

Des possibilités devenues réalité.



ZEISS TIVATO 700

zeiss.com/tivato



Seeing beyond

Gagnez en précision et en efficacité au bloc opératoire

De nos jours, les environnements microchirurgicaux requièrent des technologies modernes aptes à la réalisation simple et intuitive d'interventions complexes. Des performances fiables pour tous vos patients sont essentielles.

TIVATO® 700 de ZEISS constitue la solution idéale pour vos applications chirurgicales exigeantes. Entièrement intégré et ultra moderne, ce système de visualisation avancé s'adapte à vos flux de tâches opératoires quotidiens et est très facile à utiliser. Il prend également en charge les procédures peropératoires guidées par fluorescence et par navigation ainsi que l'intégration de l'infrastructure informatique de l'hôpital.

Durant les interventions chirurgicales poussées et les flux de tâches postopératoires, votre partenaire intelligent ZEISS TIVATO 700 améliore les performances au moment opportun.

Il vous apporte :

- Une visualisation qui améliore votre flux de tâches
- Accessibilité et flexibilité ultimes
- Tout-numérique



Une visualisation qui améliore votre flux de tâches

grâce à un système d'imagerie de pointe

Le paysage chirurgical évolue à une vitesse fulgurante : nouvelles modalités de traitement, amélioration des systèmes de visualisation ou encore diffusion en haute définition des interventions au bloc opératoire. Sans les meilleurs outils et les technologies les plus intuitives, votre flux de tâches peut s'en trouver perturbé, au bloc opératoire comme en dehors.

En favorisant votre accès à l'imagerie de pointe, un système de visualisation qui améliore votre flux de tâches vous apporte donc une aide précieuse lors de vos interventions. ZEISS TIVATO 700 permet d'utiliser sans effort des modalités avancées de visualisation chirurgicale et de bénéficier d'une image très nette pour chaque application.

Une visualisation améliorée – ZEISS TIVATO 700





Visualisation 4K intégrée

Au bloc opératoire, vous pouvez désormais diffuser chaque étape du traitement chirurgical dans les moindres détails grâce à la caméra 4K intégrée. Toute votre équipe peut ainsi suivre la procédure sur un grand écran externe.

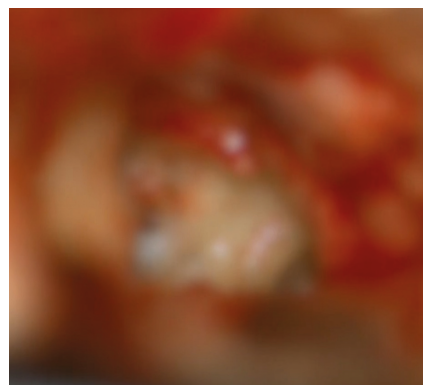


Image floue après repositionnement

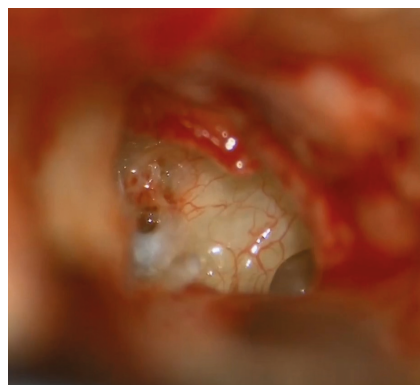


Image très nette après activation de SpeedFokus

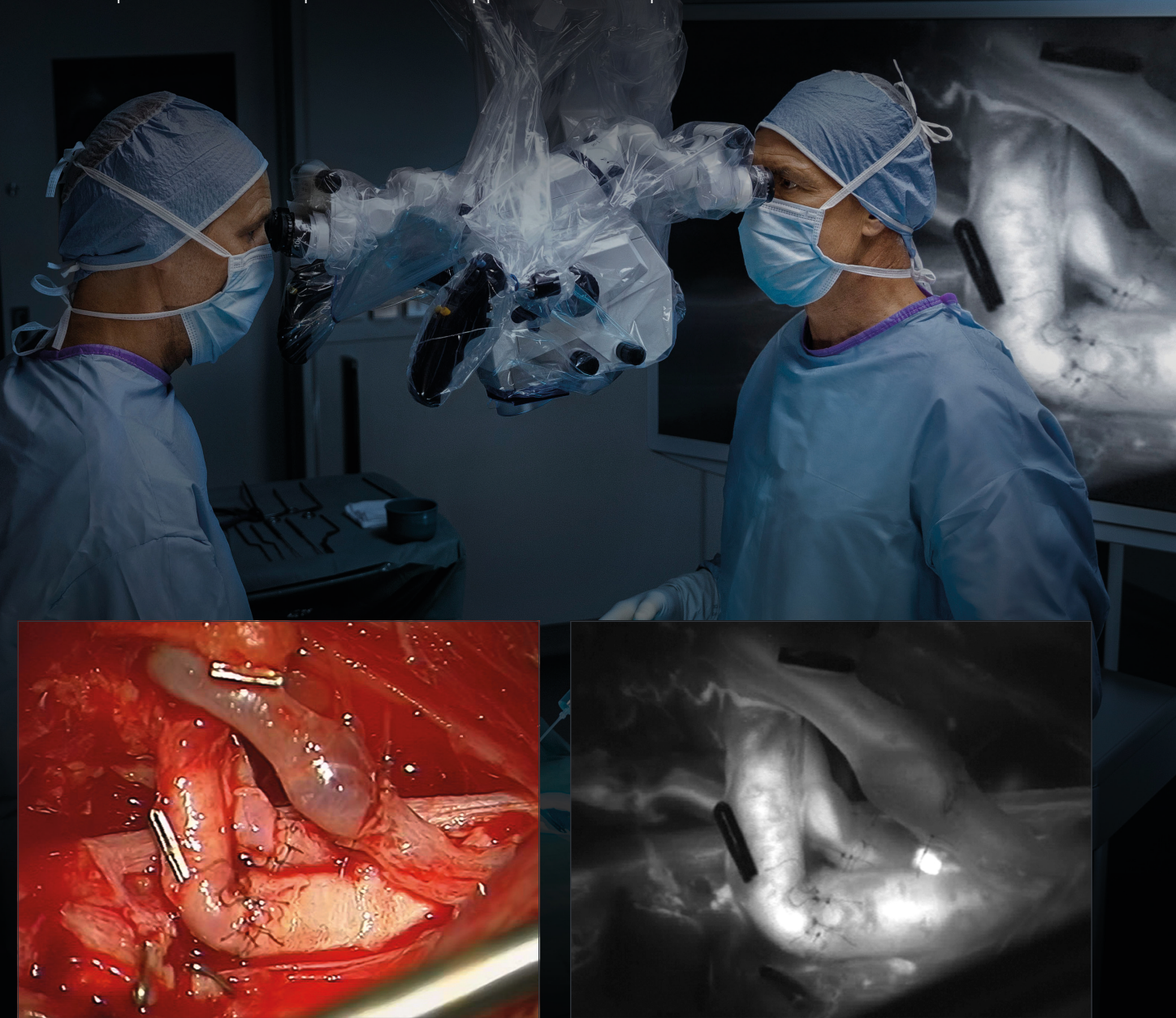
SpeedFokus

SpeedFokus simplifie les réglages du microscope grâce à sa mise au point rapide, précise et automatique. Cette innovation pourrait contribuer de manière significative à améliorer l'efficacité de votre flux de tâches opératoires. D'une simple pression sur le bouton de la poignée ou sur la pédale de commande, SpeedFokus fournit automatiquement une image d'une grande netteté.

Procédures guidées par fluorescence

Passez de la lumière blanche à la fluorescence

Grâce à l'exceptionnelle optique apochromatique ZEISS, vous pouvez vous aventurer dans de nouveaux domaines en utilisant les options de fluorescence¹ peropératoires. Évaluez la perméabilité des vaisseaux et leur anastomose avec ZEISS INFRARED 800. Pour aller encore plus loin, ZEISS YELLOW 560 permet de visualiser les structures colorées par fluorescence pour d'autres applications cliniques.



Vaisseaux après anastomose sous lumière blanche

Contrôle de la perméabilité après anastomose avec ZEISS INFRARED 800

¹ L'agent fluorescent doit être utilisé conformément au statut d'autorisation applicable dans votre pays.

Une accessibilité et flexibilité ultimes

pour faire face avec assurance à n'importe quelle situation opératoire



Le bloc opératoire est un lieu exigu, complexe et animé, accueillant une multitude de personnes et de dispositifs indispensables. Les différentes interventions exigent des configurations et flux de tâches adaptés. Chaque journée au bloc opératoire est unique. La moindre perturbation, par exemple un rééquilibrage complexe, peut avoir des conséquences sur les résultats cliniques escomptés.

L'accessibilité et la flexibilité ultimes de ZEISS TIVATO 700 vous offrent, à vous et à votre équipe, la possibilité d'appréhender en toute confiance les situations variées qui se présentent au bloc opératoire. ZEISS TIVATO 700 offre une portée maximale, un excellent dégagement vertical et une grande distance de travail pour s'adapter à la configuration spécifique de l'intervention en cours. En même temps, l'amortissement actif des vibrations réduit les vibrations indésirables après le repositionnement de l'appareil. En outre, des fonctionnalités pratiques, telles que AutoBalance et AutoDrape®, facilitent la préparation du dispositif pour son utilisation quotidienne.

Une flexibilité optimale – ZEISS TIVATO 700





Amortissement actif des vibrations pour une stabilité optimale

Lors d'interventions, des vibrations indésirables surviennent parfois, dues au repositionnement du système de visualisation et aux mouvements brefs, même à fort grossissement. Assurée par des mouvements robotisés, la fonction innovante d'amortissement actif des vibrations vous aide à fluidifier le flux de tâches opératoires.



Accessibilité ultime

Positionnement flexible

Le long bras du microscope ZEISS TIVATO 700 vous permet de positionner la base de manière flexible en fonction de l'espace disponible au bloc opératoire et de profiter de l'accessibilité ultime dans le plus grand confort. L'excellent dégagement vertical permet de travailler sous le bras du système de visualisation dans toutes les configurations. Fiez-vous à la grande distance de travail pour travailler avec des instruments longs dans un confort absolu.



Excellent dégagement vertical



Grande distance de travail

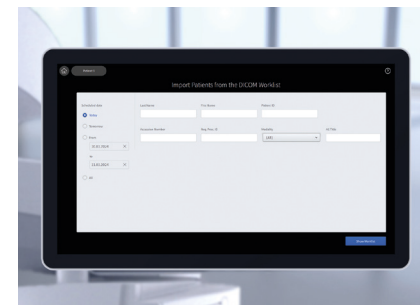
La flexibilité en plus pour vous assister dans votre flux de tâches

Préparez facilement ZEISS TIVATO 700 pour une utilisation quotidienne grâce aux fonctions intégrées qui accompagnent votre flux de tâches cliniques et favorisent une manipulation efficace.



Flexibilité optique

Que vous optiez pour une coobservation latérale ou pour une configuration face à face, notre gamme étendue d'accessoires optiques vous permet de travailler dans une position confortable.



Interface utilisateur graphique intuitive

ZEISS TIVATO 700 est doté d'une interface utilisateur graphique intuitive pour que l'ensemble du personnel puisse facilement s'en servir au bloc opératoire. Bénéficiez d'un système de visualisation efficace et changez rapidement les réglages.



AutoDrape

Facilitez le processus de drapage en évacuant automatiquement l'air à l'intérieur de la housse stérile pour un ajustement parfait tout en minimisant le relâchement et en optimisant le mouvement du système.



AutoBalance

L'équilibrage automatique par la simple pression d'un bouton permet un réglage rapide et une mobilité optimale du microscope opératoire, même lorsqu'il est recouvert d'une housse stérile.

Une solution tout-numérique

avec une plateforme évolutive et intuitive

La rotation fréquente des équipes au bloc opératoire nécessite un équipement médical simple d'emploi et doté d'interfaces utilisateur intuitives. Les dispositifs médicaux intégrés accélèrent la phase de rotation au bloc opératoire, de sorte qu'un plus grand nombre de patients peuvent être traités, ce qui améliore l'efficacité des procédures.

Le système de visualisation avancée est synonyme d'accès aux solutions numériques de pointe de ZEISS. Il simplifie la gestion des données et favorise la collaboration et la formation avec des pairs. Exploitez les avantages du tout-numérique. Grâce à une plateforme évolutive intuitive, découvrez l'univers des systèmes de visualisation entièrement connectés.

Des blocs opératoires numériques connectés – ZEISS TIVATO 700



Simplifier la gestion des données

Solutions numériques ZEISS

ZEISS propose diverses applications iOS et Web qui facilitent la gestion des données et la collaboration entre pairs.

Applications Web

Gérez efficacement vos données et la collaboration entre pairs

Charger vos images et vidéos sur ZEISS Surgical Cloud vous permettra de gérer très facilement les informations relatives aux patients et aux traitements avec votre ZEISS TIVATO 700. Il facilite vos collaborations professionnelles et élargit votre réseau grâce au partage à distance de fichiers volumineux et l'échange de connaissances avec vos pairs.



Enseignement et présentations en temps réel à un large public

ZEISS Livestream vous permet de programmer une intervention chirurgicale ou un traitement en direct et d'envoyer à l'avance des liens d'invitation aux participants. Le moment venu, il suffira à vos participants de cliquer sur le lien sécurisé pour suivre l'intervention en direct.



Applications iOS

Connectez votre iPad au ZEISS TIVATO 700

En option, ZEISS TIVATO 700 dispose d'un pack de connectivité complet, dont l'application ZEISS Connect pour gérer les données chirurgicales en ligne. Il propose également des fonctionnalités dédiées permettant son intégration dans l'infrastructure informatique de l'établissement hospitalier. Cette application vous permet de visualiser, d'organiser et d'archiver facilement des photos et des vidéos de vos interventions à des fins de documentation et de communication avec vos pairs.



Streaming en temps réel sur un iPhone

Avec ZEISS Observe, les étudiants et les invités peuvent aisément suivre l'intervention en temps réel sur un appareil mobile, sans pour autant disposer d'un équipement de pointe. Pour une expérience de RV immersive en 3D, ils peuvent utiliser n'importe quel casque de réalité virtuelle.



ZEISS Smart Services

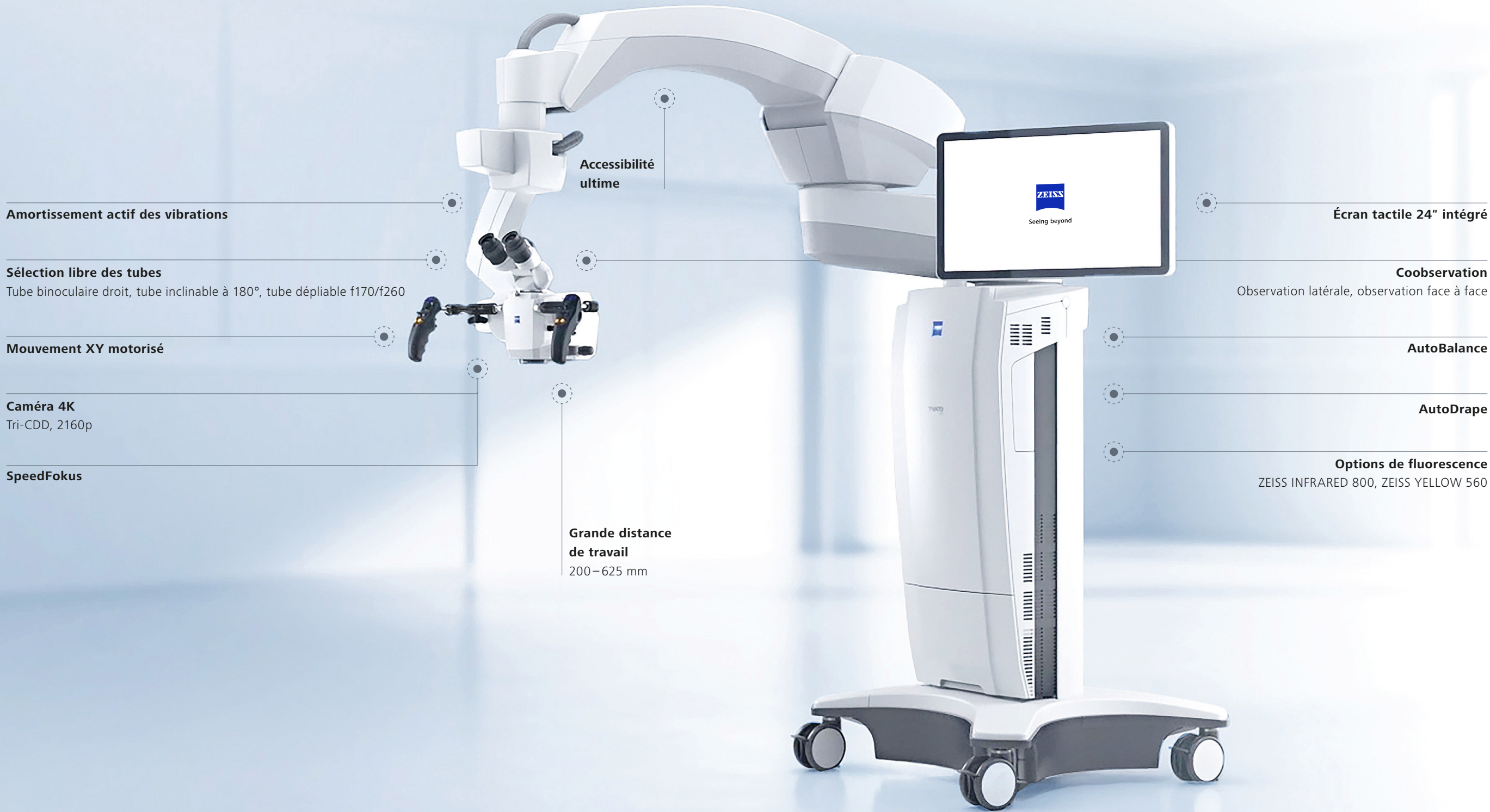
Nouvelles dimensions de service après-vente

ZEISS TIVATO 700 fonctionne avec ZEISS Smart Services, la plateforme ZEISS de services à distance. À travers cette plateforme, ZEISS apporte une nouvelle dimension aux services. Son architecture propose une infrastructure informatique hautement sécurisée afin que les différents acteurs abordent leur travail quotidien avec une confiance renforcée.

La disponibilité de votre système est-elle essentielle pour vous ? Si tel est le cas, optez pour une assistance rapide et qualifiée, encadrée par un contrat de service OPTIME incluant ZEISS Smart Services.



Les points forts
ZEISS TIVATO 700

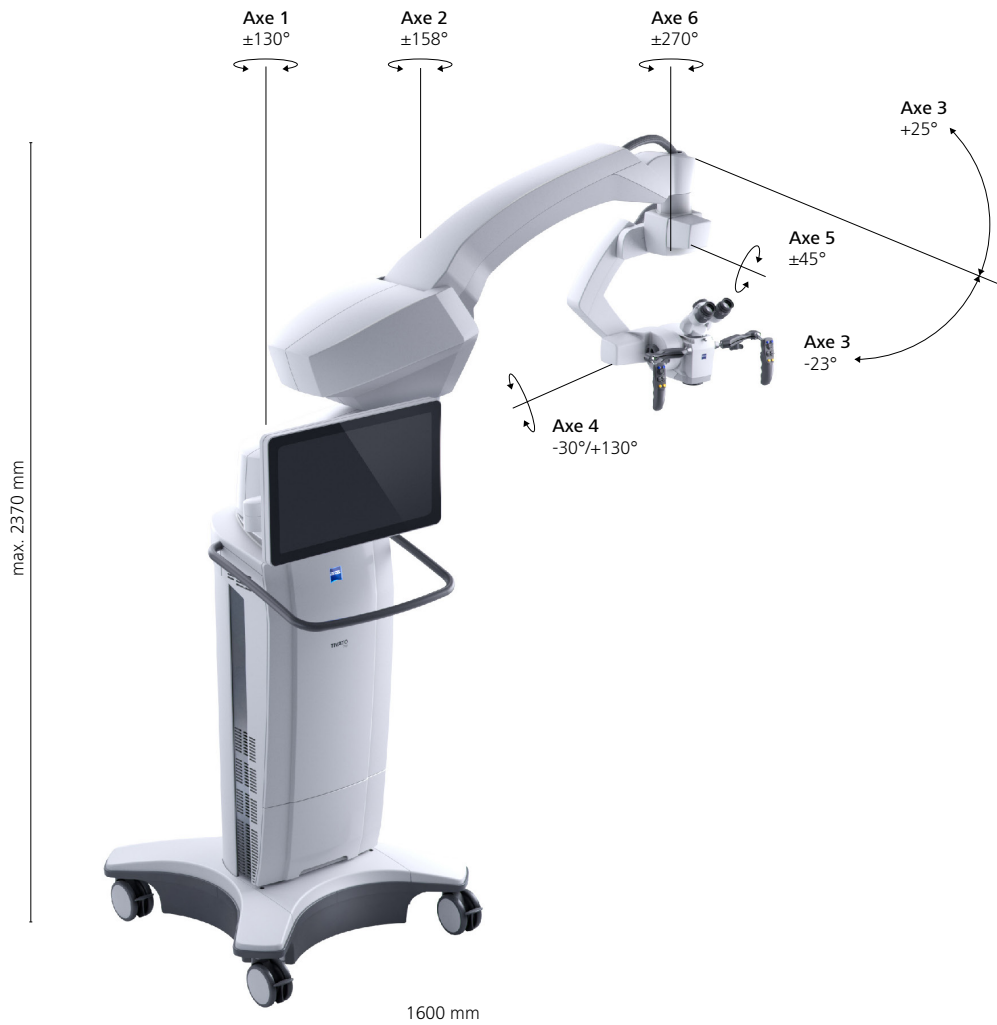


Caractéristiques techniques

ZEISS TIVATO 700

Caractéristiques techniques

Tension nominale	100 V–240 V CA
Courant absorbé	max. 800 VA
Fréquence nominale	50 Hz–60 Hz
Normes électriques	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 62304, CAN/CSA-C22.2 N° 60601-1 Degré de protection contre les chocs électriques : classe 1
Poids	Poids total de l'appareil avec charge additionnelle maximale : max. 395 kg Poids total de l'appareil avec la boîte de transport en bois : env. 595 kg



		Packs				
		Essential	Standard	Spine Comfort	ENT Comfort	Premium
Système	Système TIVATO 700 Essential	●	–	–	–	–
	Système TIVATO 700 Basic	–	●	●	●	●
Tubes principaux	Tube binoculaire droit	○	○	□ ¹	□ ¹	□ ¹
	Tube inclinable à 180°	○	○	–	○	–
	Tube binoculaire dépliable f170 / f260	–	–	●	○	●
Oculaires	Oculaires à grand angle de 10×	○	○	○	○	○
	Oculaires à grand angle de 12,5×	○	○	○	○	○
Mise au point	SpeedFokus	–	□	●	□	●
Distance de travail	200–500 mm	●	–	–	–	–
	200–625 mm	–	●	●	●	●
Éclairage	Xénon – source de lumière au xénon entièrement intégrée, avec changeur de lampe automatique	–	○	○	○	●
	TriLED – source de lumière LED entièrement intégrée	●	○	○	○	–
Observation face à face	Face à face avec Stereo Bridge	□	□	●	□	□
Observation latérale	Gauche/droite avec tube de coobservation stéréoscopique	○	○	○	●	○
	Préparation port latéral gauche/droite	○	○	○	–	○
	Pas de port latéral – observation latérale exclue	○	○	○	–	–
Équilibrage	GuidedBalance	●	–	–	–	–
	AutoBalance	–	●	●	●	●
Mouvement XY	Mouvement angulaire avec joystick ou pédale de pied	–	□	□	●	●
Système vidéo	Ensemble vidéo HD standard – caméra HD mono-CCD entièrement intégrée, 1080p	●	○	–	–	–
	Ensemble vidéo HD premium – caméra HD tri-CCD entièrement intégrée, 1080p	□ ²	○	○	○	–
	Ensemble vidéo 4K – caméra 4K tri-CCD entièrement intégrée, 2160p	–	–	○	○	●
Options vidéo	Enregistrement vidéo	□	□	□	□	●
	Entrée vidéo HD	–	□	□	●	●
Fluorescence³	YELLOW 560	–	–	□	○	●
	YELLOW 560 LED	□	□	□	□	–
	INFRARED 800	–	–	□	○	●
Visualisation	Profondeur de champ supplémentaire	□	□	□	●	●
Mise en réseau et stockage	Disque dur 1 To intégré	□	□	□	□	●
	Pack réseau Wi-Fi – fonctionnalité WLAN et hotspot Wi-Fi	●	●	●	●	●
	Interface LAN ⁴	–	–	□	□	□
	Pack Shared Network : stockage dans des répertoires partagés	□	□	□	□	●
	Pack DICOM : échange de données des patients avec le système PACS via DICOM	□	□	□	□	●
	Préparation ZEISS Surgical Cloud et ZEISS Livestream ⁵	□	□	□	□	●
	Pack ZEISS Smart Services : connectivité pour ZEISS Smart Services	●	●	●	●	●
Navigation	Pack Navigation	–	–	□	□	□

¹ disponible en tant que tube additionnel

² uniquement disponible avec LED YELLOW 560

³ module séparé nécessaire pour l'activation

⁴ uniquement disponible avec le pack Navigation

⁵ audio exclu ; activé avec DICOM

● De base ○ Configurable □ Option

Chirurgie d'implantation cochléaire : image fournie avec l'aimable autorisation du Dr Joachim Hornung, clinique universitaire d'Erlangen, Allemagne (page 1)

Reprise chirurgicale d'une opération de l'étrier : image fournie avec l'aimable autorisation du Dr Mary Daval, Hôpital Fondation Adolphe de Rothschild, Paris, France (pages 2, 5, 6 et 8)

Anastomose : image fournie avec l'aimable autorisation du Dr Milomir Ninkovic, clinique universitaire de Bogenhausen, Allemagne ; enregistrée avec ZEISS OPMI PENTERO 900 (page 7)



TIVATO 700
YELLOW 560



0297

INFRARED 800 with FLOW 800 Option
SMARTDRAPE



Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Allemagne
www.zeiss.com/tivato
www.zeiss.com/med/contacts