

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

Microscópio cirúrgico Premium

MANTENHA O FOCO PARA MELHORES RESULTADOS

Leica M530 OHX com FusionOptics



Versão América Latina



Projetado para ser seu parceiro de confiança na sala de cirurgia, o Leica M530 OHX une a inovação exclusiva FusionOptics com design flexível e ergonômico com opções de imagem personalizáveis. Obtenha uma visualização excelente e sinta os benefícios duradouros de uma posição de trabalho confortável - para você e para sua equipe.

MANTENHA O FOCO

Mantenha o foco em seu paciente e na cirurgia e deixe o Leica M530 OHX ajudá-lo a alcançar os melhores resultados possíveis.



Veja mais com inovações ótica

- > FusionOptics para uma alta resolução com maior profundidade de campo
- > Melhor visibilidade em cavidades profundas

Ver páginas 4-5



Conforto e eficiência integrados

- > Mais espaço para trabalhar
- > Integração total
- > Posicionamento flexível para todos
- > Capacidade de manuseio aprimorada

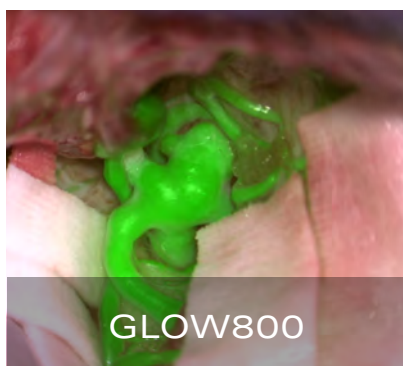
Ver páginas 6-7



A segurança do paciente em primeiro lugar

- > Os controles de iluminação automática ajudam a proteger a pele
- > Intensidade de luz consistente
- > Proteção higiênica integrada

Ver páginas 8-9



Fluorescência vascular

- > Fluorescência em realidade aumentada GLOW800
- > Uma imagem completa da região cerebro-vascular

Ver página 10



Uma década de pioneirismo em fluorescência

- > Otimize sua visualização intraoperatória com imagens fluorescentes
- > Escolha sua fluorescência

Ver página 11



Personalize de acordo com suas necessidades

- > Individualmente configurável e personalizado
- > Selecione a visualização em alta resolução 2D ou 3D e gravação e injeção de imagens dos dados provenientes dos sistemas IGS

Ver páginas 12-15

VEJA MAIS COM INOVAÇÕES ÓTICAS



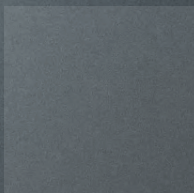
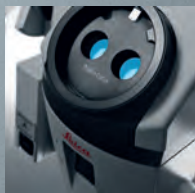
A tecnologia FusionOptics combinando inteligência em iluminação e ótica apocromática resulta em imagens de qualidade surpreendente.

Veja mais, menor necessidade de reajustar o foco com FusionOptics

Alcançar profundidade de campo e alta resolução em uma mesma imagem é sempre um desafio. A Leica Microsystems desenvolveu uma nova e inovadora abordagem para superar esse desafio: FusionOptics. Aproveitando o poder do cérebro humano, a tecnologia FusionOptics capta diferentes informações de dois percursos de feixes separados, proporcionando a resolução mais elevada possível para o olho esquerdo e a máxima profundidade de campo para o direito. O cérebro funde facilmente as informações visuais em uma única imagem, com clareza impressionante e uma área significativamente ampliada com foco total. Uma área maior com foco total também significa menos tempo reajustando o foco, o que aumenta a eficiência do fluxo de trabalho. O FusionOptics ajuda você a manter o foco, em todos os sentidos da palavra.

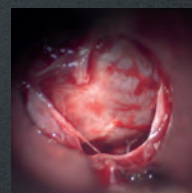
Tecnologia FusionOptics

1. Dois percursos de feixe separados
2. Um percurso ótico fornece profundidade de campo
3. O outro oferece alta resolução
4. O cérebro funde as duas imagens em uma única imagem espacial ideal

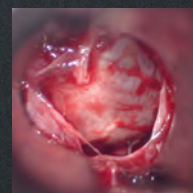


Perspectivas aprofundadas

A Iluminação pequena avançada do ângulo (SAI) combinada com a intensa luz de xenônio de 400-Watt fornece um feixe de luz concentrado que penetra até o fundo das estreitas e profundas cavidades. O resultado é uma melhor iluminação com menos sombra. SAI proporciona maiores detalhes e melhor percepção de profundidade.



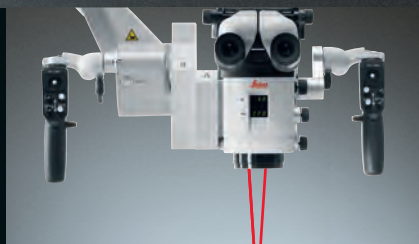
Sem SAI
(distância de
trabalho - 400 mm)



Com SAI
(distância de
trabalho - 400 mm)



Multiplicador de magnificação para aumento de 40%



SpeedSpot para ajuste de foco rápido



Foco fino para o assistente

Veja ainda mais, e rápido

Adapte os componentes óticos do Leica M530 OHX para atingir os requisitos da cirurgia e da equipe

- > Adicional de 40 % de aumento na ampliação com o Multiplicador de ampliação (opcional)
- > Focagem rápida com dois feixes de laser que atuam como referência de foco para fornecer rapidamente um ponto de foco definido para os três pontos de visualização (cirurgião, assistente, câmera)
- > Foco fino independente para o assistente traseiro com uma faixa de +/- 5 dioptrias
- > Uma gama de tubos binoculares com rotação de 360° permite ajustar diferentes alturas e posicionamento - e não há a necessidade de trocá-los

CONFORTO E EFICIÊNCIA INTEGRADOS

Posições de trabalho ergonômicas, manuseio suave e facilidade de uso geram mais conforto e simplificam o fluxo de trabalho.

O Leica M530 é projetado para se adaptar totalmente a você e às necessidades de sua especialidade cirúrgica. Suas características ergonômicas inteligentes e manuseio suave reduzem distrações físicas e interrupções no fluxo de trabalho, de modo você possa focar ainda mais na tarefa essencial que tem em mãos.



Compacto e totalmente integrado

Fácil de usar

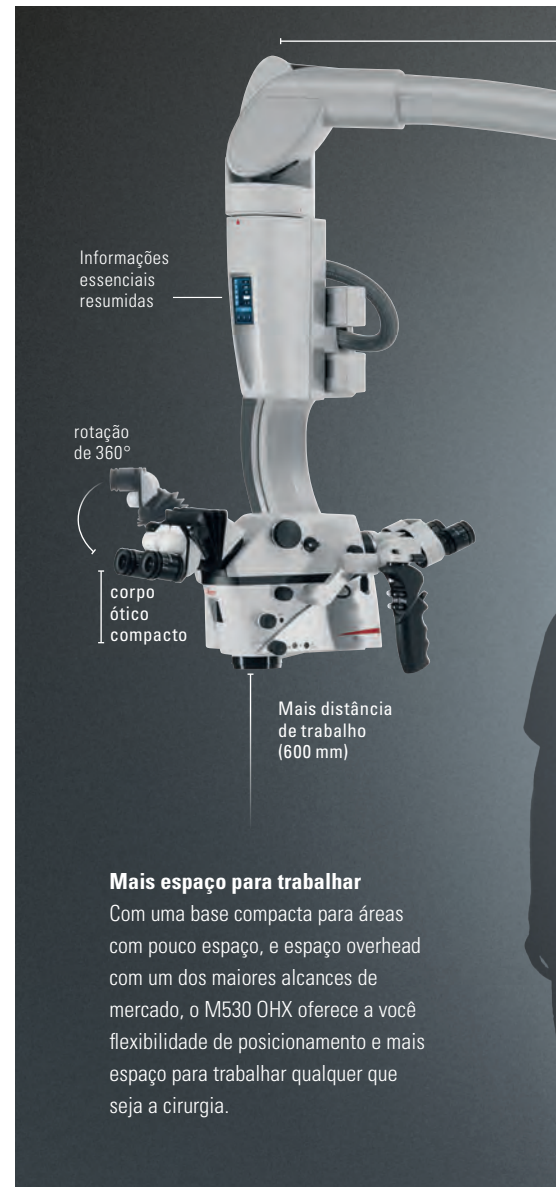
Configurar o Leica M530 OHX é rápido e simples com o intuitivo painel de controle sensível ao toque. Para seu conforto e eficiência, as funções-chave podem ser controladas com o punho, pés ou sensores de boca. Para confirmar as configurações, basta olhar para as informações cirúrgicas no painel acima do corpo ótico.



Uma gama completa de movimento e inclinação do corpo ótico

Manuseio suave

Com cabeamento interno e freios eletromagnéticos, as manobras se tornam suaves e sem esforço, reduzindo a possibilidade de movimentos bruscos. Para flexibilidade de posicionamento inigualável, o corpo ótico possui uma extensa gama de movimentos. Rápida estabilização reduz ao máximo as interrupções do fluxo de trabalho.



Mais espaço para trabalhar

Com uma base compacta para áreas com pouco espaço, e espaço overhead com um dos maiores alcances de mercado, o M530 OHX oferece a você flexibilidade de posicionamento e mais espaço para trabalhar qualquer que seja a cirurgia.



Equilíbrio automático localizado próximo a alça esquerda

Equilíbrio perfeito

O sistema AutoBalance para economia de tempo demanda apenas dois toques no botão para nivelar plenamente todos os seis eixos. Para o ajuste do microscópio de forma rápida, precisa e intraoperativa, mesmo com a capa cirúrgica estéril, basta pressionar o botão AC/BC localizado próximo à alça esquerda.



Posicionado para o seu conforto

- > O design compacto do corpo ótico significa menos distância entre a ocular e as lentes da objetiva, de modo que os braços possam permanecer em uma posição natural e não fiquem excessivamente estendidos
- > Acomoda diferentes posições de operação e estruturas corporais com uma gama de binóculos com rotação completa de 360°
- > O design do corpo ótico permite que o assistente oposto também possa trabalhar em uma postura vertical confortável
- > Grande distância de trabalho de 600 milímetros possibilita manobras fáceis e passagem de instrumentos, permitindo que o microscópio seja utilizado em procedimentos de coluna nos quais, anteriormente, apenas lupas podiam ser usadas



Postura de trabalho confortável e grande espaço de trabalho livre durante uma cirurgia de coluna

SEGURANÇA DO PACIENTE REFORÇADA

Controles de iluminação inovadores, segurança contra falhas e recursos de design para ajudá-lo a otimizar a segurança do paciente e minimizar as interrupções.



Transmissão de luz eficiente



Máxima luminosidade com segurança



Revestimento antimicrobiano para minimizar patógenos

Sistema de iluminação confiável

O Leica M530 OHX possui dois sistemas de iluminação redundantes de lâmpada de xenônio de arco voltaico de 400 W, com lâmpadas e placas independentes. O microscópio muda automaticamente para o segundo sistema de iluminação quando necessário.

Máxima luminosidade o tempo todo

A transmissão de luz eficiente do Leica M530 OHX garante que a quantidade máxima possível de luz seja sempre fornecida. Portanto, você pode operar em níveis de luz mais seguros e ainda conseguir ver mais e melhor do que nunca.

Proteção para a equipe e pacientes

Os microscópios cirúrgicos Leica são projetados para dar suporte às suas múltiplas necessidades clínicas, incluindo seus protocolos de higiene. Nossos microscópios são revestidos com uma tinta projetada para fornecer um efeito antimicrobiano nas superfícies.



Luxímetro para iluminação consistente

BrightCare Plus compensa a diminuição da intensidade da luz conforme o envelhecimento das lâmpadas para assegurar iluminação consistente. Com o luxímetro interno fornecendo dados de intensidade de luz em tempo real para o sistema BrightCare Plus, a intensidade da luz é calculada sobre a potência efetiva da lâmpada, e não por meio de um algoritmo ou fórmula.



Sistemas operacionais separados para vídeo e microscópio

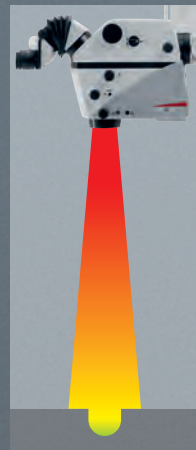
Mantenha-se operacional

Para garantir a plena funcionalidade, o microscópio e o vídeo possuem sistemas operacionais totalmente independentes. Em improvável caso de falha do sistema de vídeo, o microscópio retém a funcionalidade completa e a cirurgia pode continuar sem interrupções.

INTENSIDADE DE LUZ IDEAL

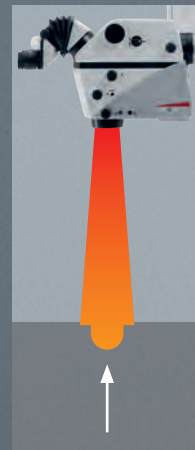
BrightCare Plus otimiza a intensidade da luz em relação à distância de trabalho.

Máx. iluminação



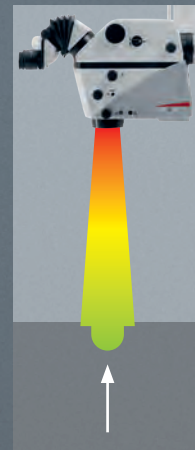
Longa distância de trabalho.

Máx. iluminação (BrightCare Plus inativo)



Diminuição da distância de trabalho com a mesma configuração de iluminação (esquerda) cria potencial de queimadura em microscópios convencionais.

Microscópio com BrightCare Plus ativado

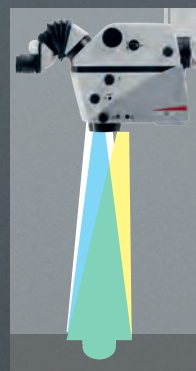


BrightCare Plus adapta automaticamente a intensidade da luz para a distância de trabalho, proporcionando iluminação mais segura (até 60 % de redução da intensidade luminosa).

CAMPO DE ILUMINAÇÃO IDEAL

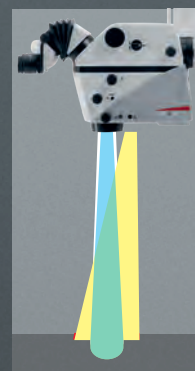
Autolris ajusta automaticamente o diafragma de modo que apenas a área visível seja iluminada.

Microscópio convencional com baixa ampliação



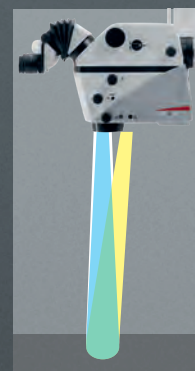
Com baixa ampliação, o campo de iluminação (amarelo) preenche completamente o campo de visão (verde).

Microscópio convencional com alta ampliação



Anteriormente, com o aumento da ampliação, o campo de visão ficou menor, mas a iluminação fora do campo de visão podia causar queimaduras do tecido (vermelho).

Microscópio Leica com Autolris



Autolris funciona automaticamente com o zoom, diminuindo o campo de iluminação conforme o campo de visão diminui. Não há iluminação periférica para provocar queimaduras do tecido fora do campo de visão.



FLUORESCÊNCIA VASCULAR

Observe a anatomia cerebral em cor natural e aumentada pelo fluxo vascular em tempo real com total percepção de profundidade para intervenções seguras.

A fluorescência GLOW800 AR é a primeira de muitas modalidades que serão concebidas com base na tecnologia GLOW AR. Ela oferece o alto contraste do ICG e integra-se com a imagem de luz branca para criar uma distinção visual impressionante entre a anatomia e o fluxo sanguíneo. Veja a cor natural da anatomia dos tecidos, sinta a percepção de profundidade total e experimente a visualização aumentada em tempo real do fluxo vascular, ganhando maior confiança ao tomar decisões precisas de tratamento.

Uma imagem completa, sem interrupção

- > Não é necessário pausar a cirurgia para assistir o vídeo de fluorescência NIR em branco e preto, não é mais necessário fazer uma ginástica mental para reconhecer e recordar o que é visto com a anatomia natural. Basta ativar o GLOW800 e continuar!
- > Percepção de fundo sem periferias escuras, através da homogenização da imagem, compatível com a orientação espacial clara
- > Não importa se for MAV, aneurisma, bypass ou descompressão microvascular, você terá sempre a visualização completa necessária para trabalhar com confiança no modo GLOW800

O GLOW800 é compatível com clipagem de aneurisma

A visualização com a fluorescência GLOW800 AR irá apoiá-lo em cada etapa da cirurgia. Durante a clipagem de um aneurisma, ela irá ajudá-lo a:

- > Avaliar o posicionamento do clipe e a oclusão do aneurisma
- > Verificar se todas as ramificações proximais e distais do aneurisma a ser clipado estão perfundidas e se ocorre o transporte ortógrado dos vasos sanguíneos
- > Confirmar se o clipe não comprometeu os vasos sanguíneos próximos, como uma dobra ou uma obstrução parcial

As primeiras impressões da fluorescência GLOW800 AR

“GLOW800 funcionou imediatamente. De repente, os vasos sanguíneos se iluminaram mas sem que deixássemos de ver as estruturas do cérebro em torno deles. Podemos manter nossa orientação no ambiente cirúrgico.”

Professor Raphael Guzman MD, Professor de Neurocirurgia, Vice-presidente do Departamento de Neurocirurgia, University Hospital e University Children's Hospital, Basel, Suíça.

VISUALIZAÇÃO APRIMORADA COM FLUORESCÊNCIA E REALIDADE AUMENTADA GLOW

Aumente a sua visualização neurocirúrgica ao escolher o processamento de imagem com fluorescência.

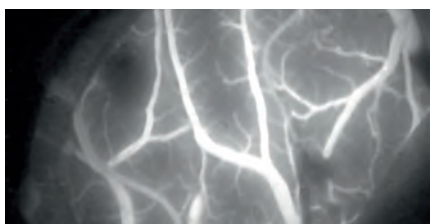
Para aprimorar sua visualização e apoio para avaliação intracirúrgica, o microscópio M530 OHX pode ser fornecido com a revolucionária fluorescência vascular de realidade aumentada GLOW800, a fluorescência FL800, a fluorescência FL560 e a fluorescência oncológica FL400. Com apenas alguns cliques, você pode facilmente alternar entre o modo de luz branca e o de fluorescência ou entre os modos de fluorescência. O incrível vídeo de fluorescência HD pode ser facilmente visualizado nas oculares com CaptiView, na tela e também gravado. Para obter melhores resultados de visualização, a tecnologia de vídeo integrada Mode Control otimiza automaticamente as configurações da câmera de acordo com o modo selecionado.



Clip de aneurisma visualizado com GLOW800

Fluorescência e realidade aumentada GLOW800

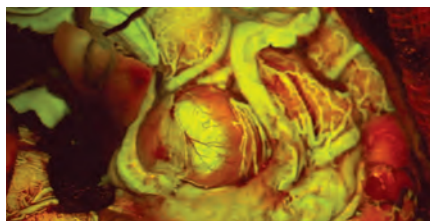
A nova geração de fluorescência e realidade aumentada GLOW800 propicia um maior contraste de processamento de imagens NIR com ICG combinada à luz branca. O resultado é uma visualização única da anatomia cerebral em cores naturais e aumentada pelo fluxo vascular em tempo real.



Estrutura neurovascular vista com o FL800 e ICG

Fluorescência FL800

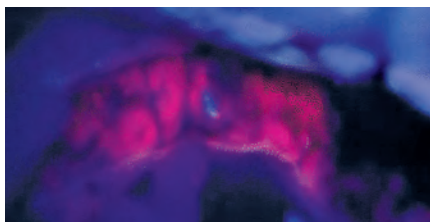
O módulo de videoangiografia intraoperatório do FL800 ULT é usado juntamente com o agente de fluorescência ICG e permite que os cirurgiões vejam o fluxo sanguíneo através dos vasos em tempo real durante a cirurgia.



MAV visualizado com FL560

Fluorescência FL560

O Leica FL560 para o microscópio M530 é projetado para permitir a observação de fluorescência de fluoróforos com um pico de excitação entre ~460 nm e ~500 nm (azul) e observação de emissão de fluorescência compreendendo o espectro verde, amarelo e vermelho em uma banda espectral acima de ~510 nm.



Tumor glioblastoma visto com FL400 e 5-ALA

Fluorescência oncológica FL400

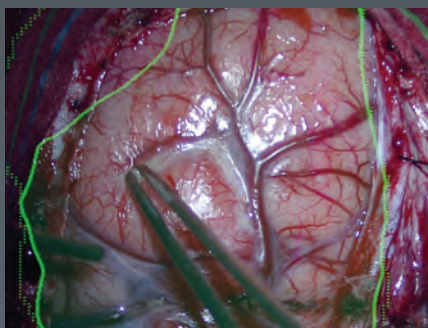
O módulo de fluorescência FL400 é usado durante a neurocirurgia aberta em conjunto com a substância ativa 5 ácido aminolevulínico (5-ALA). Ele possibilita a ressecção ao permitir diferenciar o tecido do tumor do tecido cerebral saudável.

* A disponibilidade do produto pode variar dependendo da autorização regulatória. Para obter mais informações, entre em contato com o representante local da Leica Microsystems.

INJEÇÃO DE IMAGEM FULL HD, CONFIANÇA TOTAL

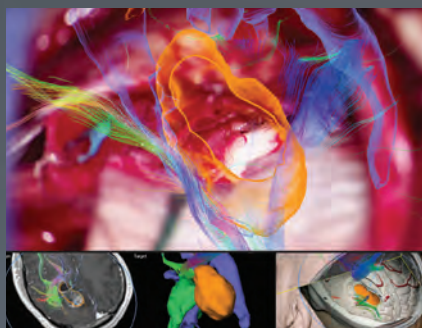


Com a injeção de imagens CaptiView, você enxerga os dados visuais full HD com contraste 500:1 diretamente no campo de visão para decisões cirúrgicas confiantes sem interrupção.



Todos os detalhes que você precisa diante de seus olhos

- Resolução Full-HD 1080p e contraste de 500:1
- Sobreposição de dados na imagem cirúrgica ao vivo ou visualização completa
- Os dados podem ser injetados de um sistema IGS, fluorescência FL800 ou fluorescência GLOW800 AR e também ser vistos no monitor do microscópio
- Visualização na ocular esquerda, direita ou ambas*



A integração evita a interrupção

A injeção de imagem CaptiView é compatível com os principais sistemas IGS e totalmente integrada ao seu microscópio M530 OHX para um fluxo de trabalho livre de interrupções. Você não precisa alternar entre as oculares e a tela, com um simples toque na alça do microscópio ou no pedal você pode ativar o CaptiView.



Compartilhe sua visualização, compartilhe suas habilidades

Uma visão compartilhada para o cirurgião principal e assistente melhora a capacidade do assistente de seguir cada ação cirúrgica delicada. Display e gravação Full HD com imagens injetadas, permitem a revisão posterior e ensino fora da sala de cirurgia.

ESCOLHA SUA VISUALIZAÇÃO E COMPARTILHE-A

Obtenha a melhor visão possível para você e compartilhe sua cirurgia com os demais.

Os procedimentos neurocirúrgicos requerem sua atenção total, por isso mesmo, a essência de nosso design foi você. O microscópio M530 OHX facilita a visualização, captura e compartilhamento de imagens.



Bem diante dos seus olhos

Com a injeção de imagem CaptiView não é necessário desviar o olhar do local cirúrgico para o monitor durante a cirurgia.

- > Visualize a fluorescência GLOW AR, os dados IGS de fabricantes líderes de mercado, informações do microscópio e dados adicionais graças ao projeto OpenArchitecture
- > Conte com uma resolução full-HD 1080p e o contraste de 500:1
- > Sobreponha os dados na imagem cirúrgica em tempo real ou visualize como um item não correlacionado à esquerda, direita ou ambas oculares



Ansiosos por um futuro 3D

Continue a trabalhar com a percepção de profundidade total e alta resolução necessárias sem precisar olhar pelas oculares.

- > Visualize detalhes anatômicos diminutos em uma escala muito maior e com diferenciação natural da cor em um monitor 3D 4K
- > Escolha trabalhar com a cabeça erguida e obtenha uma postura reta e confortável com o ajuste de posicionando do corpo ótico e monitor exatamente onde você precisa, reduzindo a tensão física na coluna, que pode ter um efeito cumulativo com o passar dos anos no centro cirúrgico
- > Sinta-se ainda mais imerso no procedimento cirúrgico graças à visão ampliada e a posição de trabalho que não fica comprometida

PERSONALIZE DE ACORDO COM SUAS NECESSIDADES

Design modular e integrado
para flexibilidade de configuração,
hoje e no futuro.

O corpo ótico sem fio otimizado do Leica M530 foi desenvolvido com o design Open Architecture para garantir a máxima flexibilidade de configuração. Escolha o corpo ótico que melhor atenda às suas necessidades de cirurgia e, em seguida, configure as opções de imagem e gravação. E se seus requisitos mudarem ou se você quiser adicionar uma nova tecnologia de imagem no futuro, o design pronto para atualização torna tudo mais simples.



Configuração básica: adaptador de vídeo integrado

O design compacto do corpo ótico IVA530 é ideal para otorrinolaringologia. Sem assistente oposto, mais luz é direcionada ao cirurgião e assistente lateral. O adaptador de vídeo integrado tem um intensificador de profundidade embutido para uma excelente exibição na tela e gravação.



Configuração padrão: Flexibilidade para seu tipo de cirurgia

O corpo ótico ULT530 é a configuração ideal para neurocirurgia, cirurgia de coluna e cirurgia plástica reconstrutiva. Há interfaces para os tubos binoculares dos assistentes à esquerda, direita e atrás, além da câmera HD C100 integrada opcional, fluorescência FL400 e FL560.



Avançado: Módulo CaptiView integrado com injeção nas oculares

O M530 OHX pode ser fornecido com a fluorescência vascular FL800 totalmente integrada e inyección de imágenes CaptiView de fluorescência de realidade aumentada GLOW800. O módulo CaptiView permite que o cirurgião injete dados diretamente na ocular a partir de fontes externas e internas, como sistemas FL800, MRI, CT e cirurgia orientada por imagem (IGS).



Visão tridimensional para todos

Visualização e gravação 3D * integradas para cirurgia exoscópica também está disponível. As imagens 3D podem melhorar muito o ensino da microcirurgia, proporcionando à equipe e aos alunos a mesma visão 3D de que dispõe o cirurgião durante a cirurgia ao vivo ou em uma palestra.



Pronto para o presente e para o futuro

O design OpenArchitecture do microscópio permite a fácil integração dos sistemas como o sistema de gravação digital full HD Med X Change HDMD de fácil utilização ou Cirurgia Guiada por Imagem (IGS). É fácil de atualizar caso suas necessidades mudem ou quando novas técnicas de imagem ou aplicações de orientação cirúrgica estejam disponíveis.



Totalmente integrado e sob controle

Câmeras HD em 2D e 3D, módulos de fluorescência, sistemas de documentação e todos os cabos estão totalmente integrados dentro do microscópio. Isso não apenas oferece uma aparência limpa e elegante, como garante a perfeita integração e controle flexível pelo punho ou por suportes opcionais para pés e boca.

*A visualização 3D requer o hardware da plataforma GLOW.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

COMPONENTES ÓTICOS E ILUMINAÇÃO

FusionOptics	Para uma crescente profundidade de campo e alta resolução para o cirurgião principal
Componentes óticos totalmente apocromáticos	Para alto contraste, cores naturais, sem aberrações cromáticas
Ampliação	6:1 zoom, motorizada;
Ampliação total	1.0× até 12.1× com 10× ocular
Multiplicador de ampliação	1.4×(opcional)
Foco	Motorizados via lente multifocal, com ajuste manual
Foco fino	dioptria disponível ± 5 para o assistente defronte (ULT)
Objetiva/distância de trabalho	225–600 mm, lente multifocal motorizada, continuamente ajustável e opção de ajuste manual
Campo de visão	17,4 até 210 mm $\varnothing$ com 10× ocular
Oculares	Oculares de campo amplo para pessoas que usam óculos, ajuste de dioptria 8,3 ×, 10 × 12,5 ×, configurações de dioptria ± 5 e ocular ajustável
Adaptador giratório de 360° integrado	Para o cirurgião principal, tubo binocular (IVA, ULT) e assistente frontal (ULT)
Iluminação	- 2x sistemas de lâmpada de xenônio de arco voltaico de 400 w de alta potência através de cabo de fibra ótica - Diâmetro do campo de iluminação continuamente variável com distribuição Gaussiana - Brilho de ajuste contínuo em temperatura de cor constante
SpeedSpot	Auxílio com foco de laser para posicionamento rápido e exato do microscópio

MANEABILIDADE

Componentes óticos	- rotação de 540° - inclinação lateral à esquerda e à direita a 50° - inclinação a -30° /+120°
Velocidade de XY	Velocidade de XY ligada a zoom
Sistema de Balanço/Equilíbrio Automático	- Estabilização totalmente automática do suporte e componentes óticos através de um botão de pressão. - Estativa de rápida estabilização com sistema de redução de vibrações.
Sistema de Balanço/Equilíbrio Automático intraoperatório	Estabilização intraoperatória AC/BC automática dos eixos AC e BC (não está disponível para o Japão).
Freios	Estativa de solo com 6 freios eletromagnéticos
Charriot para monitor	Braço flexível de 700 mm com 4 eixos para rotação e inclinação

MODULARIDADE

Leica ULT530	- Visão total em estéreo para o cirurgião principal e assistente frontal, visão semiestéreo para os 2 assistentes laterais - Alta sensibilidade, câmera de vídeo IV embutida com 1/2" CCD - Câmera HD opcional integrada (Leica HD C100) - Distribuição da luz: 50 % para o cirurgião principal ou 20 % para cada assistente lateral ou 40 % para o assistente frontal - Ajuste de foco fino independente para assistente frontal (frente à frente)
Leica FL800 ULT	ULT com o módulo de filtro de observação de fluorescência vascular Leica FL800
Leica FL400	Módulo de filtro de observação de fluorescência oncológica Leica FL400
Leica FL560	Módulo de filtro de observação de fluorescência investigativa Leica FL560
IVA530	- Visão total em estéreo para o cirurgião principal, visão semiestéreo para os 2 assistentes laterais e interface C-mount para a câmera (HD ou SD) - Distribuição da luz: 67 % para o cirurgião, 23 % para o assistente lateral, 20 % para a porta C-mount
CAPTIVIEW	- Resolução Full-HD 1080p e contraste de 500:1 Profundidade de cor 24 Bit - Sobreposição de imagens na visualização cirúrgica em tempo real ou uma visualização não correlacionada - Os dados da imagem podem ser injetados a partir dos módulos IGS, endoscópio, fluorescências e monitor - Escolha visualizar na ocular direita, esquerda ou em ambas
OpenArchitecture	- Fácil integração de sistemas de neuronavegação e sistemas de laser (pergunte ao seu representante Leica Microsystems) - Preparado para integração do sistema de câmera de vídeo e sistema de gravação digital

MODULARIDADE

Conectores	- Numerosos conectores embutidos para vídeo, IGS e controle de transferência de dados - Fonte de alimentação interna de 12 Vcc, 19 Vcc e terminais AC
Vídeo 2D Full HD	<i>Câmera integrada Leica HDC 100</i> - Resolução em Pixels 2048(H)×1536(V) - Sensor 1/2,8" progressivo 1-chip CMOS (3M) - Formatos de Vídeo "1080/60P/60i" ou "1080/50P/50i" - Permite ao usuário efetuar ajustes também através do controle remoto IR - Grava fotos e vídeos através de dispositivos externos USB - Ajuste de foco fino da imagem de vídeo (somente para versões ULT530)
Vídeo HD 2D/3D	Vídeo e gravação 2D HD e/ou 3D HD totalmente integrado <i>2 Câmeras Leica HDC 100 totalmente integradas</i> - Resolução em Pixels 2048(H)×1536(V) - Sensor 1/2,8" progressivo 1-chip CMOS (3M) - Opção de visualização 2D e 3D - Ajuste de foco fino da imagem de vídeo
GLOW800 Fluorescência Vascular com realidade aumentada	- Excitação de fluorescência 790nm - Sinal de fluorescência 835nm - Sensor de imagem 1x 1/1,2 " - Câmera de vídeo HD IR de alta sensibilidade dedicada
Opções de monitores 2D/3D integrados na estativa	- Monitor 2D Full HD 27" touch screen grau medico - Monitor 2D Full HD 24" grau médico - Monitor 4K 3D 31" grau medico - Monitor 3D Full HD 32" grau médico

CONTROLE

Unidade controle	- Tela touch screen de 10,4" programável com interface gráfica do usuário fácil de usar para controle do microscópio e suporte - Suporte ao usuário e autodiagnóstico eletrônico embutido - Teclas físicas independentes do software para iluminação e autoestabilização - Indicador para iluminação principal e reserva e para os modos de fluorescência
Elementos de controle	- Joystick com 10 funções programáveis - Interruptor bucal opcional - Pedal sem fio de 12 ou 14 funções opcional
Sensor IR	Para controle remoto da câmera externa Leica HD C100

SEGURANÇA

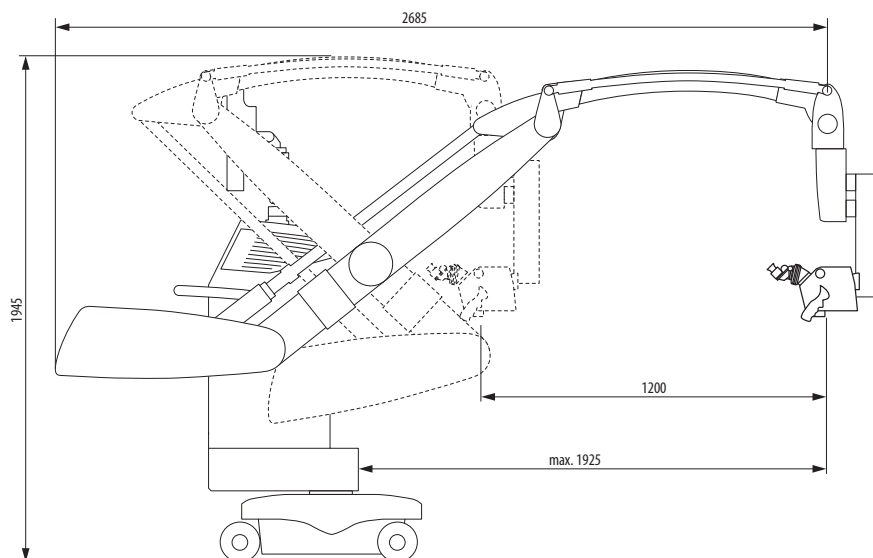
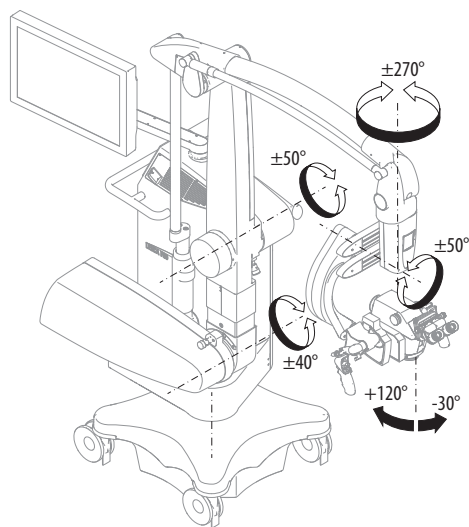
Autolris	Diâmetro de campo de iluminação sincronizado por zoom automático embutido, com recurso de ser zerado e redefinido manualmente
BrightCare Plus	Função de segurança pela distância de trabalho - limitação dependente da luminosidade, controlada por um luxímetro embutido

CONSTRUÇÃO

Base	690 x 690 mm com quatro rodízios de 360° com 150 mm de diâmetro cada, um freio de parada
Materiais	Toda a construção em metal sólido revestida com pintura antimicrobiana
Carga	Mín. 6,7 kg, máx. 12,2 kg da interface do microscópio de encaixe tipo cauda de andorinha
Peso	Aprox. 320 kg sem carga
Indicador	LEDs para o status do modo de fluorescência e status de gravação de vídeo

DADOS TÉCNICOS

Condições ambientais em uso	- +10 °C a +40 °C - +50 °F a +104 °F - 30 % a 95 % de umidade relativa - 800 mbar a 1060 mbar de pressão atmosférica
Conexão de alimentação	- 1600 VA 50/60 Hz - 100 V, 120 V, 220 V, 240 V (+10 %/-15 %) - 2 x T10 AL 100/120 V - 2 x T8 AL 220/240 V
Classe de proteção	Classe 1





Leica Microsystems (Schweiz) AG
Max Schmidheiny-Strasse 201
9435 Heerbrugg, Switzerland



Class IIa FL800 ULT, GLOW800

Microscópio cirúrgico Leica M530 OHX classe I com acessórios

Alguns produtos ou serviços não estão disponíveis para todos os mercados. A rotulagem e as instruções aprovadas podem variar entre os países.
Entre em contato com o representante local da Leica para obter maiores informações.

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

CONECTE-SE
CONOSCO!

