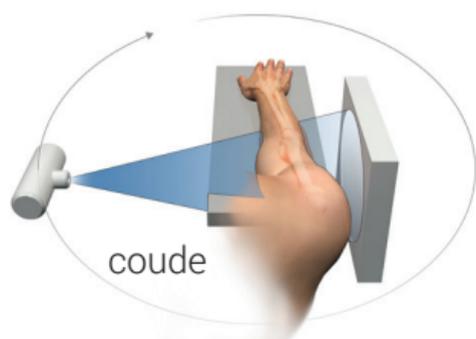
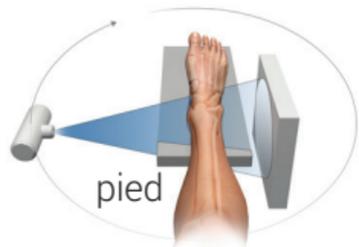
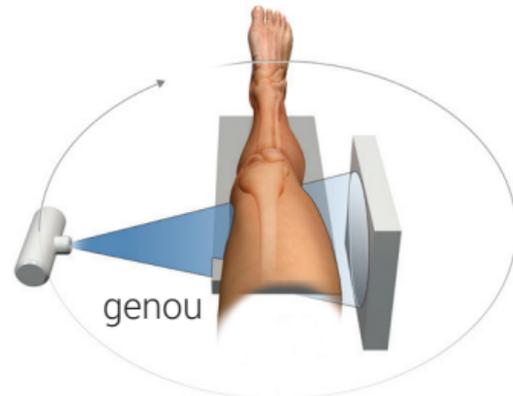
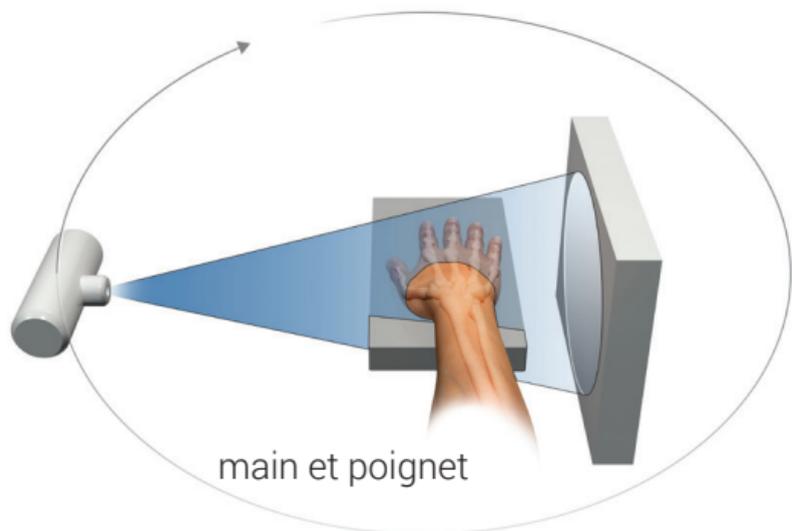


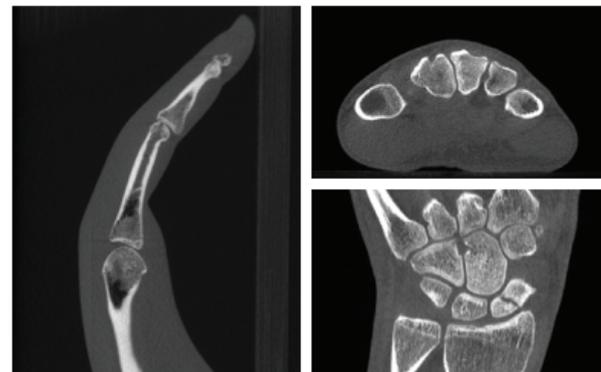
# L'IMAGERIE PAR TDM DES EXTRÉMITÉS SUR LE LIEU DE SOINS EST DÉSORMAIS À PORTÉE DE MAIN





### Tomodensitométrie à faisceau conique

Capture le volume entier sur une seule orbite à 360 degrés. Les choix de kVp sont de 100 ou 120, en fonction de l'anatomie cible et/ou de la taille du patient ; et le mA est fixé à 5. Les ensembles de données qui en résultent présentent un contraste élevé et fournissent des détails trabéculaires ultrafins.



Des rendus 3D et des vues multiplanaires personnalisées ont été créés dans CubeVue, le logiciel de visualisation personnalisé de CurveBeam AI.

Le CurveBeam AI **InReach** est un système d'imagerie tomodensitométrie à faisceau conique des extrémités qui permet d'obtenir des images de la main, du poignet, de l'avant-bras, du coude et des membres inférieurs. Les scans 3D à haute résolution des extrémités permettent aux spécialistes d'évaluer les structures osseuses avec précision et clarté.

#### **S'ADAPTE N'IMPORTE OÙ**

Emprise au sol de 66 cm x 91 cm

Autoblindé

Prise standard de 115 V (220 VAC à l'échelle internationale)

#### **FACILE À UTILISER**

Conçu pour une entrée et un positionnement faciles

Choix de kVP simples et mA fixe

#### **TEMPS DE NUMÉRISATION RAPIDES**

Moins de 25 secondes par numérisation

#### **COUPES DE 0,2 mm ET VUES RADIOGRAPHIQUES**

Reconstructions 3D, coupes multiplanaires,

Vues radiographiques

**TRÈS FAIBLE DOSE**

**CONFORME DICOM/PACS**

**ENTRETIEN MINIMAL**

**FACTURATION STANDARD**

**CPT 73200** TDM des membres supérieures

**CPT 73700** TDM des membres inférieures



# Accès total aux images

- Une station de travail en option et un moniteur à contraste élevé permettent aux spécialistes d'accéder aux meilleures images en termes de résolution.
- Le logiciel de visualisation personnalisé CubeVue est préchargé sur la console de l'opérateur et permet :
  - Le reformatage et la réorientation instantanés des coupes multiplanaires et des rendus 3D
  - La segmentation des os individuels
  - La création de dalles multiplanaires personnalisées
  - L'utilisation d'outils de mesure de la distance et de l'angle
  - La présentation automatique d'Insta-X (radiographies reconstruites numériquement) à chaque scan
    - Les DRR sont des images radiographiques synthétisées, reconstruites mathématiquement à partir du volume tomodensitométrique d'origine. Les DRR représentent les tailles et les angles anatomiques réels sans grossissement ni distorsion, et toutes les vues standard et/ou personnalisées sont créées à partir de l'imagerie d'origine, sans qu'il soit nécessaire de repositionner le patient.



Rendu CubeVue 3D + Tab multiplanaire



Onglet CubeVue Insta-X de radiographies reconstruites numériquement

Spécifications techniques	
Volume d'imagerie en 3D	17,2 cm (6,8 pouces) (H) x 16 cm (6,3 pouces) (d)
Résolution	Voxels de 0,2 mm
Durée du scan	23,8 secondes
Durée d'exposition maximale	5 secondes
Tension du tube	100 - 120 kVp
Courant du tube	5 mA
Détecteur de l'image	Capteur plat en silicium amorphe
Échelle de gris	16 bit
Dimensions de l'unité	60 po (h) x 36 po (l) x 23 po (p) 150 cm (h) x 91 cm (l) x 58 cm (p)
Poids de l'unité	136 kg ; 300 livres
Exigences en matière d'alimentation	115/230 VAC 50/60 Hz

Technique	Micro Sieverts	Rayonnement de fond naturel comparable
Exposition de fond quotidienne (États-Unis)	8 <sup>(1)</sup>	1 jour
TVFC inReach de la main et du poignet	1,4 <sup>(1)</sup>	4,2 heures
TVFC inReach du pied et de la cheville	3,7 <sup>(1)</sup>	11,1 heures
TVFC inReach du genou	2,1 <sup>(1)</sup>	6,3 heures
Densitométrie osseuse (DEXA)	1 <sup>(2)</sup>	3 heures
Radiographie aux rayons X des extrémités	1 <sup>(2)</sup>	3 heures
TDM hélicoïdale unilatérale du pied et de la cheville (Siemens CARE Dose)	70 <sup>(3)</sup> 25 <sup>(4)</sup>	8,75 jours 3,13 jours

(1) John B. Ludlow, Brandon K Johnson, Marija Ivanovic, Estimation of effective doses from MDCT and CBCT imaging of extremities, Journal of Radiological Protection, 2018. (2) RSNA; Radiologyinfo.org/en/info.cfm?pg=safety-xray. (3) Biswas Debdut et al, Radiation Exposure from Musculoskeletal Computerized Tomographic Scans, Journal of Bone & Joint Surgery, Vol. 91-A, No. 8, August, 2009. (4) John B. Ludlow, Marija Ivanovic, Weightbearing CBCT, MDCT, and 2D Imaging Dosimetry of the Foot & Ankle, International Journal of Diagnostic Imaging, 2014, Vol. 1, No. 2



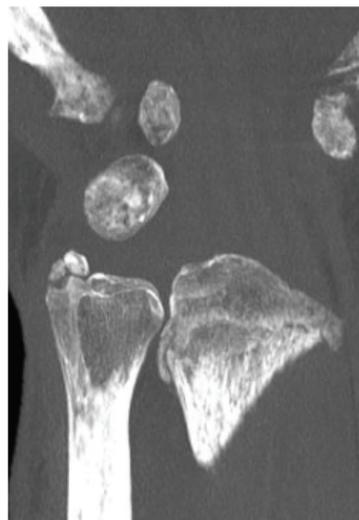
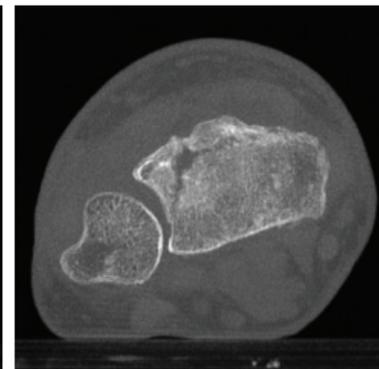
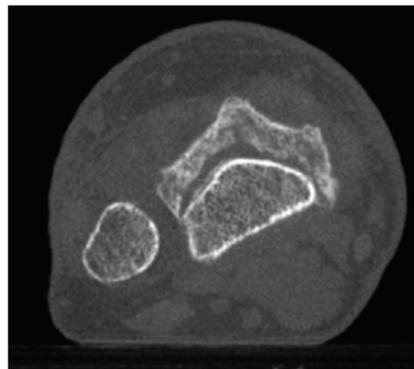
FDA 510(k)  
Marquage CE  
Health Canada

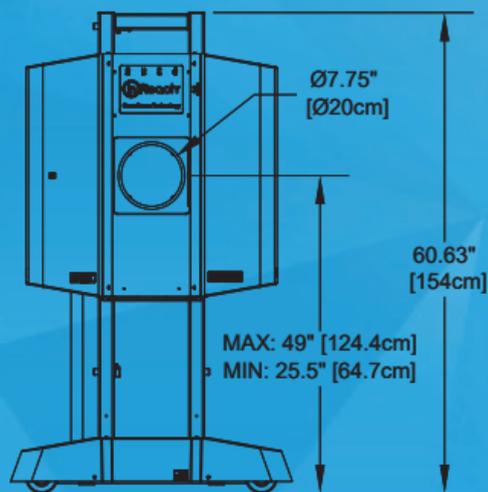
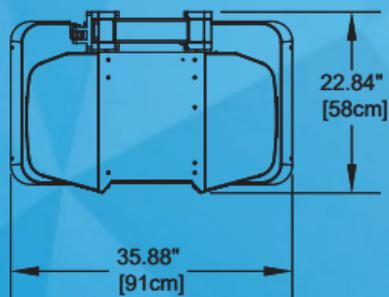
#### Accessoires

Plate-forme main/poignet  
Plate-forme coude  
Boucliers magnétiques en plomb  
Chaise de patient



Série de fractures du poignet (dans le sens des aiguilles d'une montre depuis en haut à gauche) : Vue PA du rendu 3D, coupe axiale multiplanaire, coupe axiale multiplanaire, vue AP du rendu 3D, dalle coronaire multiplanaire (pile de coupes)





## À propos de **CurveBeam AI**

CurveBeam AI conçoit et fabrique des équipements d'imagerie de tomodensitométrie à faisceau conique pour les spécialités orthopédiques et podiatriques. CurveBeam AI a été fondée en 2009 et est détenue et exploitée par le secteur privé.

Le siège social de CurveBeam AI est situé à Hatfield, en Pennsylvanie, aux États-Unis. Tous les systèmes CurveBeam AI sont conçus et fabriqués aux États-Unis. Le bureau européen de CurveBeam AI est situé à Londres, au Royaume-Uni.

L'équipe principale à l'origine de CurveBeam AI a développé et lancé le premier système d'imagerie par tomodensitométrie à faisceau conique commercialement viable pour les spécialités dentaires/maxillo-faciales depuis 2003.



HiRise : Imagerie tomodensitométrique en charge de l'ensemble des membres inférieurs



LineUP : Imagerie tomodensitométrique en charge des pieds et des genoux



2800 Bronze Drive  
Hatfield, PA 19440  
info@curvebeamai.com  
www.curvebeamai.com  
267-483-8081



Regarder une démo