

# Fique na linha da frente.

Sinta a velocidade.



**ZEISS VISUMAX 800**

[zeiss.com/visumax800](http://zeiss.com/visumax800)



Seeing beyond

# Alto desempenho. Confie no seu fluxo de trabalho.

O VISUMAX® 800 da ZEISS reduz o tempo de utilização do laser em comparação com os seus antecessores, com maiores velocidades de corte e sistemas de auxílio inteligentes que o ajudam a ter mais controlo durante as intervenções.

## **Frequência de laser aumentada para maiores velocidades de corte.**

A melhoria da repetição de impulso do laser de 2 MHz, combinada com um sistema de passagem do laser de elevado desempenho, permite criar uma lenticula em menos de 10 s<sup>1</sup> com o ZEISS SMILE pro e um flap em cerca de 5 s<sup>2</sup>.

## **Tempo de sucção menor e redução do stress.**

Com um laser mais rápido, espera-se que haja um menor tempo de sucção, o que pode aumentar a paz de espírito e reduzir o stress para si e para os seus pacientes durante o tratamento.

*“A maior vantagem é, na minha opinião, o tempo de utilização do laser – 10 s<sup>1</sup>. É inacreditável. Para nós, os cirurgiões, e também para os pacientes. Quando começo a falar, está feito. Incrível.”*

Rainer Wiltfang, MD, Smile Eyes Augenlinik,  
Aeroporto de Munique, Munique, Alemanha



<sup>1</sup> Dados em arquivo, miopia com zona ótica ≤ 6,5 mm, espaçamento de acompanhamento 4,5 μm, espaçamento de pontos 2 μm

<sup>2</sup> Dados em arquivo, diâmetro de flap ≤ 8,0 mm, espaçamento de pontos 4,5 μm, espaçamento de acompanhamento 2,0 μm.

# Sistemas de auxílio inteligentes.

## Aumente o controlo durante as intervenções.

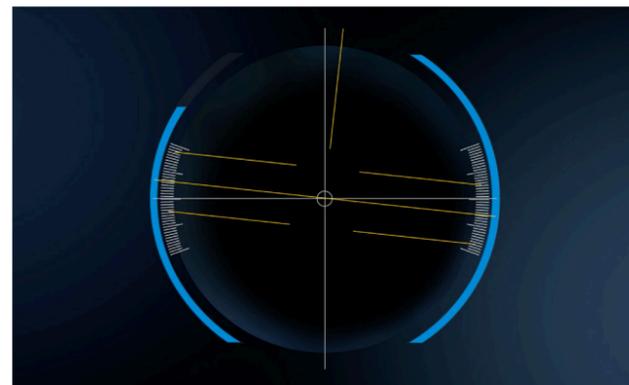
Com o ZEISS VISUMAX 800, também tira partido de um sistema de auxílio à ciclotorção e centragem inteligente assistido por computador, o que pode aumentar a precisão e o controlo nas suas intervenções. Em todos os aspetos, o dispositivo foi concebido para proporcionar um desempenho excecional que acrescenta eficiência e ergonomia.



### Sistema CentraLign para uma centragem fácil e rápida.

O sistema de auxílio CentraLign® é uma funcionalidade controlada por computador que permite uma centragem fácil. Utiliza a posição do centro da pupila e do vértice, dando-lhe controlo total da centragem já durante a fase de acoplamento. Não é necessário mudar o padrão de corte após este acoplamento.

Leia o código QR para assistir à simulação.



### Sistema OcuLign para um alinhamento fácil da ciclotorção.

O intuitivo sistema de rotação OcuLign® proporciona uma nova experiência no alinhamento da ciclotorção. Com base numa imagem estática da íris a partir de um dispositivo de diagnóstico, o OcuLign® recalcula automaticamente o padrão de tratamento e sugere um grau de ajuste para a ciclotorção.

Leia o código QR para assistir à simulação.



# Um só laser.

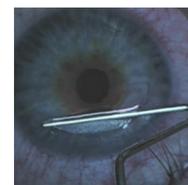
## Muitas oportunidades.

### Resumo das aplicações.



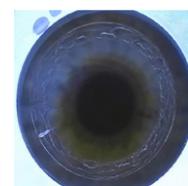
#### SMILE pro para extração lenticular.

Com o SMILE® pro da ZEISS, pode oferecer a opção de extração lenticular aos pacientes elegíveis com miopia, hipermetropia e astigmatismo. Esta intervenção cria uma lenticula dentro da córnea. A lenticula é posteriormente extraída através de uma pequena incisão para obter a correção de visão desejada.



#### Corte de flaps para Femto-LASIK.

Nos tratamentos como o Femto-LASIK, o ZEISS VISUMAX 800 permite criar flaps de uma forma rápida e extremamente precisa. Pode utilizar a sua própria configuração de flaps, com os parâmetros ajustáveis de diâmetro, espessura, posição da dobra e ângulo de corte lateral dos flaps. Graças à elevada precisão de corte e às configurações de parâmetros otimizados, o levantamento do flap é simples.



#### Incisões em túnel para ICR.

O ZEISS VISUMAX 800 também é ideal para criar túneis na córnea precisos e flexíveis para a implantação de anel intracorneal com diferentes geometrias de corte e segmentos de túnel de 90 a 270°. Estes cumprem os requisitos de implantação de vários tipos de segmentos de anel.



#### Opção de queratoplastia para transplante da córnea.

Com a opção de queratoplastia, o ZEISS VISUMAX 800 abrange várias intervenções de transplante da córnea. Permite fazer incisões lamelares e circulares uniformes para queratoplastia penetrante (PKP) e queratoplastia lamelar anterior (ALK). A qualidade de corte de alta precisão e uma rápida velocidade de incisão permitem uma preparação eficiente de enxertos corneais e das córneas do recetor.



O prático adaptador de queratoplastia proporciona uma superfície de trabalho robusta e estéril para a preparação dos enxertos corneais e o vidro de contacto curvo (tipo KP) especialmente concebido impede a compressão desnecessária do tecido da córnea.

#### CIRCLE para repetição do tratamento.

Em casos raros, quando a repetição do tratamento possa ser necessária, a opção de software CIRCLE® da ZEISS converte o cap inicial criado com o SMILE ou SMILE pro num flap. A repetição do tratamento propriamente dita é realizada em seguida, numa intervenção LASIK, por exemplo, com o ZEISS MEL 90.

# Fluxo de trabalho com integração digital.

## Tire partido da gestão de dados agilizada.

O ZEISS VISUMAX 800 proporciona uma integração perfeita com outros produtos e soluções da ZEISS. A integração fiável pode ajudá-lo a fazer intervenções mais rápidas e a aumentar a eficiência, num fluxo de trabalho agilizado, reduzindo simultaneamente as fontes de erro.

### Avaliação e consulta



### Planeamento



### Tratamento



### Seguimento



#### Material de comunicação com os pacientes ZEISS

Ajudamo-lo a interagir com os pacientes em cada etapa do percurso deles, para uma melhor compreensão das opções de tratamento e gestão das expectativas.

#### Desenvolvimento de clínicas ZEISS

Os nossos consultores de Desenvolvimento de clínicas ZEISS irão fornecer-lhe uma avaliação imparcial da experiência do paciente na sua clínica e irão colaborar consigo para definir melhorias adaptadas às suas necessidades específicas.

#### ZEISS ATLAS 500

O ATLAS® 500 da ZEISS é uma solução multimodal de última geração para examinar o segmento anterior do olho que permite analisar a topografia da córnea. Adicionalmente, o sistema possibilita aos médicos avaliar a xerofthalmia numa única estação de trabalho, com maior eficiência e um design compacto.

#### ZEISS Refractive Workplace

Refractive Workplace® com ligação ao FORUM® da ZEISS é o software de planeamento de tratamento para os nossos lasers refrativos. Permite fazer um planeamento remoto abrangente fora do bloco operatório com a opção de alinhar dados de diagnóstico integrados.

#### ZEISS VISUMAX 800 e MEL 90

A ligação digital do laser de femtosegundo VISUMAX 800 e do laser de excimeros MEL 90 ao FORUM dá-lhe a liberdade de planear facilmente o tratamento à distância através do ZEISS Refractive Workplace. Os lasers refrativos permitem-lhe realizar uma ampla gama de correções a laser da visão: extração lenticular com ZEISS SMILE pro, Femto-LASIK, PRK/LASEK e ZEISS PRESBYOND.

#### ZEISS VISULYZE

O software VISULYZE® da ZEISS dá-lhe uma visão geral clara dos seus resultados clínicos e gera nomogramas personalizados para cada utilizador, através de uma interface simples e intuitiva. O software recolhe, armazena e analisa estatisticamente os seus próprios dados clínicos de uma forma padronizada, ajudando-o a analisar e verificar os resultados refrativos.

# Experiência cirúrgica confortável. Para si e para os seus pacientes.

Concebido de forma ergonómica e otimizada para a interação dos cirurgiões com os pacientes, o ZEISS VISUMAX 800 ajuda a criar uma experiência confortável e sem falhas. O seu aspeto moderno contribui para uma atmosfera de confiança, e o design premiado da interface do utilizador torna a interação intuitiva e eficiente.



## Microscópio operatório integrado com a qualidade ótica ZEISS.

Como parte do ZEISS VISUMAX 800, o microscópio operatório (OPMI) contribui para um controlo visual preciso durante a manipulação cirúrgica manual da córnea.

Inclui cinco níveis de ampliação, iluminação de fenda integrada com duas larguras de fenda para verificações rápidas e uma câmara de vídeo digital para gravar as intervenções cirúrgicas.



## Acesso fácil ao paciente com conforto e controlo.

Enquanto o paciente está deitado no sistema de suporte, o cirurgião tem o controlo total sobre a posição do dispositivo.

Sem ter de mover o paciente, o braço do laser ou o braço do OPMI pode ser colocado facilmente na posição de trabalho da cirurgia.



## Posicionamento de monitorização de distâncias facilitado.

Os sensores com ultrassons ajudam a acionar os braços do laser e as câmaras integradas de visualização superior, lateral e de terapêutica permitem-lhe observar de forma ergonómica o ambiente cirúrgico entre o dispositivo e o paciente.

Adicionalmente, a monitorização da altura ajuda à estabilidade da sucção ao monitorizar a posição da cabeça do dispositivo em relação ao olho do paciente durante o tratamento a laser.



## Faça a sua clínica destacar-se com a iluminação personalizada do braço do laser.

Quer deseje fazer o dispositivo combinar com a identidade corporativa da sua clínica ou dar aos pacientes uma opção que lhes permite melhorar o seu conforto visual, tem oito cores de iluminação diferentes à escolha para o braço do laser.



## Interaja com o dispositivo de forma simples e eficiente.

O ZEISS VISUMAX 800 inclui uma interface de utilizador premiada que é intuitiva e fácil de usar e que o ajuda a si e a quem o assiste em todas as etapas da intervenção.

## Acessórios adicionais para a sua nova evolução com laser de femtosegundo

### Mesa de operações BRUMABA Genius Eye Z-STA.

O apoio para a cabeça da mesa de operações "BRUMABA Genius Eye Z-STA" pode ser ajustado em três dimensões para ter em conta as especificidades anatómicas dos seus pacientes. Também pode reajustar a posição do paciente graças ao ajuste automático do comprimento da concha da cabeça. O facto de ter espaço para as pernas e de permitir o fácil acesso para o cirurgião proporciona uma ergonomia de trabalho confortável. O adaptador opcional para queratoplastia adapta-se perfeitamente à mesa de operações.



### Cadeira de cirurgião Balance Supreme.

Os apoios de braços da cadeira de cirurgião "Balance Supreme" podem ser rodados para a frente e para trás, para além da regulação da altura e da rotação. Além disso, o apoio para as costas, bem como a altura e a inclinação da superfície de assento podem ser ajustados para que tenha uma posição ergonómica durante a cirurgia.





## Dados técnicos

<b>Tipo de laser</b>	Laser de femtosegundo
<b>Opções de tratamento disponíveis</b>	Flap, SMILE® pro, CIRCLE®, ICR, queratoplastia
<b>Sistemas digitais de auxílio</b>	Auxiliar de centragem CentraLign® Alinhamento de ciclotorção OcuLign® Importação de nomogramas de utilizador VISULYZE®

### Dados óticos

<b>Frequência de repetição do laser máxima</b>	2 MHz
<b>Comprimento de onda</b>	1043 nm
<b>Duração do impulso</b>	220–580 fs

### Microscópio operatório

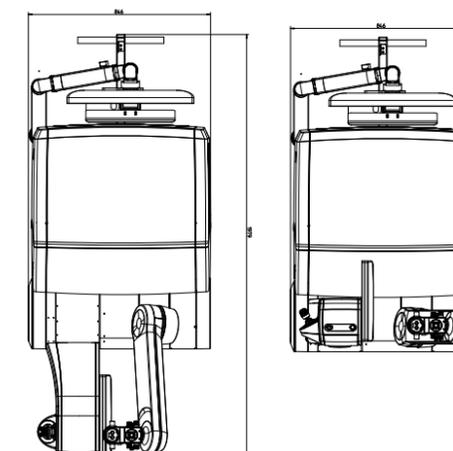
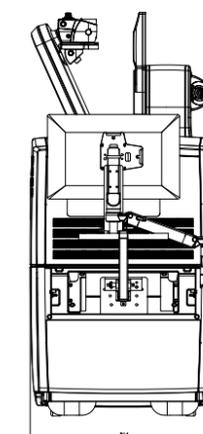
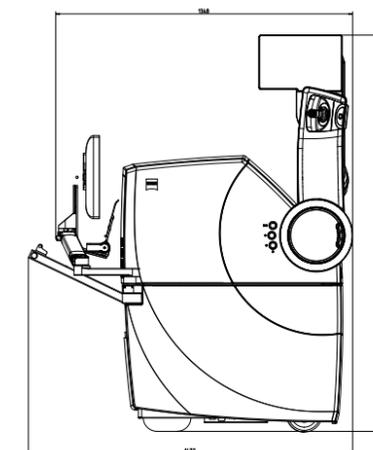
<b>Ampliação</b>	0,7x
<b>Fatores de alteração da ampliação</b>	0,4 / 0,6 / 1,0 / 1,6 / 2,5
<b>Ampliação da ocular</b>	12,5x (10x)
<b>Filtros</b>	azul, filtro de barreira (amarelo)
<b>Iluminação de fenda</b>	largura da fenda ≤ 0,3 mm / 0,7 mm altura da fenda 11,0 mm

### Condições ambientais de funcionamento

<b>Temperatura</b>	De +18 °C a +25 °C
<b>Humidade</b>	De 30% a 70%

### Medidas

<b>Massa do dispositivo</b>	520 kg
<b>Carga mínima do chão</b>	2,5 kN/m <sup>2</sup>
<b>Dimensões sozinho</b>	C x L: 1710 mm x 925 mm





0297

VISUMAX 800  
MEL 90  
ATLAS 500



0297

FORUM  
Refractive Workplace  
VISULYZE



BRUMABA Genius Eye Z-STA



**Carl Zeiss Meditec AG**  
Goeschwitzer Strasse 51–52  
07745 Jena  
Alemanha  
[www.zeiss.com/visumax800](http://www.zeiss.com/visumax800)  
[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)



**BRUMABA GmbH & Co. KG**  
Bürgermeister-Graf-Ring 17  
82538 Geretsried  
Alemanha  
[www.brumaba.com](http://www.brumaba.com)  
[info@brumaba.com](mailto:info@brumaba.com)

**pt-INT\_34\_010\_0027VI CZ-IX/2024** Edição internacional: disponível apenas em países selecionados.  
O Refractive Workplace e o VISULYZE estão disponíveis nos EUA como um software classificado como dispositivo não médico.  
O conteúdo desta brochura pode diferir do estado atual de aprovação do produto ou serviço em oferta no seu país. Para obter mais informações, entre em contacto com os nossos representantes regionais.  
Sujeito a alterações ao nível do design e do âmbito de entrega e como resultado do contínuo aperfeiçoamento técnico.VISUMAX, SMILE, SMILE pro, CIRCLE, Centralign, MEL, ATLAS, PRESBYOND, Refractive Workplace, FORUM e VISULYZE são marcas comerciais ou marcas registadas da Carl Zeiss Meditec AG ou de outras empresas do Grupo ZEISS na Alemanha e/ou noutros países.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2024. Todos os direitos reservados.