

PA HD3

L'imagerie profonde.
Au plus près du soin.

Cœur. Poumon.
Abdomen.
Une sonde mobile.

Une sonde sectorielle sans fil
destinée aux acquisitions
cardiaques, pulmonaires et
abdominales au point de soin.



1-5 MHz

Plage de fréquence

40 cm

Profondeur maximale

292 g

Poids de la sonde

SPÉCIALITÉS ET DOMAINES D'UTILISATION

Urgences • Réanimation • Soins critiques
Imagerie cardiaque, pulmonaire et abdominale

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



PA HD3

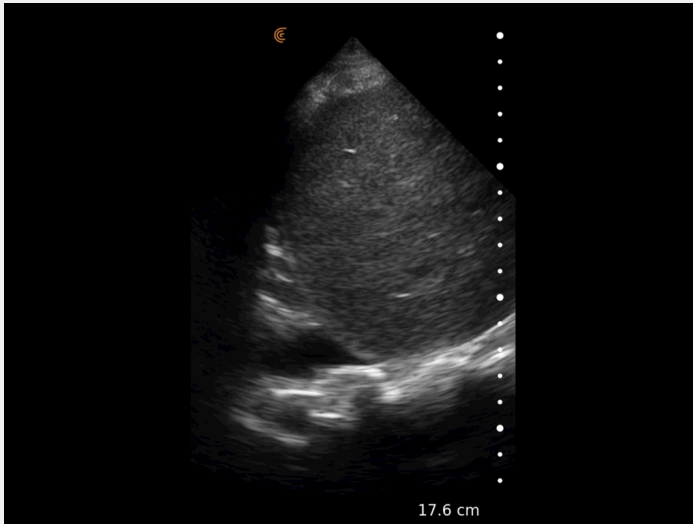
Sectorielle à commande de phase
1-5 MHz
40 cm de profondeur maximale

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]



Épanchement pleural droit, image acquise avec le PA HD3. [4]

80

éléments piézoélectriques

8

formateurs de faisceau
Octal Beamforming

Une fenêtre sectorielle dédiée

Le PA associe un réseau de 80 éléments, une plage de 1 à 5 MHz et un champ de vue de 90°. Sa profondeur maximale annoncée atteint 40 cm. Sa géométrie sectorielle convient aux acquisitions profondes, notamment à partir des fenêtres intercostales utilisées pour le cœur. [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 conçue pour les applications profondes en urgence et en soins critiques. [1, 4]



PA HD3

Sectorielle à commande de phase

1-5 MHz

40 cm de profondeur max.

Sonde et interface mobile présentées par Clarius. [1]

Échographie cardiaque

Le pré réglage cardiaque, le mode M et les modes Doppler permettent d'aborder plusieurs composantes de l'examen. La fréquence cardiaque automatique figure parmi les aides annoncées dans la boutique. [1, 9]

Exploration pulmonaire

Le profil pulmonaire complète l'exploration thoracique. Clarius présente notamment des images d'épanchement pleural acquises avec le PA. La sélection des fenêtres et l'interprétation reposent sur la formation du praticien. [1, 4]

Abdomen et eFAST

Les profils abdomen et eFAST sont disponibles pour préparer les acquisitions au point de soin. Le champ sectoriel et la profondeur réglable permettent d'adapter la vue aux régions examinées. [1, 9]

Vessie et obstétrique

Les pré réglages vessie et obstétrique élargissent les possibilités de la sonde. Bladder AI est annoncé parmi les outils d'assistance, selon le logiciel et les autorisations du pays. [9]

Les outils d'assistance disponibles

Auto Preset AI, Auto Gain AI, la fréquence cardiaque automatique et Bladder AI font partie des fonctions présentées pour le PA. Leur disponibilité est liée à l'offre, au logiciel et à 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 PA HD3

Une sonde sectorielle pour les acquisitions profondes, avec une place centrale en urgence et en soins critiques.

SPÉCIALITÉS / DOMAINES	EXEMPLES D'UTILISATION
Médecine d'urgence	Examens ciblés cardiaques, pulmonaires et abdominaux ; préréglage eFAST pour les acquisitions correspondantes. [1, 9]
Réanimation et soins critiques	Évaluation échographique au point de soin à partir des profils cœur, poumon, abdomen et vessie. [1, 9]
Exploration cardiaque ciblée	Imagerie sectorielle, mode M et Doppler selon l'offre ; fréquence cardiaque automatique annoncée en boutique. [1, 9]
Exploration pulmonaire ciblée	Acquisitions thoraciques, notamment pleurales, avec le préréglage pulmonaire et les fenêtres adaptées. [1, 4]
Autres domaines publiés	Profils vessie et obstétrique et calculs associés : usages complémentaires à vérifier selon le contexte clinique. [1, 9]

Pour préparer votre choix

À privilégier dans la démonstration : vos fenêtres cardiaques, pulmonaires et abdominales. Une application cardiaque ciblée ne décrit pas à elle seule un bilan cardiologique complet.

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

Abdomen.

Acquisitions profondes avec une fenêtre sectorielle.

Vessie

Bladder.

Profil pour l'exploration vésicale et les mesures associées.

Cœur

Cardiac.

Acquisitions cardiaques ciblées avec les modes disponibles.

Traumatologie ciblée

eFAST.

Examen échographique ciblé étendu utilisé dans les protocoles de traumatologie.

Poumon

Lung.

Acquisitions thoraciques et pleurales à partir des fenêtres adaptées.

Obstétrique

Obstetrics.

Profil obstétrical complémentaire annoncé pour le modèle.

Mesures et applications complémentaires

Packages de calcul publiés : cardiaque, vessie et obstétrique. Les outils obstétricaux comprennent des biométries, des estimations gestationnelles et la fréquence cardiaque. [1, 9]

Comprendre chaque fonction.

Les modes et outils ci-dessous sont publiés pour le PA 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 du volume vésical.

Auto Heart Rate AI : fréquence cardiaque automatique.

Auto Gain et Auto Preset AI : assistance au gain et au choix des réglages. [4, 9]

Comparer et documenter

Split Mode : affichage partagé pour confronter plusieurs acquisitions.

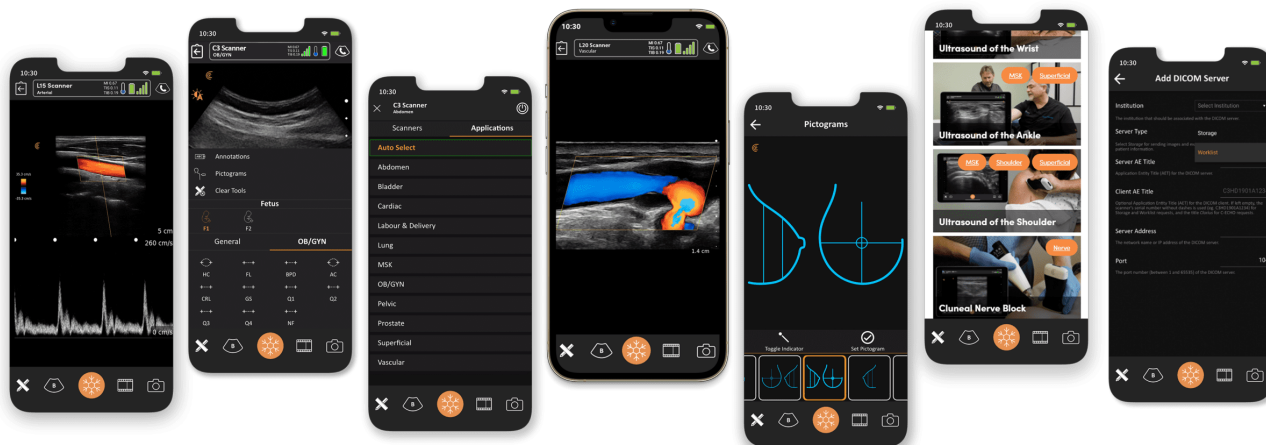
Calculs spécialisés : outils cardiaques, vésicaux et obstétricaux mentionnés dans la fiche produit. [1, 3, 9]

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*

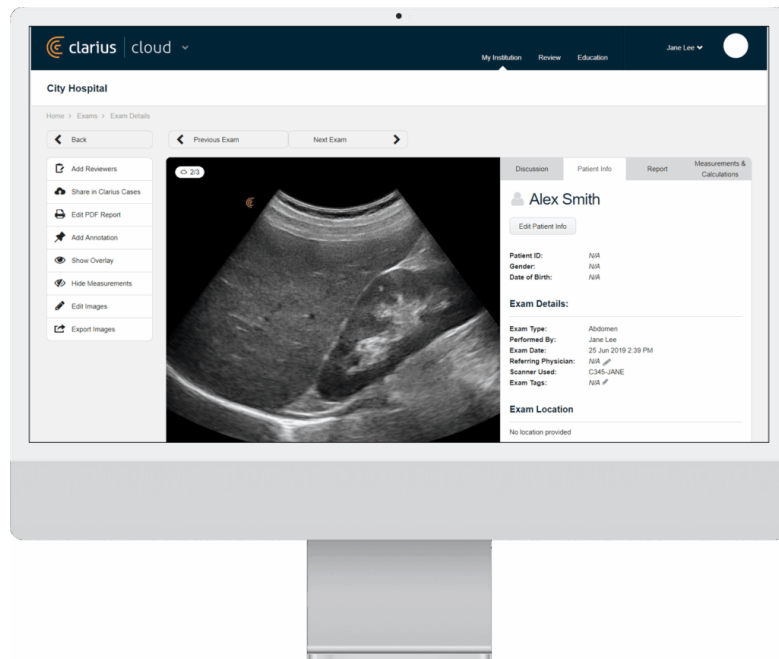
Les fonctions de capture et d'enregistrement permettent de conserver des images et des séquences. L'enregistrement des procédures associe la caméra du mobile et l'écran, selon les options disponibles. [3, 9]

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

Type / fréquence	Sectorielle / 1-5 MHz
Profondeur / champ de vue	40 cm max. / 90°
Dimensions / masse	148 × 76 × 32 mm / 292 g
Éléments / commandes	80 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. Les fonctions automatisées et les modes avancés varient selon le logiciel et le pays. 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*

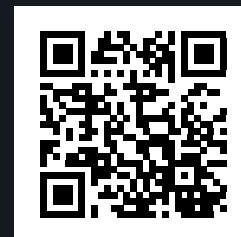
Logiciel de spécialité, formation, mises à jour, outils d'IA, commandes vocales, Doppler pulsé, utilisateurs et stockage Cloud illimités : inclusions annoncées, variables selon le modèle et le pays. [9]

* 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 fenêtres cardiaques, le poumon et l'abdomen. 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 PA 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.