

L20 HD3

La précision
des tissus superficiels.

Voir les couches.
Repérer les vaisseaux.
Guider le geste.

Une sonde linéaire ultra haute
fréquence pour l'imagerie
superficielle en esthétique et en
dermatologie.



8-20 MHz

Plage de fréquence

4 cm

Profondeur max. selon région

290 g

Poids de la sonde

SPÉCIALITÉS ET DOMAINES D'UTILISATION

Esthétique • Dermatologie • Anesthésie
MSK • Podologie • Pédiatrie • Ophtalmologie

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 préséglages
- 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



L20 HD3

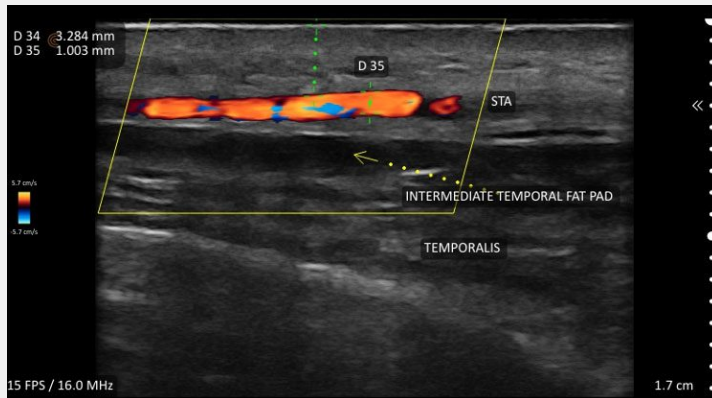
Linéaire ultra haute fréquence
8-20 MHz
4 cm max. selon région

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

Artère temporale superficielle, acquise avec le L20 HD3. [4]

Le superficiel en haute définition

Avec une plage de 8 à 20 MHz et un champ linéaire de 25 mm, le L20 cible les structures proches de la surface. La fréquence élevée privilégie le détail des tissus superficiels. La profondeur maximale publiée est de 4 cm ; cette extension dépend des autorisations locales. [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 fenêtre sur la peau, les tissus sous-cutanés et leur environnement vasculaire. [1, 4]



L20 HD3

Linéaire ultra haute fréquence

8-20 MHz

4 cm max. selon région

Sonde et interface mobile présentées par Clarius. [1]

Médecine esthétique

Explorer les différentes couches du visage et repérer les structures vasculaires avant ou pendant un geste. Clarius présente le L20 pour l'échographie des procédures esthétiques et la visualisation des produits de comblement. [1, 4]

Dermatologie

Observer la peau et les tissus superficiels avec une sonde à haute fréquence. L'imagerie aide à localiser les structures d'intérêt et à documenter leur aspect ; l'interprétation reste liée à l'examen clinique et à la formation de l'utilisateur. [1, 4]

Repérage vasculaire

Associer l'image anatomique aux modes couleur et puissance pour examiner les vaisseaux superficiels. Le Doppler complète la visualisation des tissus, avec des réglages adaptés aux structures explorées. [1, 9]

Des préréglages par zone

Les préréglages publiés couvrent notamment les joues, les lèvres, le menton et la mâchoire, ainsi que la région piriforme. Ils offrent un point de départ adapté à la zone examinée. [9]

Les outils d'assistance disponibles

Le T-Mode dédié à l'esthétique et la mesure automatique de profondeur des vaisseaux font partie des outils présentés pour le L20. Les fonctions disponibles dépendent du logiciel et du pays. [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 L20 HD3

Le détail des tissus très superficiels : peau, petits vaisseaux, nerfs et structures proches de la surface.

SPÉCIALITÉS / DOMAINES	EXEMPLES D'UTILISATION
Médecine esthétique Chirurgie plastique	Repérage des couches tissulaires et des vaisseaux du visage ; visualisation des produits de comblement. [4, 9]
Dermatologie	Exploration de la peau et du tissu sous-cutané ; localisation et documentation des structures superficielles. [1, 4]
Orthopédie, médecine du sport Rhumatologie	Imagerie musculosquelettique (MSK) des structures superficielles : tendons, tissus mous et petites articulations. [1]
Podologie	Exploration superficielle du pied et des tissus mous accessibles dans la profondeur d'imagerie du modèle. [1]
Anesthésie Accès vasculaire	Repérage des nerfs et des vaisseaux superficiels pour les applications de guidage publiées par Clarius. [1]
Pédiatrie	Application pédiatrique citée par le fabricant, à adapter à l'anatomie et à la faible profondeur explorée. [1]
Ophtalmologie	Application citée sur la fiche produit ; vérifier les préréglages et les indications oculaires autorisés localement. [1]

Pour préparer votre choix

À privilégier dans la démonstration : le détail cutané, les petits vaisseaux et les cibles superficielles. La profondeur maximale publiée de 4 cm dépend de la région. [1, 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]

Esthétique

Esthétique (Aesthetics).

Profil général pour l'imagerie des couches et des structures superficielles du visage.

Joues

Joue (Cheek).

Point de départ pour explorer les tissus et les repères vasculaires de cette région.

Bas du visage

Menton / mâchoire (Chin/Jaw).

Préréglage localisé pour les acquisitions du menton et de la ligne mandibulaire.

Lèvres et région piriforme

Lèvres (Lips) ; région piriforme (Pyriform).

Profils dédiés à deux zones de la pratique esthétique faciale.

Peau

Dermatologie (Dermatology).

Exploration des tissus cutanés et sous-cutanés proches de la surface.

Vaisseaux superficiels

Vasculaire (Vascular).

Acquisitions anatomiques et Doppler des vaisseaux superficiels.

Mesures et applications complémentaires

La fiche produit mentionne un package de calcul vasculaire. Auto Vessel Depth AI est présenté comme une aide à la mesure de profondeur des vaisseaux. [1, 9]

Comprendre chaque fonction.

Les modes et outils ci-dessous sont publiés pour le L20 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

T-Mode pour l'esthétique : visualisation des couches anatomiques par des textures dédiées.

Auto Vessel Depth AI : aide à la mesure de profondeur des vaisseaux.

Auto Gain : assistance au réglage du gain. [4, 9]

Comparer et documenter

Needle Enhance : amélioration de visibilité de l'aiguille dans les acquisitions de guidage.

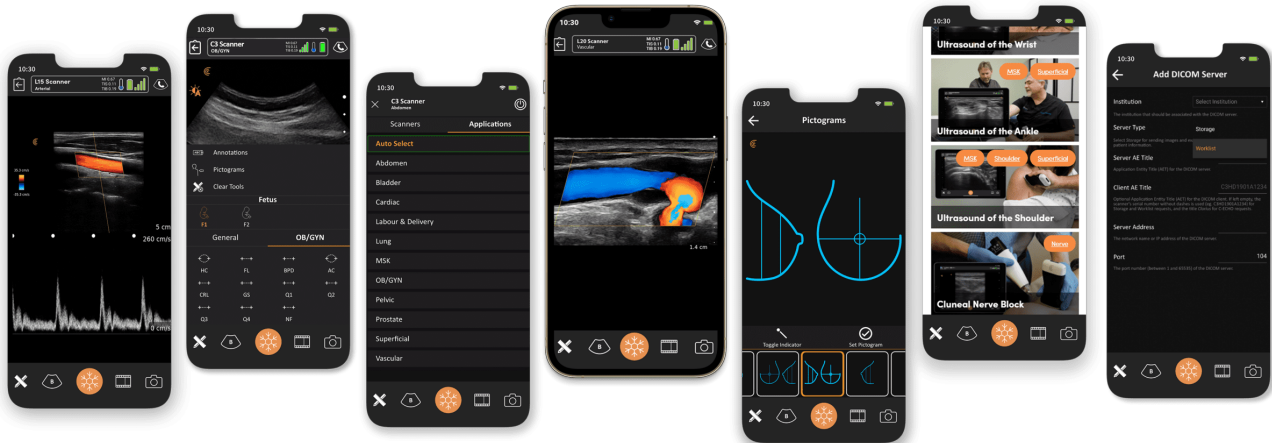
Split Mode : affichage partagé pour confronter des acquisitions. [1, 3, 9]

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*

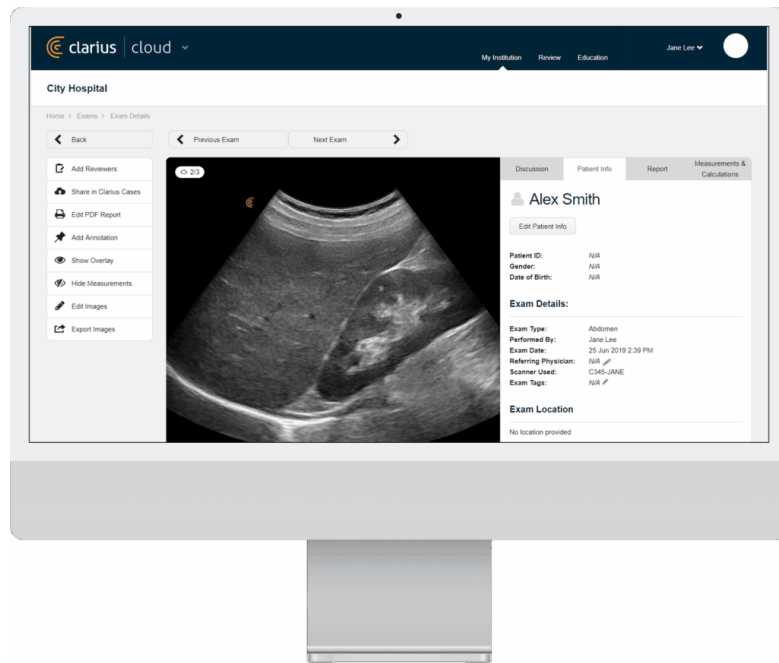
Les fonctions de capture et d'enregistrement permettent de conserver des images et des séquences. L'enregistrement des procédures associe la caméra du mobile et l'écran, selon les options disponibles. [3, 9]

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 L20 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 L20 HD3. Conditions commerciales à confirmer localement. [1, 9]

Type / fréquence	Linéaire ultra haute fréquence / 8-20 MHz
Profondeur / champ de vue	4 cm max. / 25 mm
Dimensions / masse	147 × 76 × 32 mm / 290 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 4 cm et certains outils d'IA sont soumis aux autorisations locales. 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 couches cutanées, les vaisseaux superficiels et les zones du visage. 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 L20 HD3

[2] Technologie et qualité d'image

[3] Fonctions avancées

[4] Applications esthétiques

[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.