

Carestream

Système OnSight 3D Extremity

Respect de vos objectifs. Respect des délais. Respect de votre budget.

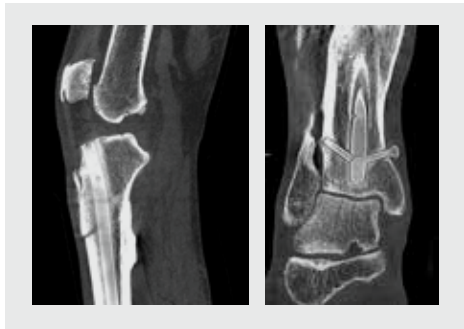
Excellence clinique et productivité exceptionnelle grâce à la tomographie des membres inférieurs et supérieurs sur site.

SOLUTIONS D'IMAGERIE INTELLIGENTES



Une grande source de renseignements diagnostiques est désormais en vue.

Le système CARESTREAM OnSight 3D Extremity établit une nouvelle norme concernant les performances de la tomodensitométrie des membres inférieurs et supérieurs. OnSight est conçu pour « être d'astreinte », sur le lieu du diagnostic et toujours prêt à l'emploi. Il respecte également les besoins de votre établissement, grâce à des examens des membres supérieurs et inférieurs en charge, permettant de poser un diagnostic précis et fiable. Pour respecter votre budget, OnSight est proposé à un prix abordable pour les cabinets orthopédiques, les centres d'imagerie et les hôpitaux. Quant à la productivité, OnSight vous permet de respecter les délais, en accélérant votre flux de travail, et peut fournir des revenus constants en conservant en interne les services d'imagerie facturables.



Principaux avantages

- Permet de réaliser examens de tomodensitométrie en 3D en charge pour visionner les membres inférieurs en charge naturelle.
- Englobe toute la zone d'intérêt en une seule acquisition et fournit des images de diagnostic d'une qualité parfaite.
- Offre un accès pratique pour le patient et un flux de travail rationalisé grâce à sa porte à ouverture facile.
- Améliore la visibilité anatomique et la fiabilité des diagnostics grâce à une reconstruction itérative et une correction avancée des artefacts métalliques.
- Conforme à la norme NEMA XR-29 (MITA Smart Dose).



Le système OnSight optimise à la fois les performances cliniques et la productivité.

Vous dirigez un cabinet orthopédique cherchant à bénéficier de la tomodensitométrie sur site ? Ou un hôpital ou centre d'imagerie souhaitant libérer les systèmes de tomodensitométrie existants pour d'autres besoins ? Si la réponse est oui, voici la solution que vous attendiez.

Un leader mondial de l'imagerie de diagnostic a présenté un produit révolutionnaire dans le domaine de la tomodensitométrie des membres supérieurs et inférieurs. Le système CARESTREAM OnSight 3D Extremity fournit des images diagnostiques 3D de haute qualité sur le lieu d'intervention, avec un tunnel dont l'ouverture facilite l'accès du patient et permettant de réaliser des examens en charge impossibles avec les systèmes de tomodensitométrie classiques. En outre, il propose ces avantages uniques à une fraction des coûts d'investissement, d'installation et de maintenance des systèmes traditionnels. OnSight offre également un éventail de fonctionnalités qui accélèrent le flux de travail et maximise la productivité.

Résultat ? Un système d'imagerie avancé, efficace et abordable, pour établir un diagnostic rapide et précis et débiter le traitement sans attendre.



Nombreuses fonctionnalités.

- Algorithmes de correction avancée de la diffusion et des artefacts métalliques.
- Résolution spatiale isotrope.
- Trois sources de rayons X et large champ de vision.
- Images 3D haute résolution.



Large ouverture de porte facilitant l'accès du patient.

Levier de positionnement double.

Capturez et retraitez les images sur une seule station de travail avec une interface graphique intuitive. Le système peut être installé avec une station de travail connectée ou distante.

Grand tunnel d'imagerie pour s'adapter aux patients corpulents.

Diagnostic dans le respect de vos objectifs.

Le système OnSight 3D Extremity offre une valeur diagnostique et une qualité d'image exceptionnelles. Outre la réalisation des examens 3D des membres supérieurs, le système permet également d'effectuer des examens en charge des genoux, des chevilles, des pieds et des orteils afin que les médecins puissent visualiser ces parties du corps en véritable charge physiologique. Ces examens sont en outre faciles à supporter pour les patients du fait de la large porte à ouverture facile du système qui leur permet d'entrer rapidement et aisément dans le tunnel.

Le système OnSight :

- fournit des images 3D haute résolution permettant de révéler les fractures discrètes ou occultes ;
- permet des examens en charge en 3D continus afin de faciliter l'évaluation précise de la consolidation des fractures au fil du temps ;
- reconstruit l'affichage des tissus mous pour visualiser les ligaments et les tendons ;
- utilise trois sources de rayons X pour réduire les artefacts et améliorer le champ de vision global, et ainsi capturer l'intégralité de l'anatomie d'intérêt dans une seule acquisition ;
- utilise des algorithmes de correction avancée de diffusion et des artefacts métalliques (CMAR) afin d'améliorer la visibilité de l'anatomie du patient et de réduire la conséquence des artefacts liés aux implants métalliques ;
- peut être mis à niveau vers la seconde génération du logiciel de réduction des artefacts métalliques de Carestream (CMAR 2) pour une meilleure visibilité de l'anatomie du patient autour des objets métalliques ; le traitement d'image optimisé dans CMAR 2 se base sur la quantité de métaux présents.¹

¹ Option logicielle payante.

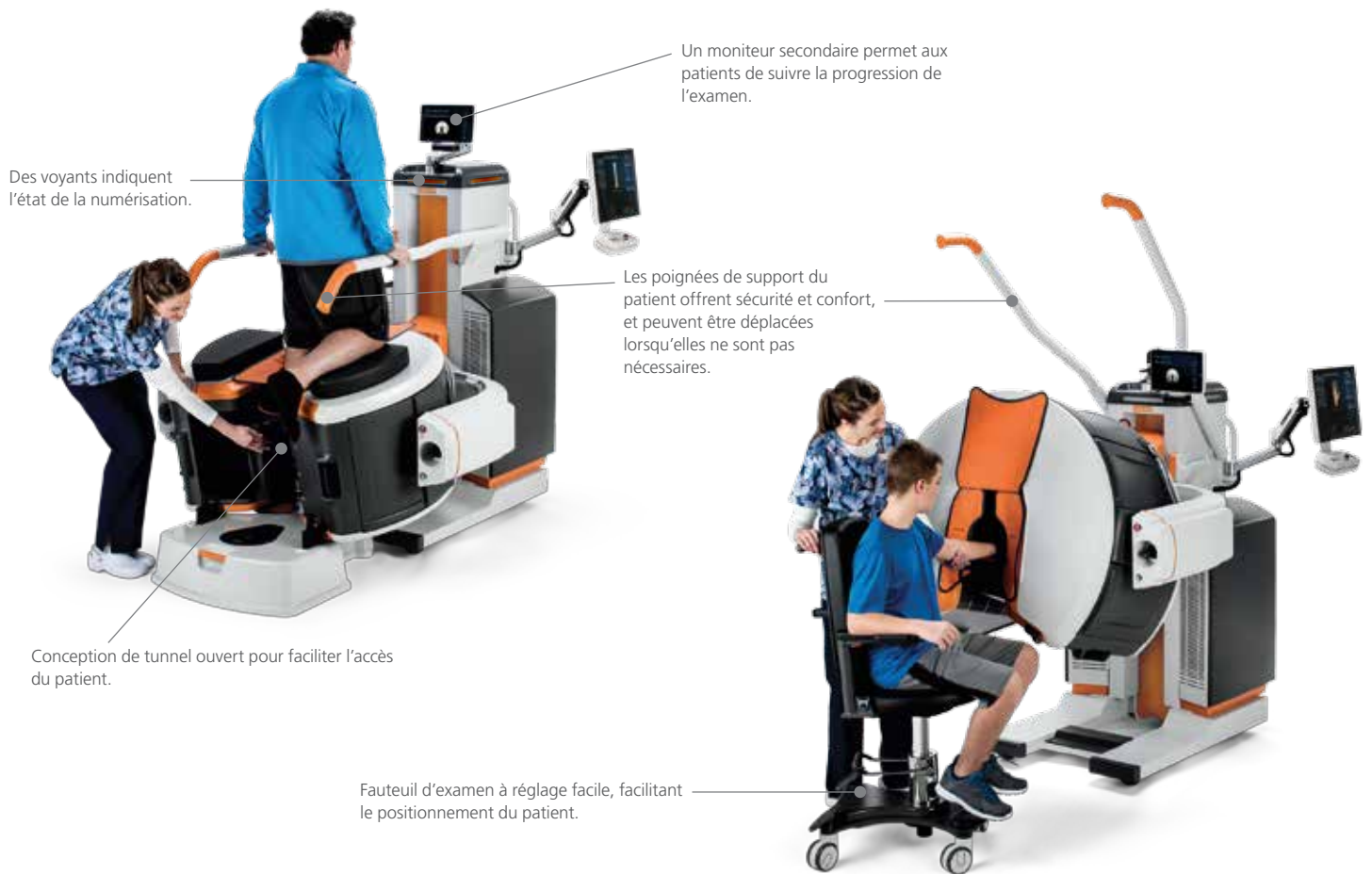
² Les exigences réglementaires concernant le blindage sont susceptibles de varier en fonction de la région.

Performances dans le respect votre budget.

Si vous ajoutez le prix d'achat aux frais d'installation et de maintenance d'un tomodensitomètre classique, l'addition est tout simplement trop salée pour les petits centres d'imagerie et la plupart des cabinets orthopédiques. Le système OnSight 3D Extremity résout ce problème en affichant un prix d'achat relativement faible, associé aux avantages suivants :

- un faible encombrement et une conception simplifiée pour réduire les délais et les coûts d'installation du système par rapport aux unités TDM conventionnelles ;
- l'élimination de la nécessité d'une grande salle blindée coûteuse,² réduisant les dépenses d'investissement et d'entretien ;
- des gains de coût et de productivité pour les centres d'imagerie et les hôpitaux en leur permettant de libérer leur système TDM d'imagerie du corps entier pour d'autres examens ;
- des avantages liés aux 100 ans d'histoire et au large réseau de service mondial de Carestream.





Des voyants indiquent l'état de la numérisation.

Un moniteur secondaire permet aux patients de suivre la progression de l'examen.

Les poignées de support du patient offrent sécurité et confort, et peuvent être déplacées lorsqu'elles ne sont pas nécessaires.

Conception de tunnel ouvert pour faciliter l'accès du patient.

Fauteuil d'examen à réglage facile, facilitant le positionnement du patient.

Flux de travail dans le respect des délais.

Vous souhaitez accroître votre productivité ? Nous le voulons tous. Le système OnSight assure à votre établissement un fonctionnement d'une efficacité exceptionnelle :

- Polyvalence de la fonctionnalité d'examen en 2D et 3D haute résolution dans un seul système.
- Positionnement automatique du système et grand moniteur avec écran tactile pour permettre aux manipulateurs de travailler rapidement et efficacement.
- Interface utilisateur simplifiée pour guider le manipulateur pendant chaque examen.
- Logiciel de génération de rapports et d'analyse administrative (en option) fournissant un tableau de bord numérique. En d'autres termes, un outil de gestion centralisée pour consulter les niveaux d'exposition moyens et maximaux, le nombre d'exams rejetés par les manipulateurs et bien plus encore.¹

Confort et tranquillité d'esprit constants des patients.

L'exposition d'un patient aux rayonnements dans le temps est toujours un sujet de préoccupation. Par conséquent, le système OnSight 3D Extremity est conçu pour utiliser une imagerie à des doses plus faibles que les tomodensitomètres classiques, tout en fournissant des images exceptionnelles. Contrairement à la tomodensitométrie du corps entier, seule la partie du corps ciblée reçoit des rayonnements. Le système est en outre conforme à la norme NEMA XR-29 CT, qui fournit une garantie concernant la sécurité des patients recevant des rayonnements. Les autres fonctions conçues dans l'intérêt du patient incluent :

- Le réglage en trois dimensions de la hauteur, l'inclinaison et la rotation pour faciliter le positionnement du patient.
- Une porte à ouverture facile, permettant aux patients d'entrer rapidement et confortablement dans le tunnel.
- Un moniteur secondaire qui permet aux patients de voir la progression de l'acquisition.

Avantages commerciaux OnSight.

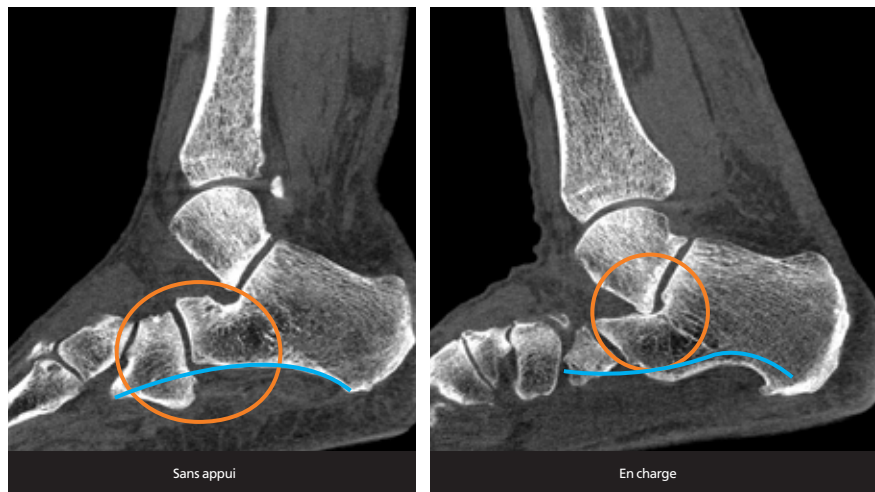
Le système OnSight est idéal pour votre entreprise et vos patients. Il présente les avantages suivants :

- Des fonctionnalités 3D en interne pouvant constituer un élément différenciateur entre les cabinets et un avantage marketing importants.
- La possibilité pour les chirurgiens de partager les informations complètes et les images fournies par le système avec les patients afin de leur expliquer leur état et de faciliter l'accord pour le traitement recommandé.
- La conformité à la norme NEMA XR-29 CT permet des remboursements intégraux selon les plans Medicare/Medicaid.
- L'imagerie 3D sur site conserve le service d'imagerie et la source de revenus potentielle en interne.



Dépendre d'une qualité d'image clinique parfaite.

Les outils de traitement logiciel avancé et de capture haute résolution fournissent une vision claire et dégagée pour des diagnostics plus précis.



Une configuration en charge naturelle permet une détermination plus précise du placement relatif et de l'orientation des os dans le pied, la cheville et le genou dans des conditions de charge réalistes. Notez la courbe de l'arche (ligne bleue) ainsi que l'emplacement relatif des espaces articulaires sur l'image de gauche par rapport à l'image en charge sur la droite. Regardez comment l'arche s'est aplatie, montrant que le patient a le pied plat, et comment la position du talus a changé, de sorte qu'il semble maintenant empiéter sur le calcaneus.



Le patient est tombé d'un toit : fracture intra-articulaire sévèrement comminutive, de type 4 selon la classification Sanders. Il a été déterminé qu'il y avait assez d'os au niveau de l'articulation subtalaire (ligne orange) et le calcaneus a été reconstruit avec succès ; les radiographies 2D n'avaient pas fourni suffisamment d'informations.



Une fracture non déplacée du scaphoïde (flèche bleue) est observée ici chez un patient portant un plâtre. On peut également observer une sclérose sous-chondrale du scaphoïde proximal au niveau de l'articulation scapho-lunaire (flèche orange).

La ligne de fracture pouvait également être observée sur la radiographie 2D, mais moins nettement. Toutefois, la sclérose sous-chondrale ne peut pas être appréciée sur les radiographies, d'où la valeur ajoutée de l'imagerie OnSight.



Fracture de la tête du radius ou radius proximal. Une fracture déplacée est visible. Bien que clairement observée sur l'image de droite, l'image de rendu 3D à gauche aidera le chirurgien orthopédiste à élaborer un plan de traitement préopératoire adapté.*



*Le rendu 3D peut être visionné sur le système OnSight ; une capacité de rendu 3D est nécessaire pour un affichage sur des systèmes PACS.



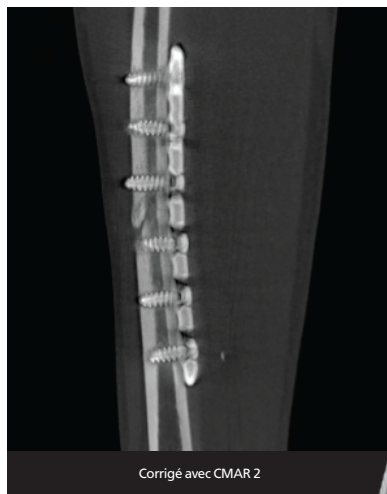
Le tendon d'Achille et le tendon péronier sont facilement visibles dans cette reconstruction des tissus mous, qui permet de suivre le tendon péronier du tibia jusqu'au pied.



Une fracture du plateau avec fixation, avec possibilité de distinguer les fragments de fracture en présence de métal (CMAR). Utilisé pour évaluer la guérison des fractures et la stabilité matérielle afin de comparer les images sans appui et en charge.



Sans correction



Corrigé avec CMAR 2

Voici un plan sagittal dans le bras, montrant la fixation interne du radius avec une plaque et des vis. La fracture radiale est mieux visualisée après l'application du logiciel CMAR 2 (option payante).



Passez à des images de qualité supérieure.

Élargissez votre pratique grâce à la tomodensitométrie des membres inférieurs et supérieurs en cabinet.

QUEL QUE SOIT VOTRE ITINÉRAIRE,
NOUS VOUS AMÈNERONS
À DESTINATION.

SOLUTIONS D'IMAGERIE INTELLIGENTES

Le chemin le plus court vers un avenir d'imagerie couronné de succès.

Alors que l'avenir de l'imagerie se profile, quelle sera votre prochaine étape ? Peut-être voulez-vous passer de l'analogique au numérique. Peut-être avez-vous besoin d'accélérer votre flux de travail radiographique. Ou peut-être êtes-vous prêt à ajouter de nouvelles modalités d'imagerie à votre établissement pour offrir de meilleurs soins aux patients. Peu importe votre direction, nous avons les solutions qu'il vous faut : Des salles d'imagerie numérique complètes et des unités mobiles de pointe. Des systèmes CR à prix abordable. Des détecteurs sans fil pouvant être partagés et des kits de conversion CR-à-DR, ainsi que des modalités supplémentaires, telles que la tomodensitométrie des membres inférieurs et supérieurs, les ultrasons et la fluoroscopie.

Commencez à tracer votre chemin dès aujourd'hui.

Visitez carestream.com pour commencer votre parcours.

Carestream propose également des solutions informatiques médicales de référence. Les films radiographiques représentent la référence absolue. Et lorsqu'il s'agit de sortie numérique, nos imageurs laser et nos bornes self-service offrent des solutions de haute qualité pour toutes les modalités d'imagerie.

Une communauté de services et d'assistance.

Pour un service fiable, tournez-vous vers notre réseau d'assistance Customer Success Network. Nous travaillons en permanence afin d'améliorer vos performances en matière d'imagerie, de vous aider à innover lorsque vos besoins évoluent et de tirer le meilleur parti de votre budget et de vos ressources. Le réseau d'assistance Customer Success Network de Carestream vous met en relation avec une équipe dynamique d'experts et constitue un point d'accès unique pour contacter de façon simple et personnalisée l'expert qui saura vous aider, quelle que soit la situation. Vos patients et vous-même bénéficiez ainsi de l'expertise et des bonnes pratiques que seule Carestream est en mesure d'offrir, grâce à ses milliers d'engagements client à travers le monde et à son héritage centenaire en matière d'innovation dans le domaine de l'imagerie médicale.



carestream.fr/onsight

