
Exigences électriques	
Tension de ligne d'entrée	100/120/220/230/240 VCA
Courant d'entrée	2,0 A max. à 200/220/230/240 VAC 3,5 A max. à 100/120 VAC
Fréquence	50/60 Hz

Spécifications générales

Sous-système informatique et de reconstruction	
Design	Entièrement intégré, sans empreinte
Type de CPU	Multi-core Intel
Mémoire	8 GB de RAM (min) : 3000 16 GB de RAM (min) : 6000 3Dimensions™
Disque dur	1,0 TB (min)
Système d'exploitation	Windows 10
Ethernet	10/100/1000 base-T
Stockage amovible	CD/DVD+/- R/W
Ports USB	Double USB 2.0
Capacité de la mémoire tampon de l'image locale	
Mémoire tampon de l'image	2D : ~9 000 études 4-vues; 3D™ : ~3 000
Processeurs graphiques■ +	
Fonctionnalités avancées	Imagerie 2D générée

- - Standard
- - Fonctionnalité en option, vendue séparément
- ▲ - Recommandé pour les applications de biopsie et de contraste.
- ◆ - Non disponible
- ✚ - Inclus dans le kit.
- - Non destiné aux appareils mobiles
- ★ - Lors de la commande initiale uniquement.
- ▼ - Fonctionnalité future en option, vendue séparément. Non disponible au premier achat. Pour plus de détails sur les autres exigences, veuillez consulter
- vosre représentant commercial Hologic local.
- ◆ ➦ Pour plus de détails sur les exigences, veuillez consulter votre représentant commercial Hologic local.
- # - non compatible avec l'imagerie de la résolution standard 3D Mammography™
- ^ - Fonctionnalité future en option, vendue séparément pour le pack 3000. Non disponible au premier achat. Pour plus de détails sur les autres exigences, veuillez consulter votre représentant commercial Hologic local.

Spécifications du portique aux rayons X

Mécanique des portiques

C-Arm	
Design	Arceau fractionné, possibilité de biopsie et de tomosynthèse
Plage verticale	70,5 cm +5,1/-0 cm (27,75 po +2,0/-0 po) à 141 cm +0/-17,8 cm (55,5 po +0/-7,0 po)
Déplacement vertical	Électrique
Rotation	2D : +195 ° à -155 ° Biopsie et examen 3D™ : +180 ° à -140 °
Distance source-image (SID)	70 cm
Écran facial pour patient	2D : Amovible Examen 3D™ : Rétractable et amovible
Compression du sein	
Modes de fonctionnement	Sélectionné par l'opérateur
Plage de pré-compression	67 à 134 N (15 lb à 30 lb)
Plage de compression complète	89 à 178 N (20 lb à 40 lb)
Fonction de double compression	1ère activation : pré-compression Activations ultérieures : augmentation progressive jusqu'à la compression complète
Limite de la force de compression manuelle	300 N (67,4 lb) maximum
Basculement de la compression	Mode standard ou FAST paddle™, sélectionnable par l'utilisateur
Agrandissement	
Plateforme	Cadre léger en fibre de carbone
Facteurs d'agrandissement	1,5x, 1,8x
Collimation des rayons X	
Modes de collimation	Entièrement automatique ou sélectionnable par l'utilisateur
Tailles de collimation prédéfinies	24 x 29 cm, 18 x 24 cm 15 x 15 cm, 10 x 10 cm, 7 x 8,5 cm^, 18 x 29 cm^

Récepteur d'image numérique

Technologie	
Type	Capture directe basée sur le TFT
Matériau d'absorption des rayons X	Sélénium amorphe
Dimensions du récepteur d'image	Plaque simple 24 cm x 29 cm
Taille du pixel	70 microns FFDM, 70 microns (tomo haute résolution), 100 microns (tomo résolution standard)
Limitation de la résolution spatiale	2D : 7,1 lp/mm Examen 3D™ : 3,5 lp/mm
Plage dynamique	Réaction linéaire sur 400:1 en exposition aux rayons X
Profondeur de bits de l'image capturée	14 bits
Niveau d'exposition aux rayons X par saturation	> 500 mR
Géométrie de la capture d'image	
Non-agrandie	24 cm x 29 cm (3328 x 4096) position centrale 18 cm x 24 cm (2560 x 3328) positions gauche, centrale et droite
Agrandie	18 cm x 24 cm (2560 x 3328) position centrale
Grille anti-diffusion	
Structure de la grille	Grille linéaire (3Dimensions™ et nouveau Selenia® Dimensions®)
Comportement de la grille	Se rétracte automatiquement pour des vues agrandies en 2D et toutes les vues de l'examen 3D™
Environnement de stockage	
Plage de température de stockage	10 °C à 30 °C (50 °F à 86 °F)
Taux maximal de variation de température	< 10 °C par heure
Plage d'humidité relative	10 % à 80 %, sans condensation

Sous-système radiologique

Générateur intégré	
Design	Sans empreinte, complètement intégrée
Type	Onduleur haute fréquence à potentiel constant
Classement	7,0 kW max. (ISOwatt); 200 mA à 35 kV
Puissance électrique	9,0 kW max.
Plage de tension électrique	2D : 20 à 39 kV, 2D, par pas de 1 kV (pas de 0,5 kV en option) 3D™ : 20 à 49 kV, 2D, par pas de 1 kV
Plage de mAs	3,0 à 500 mAs
Plage de mA	200 mA, grande tache focale 50 mA, petite tache focale
Tube à rayons X	
Type d'anode	Tungstène, rotatif
Conception de l'anode	Bi-angulaire
Vitesse de l'anode	9500 RPM (haute vitesse)
Capacité thermique	222 kJ (300 000 HU)
Angle du tube cible	16 °, grande tache focale; 10 °, petite tache focale
Dimensions de la tache focale	0,3 mm, grande tache focale; 0,1 mm, petite tache focale
Filtration	0,05 mm Rhodium (Rh) 0,05 mm Argent (Ag) 0,70 mm Aluminium (Al) (examen3D™) 0,30 mm Cuivre (Cu) (CE2D)
Port	0,63 mm Béryllium
Exigences électriques	
Tension de ligne d'entrée	200/209/220/230/240 VAC
Courant d'entrée	3,5 A en veille 65 A pendant 5 s à 208 VAC 40 A max. du disjoncteur
Fréquence	50/60 Hz ± 5 %
Nombre de phases	Simple, câblage permanent

Contrôle radiologique

Modes d'exposition	
Manuel	L'utilisateur sélectionne tous les paramètres
Auto-Time	Le système sélectionne la valeur mAs; l'utilisateur sélectionne le filtre, la valeur kV
Auto-kV	Le système sélectionne les valeurs Kv, mAs; l'utilisateur sélectionne le filtre
Auto-Filter	Le système sélectionne les valeurs de filtre, kV, mAs
Activation des rayons X	Exposition unique, bouton sur table ou pédale intégrée

- - Standard
 - - Fonctionnalité en option, vendue séparément
 - ▲ - Recommandé pour les applications de biopsie et de contraste.
 - ◆ - Non disponible
 - ✚ - Inclus dans le kit.
 - - Non destiné aux appareils mobiles
 - ★ - Lors de la commande initiale uniquement.
- ▼ - Fonctionnalité future en option, vendue séparément. Non disponible au premier achat. Pour plus de détails sur les autres exigences, veuillez consulter votre représentant commercial Hologic local.
 - ✚ - Pour plus de détails sur les exigences, veuillez consulter votre représentant commercial Hologic local.
 - # - non compatible avec l'imagerie de la résolution standard 3D

Informations sur le produit

Équipement en option.

Technologie d'imagerie :

Système de mammographie 3Dimensions™

- Le système 3Dimensions™ est disponible à l'achat en configuration 2D ou 3D, avec des fonctionnalités d'imagerie 2D.*
- La taille des fichiers augmente avec le mode d'imagerie haute résolution. L'utilisation d'un matériel ou d'un logiciel supplémentaire peut être nécessaire pour les fichiers de grande taille. Consultez votre représentant Hologic local.
- L'imagerie à haute résolution Clarity HD™ 3D Mammography™ est une norme en matière de systèmes 3Dimensions™.*

imagerie 3D™ haute résolution Clarity HD™

- Standard avec tous les systèmes 3Dimensions.**
- En tant que combinaison logicielle et matérielle, Clarity HD™ est une mise à jour des systèmes Selenia® Dimensions® existants.
- Clarity HD™ est un prérequis pour la technologie d'imagerie Intelligent 2D™ - il n'est pas compatible avec le logiciel C-View™.
- Nécessite un logiciel v1.9 au minimum.
- La taille des fichiers augmente avec le mode d'imagerie haute résolution. L'utilisation d'un matériel ou d'un logiciel supplémentaire peut être nécessaire pour les fichiers de grande taille. Consultez votre représentant Hologic local.

Technologie d'imagerie Intelligent 2D™, conçue par A.I.

Comme pour toute innovation et mise à jour technologique, la planification et la formation sont essentielles. Pour plus de détails, rendez-vous sur le site www.hologiced.com/breast-health.

Exigences :

- Système 3D Mammography™ avec imagerie 3D™ haute résolution Clarity HD™ au niveau logiciel 1.9.0 ou version ultérieur. Les exigences matérielles minimales de la station de travail d'acquisition du système 3D Mammography™ s'appliquent.
- Sortie : Image de mammographie numérique DICOM (MG) ou image de tomosynthèse mammaire DICOM (BTO).
- Configurations flexibles : Sortie vers la station de diagnostic SecurView® DX et le PACS.

Options :

- La technologie d'imagerie Intelligent 2D™ est une option dans le cadre des examens 3D Mammography™ d'Hologic et ses images 2D sont toujours lues en même temps que les images 3D haute résolution Clarity HD™.
- Le logiciel Cenova™ v3.0 est requis pour les systèmes Cenova existants, en matière d'application de la technologie d'imagerie Intelligent 2D™ avec l'imagerie 3D™ haute résolution Clarity HD™.

3DQuorum™ conçu par Genius A.I.™

La technologie 3DQuorum™ utilise Genius AI™. Des analyses permettant de redéfinir les données 3D Mammography™ à haute résolution pour produire des SmartSlices de 6 mm. La technologie 3DQuorum™ réduit la taille typique des examens Clarity HD™ et Intelligent 2D™ d'Hologic, ramenant l'espace de stockage et l'impact sur le réseau à ceux de l'imagerie 3D™ de résolution standard.

Exigences :

- 3DQuorum™ est disponible uniquement sur les systèmes Selenia® Dimensions® doté du logiciel v1.0 au moins et l'imagerie Clarity HD™ 3D Mammography™ et sur les systèmes 3Dimensions™ doté du logiciel v2.1 au moins et l'imagerie Clarity HD™ 3D Mammography™
- Exigences minimales : Windows 10, ordinateur ASY-13349, logiciel Dimensions v1.10, station de lecture : Securview® v10.4. ou Unifi™ Workspace v10.
- Il est recommandé aux clients qui utilisent des PACS de travailler avec un fournisseur PACS individuel pour assurer une intégration réussie.

Système de stabilisation du sein SmartCurve™

- Le système de stabilisation du sein SmartCurve est destiné au dépistage et ne doit pas être utilisé pour des procédures de biopsie ou des procédures de mammographie avec rehaussement de contraste (I-View™). Il n'est pas recommandé pour les vues du décolleté, les vues roulées ou les vues en mosaïque de seins volumineux. Les palettes de dépistage standard sont toujours fournies avec le système et sont utilisées si le système SmartCurve™ n'est pas approprié.
- Le système de stabilisation du sein SmartCurve™ est une option standard sur les systèmes 3Dimensions™.

Nécessite un logiciel v1.9 au minimum.

Analyse d'images :

Quantra™ 2.2 Logiciel d'évaluation de la densité mammaire, conçu par l'apprentissage automatique

Exigences :

- Intégration possible sur la station d'acquisition Selenia® Dimensions®/3Dimensions™ ayant les versions logicielles 1.10/2.1 ou ultérieures
- Les clients de Cenova™ doivent utiliser Cenova 3.0 pour exécuter Quantra™ 2.2 des systèmes Dimensions ayant des versions logicielles 1.9/2.0 ou antérieures.
- Exigences minimales : Windows 10, vitesse du processeur à 2 GHz, 4 Go de mémoire, 130 Go d'espace disque disponible sur le disque dur, DVD-ROM et contrôleur d'interface réseau compatible de 100 Mbps. La version Quantra 2.2 nécessite un logiciel v1.9 au minimum.
- Quantra 2.2™ est uniquement disponible pour les images générées par les systèmes 3Dimensions™ et Selenia® Dimensions® d'Hologic.

ImageChecker® CAD

- ImageChecker® CAD permet la détection des images 2D conventionnelles ainsi que des images synthétisées C-View™ et Intelligent 2D™ dérivées d'un ensemble de données de tomosynthèse.
- ImageChecker® CAD est désormais disponible sur l'AWS* des systèmes 3Dimensions™ et Dimensions®, permettant la visualisation des images pendant les soins et éliminant le besoin d'un autre serveur pour les clients disposant du logiciel 3Dimensions™ 2.1 ou Dimensions® 1.10 au minimum.
- À la fin de l'examen, les résultats compatibles DICOM peuvent être envoyés directement à la station de travail du radiologue ou au PACS.

Solutions d'imagerie diagnostique :

Imagerie de mammographie avec rehaussement de contraste I-View™

L'imagerie de mammographie avec rehaussement de contraste (CEM) I-View™ 2.0 est une simple mise à niveau de tout système Selenia® Dimensions® et 3Dimensions™, offrant aux cabinets d'imagerie mammaire des capacités de diagnostic.

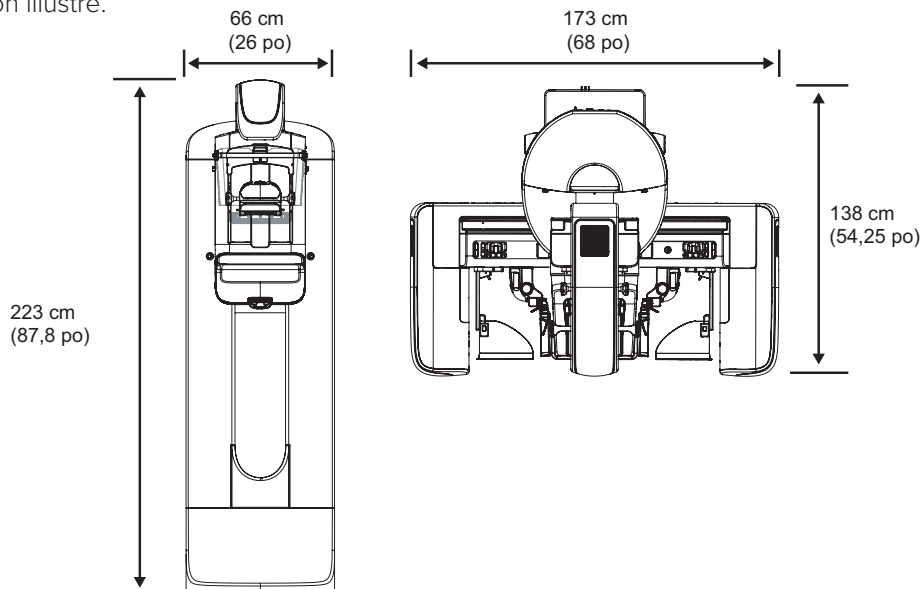
Exigences :

- Licence du logiciel I-View 2.0™
- * Mise à niveau matérielle - intégration d'un filtre en cuivre
- Logiciel 3Dimensions™ 2.1 ou Selenia® Dimensions® 1.10 au minimum
- Système informatique installé requis (au moins CMP-01529 pour Selenia® Dimensions®; CMP-01503 pour 3Dimensions™)
- Détecteur éventuel requis pour les anciens systèmes Selenia® Dimensions®
- Un injecteur de puissance est recommandé (non fourni par Hologic, contacter un tiers pour obtenir un injecteur de puissance de base à tête unique).

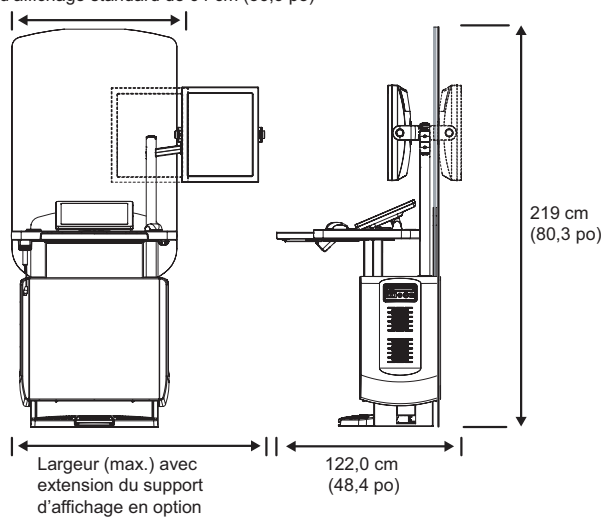
Pour une mise en place harmonieuse du logiciel I-View™, veuillez contacter votre représentant Hologic local.

Système Dimensions

Équipement en option illustré.



Largeur (max.) avec support
d'affichage standard de 94 cm (36,9 po)



Une planification complémentaire du site est disponible lorsque vous effectuez l'achat, y compris la planification de la connectivité et les dessins de pièces personnalisées.

REMARQUE : La plateforme Dimensions comprend les systèmes de mammographie Selenia® Dimensions® et 3Dimensions™.

www.hologic.ca | Canada2@hologic.com | 1-877-209-7192

DS-05534-CAN-FR Rév 001 (04/20) ©2021 Hologic, Inc. Tous droits réservés. Les spécifications sont sujettes à des changements sans préavis. Hologic, 3D, 3Dimensions, 3D Mammography, Affirm, Avia, C-View, Dimensions, FAST Paddle, HTC, Intelligent 2D, I-View, ImageChecker, MammoPad, Quantra, Clarity HD, 3DQuorum, SmartCurve, Selenia, The Science of Sure et les logos associés sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de Hologic, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Ces informations sont destinées aux professionnels de la santé et ne constituent pas une promotion ou une sollicitation d'achat des produits dans les pays où ces activités sont interdites. La documentation Hologic est distribuée par l'intermédiaire de sites Web, de systèmes de diffusion électronique et de salons commerciaux; aussi, il n'est pas toujours possible de contrôler la source d'apparition. Pour en savoir plus sur les produits disponibles à la vente dans un pays donné, veuillez communiquer avec votre représentant local Hologic.

Sans compromis. Sans comparaison.