

PAL HD3

Deux approches.
Une seule sonde.

Du superficiel
au profond.
Une seule sonde.

Une sonde associant un réseau
sectoriel et un réseau linéaire pour
les examens au point de soin.



1-15 MHz

Plage de fréquence

40 cm

Profondeur max. en sectoriel

307 g

Poids de la sonde

SPÉCIALITÉS ET DOMAINES D'UTILISATION

Urgences • Réanimation • Préhospitalier
Médecine générale • Vasculaire • Anesthésie

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



PAL HD3

Double réseau : sectoriel et linéaire
 1-15 MHz
 40 cm max. en sectoriel

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]



Coupe cardiaque parasternale grand axe, acquise avec le PAL HD3. [4]

192

éléments piézoélectriques

8

formateurs de faisceau
Octal Beamforming

Deux réseaux complémentaires

Le PAL combine un réseau sectoriel à commande de phase et un réseau linéaire, sur une plage globale de 1 à 15 MHz. Le champ atteint 90° en sectoriel et 29 mm en linéaire. La profondeur maximale de 40 cm concerne l'exploration profonde ; elle ne décrit pas le mode linéaire. [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 conception double réseau pour des examens superficiels et profonds. [1, 4]



PAL HD3

Double réseau : sectoriel et linéaire

1-15 MHz

40 cm max. en sectoriel

Sonde et interface mobile présentées par Clarius. [1]

Cœur et poumon

Le réseau sectoriel et les préséglages cardiaque et pulmonaire profond répondent aux acquisitions thoraciques. Un profil pulmonaire superficiel complète les possibilités du réseau linéaire. [1, 9]

Abdomen et eFAST

Les profils abdomen, vessie et eFAST font partie de l'offre publiée. Ils permettent de préparer les acquisitions utilisées au point de soin, notamment en médecine d'urgence et en soins critiques. [1, 9]

Vaisseaux et tissus mous

Le réseau linéaire apporte une fenêtre pour les structures superficielles. Les préséglages vasculaire, musculosquelettique, nerf et douleur, sein et petits organes complètent les applications profondes. [1, 9]

Une sonde pour se déplacer

La combinaison des deux réseaux limite les changements de sonde entre certains examens. Clarius présente le PAL pour les soins de première ligne, les urgences, les soins critiques et les services préhospitaliers. [1, 4]

Les outils d'assistance disponibles

Auto Preset AI, le réglage automatique du gain, la fréquence cardiaque automatique et Bladder AI figurent parmi les aides annoncées. Les fonctions dépendent du mode, du logiciel et des autorisations locales. [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 PAL HD3

Un double réseau sectoriel et linéaire pour passer des vues profondes aux structures superficielles.

SPÉCIALITÉS / DOMAINES	EXEMPLES D'UTILISATION
Médecine d'urgence	Examens ciblés cardiaques, pulmonaires et abdominaux ; profil eFAST et exploration vasculaire. [1, 4, 9]
Réanimation et soins critiques	Acquisitions thoraciques et repérage vasculaire ; applications publiées pour le cœur, le poumon et l'accès vasculaire. [1, 9]
Médecine préhospitalière	Échographie mobile au point de soin ; plusieurs applications profondes et superficielles dans une seule sonde. [1]
Médecine générale Soins de première ligne	Profils abdomen, vessie, poumon, petits organes et tissus mous pour des examens ciblés en consultation. [4, 9]
Médecine vasculaire	Application de recherche de thrombose veineuse profonde et accès vasculaire cités par Clarius ; profil vasculaire. [1, 9]
Anesthésie et médecine de la douleur	Préréglage nerf et douleur, imagerie linéaire superficielle et repérage des cibles de gestes échoguidés. [9]

Pour préparer votre choix

À privilégier dans la démonstration : le passage entre cœur, abdomen et vaisseaux. La profondeur maximale de 40 cm concerne le réseau sectoriel pour l'exploration profonde. [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]

Abdomen et vessie

Abdomen ; vessie.

Applications profondes au point de soin avec le réseau sectoriel.

Cœur et poumon

Cardiaque ; poumon superficiel ; poumon profond.

Profils thoraciques adaptés aux deux réseaux de la sonde.

Urgences et vaisseaux

eFAST ; vasculaire.

eFAST désigne l'examen échographique ciblé étendu en traumatologie.

Tissus mous et nerfs

MSK ; nerf / douleur.

Exploration superficielle et repérage anatomique pour le guidage.

Sein et petits organes

Sein ; petits organes.

Profils linéaires complémentaires pour les tissus accessibles.

Autres profils

Obstétrique ; oculaire.

Applications publiées en boutique, selon les indications locales.

Mesures et applications complémentaires

La fiche produit liste des packages par application : abdomen, vessie, sein, cœur, poumon, MSK, nerf et douleur, obstétrique, oculaire, petits organes et vasculaire. [1, 9]

Comprendre chaque fonction.

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

Bladder AI : aide à l'évaluation vésicale.

Auto Heart Rate, Auto Gain et Auto Preset AI : fréquence cardiaque et réglages assistés.

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.

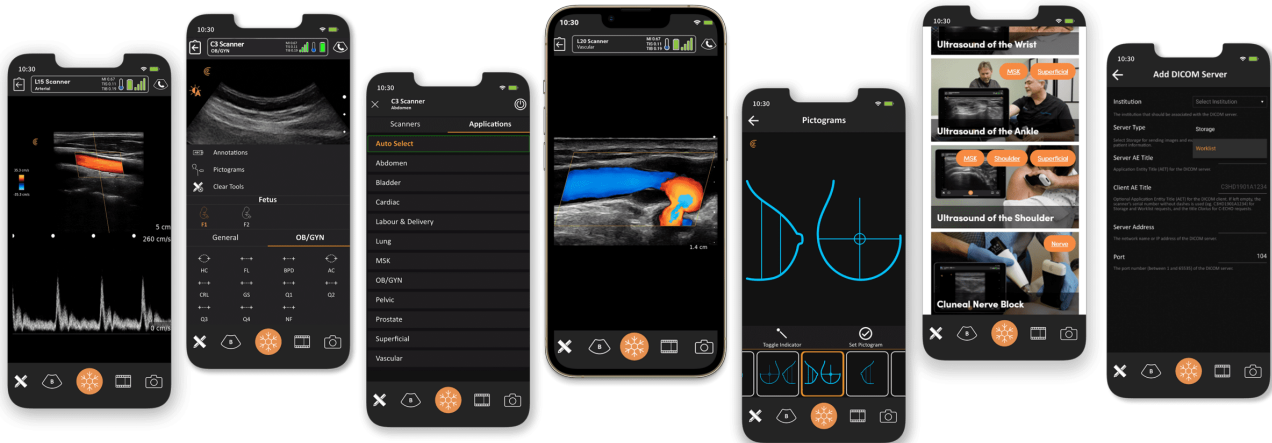
Double réseau : imagerie sectorielle profonde et linéaire superficielle dans la même sonde. [1, 3, 9]

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*

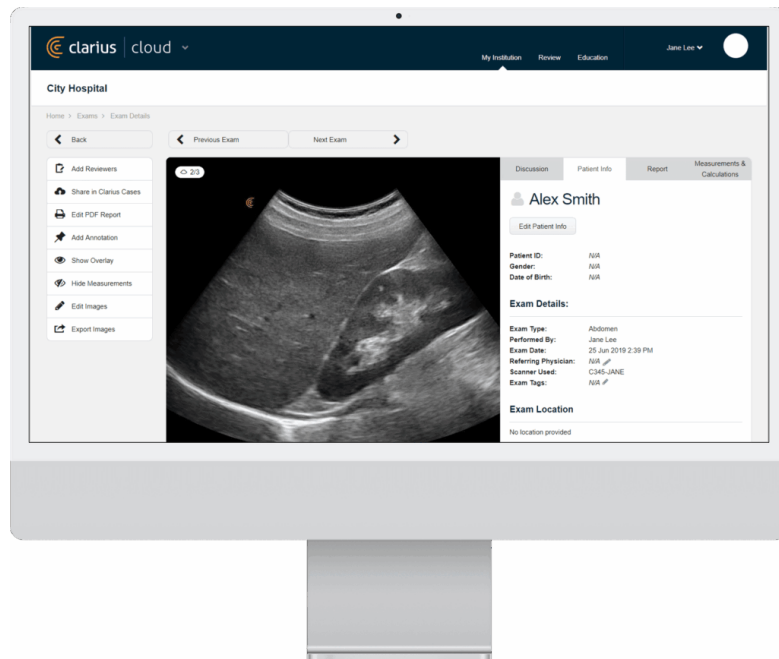
Les fonctions de capture et d'enregistrement permettent de conserver des images et des séquences. L'enregistrement des procédures associe la caméra du mobile et l'écran, selon les options disponibles. [3, 9]

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.



Le double réseau du PAL 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 PAL HD3. Conditions commerciales à confirmer localement. [1, 9]

Type / fréquence	Double réseau PA + linéaire / 1-15 MHz
Profondeur / champ de vue	40 cm max. / 90° PA / 29 mm linéaire
Dimensions / masse	148 × 76 × 32 mm / 307 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 maximale de 40 cm se rapporte au réseau sectoriel pour l'exploration profonde. 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*

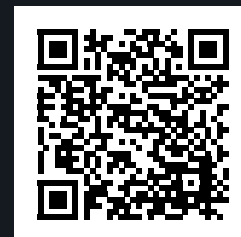
Logiciel de spécialité, formation, mises à jour, outils d'IA, commandes vocales, Doppler pulsé, utilisateurs et stockage Cloud illimités : inclusions annoncées, variables selon le modèle et le pays. [9]

* 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 vues cardiaques, abdominales et vasculaires. 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 PAL HD3

[2] Technologie et qualité d'image

[3] Fonctions avancées

[4] Soins de première ligne

[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.