

Microcospe de grande qualité pour l'otolaryngologie

LEICA M320 POUR L'ORL

La qualité chirurgicale pour
votre pratique clinique



LA QUALITÉ CHIRURGICALE POUR VOTRE PRATIQUE CLINIQUE

Le microscope Leica M320 pour l'ORL combine une optique supérieure de qualité chirurgicale et un éclairage de pointe, à diodes électroluminescentes, pour une visualisation exceptionnelle et la fiabilité à long terme. Manœuvrable en douceur et personnalisable, le Leica M320 rend votre travail plus confortable tout en répondant aux exigences de votre pratique clinique. La caméra HD en option facilite la communication avec les patients et procure des avantages supplémentaires pour l'enseignement.



OPTIQUE



ERGONOMIE



IMAGERIE

> Technique d'imagerie à haute définition :
communication facilitée
Pages 8-9



ADAPTABILITÉ

> Configurable et favorisant l'asepsie :
un équipement qui correspond à vos besoins
Page 10





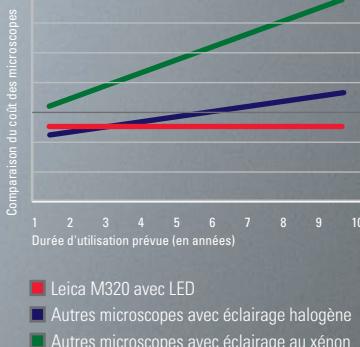
VOYEZ EXACTEMENT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

Double éclairage à LED et optique apochromatique pour une visualisation lumineuse et nette des canaux même profonds

Le rôle essentiel d'un microscope de diagnostic ORL est de vous permettre de voir de minuscules détails anatomiques, même s'ils sont situés dans des canaux profonds, afin que vous puissiez établir un diagnostic complet. L'optique apochromatique et le double éclairage à LED du Leica M320 vous aident en fournissant exactement ce dont vous avez besoin : une image lumineuse et nette, en couleurs vraies, avec une impressionnante profondeur de champ. Pour une flexibilité accrue, le microscope est également utilisable pour des procédures chirurgicales simples. Une optique avérée de qualité chirurgicale dans un microscope rentable et polyvalent, il n'y a pas à hésiter !

Commencez à économiser dès le premier jour

Coût total de la propriété d'un microscope



La comparaison est basée sur le prix d'achat initial, la consommation moyenne d'ampoules et les coûts liés au remplacement périodique du câble à fibre optique.

Images lumineuses en couleurs vraies

- > Deux LED d'une température de couleur semblable à celle de la lumière du jour fournissent des couleurs lumineuses et vives qui facilitent la différenciation des détails anatomiques
- > Longue durée de vie de l'ampoule (env. 60 000 heures) pour un coût de possession minime
- > Source de lumière intégrée au corps de microscope sans fibre optique externe, pour une intensité lumineuse de longue durée



Visualisation d'une pureté cristalline

- > Haute résolution et grande profondeur de champ pour un rendu des détails impressionnant
- > L'optique apochromatique de qualité supérieure, combinée à l'éclairage à LED, permet de mieux voir, même à l'intérieur des cavités profondes
- > Gamme complète de lentilles d'objectif incluant l'objectif Leica M320 MultiFoc pour un ajustement efficace de la distance de travail

Interruption minimale du flux de travail

- > Le changeur de grossissement à 5 positions permet d'effectuer des réglages simples et rapides du grossissement, pour que l'interruption du flux de travail soit la plus brève possible
- > Niveaux de grossissement de 6.4x, 10x, 16x, 25x et 40x

MANIEMENT FACILE, MEILLEURE EFFICIENCE

Le design ergonomique et personnalisable et la simplicité d'utilisation améliorent le confort et l'efficience

Pour répondre à vos besoins de chirurgien ORL, nous ne nous sommes pas contentés du raffinement de l'optique et de l'éclairage à LED et vous offrons aussi la simplicité d'utilisation et la manœuvrabilité. Toutes les articulations du système sont exactement là où elles doivent être et les déplacements s'effectuent avec une très grande précision. Le positionnement du microscope s'effectue sans effort, en tout endroit. L'ingénierie mécanique élaborée est perceptible lors de l'utilisation du microscope, et le statif est pourvu de paliers qui réduisent les vibrations et contribuent à la stabilité du microscope.

Un ajustement personnalisé

Pour personnaliser de façon optimale vos préférences de travail et votre confort, choisissez ce qui vous convient dans notre assortiment d'accessoires qui comprend une gamme étendue de binoculaires et de lentilles d'objectif, et la poignée simple ou double. Il en résulte un microscope unique et personnalisé, conçu pour le confort personnel de chaque utilisateur.



Tube binoculaire droit
➤ Idéal pour les procédures simples



Tube binoculaire ayant une plage de déplacement de 30° à 150°
➤ Positionnement étendu et avantages ergonomiques



Tube binoculaire ayant une plage de déplacement de 180°
➤ S'adapte à vos divers besoins
➤ Ergonomie et flexibilité de travail améliorées



Le Leica M320 F12 s'adapte à vos préférences de travail individuelles ; par exemple, le chirurgien peut choisir un bras mobile perpendiculaire ou incliné.



Rester concentré

L'objectif optionnel Leica M320 MultiFoc à distance de travail variable de 200 mm à 300 mm vous permet de faire des réglages par une simple rotation du bouton de réglage. Le repositionnement rapide et facile s'effectue sans perte d'efficience ou de concentration, et vous gardez une posture ergonomique.

- > Grâce à la diminution des interruptions du flux de travail, l'efficience et la concentration sont préservées
- > Grâce à la réduction des mouvements, vous gardez une position de travail confortable
- > Vous pouvez positionner le bouton de réglage à gauche, à droite ou au milieu, selon vos préférences



Intégrée et modulaire

- > La caméra numérique Full HD entièrement intégrée fournit des images de 10 Mo et une vidéo jusqu'à 1080p pour des détails anatomiques d'une très grande clarté et en couleurs vraies (en option)
- > Conception modulaire pour une mise à niveau facile

Stockage facile des images

- > Enregistrez les images et la vidéo sur la carte mémoire SD
- > Transférez-les facilement au dossier du patient avec la carte mémoire SD ou la connexion USB

Utilisation et visualisation flexibles

- > Fonctionnement simple avec la télécommande ou directement sur le microscope
- > Diffusion en direct vers un moniteur externe pour visualisation par votre assistant et le patient

COMMUNICATION FACILITÉE

Les images numériques et les enregistrements vous aident à mieux communiquer avec vos patients, votre équipe et vos pairs

Alors que le besoin croissant d'information crée des exigences supplémentaires pour le chirurgien ORL, il offre aussi de nouvelles possibilités de partage et de documentation des examens et des procédures chirurgicales. Le Leica M320 répond à vos attentes grâce à sa caméra intégrée (en option) à haute définition, Full HD, et au système d'enregistrement qui prend des images des détails anatomiques d'une très grande clarté, en couleurs vraies. Enregistrez toutes les données sur une carte mémoire SD interne ou transférez-les directement via USB.

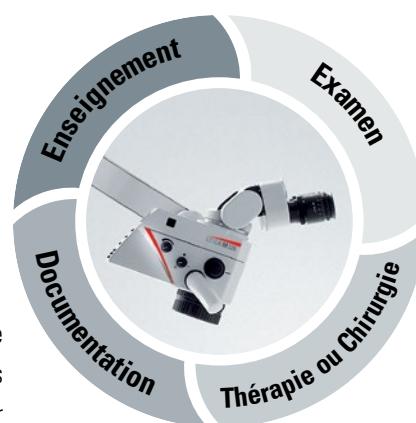
Partagez votre expertise et préparez à la chirurgie

La technique d'imagerie simplifie le partage d'information à but pédagogique lors des consultations ou opérations chirurgicales en direct. Les enregistrements vous permettent de documenter les cas, de tenir des dossiers et de faire des présentations lors de séminaires ou en ligne, afin de partager votre expertise et d'accroître votre réputation professionnelle. Les images et la vidéo peuvent également vous aider à développer votre plan de traitement chirurgical et à communiquer avec l'équipe du bloc opératoire.

Renforcez la confiance des patients

Il peut arriver que les patients et leurs familles soient nerveux quand ils consultent un spécialiste. C'est là où la caméra intégrée à haute définition (Full HD) et l'écran vous aident. En recourant aux images en direct ou à la lecture, vous pouvez présenter à vos patients et à leurs familles les diverses étapes d'une procédure pour calmer leurs inquiétudes, les encourager à parler librement et renforcer leur confiance.

Le Leica M320 vous assiste dans votre pratique tout au long du déroulement des opérations, aujourd'hui et à l'avenir



UN ÉQUIPEMENT QUI CORRESPOND À VOS BESOINS

Il répond sans effort à vos préférences de travail, à l'espace clinique dont vous disposez et aux impératifs d'hygiène

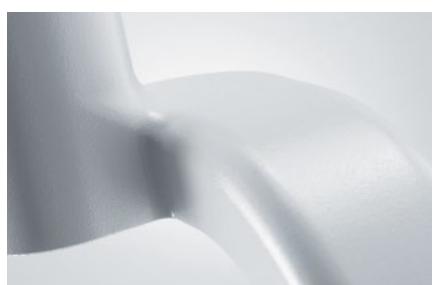
Le Leica M320 est destiné à votre pratique ORL. Avec sa gamme d'options de montage et son design intégré et sobre, le Leica M320 vous offre la flexibilité, la qualité et les conditions d'hygiène et d'asepsie dont vous avez besoin.

Répond à vos exigences d'hygiène

La surface du Leica M320 est conçue pour faciliter le nettoyage et de plus, elle est protégée par un revêtement antimicrobien permanent qui réduit la présence de vecteurs de contamination sur le microscope.



Les poignées sont amovibles et stérilisables

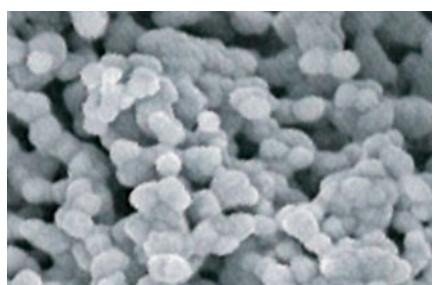


Pratiquement sans articulation, avec passage des câbles à l'intérieur de l'appareil pour un nettoyage facile

Répond à vos exigences cliniques et chirurgicales

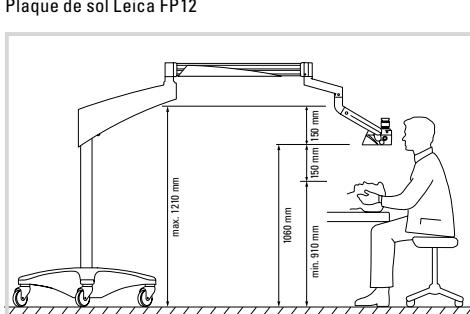
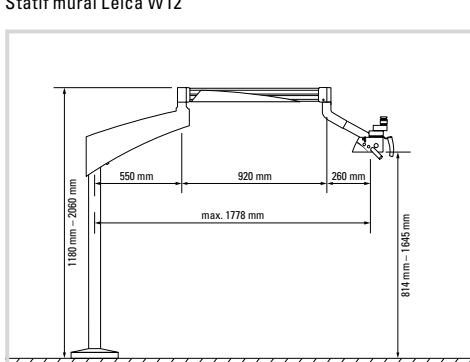
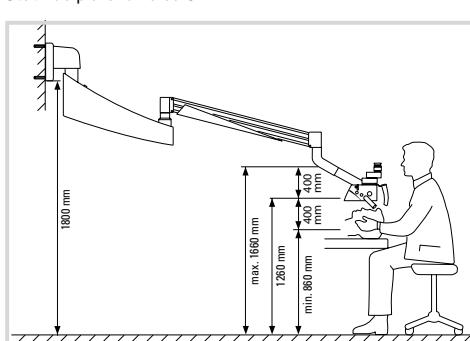
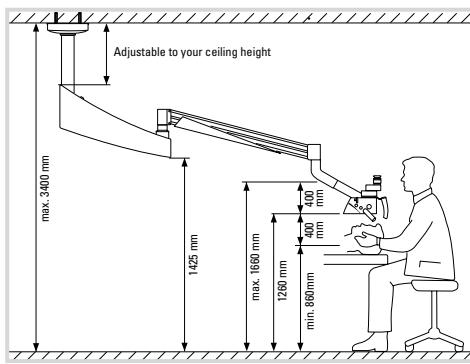
Quels que soient votre installation chirurgicale ou clinique et votre style de travail, le Leica M320 est la solution tout-en-un qui vous correspond.

- Disponible avec un robuste statif de sol, une plaque de sol, un statif mural ou un statif de plafond
- Le design élancé, aérodynamique, parfait l'image haut de gamme de votre pratique clinique.



Le revêtement Leica AgProtect antimicrobien en nanoparticules d'argent (Ag) réduit le nombre d'agents pathogènes à la surface du microscope

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU LEICA M320



MICROSCOPE

Grossissement	Changeur de grossissement APOchromatique manuel à 5 positions 6.4x, 10x, 16x, 25x, 40x
Champ visuel	5,3 mm à 206 mm avec oculaire 10x
Base stéréo	24 mm
Objectifs	Distances focales fixes de f=100 mm à f=400 mm Lentilles de mise au point fine : f=200, 250, 300 mm Lentille d'objectif MultiFoc à distance de travail variable de 200 mm à 300 mm
Oculaire	10x21B, 12,5x17B, 8,33x22B, 10x21B avec réticule
Fonctions de réinitialisation	Interrupteur de fin de course pour l'activation et la désactivation de la lumière
Source lumineuse	Éclairage à 2 LED, direct et de longue durée, intégré au corps de microscope, d'une durée de vie moyenne de 60 000 h
Filtre UV	Éclairage à LED sans UV ni IR
Réglage de l'intensité lumineuse	Avec un bouton de commande sur le corps de microscope

ACCESOIRES VIDÉO

Caméra vidéo et photo HD	Caméra vidéo Full HD intégrée, dotée d'une résolution vidéo de 1080p, 1080i ou 720p et d'une résolution photo de 2,5 ou 10 mégapixels ; la caméra possède en outre une fonction de lecture des vidéos, photos et vignettes ; stockage des enregistrements vidéo (MPEG-4) et photo (jpg) sur la carte mémoire SD (le système est livré avec une carte mémoire SD de 4 Go), ou transfert par connexion USB ; signal vidéo disponible en HDMI ; commande vidéo/photo via la télécommande à infrarouge et deux touches sur le corps de la caméra ; tous les paramètres de la caméra sont configurables dans le menu à l'écran
Télécommande	Télécommande à infrarouge pour caméra vidéo et photo Full HD Leica M320
Adaptateur vidéo intégré	Adaptateur vidéo intégré (en option) pour l'installation de caméras externes à filetage C, distance focale de l'optique : f=55 mm
Carte mémoire SD	fournie (8 Go), utilisable (jusqu'à 32 Go)

RESTRICTIONS D'UTILISATION

Le microscope opératoire Leica M320 peut être utilisé dans des espaces clos et sur des sols plats dont le défaut de planéité ne dépasse pas 0,3° ; ou sur des murs ou plafonds stables remplissant les spécifications de Leica Microsystems (voir les instructions de montage).

NORMES

Directive du conseil 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux (MDD) et ses amendements. Classification : classe I, conformément à l'annexe IX, règle 1 et règle 12 de la directive. Appareils électromédicaux – Partie 1 : règles générales de sécurité CEI 60601-1 ; EN 60601-1 ; UL60601-1 ; CAN/CSA-C22.2 n° 601.1-M90. Compatibilité électromagnétique CEI 60601-1-2 ; EN 60601-1-2.

Leica Microsystems (Schweiz) AG, Medical Division, dispose d'un système de management conforme au certificat SQS, qui répond aux normes internationales ISO 9001, ISO 13485 et ISO 14001 pour la gestion de qualité, l'assurance qualité et la gestion de l'environnement.



Connectez vous
à nous !

Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny Strasse 201 · CH-9435 Heerbrugg
T +41 71 726 3333 · F +41 71 726 3399

www.leica-microsystems.com

