

L7 HD3

La polyvalence
d'une sonde linéaire.

Explorer les tissus.
Élargir la profondeur.
Suivre votre pratique.

Une sonde linéaire sans fil pour
l'imagerie musculosquelettique, les
tissus mous et les gestes
échoguidés.



4-13 MHz

Plage de fréquence

15 cm

Profondeur maximale

288 g

Poids de la sonde

SPÉCIALITÉS ET DOMAINES D'UTILISATION

Orthopédie • Sport • Rhumatologie • Anesthésie
Chirurgie plastique • Sénologie • Vasculaire

Votre modèle, en détail.

Toutes les rubriques de cette brochure sont réunies dans ce PDF. Cliquez sur une rubrique pour accéder à sa page.

- 03** Technologie et qualité d'image
- 04** Applications cliniques
- 05** Spécialités et exemples d'usage
- 06** Applications et préréglages
- 07** Modes avancés et intelligence
- 08** Application et commandes
- 09** Cloud, partage et DICOM
- 10** Mobilité, entretien et accessoires
- 11** Caractéristiques et offre
- 12** Formation, démonstration et sources



L7 HD3

Linéaire

4-13 MHz

15 cm de profondeur maximale

Préparer votre équipement

Prévoyez un téléphone ou une tablette compatible, l'application Clarius, la sonde chargée et les accessoires adaptés à vos examens. Le Cloud et la collaboration à distance nécessitent une connexion Internet. Vérifiez les licences, les profils activés et la formation incluse avant la mise en service. [1, 9]

Le détail commence ici.

Une architecture dédiée à l'image, dans le format d'une sonde portable. [1, 2]



192
éléments piézoélectriques

8
formateurs de faisceau
Octal Beamforming

L7 HD3 et exemple d'interface mobile présenté par Clarius. [1]

Du détail à la profondeur

Le L7 propose une plage de 4 à 13 MHz, un champ de vue de 38 mm et une profondeur maximale annoncée de 15 cm. Cette combinaison permet d'adapter l'exploration à des cibles de profondeur différente. La fréquence et le gain restent à ajuster à l'anatomie et aux conditions d'acquisition. [1, 9]

Des réglages assistés

La technologie HD3 associe des éléments piézoélectriques et huit formateurs de faisceau. Le traitement automatique de l'image et les préréglages fournissent un point de départ pour l'examen. Le praticien adapte ensuite le gain, la profondeur et le mode à l'anatomie observée. [1, 2, 9]

Les modes au service de l'examen

B et M

Imagerie en niveaux de gris et représentation du mouvement dans le temps.

Couleur et puissance

Visualisation des signaux Doppler, en complément de l'analyse anatomique.

Doppler pulsé*

Analyse spectrale des flux dans une zone sélectionnée. [3, 9]

* Fonction avancée soumise à l'offre logicielle. Détail des inclusions en page 11.

Une place dans votre pratique.

Une sonde linéaire pour les tissus mous, les articulations et le guidage. [1, 4]



L7 HD3

Linéaire

4-13 MHz

15 cm de profondeur max.

Sonde et interface mobile présentées par Clarius. [1]

Muscles et articulations

Des pré réglages dédiés à l'épaule, au genou, au coude, au pied et à la cheville accompagnent l'examen MSK. Des profils hanche et cuisse, hanche articulaire et rachis sont également annoncés. [9]

Nerfs et douleur

L'application nerf et douleur et l'amélioration de visibilité de l'aiguille soutiennent les acquisitions destinées au repérage et au guidage. La sonde s'utilise avec une formation adaptée aux gestes pratiqués. [1, 9]

Sein et chirurgie plastique

Les pré réglages sein diagnostique et interventionnel, chirurgie plastique et BBL figurent dans l'offre publiée. Ils permettent de préparer un examen adapté à ces pratiques, selon les indications et autorisations locales. [9]

Exploration vasculaire

Le profil vasculaire s'appuie sur l'image linéaire et les modes Doppler. Couleur, puissance et Doppler pulsé apportent des représentations complémentaires des signaux de flux, selon l'offre logicielle. [1, 9]

Les outils d'assistance disponibles

Le L7 propose notamment les outils MSK AI, Median Nerve AI et plusieurs profils T-Mode. L'élastographie figure aussi parmi ses fonctions avancées. Disponibilité à confirmer selon l'offre et la région. [9]

Pour quelles spécialités ?

Correspondance entre les spécialités et les applications publiées par Clarius. Les exemples ci-dessous précisent les usages de ce modèle. [1, 4, 9]

Le profil du L7 HD3

Une sonde linéaire polyvalente pour les tissus mous et les gestes, avec une profondeur réglable jusqu'à 15 cm.

SPÉCIALITÉS / DOMAINES	EXEMPLES D'UTILISATION
Orthopédie et médecine du sport	Imagerie MSK des articulations et tissus mous ; profils superficiels et plus profonds, dont hanche et rachis. [4, 9]
Rééducation et rhumatologie	Acquisitions des muscles, tendons et structures périarticulaires pour documenter l'examen musculosquelettique. [4]
Anesthésie et médecine de la douleur	Préréglage nerf et douleur ; repérage anatomique et amélioration de visibilité de l'aiguille selon l'offre. [9]
Chirurgie plastique	Profils chirurgie plastique et BBL publiés en boutique ; visualisation des tissus lors des procédures concernées. [9]
Radiologie et sénologie	Préréglages sein diagnostique et interventionnel, ainsi que l'imagerie des petits organes et des tissus mous. [1, 9]
Médecine vasculaire	Exploration linéaire des vaisseaux avec l'image anatomique et les modes Doppler disponibles. [1, 9]
Autres domaines publiés	La fiche produit mentionne également le poumon et l'oculaire ; indications et préréglages à vérifier localement. [1]

Pour préparer votre choix

À privilégier dans la démonstration : les cibles MSK et de guidage à différentes profondeurs, avec les modes et profils réellement inclus dans votre offre. [9]

Les profils de votre sonde.

Préréglages explicitement listés pour ce modèle dans la boutique Clarius, regroupés par région ou usage et traduits en français. [9]

Membre supérieur

Main / poignet ; épaule ; coude.

Exploration des articulations, tendons et tissus mous correspondants.

Membre inférieur

Pied / cheville ; genou ; région plantaire.

Profils pour adapter les premières acquisitions aux structures ciblées.

Régions plus profondes

Hanche et cuisse ; articulation de la hanche ; rachis.

Profils utilisant la polyvalence en profondeur de la sonde linéaire.

Sein

Sein diagnostique / interventionnel.

Deux orientations publiées pour les acquisitions du sein.

Chirurgie plastique

Chirurgie plastique ; BBL.

BBL désigne ici le profil lié au lipofilling fessier, selon l'offre locale.

Nerfs et vaisseaux

Nerf / douleur ; vasculaire.

Acquisitions de repérage, de guidage et d'exploration des flux.

Mesures et applications complémentaires

La fiche produit cite aussi les applications poumon, oculaire et petits organes, ainsi qu'un package de calcul vasculaire. Vérifiez les profils activés pour votre région. [1, 9]

Comprendre chaque fonction.

Les modes et outils ci-dessous sont publiés pour le L7 HD3. Leur activation dépend de l'offre et de la région. [1, 3, 9]

B et M

Le mode B représente l'anatomie en niveaux de gris. Le mode M montre le mouvement des structures le long d'une ligne au cours du temps.

Couleur et puissance

Ces modes représentent les signaux de flux et complètent l'image anatomique. Le gain et les réglages Doppler sont adaptés à l'acquisition.

Doppler pulsé

Il fournit une représentation spectrale du flux dans une zone sélectionnée. Cette fonction avancée figure dans l'offre logicielle du modèle.

Relecture ciné : une boucle de 30 secondes est annoncée pour revoir les acquisitions. [9]

Les aides d'intelligence

MSK AI : aide à l'identification et à la mesure de tendons.

Median Nerve AI : aide à l'identification et à la mesure du nerf médian.

T-Mode : thyroïde, genou antérieur, coiffe des rotateurs, BBL, sein et paroi abdominale. [4, 9]

Comparer et documenter

Needle Enhance : amélioration de visibilité de l'aiguille.

Split Mode : comparaison d'acquisitions.

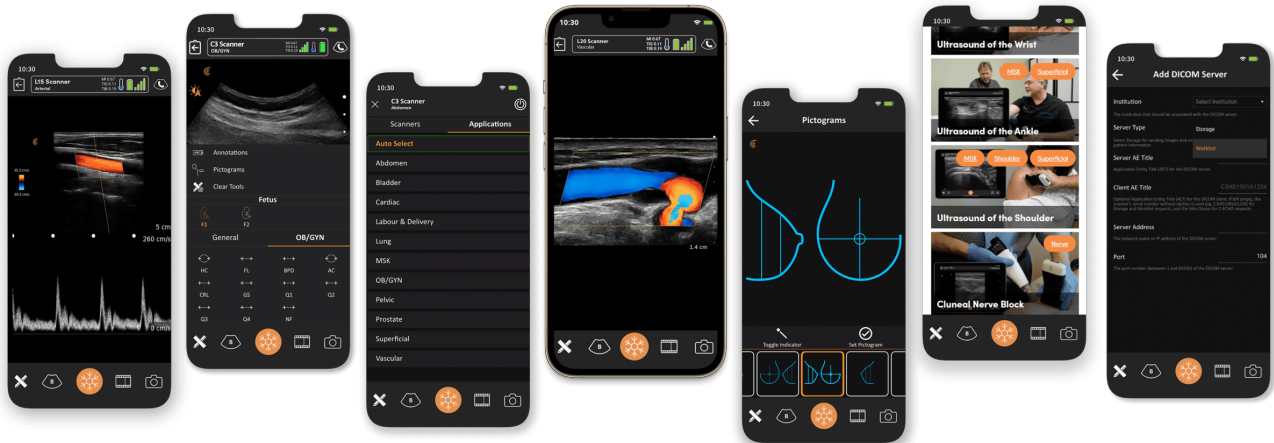
Élastographie : imagerie complémentaire des propriétés mécaniques des tissus, selon le logiciel. [1, 3, 9]

Les commandes vocales

Gel d'image, gain, profondeur, changement de mode et captures : la voix complète les commandes tactiles. Les langues disponibles et les fonctions accessibles sont à vérifier dans votre configuration. Le partage, le Cloud et les exports sont détaillés pages 8 et 9. [6, 9]

L'examen, du bout des doigts.

Des commandes tactiles et des fonctions avancées pour organiser votre acquisition. [1, 3, 6]



Interfaces de la gamme Clarius ; écrans variables selon le logiciel et la sonde.

01 Ajuster

Sélectionnez le préréglage adapté. Les commandes tactiles permettent de choisir le mode, de zoomer et d'ajuster le gain et la profondeur. Deux boutons programmables sont intégrés à la sonde. [1, 9]

02 Comparer*

L'écran partagé permet de confronter plusieurs acquisitions, de réaliser des mesures et de comparer différentes coupes anatomiques. Les outils disponibles varient selon la sonde et le logiciel. [3, 9]

03 Documenter*

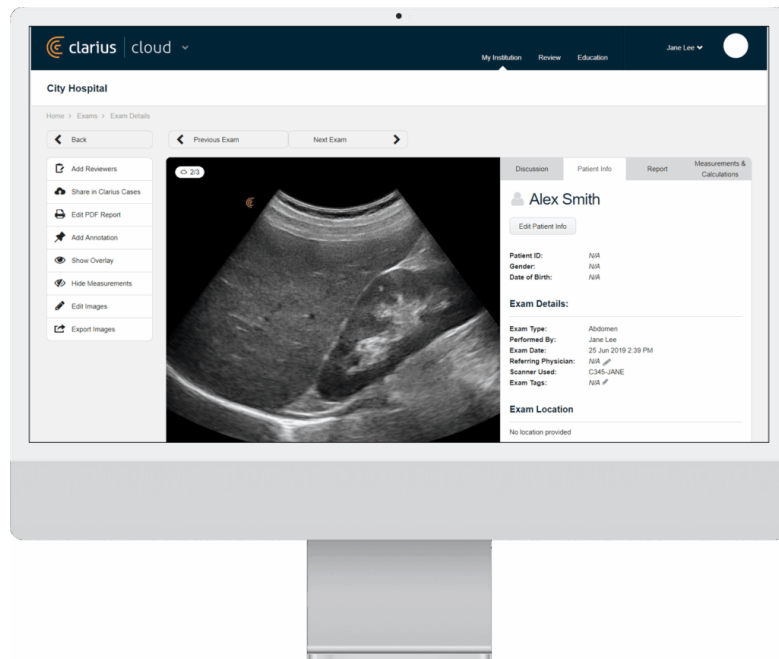
Les fonctions de capture et d'enregistrement permettent de conserver des images et des séquences. L'enregistrement des procédures associe la caméra du mobile et l'écran, selon les options disponibles. [3, 9]

Gardez les mains sur votre geste.*

Les commandes vocales donnent accès au gel d'image, au gain, à la profondeur, à la capture d'images ou de vidéos et au changement de mode. Elles réduisent les manipulations de l'écran pendant l'examen. Vérifiez les langues prises en charge. [6, 9]

Acquérir. Retrouver. Partager.

Clarius Cloud prolonge le travail réalisé sur le mobile, avec les services de l'offre choisie. [5, 9]



Retrouver vos examens

Le Cloud permet de conserver les examens, d'ajouter des annotations et de préparer des rapports. Les dossiers sont accessibles depuis un navigateur sur téléphone, tablette ou ordinateur, avec une connexion Internet. [5]

Sécurité des liaisons : Wi-Fi : TLS 1.2 ; Bluetooth : AES128 et RSA4096. [9]

Organiser et archiver

Le stockage Cloud illimité est annoncé dans l'offre Clarius Essentials. Les outils de rapport permettent de produire des PDF pour l'impression ou l'archivage. Le fabricant indique que les données sont chiffrées. [5, 9]

Partager après l'examen

Partagez les acquisitions avec un confrère ou une équipe depuis les outils Clarius. Le partage d'examens désidentifiés permet la revue et la discussion des images, selon les droits et les services activés. [3, 5]

Collaborer pendant l'acquisition

Clarius Live permet à des participants invités de visualiser un examen à distance. La disponibilité de ce service, les possibilités de partage et la connexion Internet doivent être vérifiées avant la session. [3, 9]

Intégration DICOM : vérifiez les licences requises, la configuration du serveur et les formats d'export. Les fonctions Cloud, de stockage local et d'intégration dépendent de l'offre souscrite. [1, 9]

Pensé pour le quotidien.

Un format compact, une recharge sur socle et des accessoires pour votre organisation. [1, 7]



Sonde étanche IP67 ; illustration de la gamme.



Exemple de housse pour L7 HD3.

Nettoyage et protection

Le boîtier est annoncé IP67 et immersible pour la désinfection. La conception sans câble permet de recouvrir la sonde d'une housse adaptée. Utilisez les produits compatibles et suivez les instructions du fabricant pour le nettoyage, la désinfection et les protections. [1, 9]

Une autonomie à planifier

La batterie rechargeable intégrée est associée à un socle de charge. Les durées annoncées sont indicatives et varient selon l'usage. Prévoyez les recharges entre les consultations ou les sessions de formation ; les valeurs techniques sont regroupées en page 11. [1, 9]

Compléter votre équipement

Power Fan HD3

Cet accessoire ajoute un refroidissement actif et une alimentation externe par USB. Il se raccorde à une prise ou à une batterie externe pour prolonger les sessions. Confirmez la compatibilité et le montage pour votre modèle lors du devis. [7]

Transport et installation

Clarius présente des solutions de transport, des chargeurs supplémentaires, des supports et des protections. Choisissez les références adaptées à la forme de la sonde, à votre appareil mobile et à votre environnement de travail. [7]

Accessoires proposés séparément ; références, compatibilité et disponibilité à confirmer lors du devis.

Tous les repères techniques.

Données du L7 HD3. Conditions commerciales à confirmer localement. [1, 9]

Type / fréquence	Linéaire / 4-13 MHz
Profondeur / champ de vue	15 cm max. / 38 mm
Dimensions / masse	147 × 76 × 32 mm / 288 g
Éléments / commandes	192 éléments / 2 boutons programmables
Modes de base	B, M, Doppler couleur et puissance
Autonomie / recharge	Environ 60 min / environ 90 min
Veille / démarrage	Environ 7 jours / généralement < 30 s ¹
Durée d'examen recommandée	20 min maximum selon la fiche produit
Systèmes mobiles annoncés ²	iOS 16+ ; Android 13+ ; hors ChromeOS
Liaisons sans fil	Wi-Fi 802.11n à 5 GHz ; BLE 4.0
Images / séquences vidéo	JPEG, PNG, BMP, DICOM / DICOM, MP4
Stockage / intégration	Cloud, export local et DICOM selon offre

¹ Selon la plateforme. ² Vérifiez la liste des appareils compatibles. La profondeur de 15 cm correspond aux spécifications actuellement publiées dans le catalogue et la boutique. Les durées sont indicatives ; la notice prévaut pour les conditions d'emploi.

Conditions ambiantes publiées : 0 à 40 °C ; humidité relative de 15 à 90 %. [9]

Avec la sonde

Modes de base, chargeur et support produit. La boutique annonce une garantie standard de 3 ans et un retour sous 30 jours. Confirmez les conditions du contrat et leur application dans votre pays. [9]

Clarius Essentials*

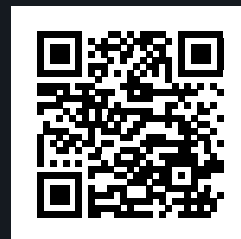
Logiciel de spécialité, formation, mises à jour, outils d'IA, commandes vocales, Doppler pulsé, utilisateurs et stockage Cloud illimités : inclusions annoncées, variables selon le modèle et le pays. [9]

* Demandez un devis précisant les licences, leur durée, les fonctions avancées et les services disponibles. Les prix et les modalités de souscription varient selon le marché.

Découvrez-le dans votre pratique.

Préparez une démonstration autour de vos examens habituels, de votre appareil mobile et de vos besoins de partage.

Consulter le produit et demander une démonstration



Préparer la démonstration

Testez les tissus mous, les articulations et vos cibles de guidage. Évaluez la qualité d'image, les modes Doppler, la connexion avec votre mobile et les exports. Faites préciser les fonctions incluses ainsi que le coût de la sonde, des licences et des accessoires.

Accompagner la prise en main

L'offre présentée en boutique comprend une séance virtuelle de prise en main d'une heure, des formations mensuelles en ligne et les vidéos Clarius Classroom dans l'application. Vérifiez les contenus adaptés à votre spécialité, leur langue et les conditions locales d'accès. [8, 9]

Sources et crédits

Documents officiels consultés le 12 octobre 2026. Liens cliquables.

[1] Fiche produit L7 HD3

[2] Technologie et qualité d'image

[3] Fonctions avancées

[4] Applications musculosquelettiques

[5] Clarius Cloud

[6] Commandes vocales

[7] Accessoires HD3

[8] Formation Clarius Classroom

[9] Offre et spécifications en boutique

[10] Catalogue actuel des sondes

Visuels : Clarius, pages produit, spécialités, logiciel, Cloud et galerie clinique. Interfaces à titre d'exemple ; certaines fonctions ou anatomies affichées concernent la gamme Clarius. Les images ne préjugent pas du résultat d'un examen.

Brochure de présentation indépendante rédigée en français à partir des informations du fabricant. Destinée aux professionnels de santé. Elle ne remplace pas la notice d'utilisation. Disponibilité, fonctionnalités et conditions de vente à confirmer auprès de Clarius ou du distributeur.