

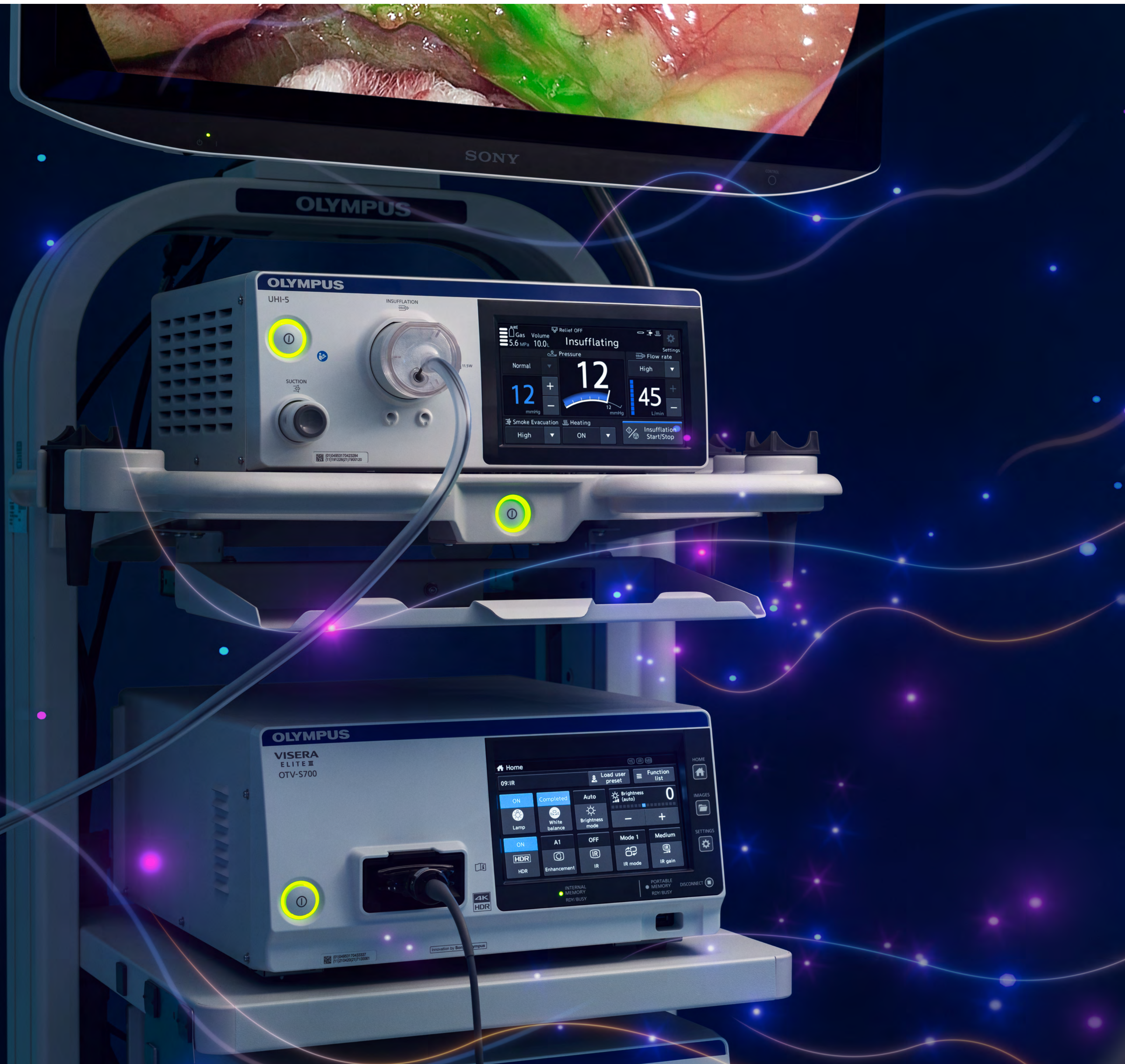
Soyez visionnaire

La nouvelle plateforme de visualisation endoscopique qui évolue avec vous



Présentation de la nouvelle plateforme de visualisation endoscopique

VISERA ELITE III



Soyez audacieux

Soyez visionnaire

Soyez innovant

VISERA ELITE III

Créée pour accélérer les procédures et les phases d'apprentissage afin d'obtenir de meilleurs résultats auprès des patients grâce à son imagerie avancée, **VISERA ELITE III est une plateforme de visualisation endoscopique durable** dotée de mises à niveau logicielles et d'une technologie vous permettant de vous concentrer sur vos procédures tout en réduisant vos futures dépenses.

Présentation de la nouvelle plateforme de visualisation endoscopique

VISERA ELITE III

La technologie au **service** d'une **vision améliorée**

► **Un standard flexible,
paré pour le futur**

► **Voir plus loin**



► **Des résultats
chirurgicaux améliorés**

► **Présentation du produit
VISERA ELITE III**

Configurations et compatibilités

Un standard flexible, paré pour le futur

Un seul système commun

Conçu pour répondre aux besoins de plusieurs spécialités telles que la chirurgie digestive, l'urologie, la gynécologie, l'ORL et d'autres encore, VISERA ELITE III offre de **l'imagerie 3D et 4K**, de **la chirurgie guidée par fluorescence**, de **l'imagerie à bande spectrale étroite (NBI)** ainsi que **le nouveau mode Yellow Enhancement (YE) et bien plus encore à venir dans le futur**. Le tout dans un système unique. Tirez profit de sa compatibilité avec les endoscopes rigides et flexibles, les têtes de caméra et la gamme ENDOEYE dernière génération¹ afin de **réduire vos dépenses d'investissement**.

- Spécialités
- Configuration de base
- Mises à jour de logiciel



Mises à niveau logicielles et innovations futures

Un standard flexible, paré pour le futur

Une innovation qui évolue avec vous

Entrez dans une nouvelle ère d'imagerie chirurgicale dès aujourd'hui grâce aux **mises à niveau logicielles évolutives**.



- **Nul besoin de changer** de plateforme à l'avenir pour avoir accès aux nouvelles technologies.
- Un **accès permanent aux dernières technologies**.
- Il suffit de **mettre à niveau les fonctionnalités comme la 3D et l'IR** pour vous adapter aux besoins de votre établissement afin de vous préparer à d'autres innovations visionnaires **par activation logicielle**.
- Rétrocompatibilité avec les endoscopes et les têtes de caméra disponibles.¹

Des investissements individuels optimisés

Un standard flexible, paré pour le futur

Un investissement optimisé aussi flexible que vos besoins

Pour que les diverses spécialités s'adaptent aux besoins de chacun, VISERA ELITE III définit un nouveau standard pour le bloc opératoire accompagné d'une véritable flexibilité. Au lieu d'investir sans cesse dans un système complet, **vous payez simplement pour vos besoins**. Sélectionnez les mises à niveau à activer par mise à niveau logicielle lorsque vous en avez besoin sans interrompre les procédures et en minimisant les temps d'arrêt au bloc opératoire pour le processus de mise à niveau.



Avec les générations antérieures



4K

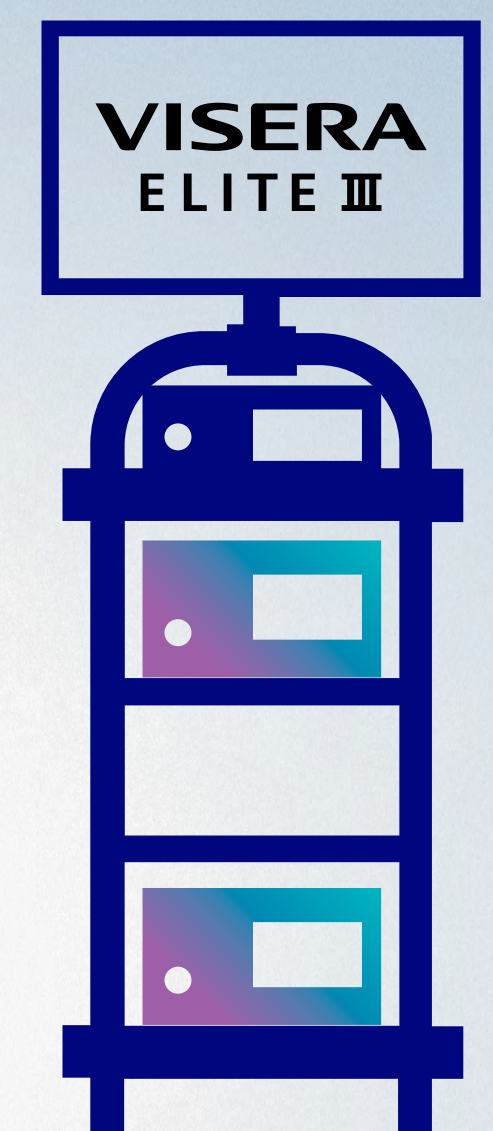


IR 3D
2D NBI

Configuration standard

Mise à niveau logicielle

Aujourd'hui



4K 2D YE NBI
Full Color IR 3D

Des investissements simples mais rentables

En raison d'une rétrocompatibilité et de mises à niveau logicielles, vous avez besoin de moins de matériel pour bénéficier d'une plateforme de visualisation endoscopique prête pour le futur.

Des images plus nettes en 4K

Des résultats chirurgicaux améliorés

Une combinaison d'image en 4K et de mise au point automatique en continu

Profitez d'images nettes grâce au capteur CMOS 4K et conservez la mise au point en continu grâce à la fonction d'autofocus continu (CAF).

4K

La qualité d'image 4K

Le capteur d'image 4K exclusif de Sony produit une véritable qualité d'image 4K qui permet à la tête de caméra de rendre les plus petits détails.

CAF

Autofocus continu (CAF)

La fonction CAF maintient une mise au point constante et élimine le besoin de régler la mise au point.

EDOF

Profondeur de champ étendue (Extended Depth of Field (EDOF))

La fonction EDOF assure la précision des observations endoscopiques en maintenant une mise au point constante et un grossissement sans faille.

Des images plus nettes en 4K

Des résultats chirurgicaux améliorés

Focus sur le patient

Soyez plus serein pendant la chirurgie et concentrez-vous pleinement sur votre procédure. L'**autofocus continu (CAF)** et la **technologie de Profondeur de champ étendue (Extended Depth of Field - EDOF)** ont été développés afin de renforcer votre concentration et vous fournir une perception de la profondeur plus naturelle avec une qualité d'image en 4K

CH-S700-XZ-EA

Tête de caméra 4K

- Capteur d'image CMOS en Full 4K.
- Une conception autoclavable légère et compacte : 270 g.
- Fonctions d'observation IR, NBI et YE.
- Zoom numérique et activation de l'autofocus continu par bouton unique.



Décupler l'observation

Des résultats chirurgicaux améliorés

Quand l'invisible devient visible

VISERA ELITE III offre plusieurs modes d'observation améliorant les résultats diagnostics et sur les patients au cours des interventions.

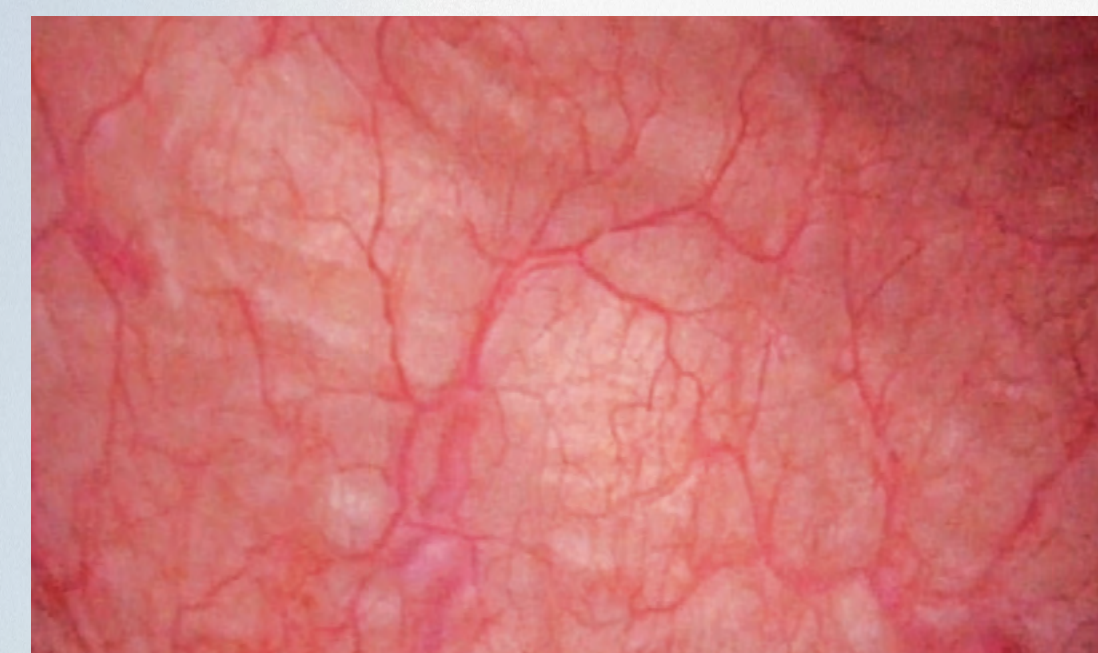
Vous bénéficiez **par défaut** de l'imagerie à bande spectrale étroite (**NBI**), une fonction visualisant les structures vasculaires les plus petites et du Yellow Enhancement (YE), permettant de faire la différence entre les tissus adipeux et les autres structures.

Si nécessaire, vous pouvez ajouter l'imagerie infrarouge (**IR**) simplement **par mise à niveau logicielle** pour améliorer le contrôle de la perfusion et l'identification des structures vitales.

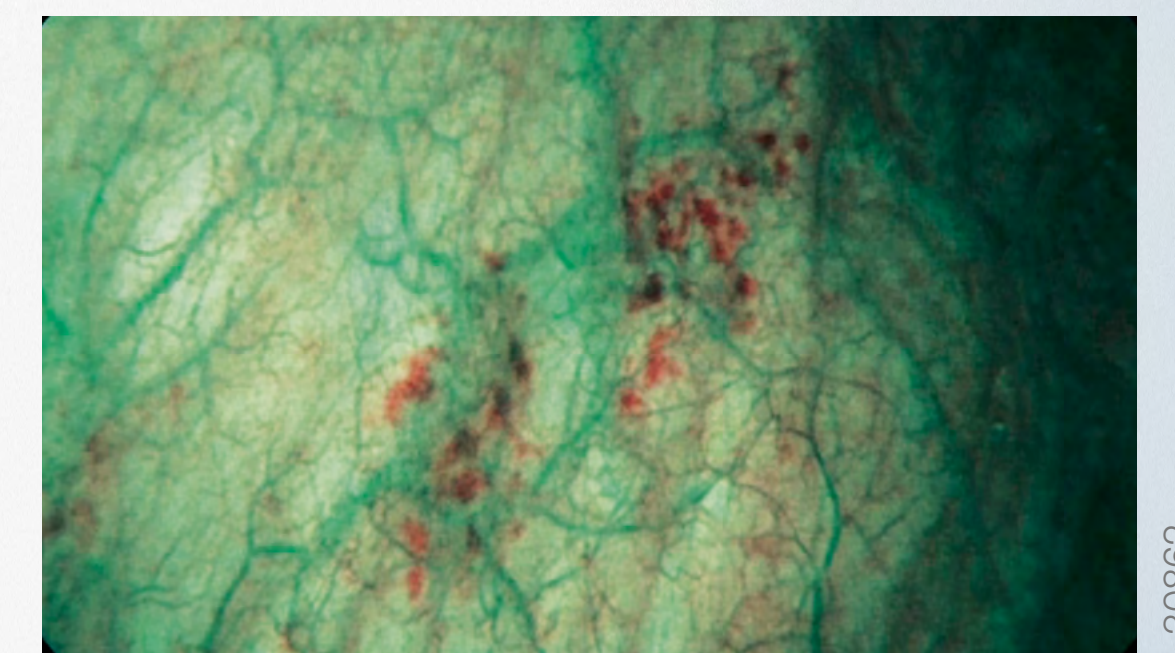


Narrow Band Imaging

La NBI est une technologie de filtre optique brevetée unique qui **améliore la visibilité des structures vasculaires et muqueuses** de la vessie en exploitant uniquement les longueurs d'ondes hautement absorbées par l'hémoglobine. La NBI permet ainsi d'obtenir un contraste optimal et, par conséquent, une image bien plus détaillée des tissus examinés que ne le permet l'imagerie en lumière blanche (WLI).



Lumière blanche



Lumière NBI

37131

30362

Décupler l'observation

Des résultats chirurgicaux améliorés



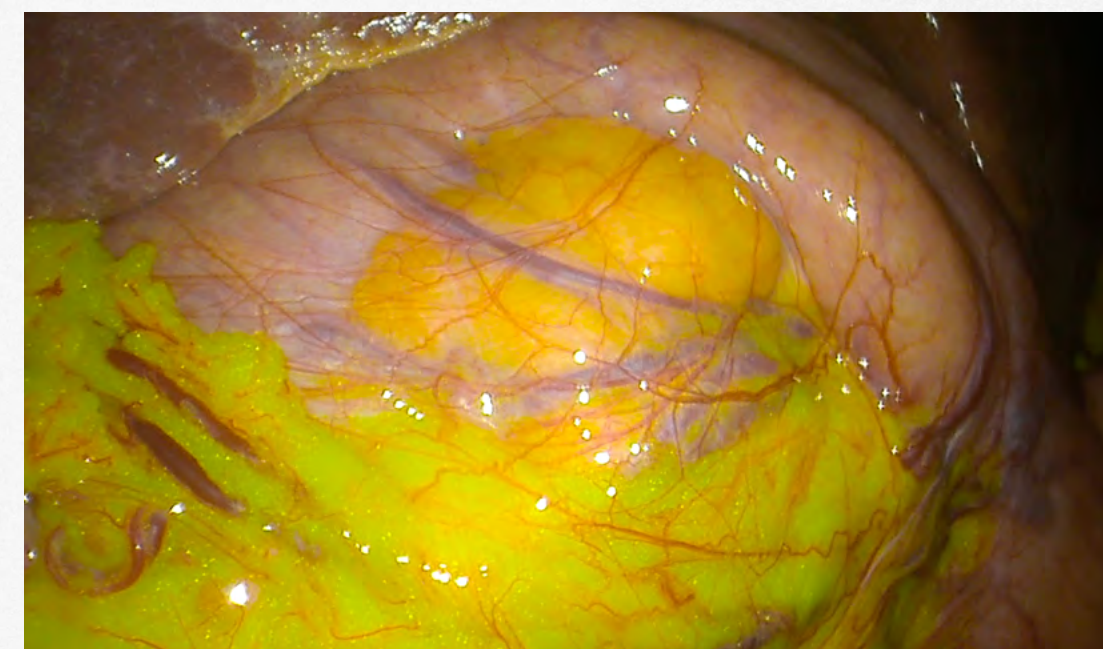
Yellow Enhancement

Yellow Enhancement (YE) est une nouvelle fonction par défaut de VISERA ELITE III. Elle **met en avant le jaune et sert à identifier les structures telles que les nerfs, les artères, l'uretère et la plèvre, entourées de tissus adipeux**. En mode YE, le système opère une conversion des couleurs faisant apparaître les tissus orange-jaunes dans une couleur jaune clair. Cela renforce le contraste sur les structures anatomiques qui vous intéressent.



Lumière blanche

126945



Yellow Enhancement

126946



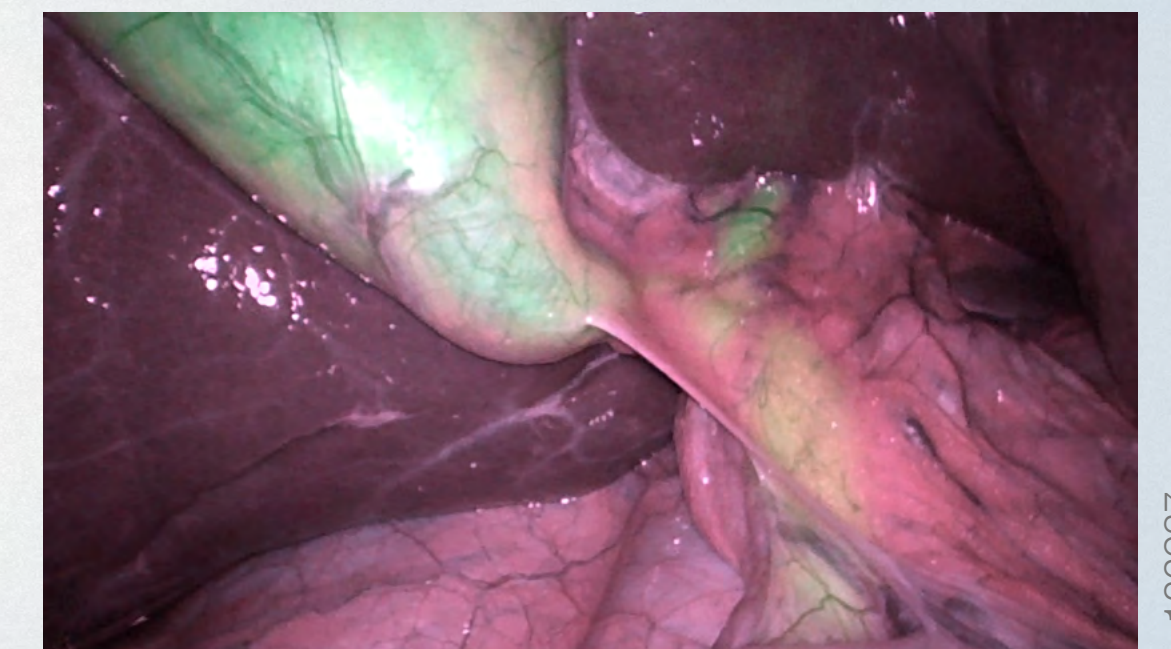
Chirurgie guidée par fluorescence avec IR

Découvrez la chirurgie guidée par fluorescence pour un **contrôle amélioré de la vascularisation et une identification plus aisée des structures biliaires**. L'observation IR est une fonction pouvant être mise à niveau et **activée par mise à jour logicielle** selon les besoins. Afin de convenir à diverses exigences, trois modes IR sont disponibles avec VISERA ELITE III.



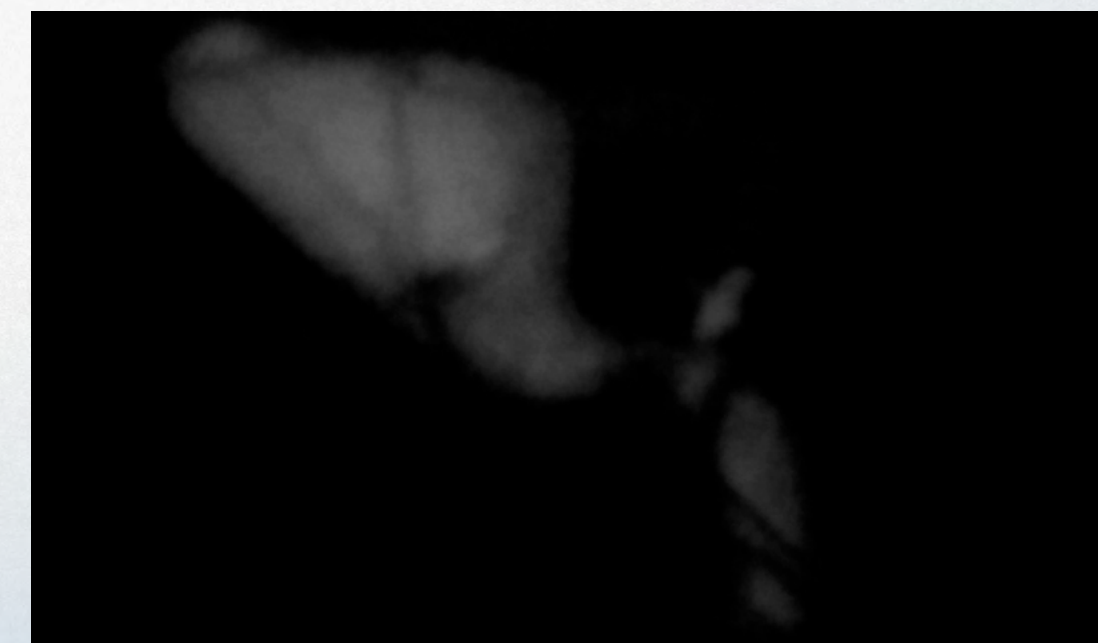
Imagerie par fluorescence pendant l'observation en lumière blanche (Mode IR Full Color avec lumière blanche superposée).

126935



Observation sous lumière blanche partielle et lumière IR simultanées (mode IR magenta).

126937



Lumière IR en noir et blanc (mode IR indépendant).

126938

Découpler l'observation

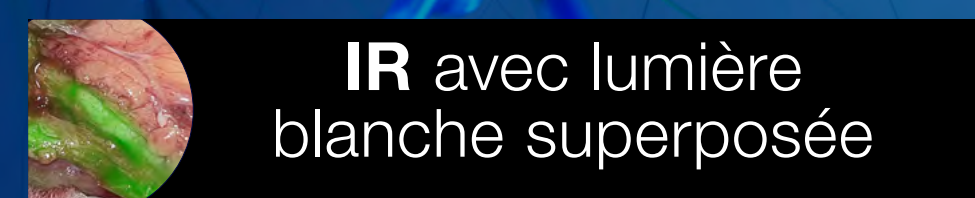
Des résultats chirurgicaux améliorés

La puissance de la chirurgie guidée par fluorescence

Choisissez le gain IR le mieux adapté et jonglez entre les trois modes IR possibles.

Trois modes d'observation IR

Sélectionnez un mode IR parmi les trois proposés et réglez les couleurs correspondant le mieux à vos besoins. Le « **Mode IR Full Color avec lumière blanche superposée** » offre une imagerie par fluorescence 4K en temps réel pendant l'observation en lumière blanche. Le « **Mode IR magenta** » propose l'image IR classique et le « **Mode IR indépendant en noir et blanc seulement** » permet de vérifier la perfusion sanguine avec une lumière infrarouge indépendante.



Ajustement du gain IR

Ajustez la visibilité de la fluorescence en contrôlant le gain IR afin d'obtenir la meilleure visualisation, quel que soit l'endoscope, les tissus ou les modifications de l'environnement. Le gain IR peut être réglé selon trois niveaux : bas, moyen et élevé ; plus le niveau est élevé, plus la fluorescence est importante.

Décupler l'observation

Des résultats chirurgicaux améliorés



Imagerie par fluorescence en **colectomie**

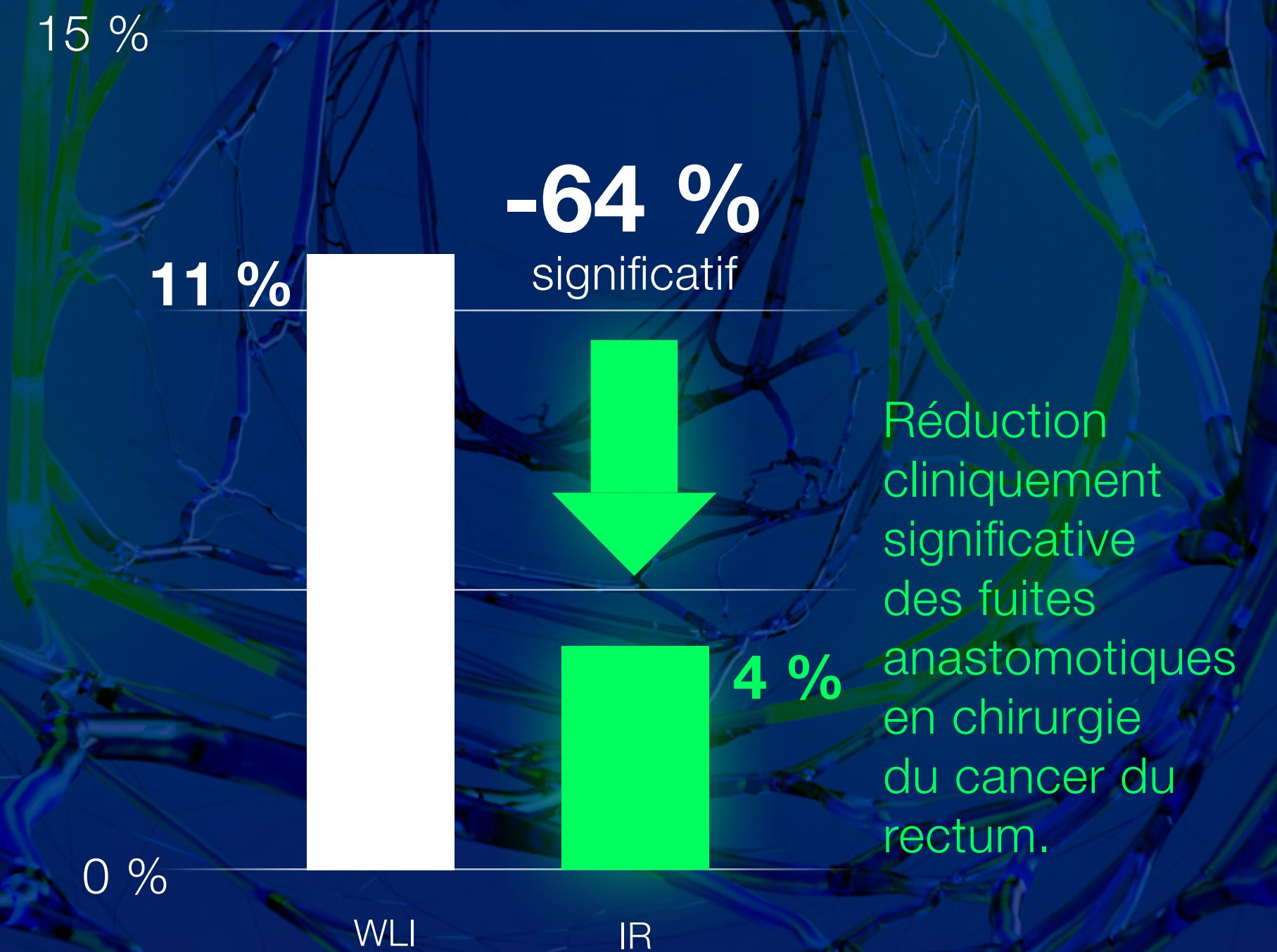
Comment l'IR peut améliorer vos performances cliniques en colectomie :

- Meilleure qualité de l'évaluation de la vascularisation.
- Meilleure correction de la marge de résection.
- Réduction significative des fuites anastomotiques.^{7,8,9,10}
- Reconsidérez sereinement vos prises de décisions grâce à l'IR en temps réel au cours d'une chirurgie colorectale.⁸

Bénéfices économiques :

- Une meilleure identification de la vascularisation peut éviter les réopérations coûteuses et réduire la mortalité.⁸
- Une meilleure reconnaissance des zones bien perfusées et des zones ischémiques permet d'abaisser le risque de fuite anastomotique et évite l'augmentation de la durée de séjour à l'hôpital.^{9,10}

Incidence des fuites anastomotiques en chirurgie laparoscopique du cancer du rectum⁸



Décupler l'observation

Des résultats chirurgicaux améliorés



Imagerie par fluorescence en **cholécystectomie**

Comment l'IR peut améliorer vos performances cliniques en cholécystectomie :

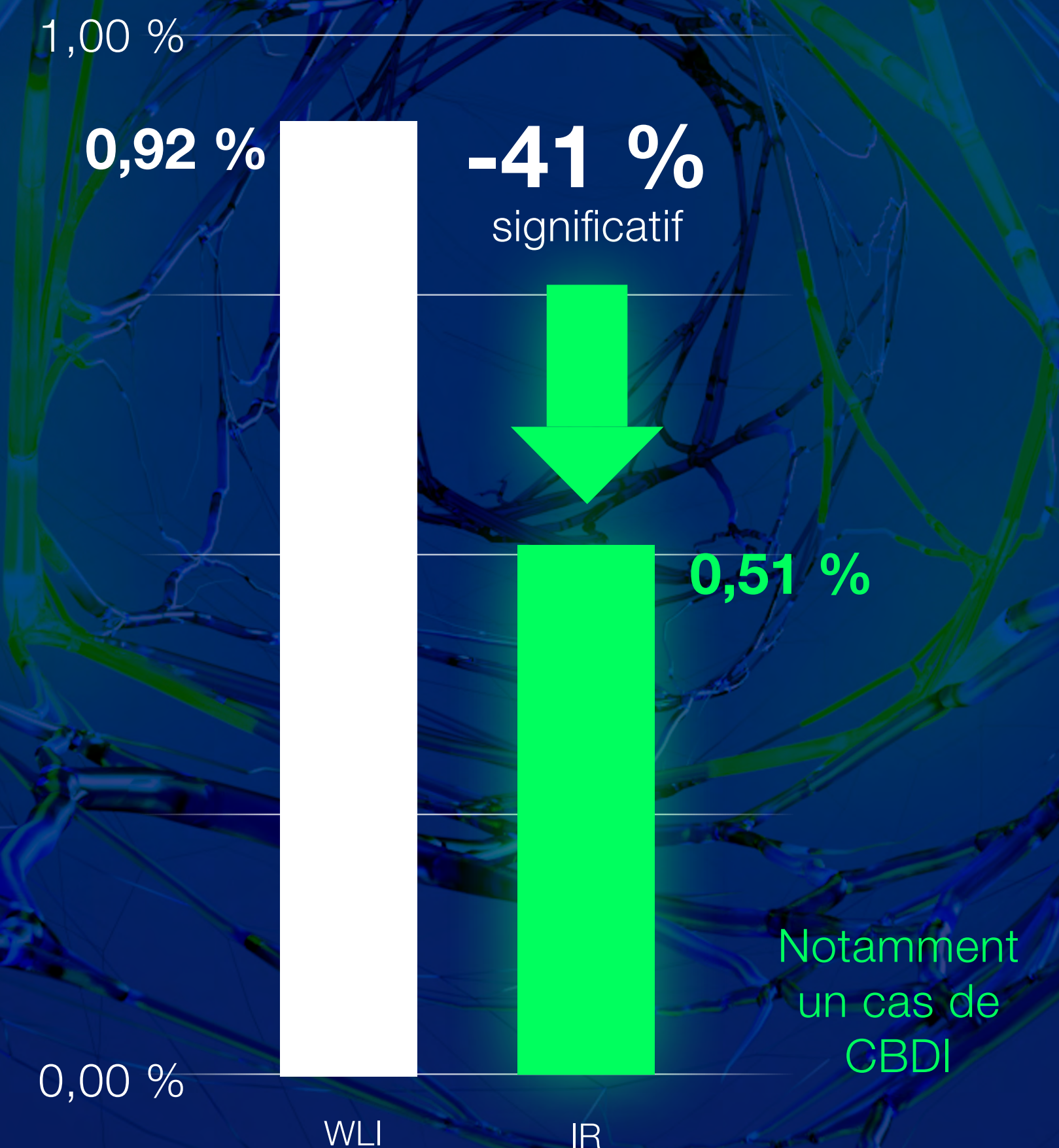
- Identification facilitée des structures biliaires.
- Visualisation claire des structures pour les cas compliqués, d'où un niveau de confiance accru.
- Moins de lésions du canal biliaire avec l'IR qu'avec la lumière blanche.^{11,12,13}

Bénéfices économiques :

- Réduction du temps opératoire lors des cas compliqués comme les cholécystites et pancréatites aiguës grâce à l'utilisation de l'IR.¹⁴
- Meilleure identification des structures vitales permettant de réduire le risque de mortalité et de diminuer le coût total des séjours hospitaliers.^{11,12}
- Réduction de la durée totale des séjours hospitaliers.¹³

Le nombre de cas de lésions en pourcentage du nombre total de cas était bien inférieur avec la NIR qu'avec la WLI.¹³

Pourcentage des cas de cholécystectomie avec lésion¹³

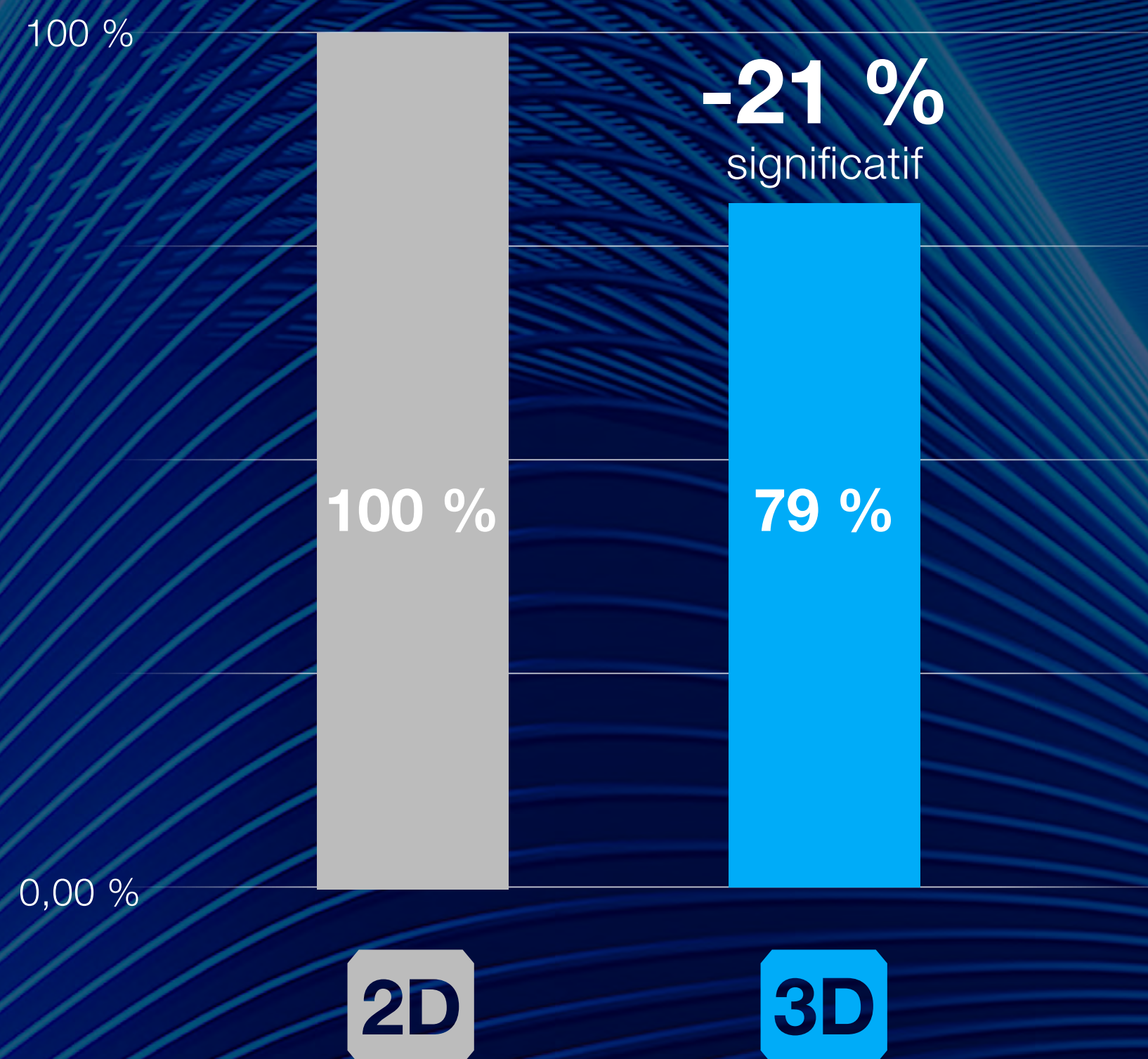


Découvrez la 3D naturelle

Des résultats chirurgicaux améliorés

Temps au bloc opératoire pour les interventions laparoscopiques²



Par rapport aux procédures avec images 2D, la vision 3D permet de gagner jusqu'à 35 % de temps opératoire et en moyenne 21 %.

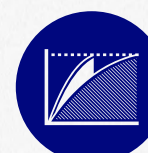



Une **Vision 3D** conçue pour améliorer les résultats des interventions



Bénéficiez d'une vision 3D réaliste offrant une grande profondeur de champ et permettant la réalisation de laparoscopies **bien plus précises, pour d'encore meilleurs résultats auprès des patients.**²

Amélioration des résultats cliniques grâce à :

-  **Un temps réduit au bloc opératoire** via une perception spatiale naturelle qui permet des résultats chirurgicaux efficaces.²
-  **De meilleurs résultats pour les patients,** grâce à des séjours hospitaliers plus courts, la réduction des pertes sanguines et des complications, et l'amélioration de la qualité de la chirurgie.²

-  **Une courbe d'apprentissage plus courte** pour les jeunes chirurgiens, entraînant l'amélioration de la maîtrise chirurgicale.³
-  **Une plus grande confiance des chirurgiens,** même lors d'opérations et d'activités laparoscopiques complexes.⁴

Économies potentielles grâce à :

-  **La réduction du temps au bloc opératoire,** qui libère la capacité des blocs opératoires et la disponibilité du personnel.⁵
-  **La réduction des séjours hospitaliers** due à la réduction des changements lors des interventions de chirurgie ouverte et à la récupération plus rapide des patients.⁶

ENDOEYE rigide

Changez la direction de la vue tout en maintenant une ligne d'horizon stable. L'ENDOEYE rigide 30° permet une vision continue de votre point de vue critique et vous offre toujours une orientation fiable, même lorsque l'angle est difficile, grâce à sa fonction de rotation mécanique continue.

ENDOEYE – Vidéolaparoscope 2D/3D

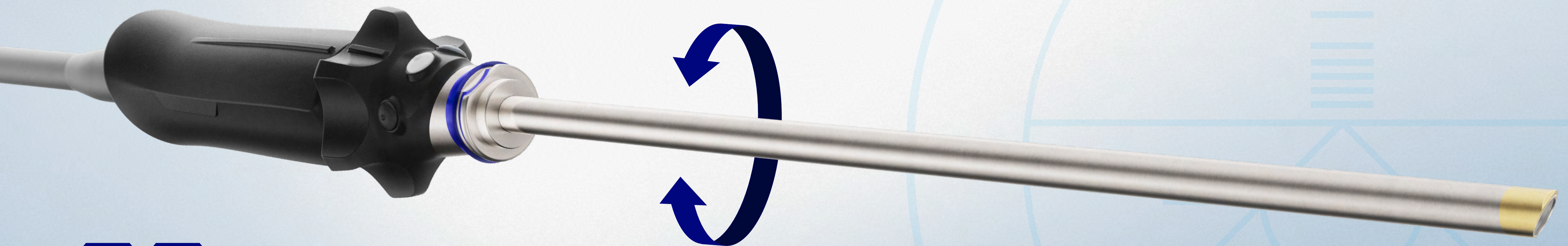
Rotation de l'image sans perte d'horizon

- Modifie la direction de visée tout en maintenant l'orientation horizontale des images, pour une vision continue.

Technologie capteur embarqué en partie distale

- Perception de profondeur en 3D lumineuse, claire et naturelle.
- Pas de mise au point manuelle requise.

Compatible avec l'autoclave



2D 3D

Vidéo-endoscopie avancée

Des résultats chirurgicaux améliorés

ENDOEYE Flex

Il suffit d'utiliser le joystick pour orienter facilement le champ de vision avec ENDOEYE Flex 3D et de déplacer l'extrémité jusqu'à 80° vers l'endroit souhaité. Grâce à l'accès amélioré aux cavités étroites, obtenez le meilleur angle de vue pour les structures visualisées. Les performances d'observation sont améliorées, en particulier autour du rectum, au niveau de la cavité pelvienne, pour la CTVA, l'approche rétropéritonéale en urologie, etc.

Poignée avec joystick

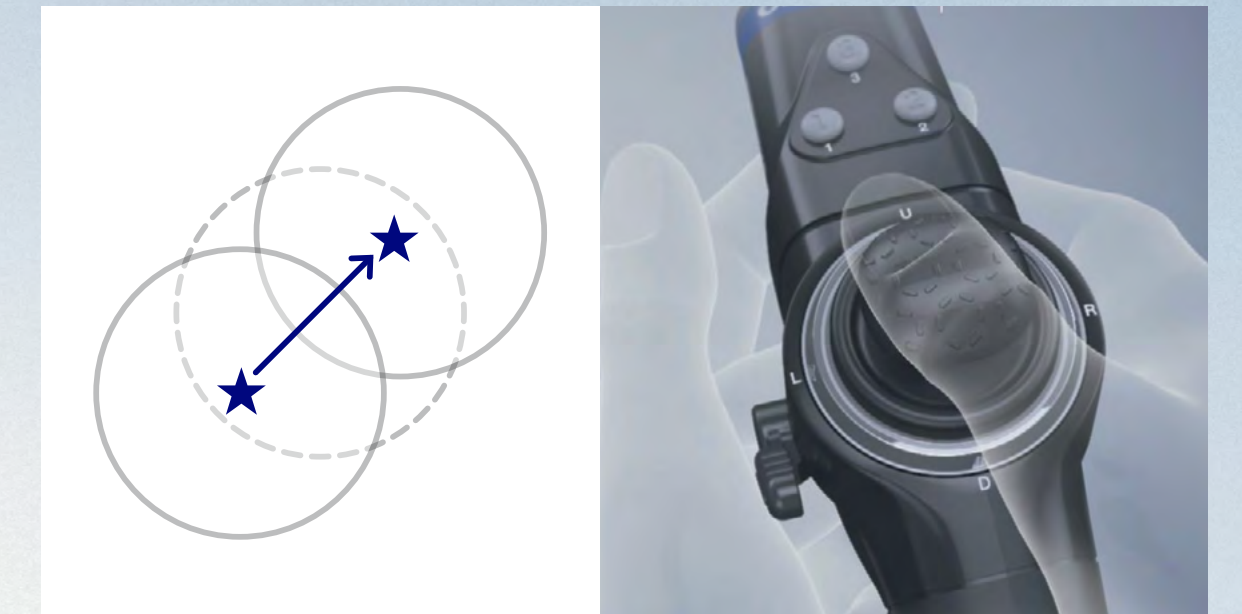
- Utilisation intuitive avec angulation de la pointe jusqu'à 80°.

Conception légère et ergonomique

- Manipulation confortable et souple.

Manipulation sans mise au point

- Une plus grande profondeur de champ.
- Pas besoin de mise au point manuelle.



Un écosystème plus vaste avec des solutions d'énergie

Voir plus loin

Fait partie d'un écosystème élargi pour la **chirurgie**,...

Notre portefeuille chirurgical élargi inclut des générateurs, des instruments manuels de diverses spécialités, des solutions de gestion des fumées, et vous donne le pouvoir de choisir votre dispositif d'énergie avancée.

Énergie bipolaire avancée

POWERSEAL

Technologie bipolaire avancée pour le scellement des vaisseaux avec contrôle élevé de la diffusion thermique.

Énergie hybride

THUNDERBEAT

Hémostase avancée, coupe de tissus la plus rapide de sa catégorie, et dissection supérieure avec contrôle de la température.

Énergie à ultrasons

SONICBEAT

Une coupe incomparable grâce à l'énergie à ultrasons et un scellement fiable des vaisseaux grâce à un seul instrument.

Notre portefeuille élargi vous donne le pouvoir de réaliser les meilleures performances.

Avantages :

- Efficacité accrue à partir d'une source unique.
- Haute qualité de la chirurgie.
- Standardisation maximale des processus.



Un écosystème élargi grâce à la collaboration et l'intégration

Voir plus loin

... Collaboration et intégration

Intégrez des plateformes de gestion du contenu et de collaboration dans VISERA ELITE III au sein d'un écosystème élargi qui assiste les médecins comme vous à chaque étape.

Connexion

nCare

Enregistreur médical au sein de l'hôpital

MedPresence

Solution de télécollaboration

VaultStream

Solution de gestion du contenu médical

Affichez, enregistrez, diffusez, annotez, étiquetez et modifiez les informations des vidéos chirurgicales avant, pendant et après l'intervention. Ces extensions du système peuvent utiliser les données du patient provenant de systèmes HIS et PACS afin d'améliorer les aperçus cliniques visuels.

Avantages :

- connexion des équipes simplifiant la collaboration ;
- échanges entre pairs en live afin d'obtenir des seconds avis venant appuyer les décisions cliniques ;
- possibilité de formations en radiodiffusion.



Produits principaux

Présentation du produit VISERA ELITE III^{15,16}

OTV-S700 – Plateforme de visualisation VISERA ELITE III

- Système d'imagerie 4K/3D/IR tout en un pour une standardisation maximale.
- Possibilité d'ajouter des fonctions personnalisées par mises à niveau logicielles.
- Convient à de multiples spécialités, compatible avec les endoscopes dernier cri et ceux à venir.
- Rétrocompatibilité avec les endoscopes disponibles.



N6158050

Clé de mémoire USB pour activation de mise à niveau logicielle

- Mises à niveau logicielles évolutives répondant à de nombreux besoins.
- Des mises à niveau simples et rapides réalisables sur site.
- Mettez le système à jour lorsque de nouvelles mises à niveau et innovations sont disponibles.



N6189450, N6189550

CLL-S700 – Source de lumière LED VISERA ELITE III

- Source de lumière IR Full Color LED pour une excellente reproduction naturelle des couleurs.
- Mode IR Full Color améliorant les prises de décision.
- Les LED longue durée réduisent les frais de maintenance.



N6157950

CH-S700-XZ-EA – Tête de caméra 4K IR

- Capteur CMOS 4K pour des images cliniques plus précises.
- Autofocus continu (CAF).
- Profondeur de champ étendue (EDOF) élargissant la zone de mise au point.
- Compatible avec l'autoclave.
- Poids : 270g
- Compatible IR et NBI.



N6154750

Produits principaux

Présentation du produit VISERA ELITE III^{15,16}

Moniteur LCD médical 3D 4K Sony LMD-XH320ST/550ST

- Disponible en 32 et 55 pouces.
- Image vidéo UHD 4K haute qualité en 3D et 2D.
- Luminosité et contraste élevés.
- Fonction Advanced Image Multiple Enhancer (A.I.M.E).
- Sortie clonée.
- 12G SDI.



Sony LMD-XH320ST/550ST

16031

ENDOEYE rigide 3D/2D (0°/30°, 10 mm/5 mm)

- Rotation d'image (3D) sans perte d'horizon afin de conserver une orientation fiable.*
- Technologie de capteur embarqué en partie distale pour une perception de profondeur en 3D lumineuse, claire et naturelle.*
- Élimination de la mise au point car aucune mise au point manuelle n'est requise.
- Compatible avec l'autoclave.



WA50080A, WA50082A, WA50040A,
WA50042A, WA50050A, WA50052A

15977

Optiques UHD IR (0°/30°, 10 mm/5 mm)

- Lentille en verre ED, optimisée pour des images haute résolution et ultra-nettes.
- Comprend des éléments de conception adaptés à l'imagerie infrarouge (IR).
- Compatible avec l'autoclave.



WAIR100A, WAIR130A, WAIR500A,
WAIR530A, WA4KT130

15975

ENDOEYE Flex 3D

- Poignée avec joystick pour changer le champ de vue de manière intuitive et fluide.
- Meilleur accès aux cavités étroites grâce à l'extrémité flexible courte.
- Élimination de la mise au point car aucune mise au point manuelle n'est requise.



N5781330

18709

*3D uniquement avec ENDOEYE 3D

Produits principaux

Présentation du produit VISERA ELITE III^{15,16}

Optiques ULTRA

(0°/30°/45°, 5 mm/10 mm)

- Optimisées pour une imagerie haute résolution.

Compatible avec l'autoclave

Bonne luminosité même dans les angles

- Les optiques ULTRA présentent une distribution homogène de la lumière dans la région périphérique.



WA4KL500, WA4KL530, WA4KL545,
WA4KL100, WA4KL130, WA4KL145

16879

Enregistreur médical nCare¹

Fiable et intuitif

Conçu pour accompagner les équipes soignantes

- nCare est un enregistreur médical connecté qui capture simultanément des images et vidéos Full HD depuis un ou deux dispositifs chirurgicaux.
- nCare permet aux médecins d'accéder de manière simple, fiable et sécurisée aux informations visuelles pertinentes dont ils ont besoin, à tout moment.
- Cette solution intuitive peut s'adapter à presque tous les éléments, d'un chariot endoscopique à un bras de support.



U9000407, U9000408, U9000409,
U9000410, U9000411, U9000549,
U9000551, U9000550, U9000463

42821

Organigramme

Présentation du produit VISERA ELITE III

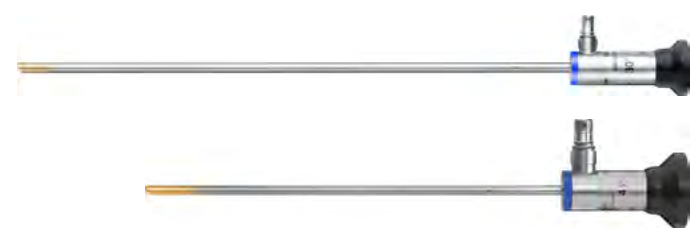
Vidéoscope



ENDOEYE rigide/Flex



Optique
4K, IR, HD



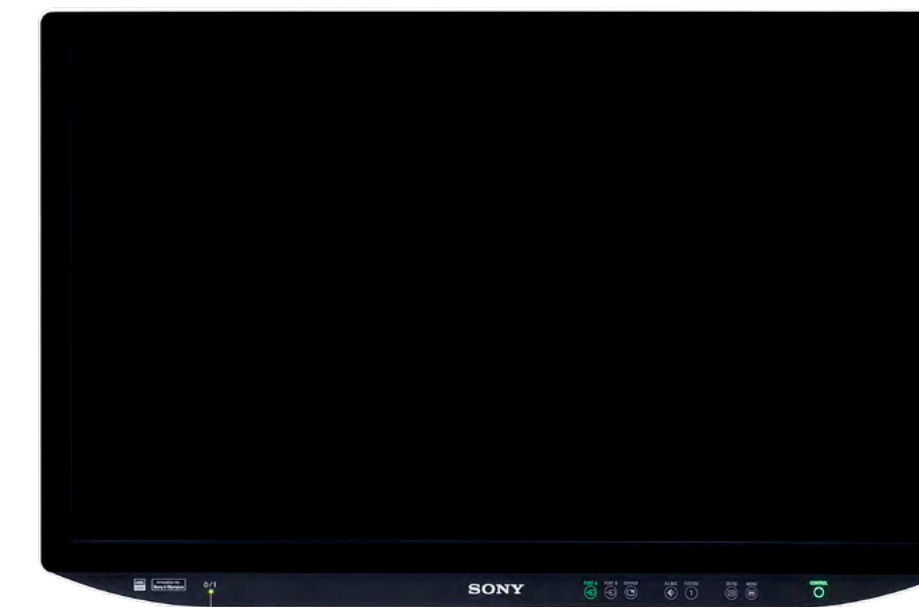
VISERA ELITE III
Tête de caméra 4K/IR
CH-S700-XZ-EA



Câble de lumière



VISERA ELITE II
et autres têtes de caméra



Moniteur
LMD-XH320ST/550ST

Chariot
WM-NP3, WM-NP2

Insufflation
UHI-4

Processeur vidéo
OTV-S700

Source de lumière
CLL-S700

Unité d'intégration du système
nCare



Soyez visionnaire - Une innovation qui évolue avec vous



En savoir plus à propos de VISERA ELITE III

Si vous avez besoin d'informations spécifiques concernant VISERA ELITE III et ses avantages, de détails sur un produit ou composant particulier, ou si vous souhaitez télécharger les documents propres aux caractéristiques de chaque produit, veuillez consulter le site Web Olympus de votre pays.

 www.olympus.com

Références

- 1 Veuillez contacter OLYMPUS pour plus de détails concernant les compatibilités.
- 2 Fanfani F, Rossitto C, Restaino S, Ercoli A, Chiantera V, Monterossi G, Barbati G, Scambia G. How Technology Can Impact Surgeon Performance: A Randomized Trial Comparing 3-Dimensional versus 2-Dimensional Laparoscopy in Gynecology Oncology. J Minim Invasive Gynecol. 2016 Jul-Aug;23(5):810-7. doi: 10.1016/j.jmig.2016.03.020. Epub 2016 Apr 1. PMID: 27046747.
- 3 Velayutham V, Fuks D, Nomi T, Kawaguchi Y, Gayet B. 3D visualization reduces operating time when compared to high-definition 2D in laparoscopic liver resection: a case-matched study. Surg Endosc. 2016 Jan;30(1):147-53. doi: 10.1007/s00464-015-4174-1. Epub 2015 Mar 25. PMID: 25805241.
- 4 Kanaji S, Suzuki S, Harada H, Nishi M, Yamamoto M, Matsuda T, Oshikiri T, Nakamura T, Fujino Y, Tominaga M, Kakeji Y. Comparison of two- and three-dimensional display for performance of laparoscopic total gastrectomy for gastric cancer. Langenbecks Arch Surg. 2017 May;402(3):493-500. doi: 10.1007/s00423-017-1574-9. Epub 2017 Mar 17. PMID: 28314905.
- 5 SU16 3D VS. 2D-Imaging in Laparoscopic Procedures: Opportunity Costs Associated with the Reduction of Time in the Operating Room (OR) – L. Bruno, A. Zervakis, P. Reinders – DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jval.2020.08.2002>
- 6 Padin EM, Santos RS, Fernández SG, Jimenez AB, Fernández SE, Dacosta EC, Duran AR, Artime Rial M, Dominguez Sanchez I. Impact of Three-Dimensional Laparoscopy in a Bariatric Surgery Program: Influence in the Learning Curve. Obes Surg. 2017 Oct;27(10):2552-2556. doi: 10.1007/s11695-017-2687-5. PMID: 28456885.
- 7 Blanco-Colino, R. & Espin-Basany, E. (2018). Intraoperative use of ICG fluorescence imaging to reduce the risk of anastomotic leakage in colorectal surgery: a systematic review and meta-analysis. Tech Coloproctol, 22(1), 15-23. doi:10.1007/s10151-017-1731-8
- 8 Arezzo, A., Bonino, M. A., Ris, F., Boni, L., Cassinotti, E., Foo, D. C. C., ...Morino, M. (2020). Intraoperative use of fluorescence with indocyanine green reduces anastomotic leak rates in rectal cancer surgery: an individual participant data analysis. Surg Endosc. 34(10), 4281-4290. doi:10.1007/s00464-020-07735-w
- 9 Bostrom, P., Haapamaki, M. M., Rutegard, J., Matthiessen, P. & Rutegard, M. (2019). Population-based cohort study of the impact on postoperative mortality of anastomotic leakage after anterior resection for rectal cancer. BJS Open, 3(1), 106-111. doi:10.1002/bjs5.50106
- 10 Frasson, M., Flor-Lorente, B., Rodriguez, J. L., Granero-Castro, P., Hervas, D., Alvarez Rico, M. A., ...Garcia-Granero, E. (2015). Risk Factors for Anastomotic Leak After Colon Resection for Cancer: Multivariate Analysis and Nomogram From a Multicentric, Prospective, National Study With 3193 Patients. Ann Surg, 262(2), 321-330. doi:10.1097/sla.0000000000000973
- 11 Roy, M., Dip, F., Nguyen, D., Simpfendorfer, C. H., Menzo, E. L., Szomstein, S. & Rosenthal, R. J. (2017). Fluorescent incisionless cholangiography as a teaching tool for Residents
- 12 Dip, F., LoMenzo, E., Sarotto, L., Phillips, E., Todeschini, H., Nahmod, M., ...Rosenthal, R. J. (2019). Randomized Trial of Near-infrared Incisionless Fluorescent Cholangiography. Ann Surg, 270(6), 992-999. doi:10.1097/SLA.0000000000003178
- 13 Broderick, R.C., Lee, A.M., Cheverie, J.N. et al. Fluorescent cholangiography significantly improves patient outcomes for laparoscopic cholecystectomy. Surg Endosc (2020).
- 14 Van Dam DA, van Rijswijk A-S, Ankersmit M van den Heuvel B, Tuynman JB, Meijerink WJHJ. Fluorescent Imaging With Indocyanine Green During Laparoscopic Cholecystectomy in Patients at Increased Risk of Bile Duct Injury. Surgical Innovation. 2017;24(3):245-252. doi:10.1177/1553350617690309
- 15 Les dispositifs seront disponibles après déclaration de conformité, enregistrement du produit ou autorisation de commercialisation auprès de la juridiction de chaque pays. Il est possible que certains dispositifs ne soient pas disponibles dans certains pays. 510(k) en attente, non disponible à la vente aux États-Unis.
- 16 Fabricants : Olympus Surgical Technologies Europe, Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, Germany, www.olympus.eu | Olympus Medical Systems Corp, 2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, Japan, www.olympus-global.com | Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, U.S.A., www.medical.olympusamerica.com | Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

* Les données et valeurs sont basées sur des études réalisées en Europe et peuvent légèrement différer selon la région.
Le corps de ce document peut contenir des produits qui ne sont pas encore sur le marché.

Document réservé à l'usage des professionnels de santé. Avant toute utilisation, se référer au mode d'emploi. | Mandataire européen : OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG, Wendenstrasse 20, 20097 Hambourg, Allemagne · Nom de l'organisme notifié : TÜV - CE0197 · Classe des dispositifs : I · Ces dispositifs sont destinés à traiter des signaux électroniques transmis depuis un endoscope vidéo / tête de caméra et émettre un signal d'image de sortie vers un moniteur. Il s'utilise avec les endoscopes, endoscopes vidéo, têtes de caméra, sources de lumière, moniteurs et autres équipements auxiliaires Olympus pour le diagnostic, le traitement et l'observation endoscopiques. | Olympus se réserve le droit, du fait de l'évolution constante des connaissances médicales, d'apporter des modifications techniques ou des changements au niveau du design et des caractéristiques des produits, des accessoires et des offres de service.

OLYMPUS

OLYMPUS FRANCE S.A.S

Division Systèmes Médicaux
19, Rue d'Arcueil - CS700014
94593 Rungis Cedex, France
Tél. : +33 01 45 60 23 33
Fax : +33 01 45 60 66 51
E-mail : supportvente@olympus.fr

OLYMPUS SCHWEIZ AG

Richtiring 30
8304 Wallisellen, Suisse
Tél. : +41 44 94766-81
Fax : +41 44 94766-54
E-mail : medical.ch@olympus.ch

OLYMPUS BELGIUM N.V.

Uitbreidingstraat 80, 2600 Berchem (Antwerpen),
Belgique/België
Tél. : +32 38 70 58 00
Fax : +32 (3) 887 24 26
E-mail : info@olympus.be