

Systeme vidéo Synergy Vision™

Explorez de nouvelles perspectives



NanoNeedle



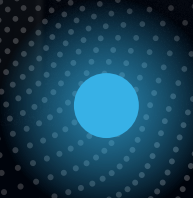
Intégration



Vidéo 4K HDR*



Pano™ Scope



Fluorescence

**plage dynamique élevée*

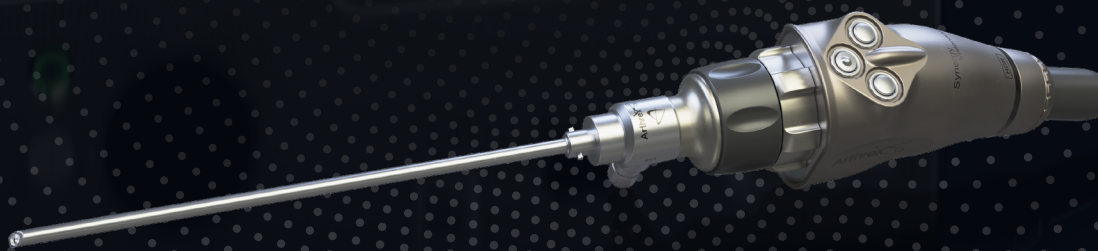






Sommaire

Changez de perspective.....	05
Pano™ Scope	07
Nano Vision™	09
Option Synergy Vision Connect™	10
Technologie HDR.....	11
Imagerie de fluorescence.....	13
Tablette Synergy Vision™	13
Têtes de caméra.....	15
Autres caractéristiques et avantages du système.....	17
Informations produits	18



Changez de perspective

Découvrez le système vidéo Synergy Vision™, une console tout-en-un qui offre une visualisation 4K HDR (plage dynamique élevée) avec une vue ultra-large grâce au Pano™ Scope. La console prend en charge la fluorescence, ainsi que le NanoNeedle Scope et permet l'intégration vidéo au bloc opératoire.

Caractéristiques et avantages principaux

Le système vidéo Synergy Vision™ a été conçu avec les dernières technologies pour révolutionner la vidéo chirurgicale et offrir des résultats optimaux.

Arthroscope Pano™ Scope

Passez d'une vue à 30°, 70° ou ultra-large d'une simple pression de bouton. Le Pano™ Scope permet aux chirurgiens de visualiser une plus grande partie de l'anatomie sur un seul écran, tout en minimisant la nécessité de réaliser de nombreuses voies d'abord ou d'utiliser des arthroscopes supplémentaires.

Fonctionnalité Nano Vision™

Le NanoNeedle Scope s'intègre directement à la console Synergy Vision™ en tant que caméra principale ou secondaire, ce qui permet une visualisation simultanée de la vidéo 4K et de la nano-arthroscopie sur un même écran.

Option Synergy Vision Connect™

Équipée de 6 entrées vidéo supplémentaires avec la possibilité de créer 4 flux vidéo individuels, la console Synergy Vision Connect™ offre des capacités d'intégration au bloc pour la commutation et le routage dans la salle d'opération.

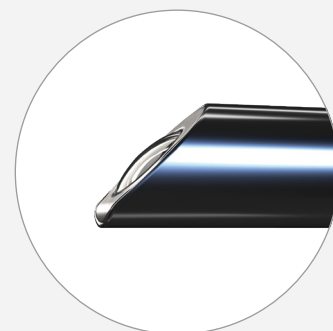
Technologie HDR

Le système Synergy Vision™ dispose d'une plage dynamique élevée (HDR). En éliminant les points chauds et les zones sombres, la technologie HDR assure un éclairage homogène sur l'ensemble de la visualisation.

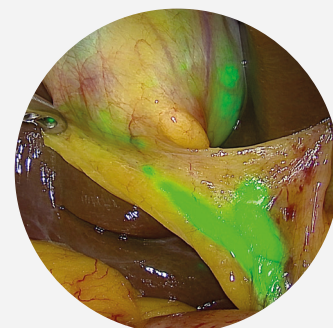
Imagerie de fluorescence

Passez à la fluorescence 4K d'une simple pression de bouton. Changez facilement de modes et de couleurs, en fonction des indications et des préférences du chirurgien.

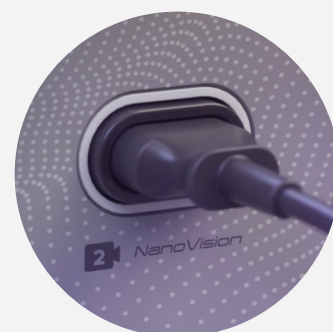
Description	Référence
Console Synergy Vision™	AR-3200-0026
Console Synergy Vision Connect™	AR-3200-0027



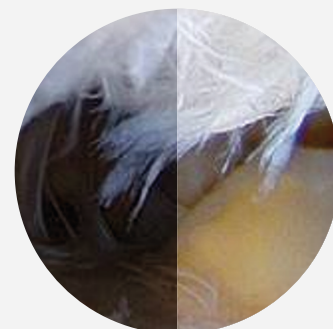
Pano™ Scope



Imagerie de fluorescence

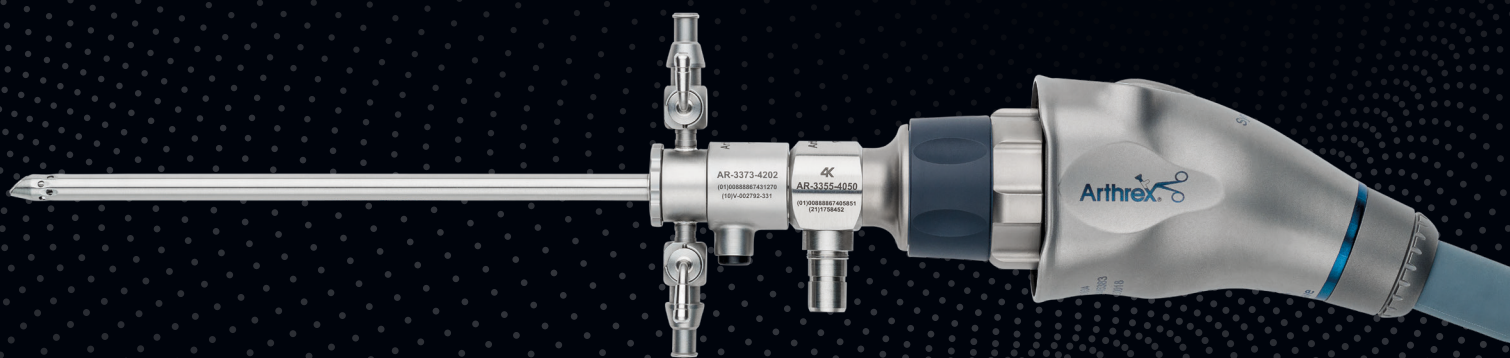


Port pour NanoNeedle Scope



Visualisation
sans HDR

Visualisation
avec HDR





Visualisez l'anatomie comme jamais auparavant avec le Pano™ Scope, l'arthroscope à la pointe de la technologie. Découvrez de nombreux avantages cliniques, de la potentielle réduction des voies d'abord à la visualisation des pathologies en quelques mouvements seulement, rendus possibles grâce à la possibilité de changer d'angle de vue d'une simple pression de bouton.

Principales caractéristiques et avantages

Les chirurgiens peuvent basculer d'une vue traditionnelle de 30° et 70° à une vue ultra-large sans avoir à changer physiquement d'arthroscope, offrant ainsi à l'utilisateur un champ de vision sans précédent.

- Diminution potentielle du risque de traumatisme iatrogène dû au changement d'endoscope et de voies d'abord
- Accessibilité des voies d'abord
- Amélioration de la capacité de prise de décision clinique
- Meilleure visualisation des caractéristiques anatomiques

D'une longueur de 161 mm, le Pano™ Scope est adapté aux applications au niveau de l'épaule, du genou et de la hanche. Compte tenu de sa longueur unique, des accessoires dédiés ont été créés incluant gaines, canules et bridges.



Description	Référence
Pano™ Scope 4K C-mount, Ø 4.2 mm - 45° - L 161 mm	AR-3355-4050

Chemises et obturateurs

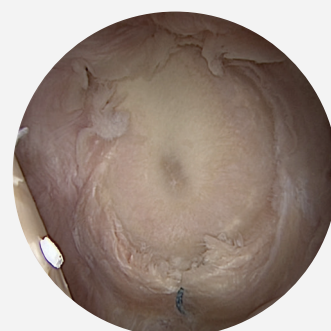
Chemise haut débit pour Pano™ Scope - extrémité resserrée et fenestrée - 1 robinet	AR-3373-4201
Chemise haut débit double-flux pour Pano™ Scope - 2 robinets rotatifs - 1 fenêtre	AR-3373-4202
Obtuteur conique avec poignée pour chemise double-flux haut débit pour Pano™ Scope	AR-3375-4201
Trocart pointu pour chemise haut débit fenestrée pour Pano™ Scope - poignée longue	AR-3375-4202
Obtuteur canulé pour chemise haut débit fenestrée pour Pano™ Scope - poignée longue	AR-3375-4203
Obtuteur mousse pour chemise haut débit fenestrée pour Pano™ Scope - poignée longue	AR-3375-4204
Obtuteur conique pour chemise haut débit fenestrée pour Pano™ Scope	AR-3375-4207
Tige interchangeable, Ø 4.2 mm x L 15 cm	AR-3020-10
Tige interchangeable canulée, Ø 4.2 mm x L 15 cm	AR-3020-11
Chemise haut débit pour Pano™ Scope - 1 robinet	AR-3372-4201
Chemise haut débit pour Pano™ Scope - 2 robinets	AR-3372-4202
Obtuteur conique pour chemise haut débit pour Pano™ Scope - poignée longue	AR-3375-4211
Trocart pointu pour chemise haut débit pour Pano™ Scope - poignée longue	AR-3375-4212
Obtuteur canulé pour chemise haut débit pour Pano™ Scope - poignée longue	AR-3375-4213
Obtuteur mousse pour chemise haut débit pour Pano™ Scope - poignée longue	AR-3375-4214
Obtuteur conique pour chemise haut débit pour Pano™ Scope	AR-3375-4217

Chemises double-flux

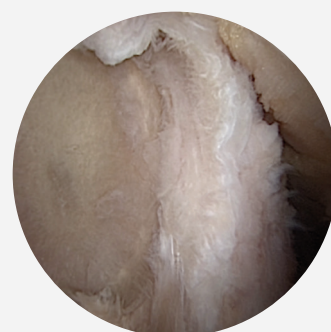
Chemise double-flux pour Pano™ Scope - partie interne pour irrigation 1/2	AR-3370-4203A
Chemise double-flux pour Pano™ Scope - partie externe pour aspiration 2/2	AR-3370-4203B
Obtuteur conique pour chemise double-flux pour Pano™ Scope	AR-3375-4201A
Trocart pointu pour chemise double-flux pour Pano™ Scope	AR-3375-4202A



30°

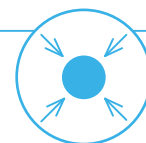


Vue ultra-large



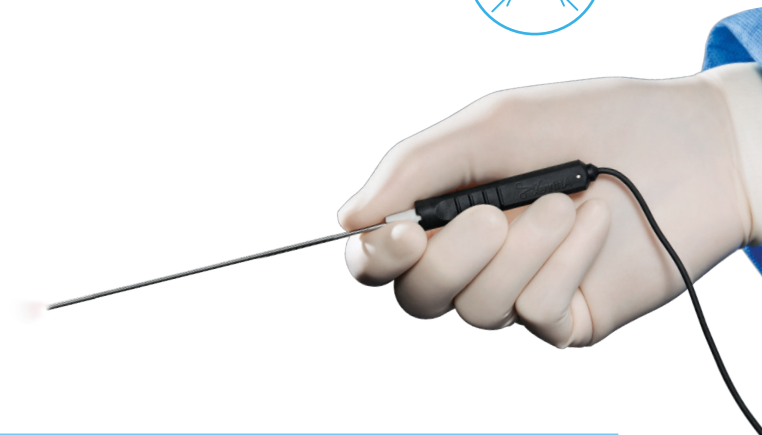
70°





Nano Vision™

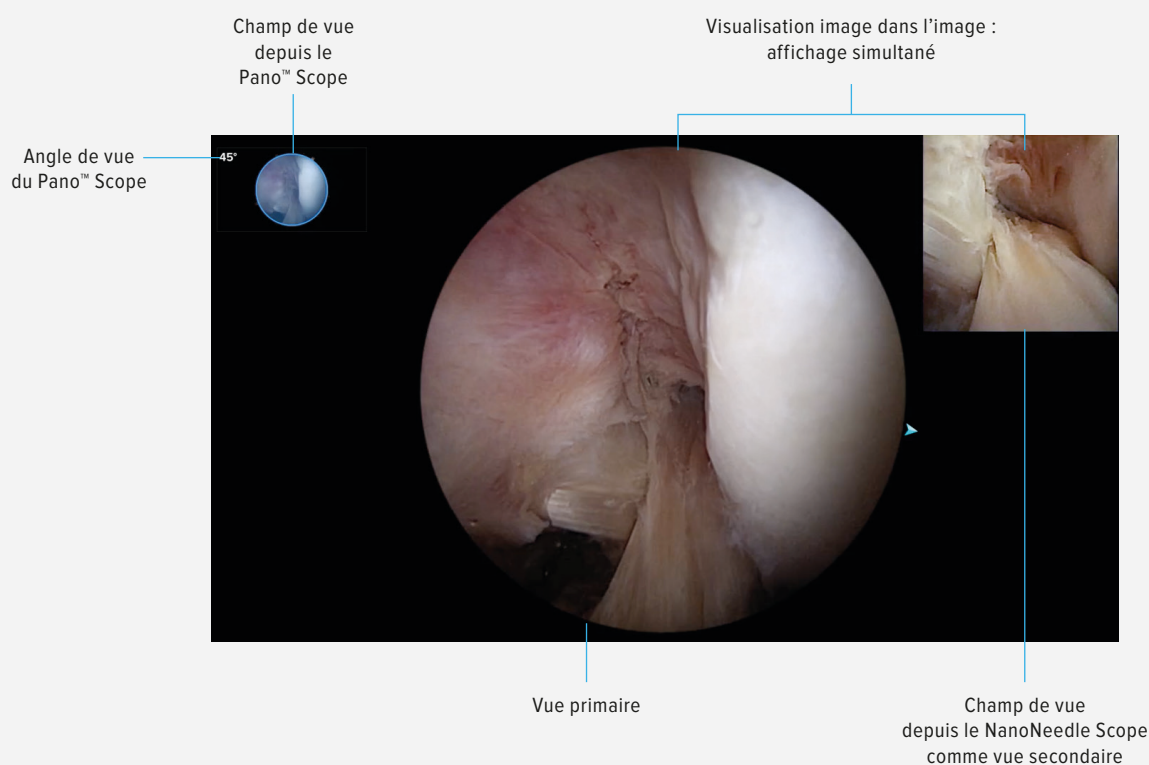
Le système vidéo Synergy Vision™ prend en charge la visualisation Nano grâce à un port intégré permettant de connecter le NanoNeedle Scope. La visualisation Nano peut être utilisée seule ou simultanément avec la visualisation 4K conventionnelle, offrant aux chirurgiens des options de vues supplémentaires, mais aussi plus étendues.



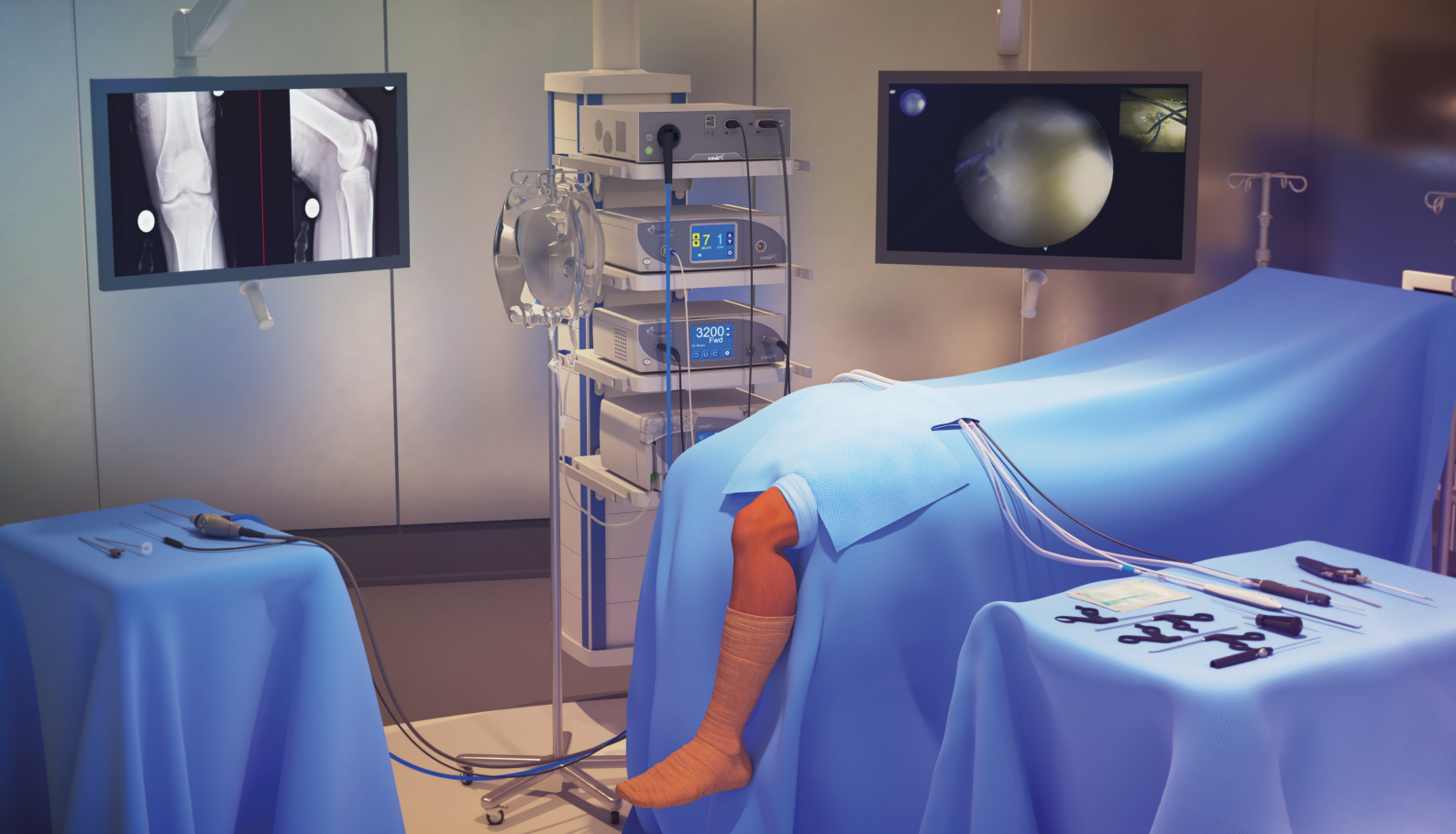
Principales caractéristiques et avantages

- Caméra stérile à usage unique
- Mini-invasive : diamètre de 1,9 mm pour une arthroscopie sans suture et un accès facilité aux espaces articulaires étroits
- Ergonomique : poids léger et équilibré, prise en main aussi aisée que celle d'un stylo
- Versatile : 3 longueurs différentes pour convenir à de multiples indications

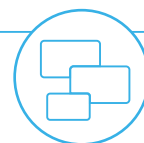
Description	Référence
Pièce à main NanoNeedle, L 125 mm	AR-3210-0043
Pièce à main NanoNeedle, L 180 mm	AR-3210-0044
Pièce à main NanoNeedle, L 250 mm	AR-3210-0045
Chemise de diagnostic pour NanoNeedle, L 125 mm x Ø externe 2.4 mm	AR-3210-0050
Chemise d'intervention pour NanoNeedle - haut débit d'irrigation, L 125 mm x Ø externe 3.3 mm	AR-3210-0051
Chemise de diagnostic pour NanoNeedle, L 180 mm x Ø externe 2.4 mm	AR-3210-0054
Chemise d'intervention pour NanoNeedle - haut débit d'irrigation, L 180 mm x Ø externe 3.3 mm	AR-3210-0055



* Divers accessoires supplémentaires sont disponibles pour le NanoNeedle Scope (voir la brochure NanoNeedle LB6-000383-fr-FR).



Option Synergy Vision Connect™

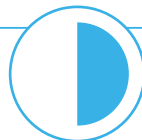


Pionnier de la vidéo chirurgicale, Arthrex a conçu le système Synergy Vision Connect™ : une console vidéo permettant l'intégration au bloc opératoire.

- Présence de 7 entrées vidéo et 4 flux vidéo individuels sur un maximum de 7 écrans pour le routage des vidéos chirurgicales dans la salle
- Possibilité de générer une variété de vues distinctes, incluant des images dans l'image (PIP), des images par image (PBP) et des dispositions en quadruple vue pour le routage et la capture
- Visualisation en direct de toutes les entrées et sorties vidéos sur un même écran, assurant un routage rationalisé et une information permanente

Description du produit	Référence
Console Synergy Vision Connect™	AR-3200-0027

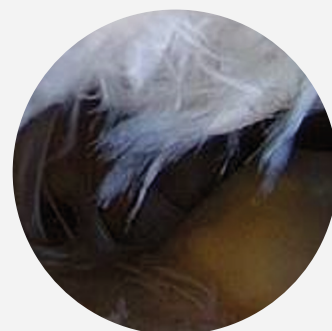
Technologie HDR



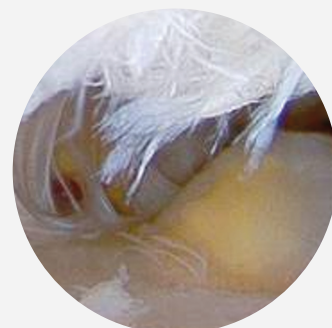
La console Synergy Vision™ intègre les dernières technologies en matière de vidéo, dont la technologie HDR (plage dynamique élevée). Cette technologie optimise le mode de traitement de la lumière, produisant des images plus détaillées et plus contrastées que la vidéo 4K conventionnelle. En éliminant les points chauds et les zones sombres, la technologie HDR assure un éclairage homogène sur l'ensemble de la visualisation.

Un écran chirurgical IPS LCD 4K de 32 pouces prend en charge le format HDR10 avec stabilisation de la sortie du rétroéclairage, pour une luminosité continue et homogène, garantissant la stabilité du rétroéclairage LCD, ce qui permet de visualiser les images avec précision et clarté, même sur une longue période de temps. L'écran prend également en charge les fonctions PIP et PBP des systèmes Synergy, ce qui permet d'afficher 4 entrées simultanées.

Description	Référence
Moniteur 4K HDR, 32"	AR-3250-3212
Tête de camera Synergy Visionary™ 4K C-mount	AR-3210-0034



Visualisation sans HDR



Visualisation avec HDR



Imagerie de fluorescence

Le système vidéo Synergy Vision™ associe la visualisation 4K à des fonctionnalités de réalité augmentée, telles que l'imagerie de fluorescence. Conçu pour offrir de nombreuses options de personnalisation par chirurgien et par procédure, ce système permet une visualisation avancée dans pratiquement tous les domaines chirurgicaux.

Grâce à la tête de caméra Synergy Visionary™ et à la source de lumière laser Synergy, l'imagerie de fluorescence dans le proche infrarouge (NIR) est entièrement intégrée au système et accessible d'une simple pression de bouton sur la tête de caméra. Les chirurgiens peuvent ainsi utiliser différents modes dans toutes les procédures et à tout moment.

L'imagerie de fluorescence prend en charge plusieurs modes :

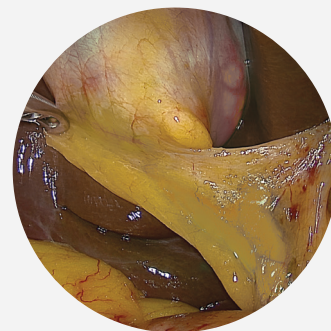
- Image 4K de lumière visible standard avec superposition de fluorescence NIR
- Image 4K de lumière visible en niveaux de gris avec superposition de fluorescence NIR
- Image 4K de fluorescence NIR uniquement

Description	Référence
Tête de camera Synergy Visionary™ 4K C-mount	AR-3210-0034
Source lumineuse laser Synergy	AR-3200-1018

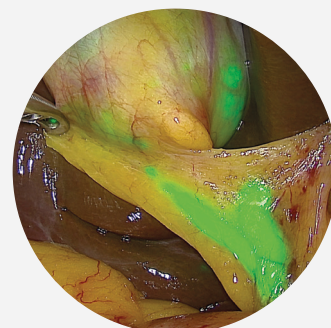
Tablette Synergy Vision™

La tablette pour Synergy Vision™ est une tablette médicale de 13 pouces dotée d'une interface tactile avancée qui permet aux utilisateurs de saisir efficacement les informations relatives au patient, les préférences du chirurgien, d'acheminer les entrées vidéo et d'ajuster les paramètres de gestion de l'image lors des procédures chirurgicales.

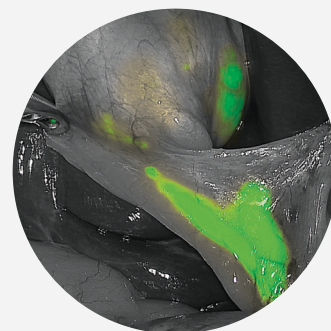
Description	Référence
Tablette pour Synergy Vision™	AR-3200-1016



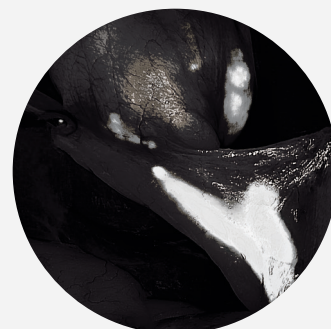
Lumière visible standard



Lumière visible standard +
superposition NIR



Lumière visible en niveaux de gris +
superposition NIR



NIR seul



Têtes de caméra

Le système vidéo Synergy Vision™ prend en charge deux têtes de caméra distinctes : la tête de caméra Synergy Vision™ et la tête de caméra Synergy Visionary™. Avec leurs propres caractéristiques et avantages, ces têtes de caméra ont été conçues pour les procédures orthopédiques et endoscopiques, afin de répondre aux besoins des professionnels de santé dans les hôpitaux multispecialisés et les centres de chirurgie ambulatoire.

Les têtes de caméra C-mount offrent la flexibilité d'utiliser les optiques C-mount ou à bonnette standard en ajoutant un coupleur C-mount.

Principales caractéristiques et avantages

Vue ultra-large (Pano™ Scope)*

Les têtes de caméra Synergy Vision™ et Synergy Visionary™ sont toutes deux compatibles avec l'arthroscope Pano™ Scope et permettent de passer d'une vue à 30°, 70° ou ultra-large d'une simple pression de bouton. Les chirurgiens reconnaîtront l'ergonomie des têtes de caméra traditionnelles ainsi que l'introduction d'un troisième bouton programmable pour passer d'un angle de vue à l'autre.

Technologie HDR**

L'utilisation conjointe du système d'imagerie Synergy Vision™ avec la tête de caméra Synergy Visionary™ offre une plage dynamique élevée (HDR), permettant d'obtenir des images plus détaillées et contrastées de l'anatomie, pour une meilleure visualisation en peropératoire et une résolution optimale. Une puce traite la lumière sombre et l'autre traite la lumière vive ; ensemble, elles améliorent les images chirurgicales tout en éliminant les taches sombres, les ombres et les points chauds lumineux.

Fluorescence**

L'utilisation conjointe du système d'imagerie Synergy Vision™ avec la tête de caméra Synergy Visionary™ permet une visualisation avancée dans de multiples spécialités chirurgicales, en associant la visualisation 4K à l'imagerie de fluorescence dans le proche infrarouge (NIR). Un capteur dédié à la fluorescence NIR dans la tête de caméra Synergy Visionary™ garantit que les capacités vidéo en fluorescence 4K et en lumière visible ne sont jamais compromises.

Description	Référence
Tête de camera Synergy Visionary™ 4K C-mount	AR-3210-0034
Tête de camera Synergy Vision™ 4K C-mount	AR-3210-0035
Coupleur optique C-mount longueur focale fixe 19.65 mm	AR-3210-0012

* Disponible sur les têtes de caméra Synergy Vision™ et Synergy Visionary™

** Disponible uniquement sur la tête de caméra Synergy Visionary™

Tête de caméra
Synergy Visionary™



Tête de caméra
Synergy Vision



Coupleur C-mount





Autres caractéristiques et avantages du système

Le système Synergy Vision™ offre une technologie vidéo de pointe en 4K et en HDR assistée par l'imagerie de fluorescence, un éclairage LED, une gestion et une personnalisation des images chirurgicales ainsi qu'une option d'intégration vidéo au bloc opératoire, le tout dans une seule console.* Ce système a été pensé pour produire des images de haute qualité en 4K tout en facilitant le quotidien des équipes chirurgicales, grâce à une interface utilisateur intuitive sur tablette, simple d'utilisation. Conçu pour offrir de multiples options de personnalisation par chirurgien et par procédure, ce système permet une visualisation avancée dans pratiquement tous les domaines chirurgicaux.

En complément des caractéristiques détaillées dans cette brochure, le système Synergy Vision™ offre les caractéristiques et avantages suivants :

- Possibilité de capturer et d'exporter automatiquement des photos et des vidéos 4K vers plusieurs destinations, telles qu'un serveur réseau, un PACS, l'application Synergy Surgeon2 et le logiciel Synergy.net
- Diffusion vidéo sécurisée en direct vers des utilisateurs autorisés avec messagerie intraopératoire
- Connectivité réseau filaire et sans fil intégrée
- L'affichage tête haute des paramètres chirurgicaux sur l'écran principal, afin d'informer le chirurgien des réglages vidéo, du Shaver, de la pompe, de l'insufflateur et de la radiofréquence durant toute la procédure
- Solution basée sur un logiciel, permettant d'ajouter facilement de nouvelles fonctionnalités pendant la durée de vie du système
- Source lumineuse LED intégrée avec une garantie de 30 000 heures et un barillet pour connecter différents types de câbles de lumière
- Fonctionnalités de réalité augmentée et d'amélioration de l'image, qui contribuent à optimiser la visualisation
- Le contrôle du système est assuré par une interface utilisateur intuitive, sur tablette
- Préférences individuelles programmables pour le chirurgien et la procédure, ce qui réduit le temps de configuration du système et garantit aux utilisateurs une expérience cohérente d'un cas à l'autre

Ce système vidéo innovant offre également une visualisation 4K améliorée :

- Une plage dynamique élevée pour améliorer le contraste et homogénéiser la luminosité dans l'image
- Une profondeur de champ optimisée pour une netteté constante en tout point de l'image
- Des paramètres d'images ajustables pour optimiser l'image en fonction des procédures
- Une quantité de pixels multipliée par 4 par rapport à la haute définition (HD) et une caméra à capteurs multiples pour améliorer la résolution et la perception du relief
- Couleur 10 bits pour une reproduction précise des couleurs
- Intégration directe de la LED au système de visualisation 4K pour une performance maximale

* Synergy Vision™ Connect

Informations produits

Description	Référence
Console Synergy Vision™	AR-3200-0026
Console Synergy Vision Connect™	AR-3200-0027
Tablette pour Synergy Vision™	AR-3200-1016
Tête de camera Synergy Visionary™ 4K C-mount	AR-3210-0034
Tête de camera Synergy Vision™ 4K C-mount	AR-3210-0035
Coupleur optique C-mount longueur focale fixe 19.65 mm	AR-3210-0012
Moniteur 4K HDR, 32"	AR-3250-3212
Pano™ scope 4K C-mount, Ø 4.2 mm - 45° - L 161 mm	AR-3355-4050
Chemise haut débit double-flux pour Pano™ scope - 2 robinets rotatifs - 1 fenêtre	AR-3373-4202
Obturateur conique avec poignée pour chemise double-flux haut débit pour Pano™ scope	AR-3375-4201
Pièce à main NanoNeedle, L 125 mm	AR-3210-0043
Pièce à main NanoNeedle, L 180 mm	AR-3210-0044
Pièce à main NanoNeedle, L 250 mm	AR-3210-0045
Chemise de diagnostic pour NanoNeedle, L 125 mm x Ø externe 2.4 mm	AR-3210-0050
Chemise d'intervention pour NanoNeedle - haut débit d'irrigation, L 125 mm x Ø externe 3.3 mm	AR-3210-0051
Chemise de diagnostic pour NanoNeedle, L 180 mm x Ø externe 2.4 mm	AR-3210-0054
Chemise d'intervention pour NanoNeedle - haut débit d'irrigation, L 180 mm x Ø externe 3.3 mm	AR-3210-0055
Source lumineuse laser Synergy	AR-3200-1018



* Divers accessoires supplémentaires sont disponibles pour Synergy Vision™
(voir le catalogue Imaging & Resection LB2-0690-EN).



Cette technique opératoire, y compris la description des procédures postopératoires, est un outil de formation permettant d'assister les chirurgiens dans l'utilisation clinique des produits spécifiques à Arthrex. Elle ne saurait se substituer au jugement professionnel du médecin qui reste responsable de l'utilisation du produit et de la technique utilisés. L'utilisateur doit s'appuyer sur sa propre formation ainsi que sur son expérience. Il lui est recommandé de passer soigneusement en revue la documentation médicale spécialisée et de lire la notice d'utilisation du ou des produits concernés. La prise en charge postopératoire est spécifique au patient et dépend de l'évaluation du professionnel de santé. Les résultats individuels sont variables et tous les patients ne connaissent pas le même niveau d'activité ou les mêmes issues postopératoires.

arthrex.com

© Arthrex France, 2024. Tous droits réservés. LB6-000453-fr-FR_A