

# Découvrez la phaco-émulsification sous un nouveau jour.



**ZEISS QUATERA 700**



Seeing beyond

# Notre réponse à vos exigences pour une phaco-émulsification efficace<sup>1</sup>.

ZEISS QUATERA® 700 marque une étape dans la chirurgie de la cataracte : la QUATTRO Pump® brevetée de ZEISS assure la stabilité de la chambre antérieure, par une gestion fluide de la pression intraoculaire (PIO) et du débit<sup>1,2</sup>. Le flux de tâches chirurgical (workflow) intégré numériquement combine les données d'autres appareils dans la nouvelle version de ZEISS Cataract Workflow. ZEISS QUATERA 700 devient votre poste de commande stérile unique pour les opérations de la cataracte<sup>2</sup>.

## Examen et consultation



## Planification





Il en résulte une expérience positive de la phacoémulsification. ZEISS QUATERA 700 augmente l'efficacité de votre flux de tâches chirurgicales en obtenant des résultats de qualité<sup>2</sup> pour chaque patient éligible, même dans les cas complexes. Dès le premier jour, votre équipe et vous-même, pouvez vous concentrer efficacement sur l'optimisation des soins grâce à une plateforme chirurgicale numérique entièrement connectée.

## Traitement

## Vérification

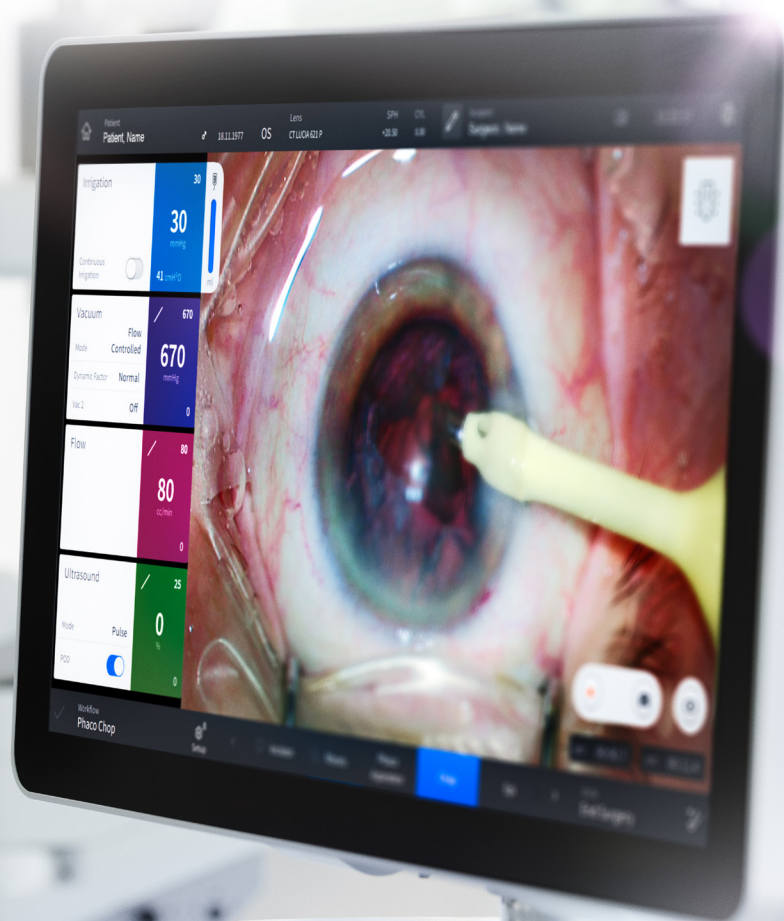


# QUATTRO Pump brevetée de ZEISS\*

Bénéficiez d'une chambre stable<sup>1,2</sup>.

La ZEISS QUATTRO Pump brevetée est un système d'échange de fluides synchronisé qui mesure directement et contrôle simultanément les volumes d'irrigation et d'aspiration en temps réel. Elle compense activement les fuites de l'incision<sup>1,2</sup>.

La gestion des fluides apporte une stabilité dans la chambre antérieure, quels que soient les réglages d'aspiration et les niveaux de PIO<sup>1,2</sup>. Vous êtes plus détendu pendant l'intervention et pouvez vous concentrer sur les points les plus importants : réaliser une chirurgie de la cataracte efficace.



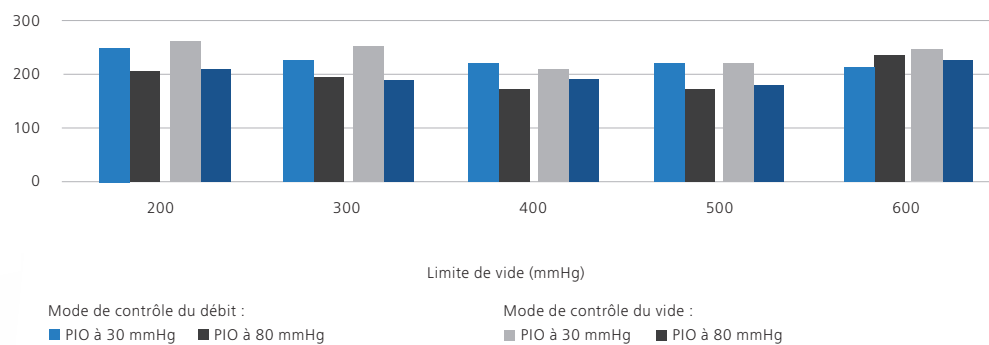
\* Référence du brevet : DE102016201297B3



### Gestion du collapsus<sup>3</sup>

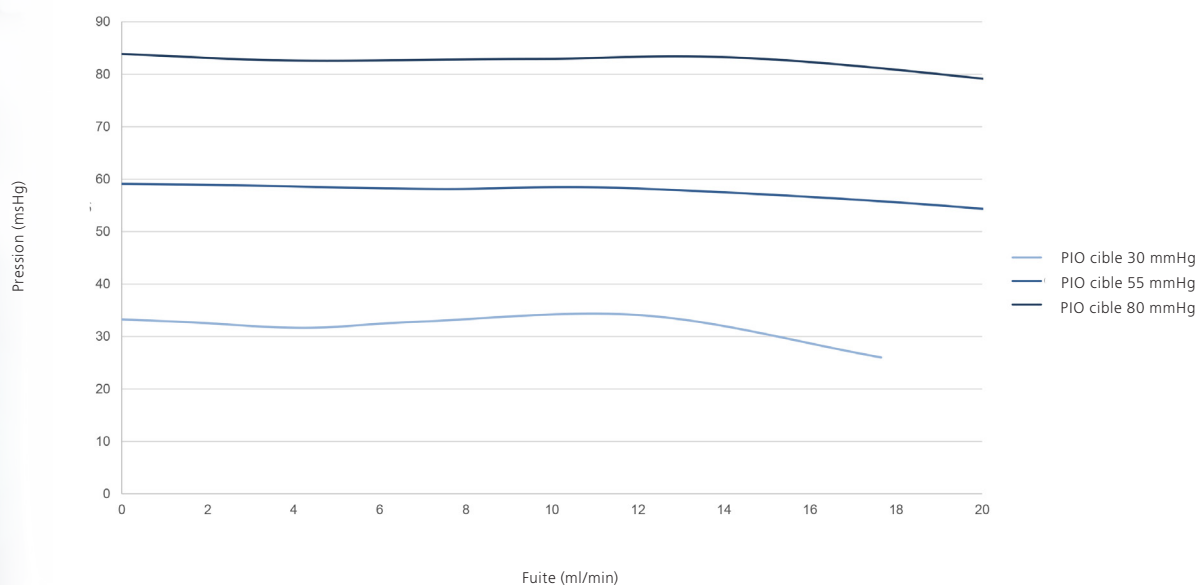
PIO à l'état libre après la rupture de l'occlusion : environ 200 ms

Temps de récupération de la PIO après rupture d'occlusion



### Compensation active des fuites<sup>1</sup>

En cas de fuite au niveau de l'incision, le système QUATTRO Pump maintient une chambre antérieure stable, et ainsi vous permet de vous concentrer pleinement sur l'intervention<sup>1,2,3</sup>.



Stabilité de la PIO avec fuite à la PIO cible, à un débit de 60 cc/min.

# Intégration numérique du flux de tâches (workflow) chirurgicale

ZEISS QUATERA 700 réunit tous les éléments de ZEISS Cataract Workflow, jouant ainsi le rôle de poste de commande stérile de la salle opératoire pour une intervention plus efficace<sup>1</sup>.



*Image reproduite avec l'aimable autorisation du Prof. Dr Peter Stalmans, UZ Leuven, Belgique.*





### **Une plateforme chirurgicale unique**

Grâce à l'image du microscope qui s'affiche sur l'écran du phacoémulsificateur, toutes les personnes présentes dans la salle opératoire bénéficient d'un report d'image, ce qui permet à l'assistant de mieux anticiper les étapes chirurgicales.

### **Un poste de commande stérile<sup>1</sup>**

Le système ZEISS QUATERA 700 peut combiner, en une seule procédure, les étapes du flux de tâches de ZEISS CALLISTO eye® et celles de la phacoémulsification<sup>1</sup>. Il vous permet de contrôler l'ensemble de l'opération par le biais de son interface utilisateur intuitive ou de la pédale de commande, pour davantage de confort et de simplicité.

### **Un accès aux données centralisé**

Grâce à l'intégration des données patient depuis ZEISS IOLMaster® 700, ZEISS EQ Workplace® ou ZEISS FORUM®, passez du papier au numérique pour la vérification de la planification opératoire et soyez certain de disposer d'informations pertinentes.

# Ultrasons automatisés « Power on Demand »

« Power on Demand » (puissance disponible à la demande) est une technologie de gestion qui active et désactive automatiquement les ultrasons en fonction du niveau d'occlusion, réduisant ainsi la quantité d'ultrasons utilisée, pour une extraction de la cataracte efficace et sûre<sup>1</sup>.

## **Bonne attraction et préhension des fragments<sup>1</sup>**

Comme la technologie « Power on Demand » active les ultrasons uniquement en cas d'occlusion, elle réduit également la répulsion des fragments pour une bonne capacité d'attraction et de préhension.

## **Jusqu'à 50 % d'ultrasons en moins<sup>1</sup>**

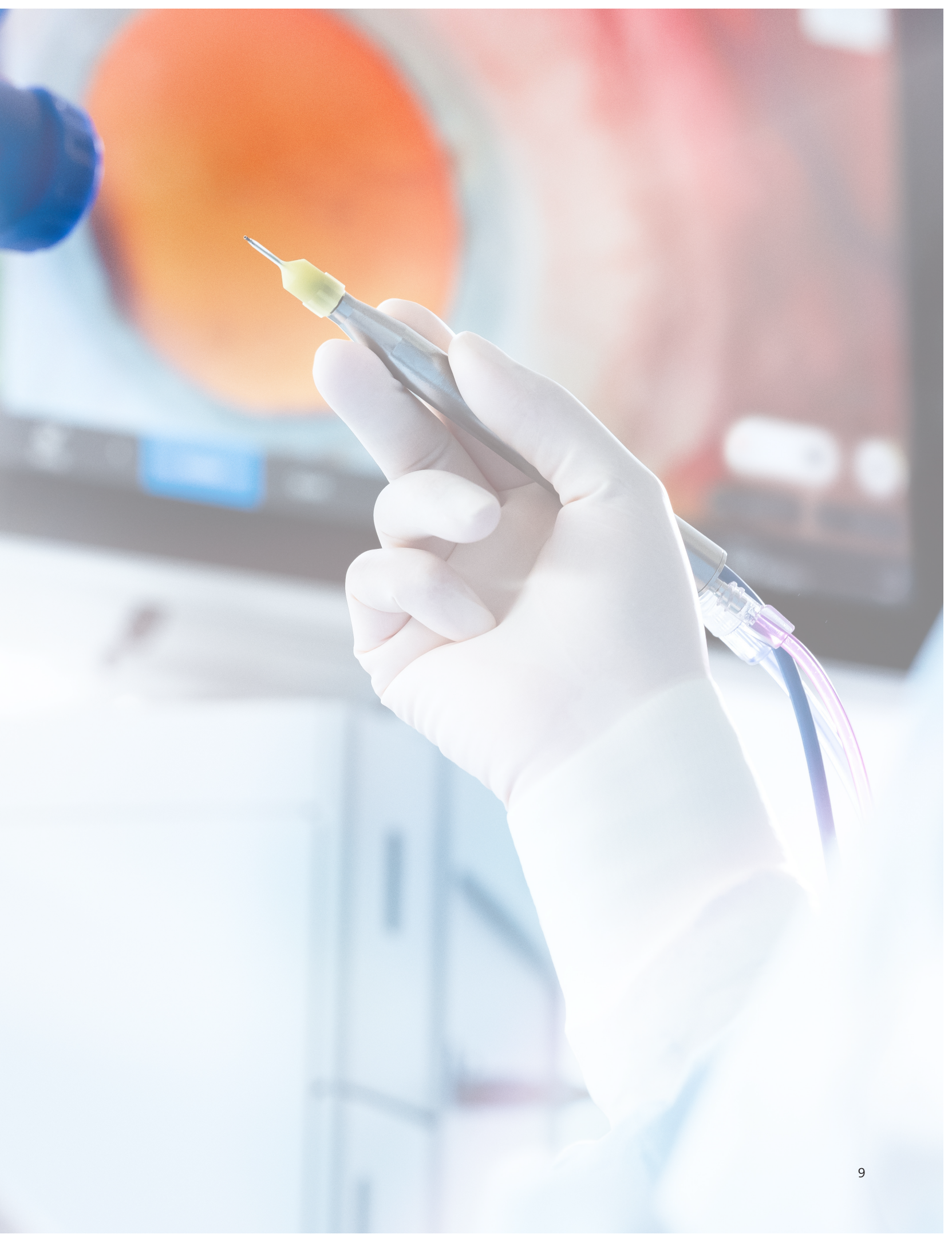
Les ultrasons automatisés réduisent la puissance de la phacoémulsification au minimum nécessaire, ce qui peut réduire sa durée effective (EPT\*) de moitié<sup>1</sup>.

## **Une expérience chirurgicale confortable**

Grâce à l'activation et la désactivation automatiques des ultrasons, il n'est plus nécessaire d'actionner et de relâcher constamment la pédale de commande pour moduler les ultrasons. Vous pouvez ainsi vous concentrer pleinement sur l'intervention et profiter de conditions chirurgicales optimales.

\* EPT (Effective Phacoemulsification Time) Temps Effectif de Phacoémulsification









# Caractéristiques techniques

## Aspiration

Type de pompe d'aspiration	QUATTRO Pump®
Mode de contrôle de l'aspiration	Mode de contrôle du vide, mode de contrôle du débit
Plage de niveaux de vide	De 0 à 700 mmHg Noter que la pression de vide maximale disponible peut être limitée par la pression atmosphérique.
Plage de débits	De 0 à 120 cc/min

## Infusion

Type d'infusion	Infusion dynamique contrôlée par QUATTRO Pump®
Plage de PIO	30 - 120 mmHg

## Phacoémulsification

Type de pièce à main	Piézoélectrique
Fréquence	40 kHz (+4,5 kHz/-0,5 kHz)
Modes de fonctionnement U/S	Continu, pulsé, Single Burst (rafale unique), Multi-Burst (rafales multiples), Continuous Burst (rafale continue), APM (Automated Power Modulation)

## Diathermie

Type	Générateur bipolaire – Le générateur s'arrête lorsqu'aucune puissance HF n'est requise.
Type de pièce à main	Pièces à main pour la diathermie bipolaire, p. ex. pinces de diathermie, stylo de diathermie
Mode de contrôle	Mode fixe ou linéaire par pression sur la pédale

## Vitrectomie

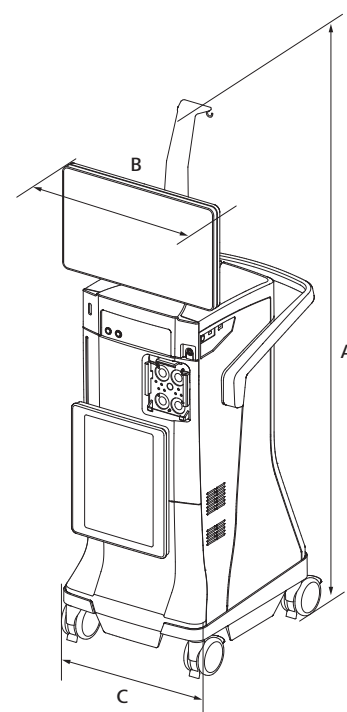
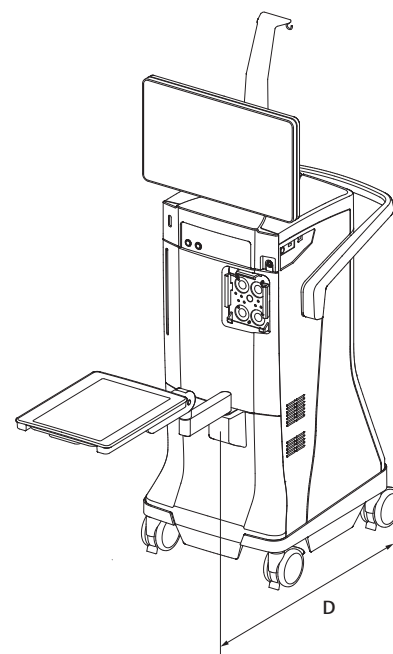
Type de pièce à main	Vitréotome 23G pour vitrectomie antérieure, dispositif pneumatique avec fonction guillotine (va-et-vient)
Moyen d'actionnement	Air comprimé provenant d'une source interne
Plage de vitesse de coupe vitrectomie antérieure	30 - 5000 coupes/min ( $\pm 20\%$ )

## Dimensions et poids

Hauteur	1835 mm
Largeur	556 mm
Profondeur	758 mm
Longueur du bras du plateau (de l'avant du plateau à la console)	875 mm
Poids	160 kg

## Caractéristiques électriques

Tension nominale	100 V - 240 V AC ( $\pm 10\%$ )
Fréquence nominale	50 HZ - 60 HZ
Puissance absorbée	1200 VA



<sup>1</sup> Clinical Evaluation Report QUATERA 700, 2021-05-20, V02

<sup>2</sup> STED- Standard Technical Documentation QUATERA 700- DMS Document ID-Version: MED-0000057798-01

<sup>3</sup> Benchmark Data\_ Quatera 700\_0000074611-01

<sup>4</sup> Product Description OPTIKIT Surgical Packs EMEA; 2021-08-12; V02, page 3.

QUATERA® 700 (classe IIb) est destiné à la chirurgie du segment antérieur et permet la phacoémulsification, l'irrigation/aspiration coaxiale et bimanuelle, la coagulation bipolaire et la vitrectomie antérieure. Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec AG. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. Nous vous invitons avant toute utilisation à lire attentivement et dans leur totalité les instructions figurant dans les guides utilisateurs remis aux professionnels de santé. Pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consultez ameli.fr

CALLISTO eye® et ses capacités logicielles (classe IIa) constituent un système destiné à la visualisation, la planification, l'information, la documentation, l'assistance lors d'opérations chirurgicales en ophtalmologie. Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec AG. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. Nous vous invitons avant toute utilisation à lire attentivement et dans leur totalité les instructions figurant dans les guides utilisateurs remis aux professionnels de santé.

EQ Workplace® (classe I) est un module dédié à préparation de la chirurgie de la cataracte via FORUM, un système de gestion des données ophtalmologiques (images et rapports). Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec AG. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Nous vous invitons avant toute utilisation à lire attentivement et dans leur totalité les instructions figurant dans le guide utilisateur remis aux professionnels de santé. Pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consultez ameli.fr.

FORUM® (classe IIa) est un système de gestion des données ophtalmologiques (images et rapports). Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec AG. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme Notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. Nous vous invitons avant toute utilisation à lire attentivement et dans leur totalité les instructions figurant dans les guides utilisateurs remis aux professionnels de santé

FORUM® Cataract Workplace (classe I) est un module dédié à préparation de la chirurgie de la cataracte via FORUM®, un système de gestion des données ophtalmologiques (images et rapports). Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec AG. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Nous vous invitons avant toute utilisation à lire attentivement et dans leur totalité les instructions figurant dans le guide utilisateur remis aux professionnels de santé. Pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consultez ameli.fr.

IOLMaster® 700 (classe IIa) est destiné à la prise de mesures biométriques de l'œil sans contact. Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec AG. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. Nous vous invitons avant toute utilisation à lire attentivement et dans leur totalité les instructions figurant dans les guides utilisateurs remis aux professionnels de santé. Pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consultez ameli.fr.

MiLOOP® (classe IIa) est un dispositif de fragmentation du cristallin à utiliser pendant une opération de la cataracte. Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec AG. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. Nous vous invitons avant toute utilisation à lire attentivement et dans leur totalité les instructions figurant dans les guides d'utilisations remis aux professionnels de santé. Prise en charge par les organismes d'assurances maladies dans certaines conditions : consultez ameli.fr



RESIGHT 700  
CALLISTO eye Panel PC



0297

QUATERA 700  
CALLISTO eye



**Carl Zeiss Meditec AG**  
Goeschwitzer Strasse 51–52  
07745 Jena  
Allemagne