



Portfólio Freeform SIUU



O seu laboratório óptico, merece uma marca exclusiva com qualidade suprema. Conheça nossos “clicks” (desenhos) da família SIOU e surpreenda-se com a tecnologia.

O Sistema SIOU-FreeForm tem disponível:

Lentes Progressivas FreeForm utilizam a tecnologia de RayTracing, Elementos Finitos, Asfericidade e Suavização de Superfícies.

As lentes são calculadas individualmente, levando-se em consideração as características do cliente e da armação, como distância naso pupilar, distância vértice, ângulo pantoscópico, curvatura do aro, criando uma lente personalizada.

Existem diversos desenhos de lentes progressivas FreeForm, dependendo da sua utilização, podendo ser otimizada para longe, intermediário ou perto.

## Free Form SIOU, o primeiro software de Lentes FreeForm do Brasil.





EM BREVE

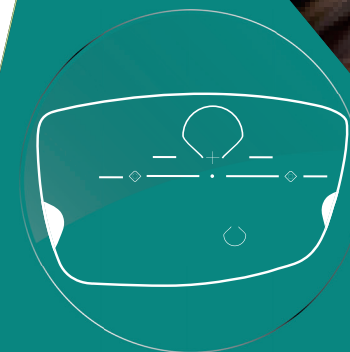
A SIOU I.A TECH não é apenas uma lente; é uma extensão do seu mundo. Com design inovador e elegante, essas lentes se adaptam perfeitamente ao seu estilo de vida

No mundo acelerado de hoje, a tecnologia está em constante evolução, e com a SIOU I.A TECH, sua visão evolui junto. Apresentamos as lentes de óculos mais avançadas do mercado, integrando o poder da inteligência artificial para proporcionar uma experiência visual sem precedentes.

- Lentes esféricas;
- Marcações das iniciais do usuário;
- Deslocamento do progressivo (descentração);
- Corredor variável.

Classificação	
Visão de Longe	★★★★★★★★
Visão Intermediária	★★★★★★★★
Visão de Perto	★★★★★★★★
Conforto	★★★★★★★★
Adaptação	★★★★★★★★

Disponível em todos os materiais.  
Alturas disponíveis: 14 | 16 | 18 | 20  
Adição: de 0.50 a 5.00





PRE

# SIU

## Smile Full

Toda a tecnologia que você já conhece,  
agora com ID Technology.

Agora com as tecnologias Ray Tracing, ID technolog e a inovadora Work Perception. Você pode usufruir das mais altas descobertas em lentes. Com as combinações que só esse inovador desenho pode proporcionar você terá tudo aquilo que sempre buscou em lentes progressivas.

- Lentes asféricas;
- Marcações das iniciais do usuário;
- Deslocamento do progressivo (descentração);
- Corredor variável.



Classificação	
Visão de Longe	★★★★★☆☆
Visão Intermediária	★★★★★☆☆
Visão de Perto	★★★★★☆☆
Conforto	★★★★★☆☆
Adaptação	★★★★★☆☆

Disponível em todos os materiais.  
Alturas disponíveis: 14 | 16 | 18 | 20  
Adição: de 0.50 a 5.00



Você que sempre procurou a liberdade,  
agora tem liberdade total em qualquer direção.

Dessa forma podemos proporcionar uma visão muito mais equilibrada e transparente fazendo o efeito de flutuação quase nulo, nesse novo conceito não importa se você é um novo usuário de lentes progressivas ou se já é um usuário de longa data, sua experiência será única!

- Lentes asféricas;
- Marcações das iniciais do usuário;
- Deslocamento do progressivo (descentração);
- Corredor variável.

	Classificação
Visão de Longe	★★★★★☆☆
Visão Intermediária	★★★★★☆☆
Visão de Perto	★★★★★☆☆
Conforto	★★★★★☆☆
Adaptação	★★★★★☆☆

Disponível em todos os materiais.  
Alturas disponíveis: 14 | 16 | 18 | 20  
Adição: de 0.50 a 5.00



ADV



ADV



Desenho inovador, desenvolvido especialmente para área intermediária e de perto.

Desenvolvido e composto com a tecnologia Ray Tracing, dessa forma esse desenho pode proporcionar ao usuário presbita, uma excelente experiência visual seja qual for sua atividade ou maior necessidade, longe, intermediária ou perto.

Lentes asféricas;  
Marcações das iniciais do usuário;  
Corredor variável.



Classificação	
Visão de Longe	★★★★★☆☆
Visão Intermediária	★★★★★☆☆
Visão de Perto	★★★★★☆☆
Conforto	★★★★★☆☆
Adaptação	★★★★★☆☆

Disponível em todos os materiais.  
Alturas disponíveis: 14 | 16 | 18 | 20  
Adição: de 0.50 a 4.00



Muito mais conforto,  
com mínima flutuação na parte periférica.

Desenho totalmente desenvolvido para otimizar o campo de longe, intermediário e perto, deixando uma área lateral livre de astigmatismo. Uma lente feita para quem tem uma vida ativa e trabalha ao ar livre.

- Lentes asféricas;
- Marcações das iniciais do usuário;
- Deslocamento do progressivo (descentração);
- Corredor variável.

	Classificação
Visão de Longe	★★★★★☆☆
Visão Intermediária	★★★★★☆☆
Visão de Perto	★★★★★☆☆
Conforto	★★★★★☆☆
Adaptação	★★★★★☆☆

Disponível em todos os materiais.  
Alturas disponíveis: 14 | 16 | 18 | 20 | 22  
Adição: de 0.50 a 4.00



ADV





TOP



Um conforto excepcional,  
com mínima flutuação na parte periférica.

Desenho desenvolvido de forma a otimizar o campo de longe e intermediário, deixando uma área lateral livre de astigmatismo. Uma lente feita para quem tem uma vida ativa e trabalha em ambientes internos ou externos.

Lentes asféricas;  
Marcações das iniciais do usuário;  
Corredor variável.



Classificação	
Visão de Longe	★★★★★☆☆
Visão Intermediária	★★★☆☆☆☆
Visão de Perto	★★★★★☆☆
Conforto	★★★★★☆☆
Adaptação	★★★★★☆☆

Disponível em todos os materiais.  
Alturas disponíveis: 14 | 16 | 18 | 20 | 22  
Adição: de 0.50 a 4.00





Uma lente equilibrada,  
com astigmatismo marginal mínimo.

Sua maior característica é ter um ótimo campo intermediário e de perto, o que dá aos jovens usuários de progressivo um amplo conforto para utilizar seus smartphones e tablets. Campo intermediário diferenciado.

- Lentes asféricas;
- Marcações das iniciais do usuário;
- Deslocamento do progressivo (descentração);

	Classificação
Visão de Longe	★★★★★☆☆☆☆☆
Visão Intermediária	★★★★☆☆☆☆☆☆
Visão de Perto	★★★★☆☆☆☆☆☆
Conforto	★★★★★☆☆☆☆☆
Adaptação	★★★★★☆☆☆☆☆

Disponível em todos os materiais.  
Alturas disponíveis: 16 | 18  
Adição: de 0.50 a 4.00



TOP





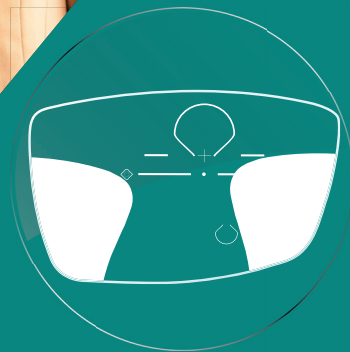
TOP



Desenho indicado para usuários iniciantes,  
por sua suavidade e fácil adaptação.

Um desenho especialmente concebido para uma adaptação fácil e com  
os campos de visão bem definidos e amplos.

Lentes asféricas;  
Marcações das iniciais do usuário;  
Deslocamento do progressivo (descentração);  
Corredor variável.



Disponível em todos os materiais.  
Alturas disponíveis: 16 | 18 | 20 | 22  
Adição: de 0.50 a 4.00

Classificação	
Visão de Longe	★★★★★☆☆
Visão Intermediária	★★★★☆☆☆☆
Visão de Perto	★★★★☆☆☆☆
Conforto	★★★★★☆☆
Adaptação	★★★★★☆☆



Desenho progressivo equilibrado com excelente desempenho em todos os campos.

A distribuição da potência foi projetada para ter um design equilibrado, com bom desempenho em todas as visões. O astigmatismo é bem distribuído de forma a dar bastante conforto para usuário tanto na visão de longe quanto na intermediária e de perto.

- Lentes esféricas;
- Marcações das iniciais do usuário;
- Deslocamento do progressivo (descentração);
- Corredor variável.

	Classificação
Visão de Longe	★★★★★☆☆☆☆
Visão Intermediária	★★★★★☆☆☆☆
Visão de Perto	★★★★★☆☆☆☆
Conforto	★★★★★☆☆☆☆
Adaptação	★★★★★☆☆☆☆

Disponível em todos os materiais.  
Alturas disponíveis: 14 | 16 | 18 | 20  
Adição: de 0.50 a 4.00



TOP





Várias distâncias e muitos pontos sempre em foco.

As lentes progressivas SPARTA PLUS são lentes que têm seus campos de longe, intermediário e perto bem definidos. Permitem bons resultados em suas atividades e têm boa acuidade visual.

Lentes asféricas;  
Marcações das iniciais do usuário;  
Deslocamento do progressivo (descentração);  
Corredor variável.

	Classificação
Visão de Longe	★☆☆☆☆
Visão Intermediária	★★★★★
Visão de Perto	★★★★★
Conforto	★★★★★
Adaptação	★★★★★

Disponível em todos os materiais.  
Alturas disponíveis: 14 | 16 | 18 | 20 | 22  
Adição: de 0.50 a 4.00



Feito para usuários que trabalham em ambientes fechados, com curta distância.

Lente projetada com um design equilibrado, no campo intermediário, máximo conforto para usuários que necessitam de foco de perto e meia distância.

Lentes asféricas;

Marcações das iniciais do usuário;

Alcance de 1,3m | 2m | 4m

Classificação	
Visão de Longe	★☆☆☆☆
Visão Intermediária	★★★★☆
Visão de Perto	★★★★☆
Conforto	★★★★☆
Adaptação	★★★★☆

Disponível em todos os materiais.



TOP





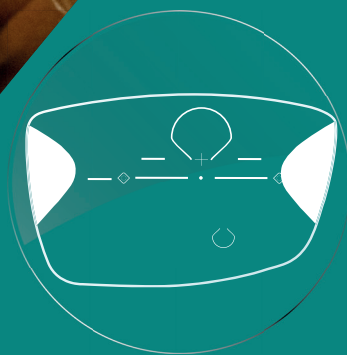
TOP

**SIU**  
*Relax Eye*

Uma lente projetada para ajudar  
a relaxar os seus olhos.

O desenho foi projetado para aliviar o cansaço visual. Na progressão existe uma leve adição, proporcionando, ao usuário do Relax Eye, uma adaptação natural e gerando grande conforto aos seus olhos.

Lentes asféricas;  
Marcações das iniciais do usuário;  
Olhos mais descansados  
Acomodação para perto com potência de 0.50



	Classificação
Visão de Longe	★★★★★☆☆
Visão Intermediária	★★★★★☆☆
Visão de Perto	★★★★★☆☆
Conforto	★★★★★☆☆
Adaptação	★★★★★☆☆

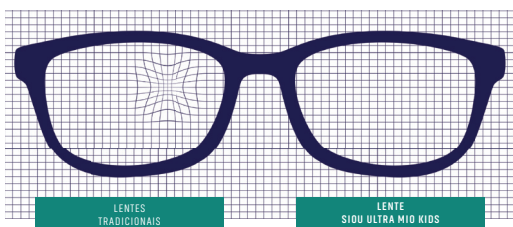
Disponível em todos os materiais.

Altura mínima: 14



Visão Simples que controla a progressão da miopia

Desenho projetado que controla o desfoque periférico da visão, reduz o avanço do alongamento ocular da criança como da progressão da miopia. Prevenção futura na visão do seu pequenino.



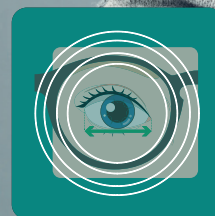
São mais finos e esteticamente atraentes em comparação com as lentes tradicionais. Além disso, não apresentam pontos ou marcas visíveis na superfície, o que **ajuda a evitar qualquer tipo de bullying escolar relacionado com a aparência dos óculos**. Dessa forma, as crianças podem se sentir mais seguras e confiantes em seu ambiente escolar, promovendo um ambiente inclusivo e respeitoso, o que também contribui para aumentar a autoestima e o bem-estar emocional.

Classificação	
Visão de Longe	★★★★★☆☆
Visão Intermediária	★★★★★☆☆
Visão de Perto	★★★★★☆☆
Conforto	★★★★★☆☆
Adaptação	★★★★★☆☆

Lentes asféricas;  
Correção da Miopia;  
Adaptação às lentes em menos de 10 dias;  
Desacelera a progressão da miopia em até 70%.

Disponível em todos os materiais.  
22 mm no raio de transição na Zona de desfoque.  
Zona de diâmetro de 12mm

ADV

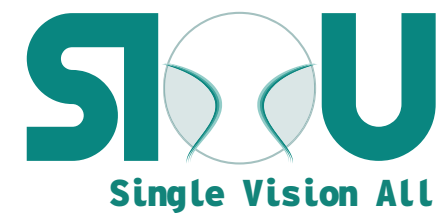


Combina a correção refrativa da visão com o desfoque periférico. Isso permite que as crianças não apenas vejam com clareza, mas também foquem nas imagens periféricas ligeiramente à frente da retina, estimulando a adaptação e o encurtamento do olho para receber as imagens. Esse processo pode retardar o crescimento no comprimento axial do globo ocular e a progressão da miopia.

Tecnologia que permite retardar o alongamento do olho em relação à miopia.



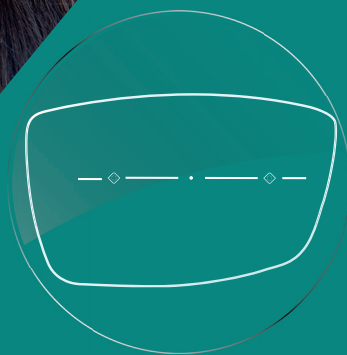
ADV



Lentes para todas as idades.  
Todos utilizando a mesma tecnologia!

Lentes visão simples possuem geometria asférica na superfície interna da lente. Tecnologia que proporciona grande resultado estético, otimizando a espessura da lente, deixando-as finas e leve.

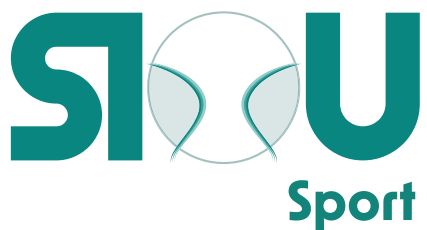
Lentes asféricas;  
Marcações das iniciais do usuário.



Classificação	
Conforto	★★★★★★
Adaptação	★★★★★★

Disponível em todos os materiais.





Feito para um estilo de vida em ambientes ao ar livre, especialmente os esportivos.

Desenho desenvolvido para ter uma melhor qualidade óptica nos campos de longe e intermediário, necessidades visuais específicas de quem pratica esportes.

Lentes asféricas;

Marcações das iniciais do usuário;

Altas curvaturas

Bases 6,00, 7,00 e 8,00

Classificação	
Visão de Longe	★★★★★★★
Visão Intermediária	★★★★★☆☆
Visão de Perto	★★★☆☆☆☆
Conforto	★★★★★★★
Adaptação	★★★★★★★☆☆

Disponível em todos os materiais.

Alturas disponível: 20

Adição: de 0.50 a 5.00



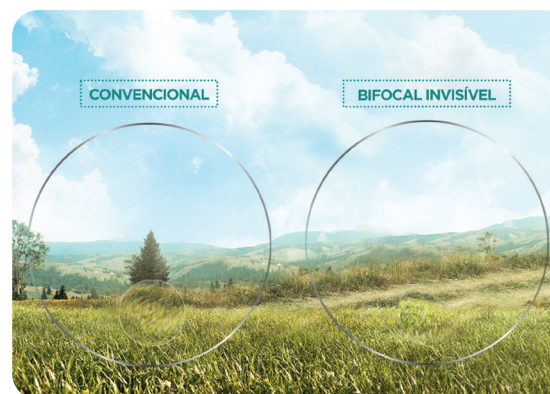


BAS



## Lentes Bifocais esféricas com película praticamente invisível.

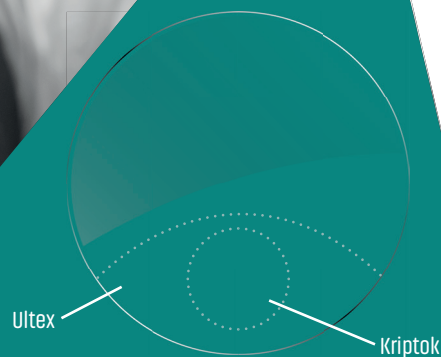
São lentes bifocais Ultex e Kriptok Freeform esféricas, que possuem uma película praticamente invisível, privilegiando a estética de suas lentes.



Lentes esféricas;  
Películas quase imperceptíveis.

Classificação	
Visão de Longe	★★★★★☆☆☆☆☆
Visão Intermediária	☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
Visão de Perto	★★★★★☆☆☆☆☆
Conforto	★★★★★☆☆☆☆☆
Adaptação	★★★★★☆☆☆☆☆

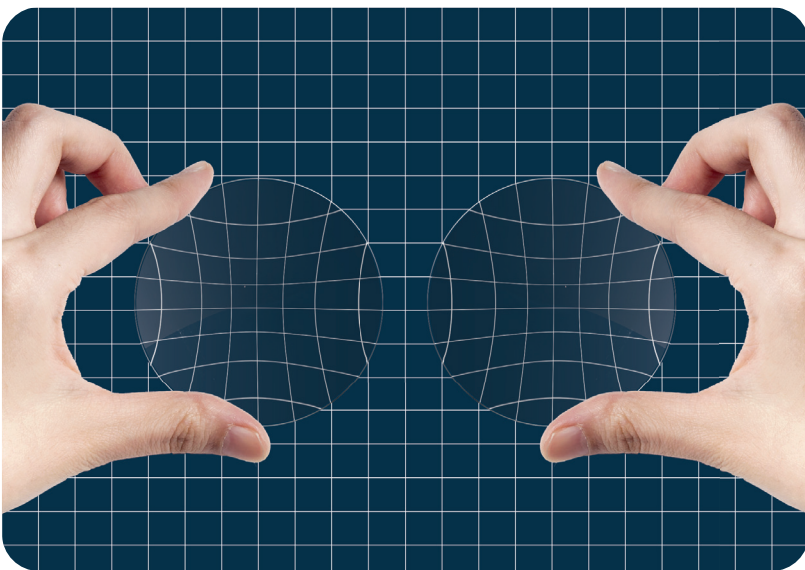
Disponível em todos os materiais.  
Adição: de 0.50 a 5.00



# Lentes Asféricas

Mais conforto e menos distorções visuais.

Embora as lentes asféricas tenham superfícies curvas, elas não são iguais a uma lente esférica (tradicionais). Essa diferença na forma faz que uma lente asférica seja mais precisa e com menos aberrações visuais do que uma lente esférica.



Aumento do campo de visão;  
Lentes mais nítidas;  
Redução das espessuras das lentes.

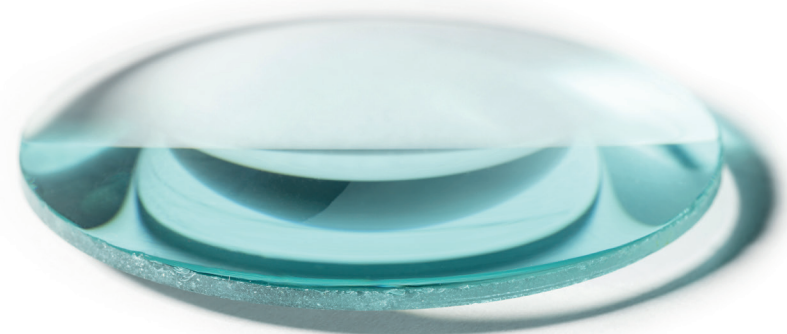




## Freeform Lenticular

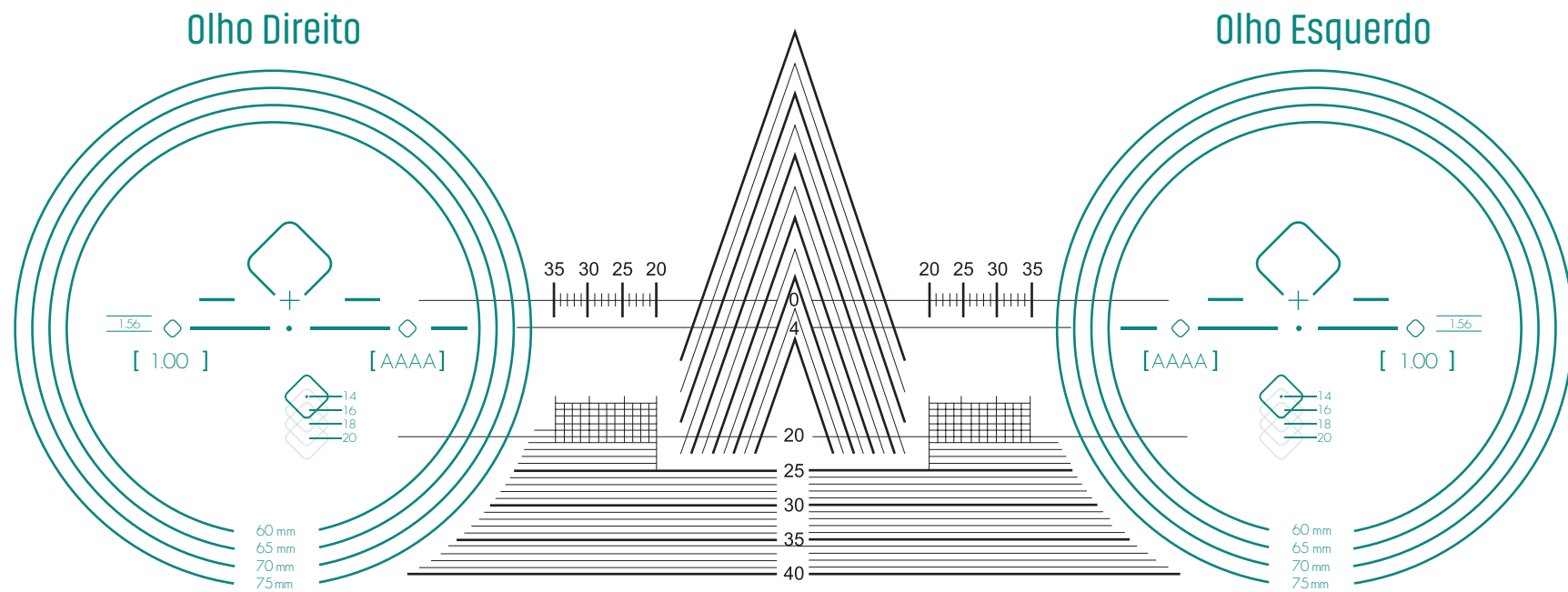
Processo que minimiza a espessura e peso das lentes através da mudança de sua curvatura.

São lentes especiais, uma vez que são projetadas para corrigir ametropia de alta potência. As lentes lenticulares têm uma área de apoio, na qual o tamanho pode ser orientado pelo aro ou pelo diâmetro da lente. Assim espessuras de borda significativamente finas podem ser alcançadas.



Disponível em todos os desenhos SIOU.

# Gabarito de Montagem - Lentes SIOU



# LENS ENGRAVER 4

Created by SIOU

Laser CO<sub>2</sub>

Suas lentes mais personalizadas com gravações exclusivas.

A SIOU traz ao mercado óptico a máquina de gravação a laser para lentes oftálmicas, o LENS ENGRAVER. Ele pode marcar superfícies internas e externas. Disponível em duas versões: automática e manual.

## Especificações técnicas

Potência de saída	<b>220V/6A</b>
Número de fases	<b>Monofásico</b>
Frequência	<b>50/60 Hz</b>
Comprimento de onda do laser	<b>10,64mn</b>
Materiais	<b>Todos (exceto cristal)</b>
Laser	<b>CO<sub>2</sub></b>
Vida útil	<b>45.000 horas</b>
Refrigeração	<b>Refrigerado a ar</b>
Temperatura min/max	<b>10°C/40°C</b>
Comunicação	<b>VCA/OMA</b>
Ar comprimido	<b>4 bar (58 psi)</b>
PC industrial	<b>B&amp;R</b>
Pinças	<b>1</b>

## Pesos e Medidas

Laser CO <sub>2</sub>	<b>200kg</b>
Largura	<b>500mm</b>
Altura	<b>1.200mm</b>
Profundidade	<b>1.150mm</b>

## Automação

Largura	<b>1.200mm</b>
Altura	<b>1.630mm</b>
Comprimento	<b>2.100mm</b>
Ar comprimido	<b>6 bar (87 PSI) 75 l/min</b>

O LENS ENGRAVER incorpora o módulo de produção e edição de layout. O sistema conta com interfaces configuráveis no padrão VCA/OMA, TCP/IP ou arquivo do tipo LMS.

## Benefícios

- Baixa manutenção;
- Alta confiabilidade;
- Alta qualidade de gravação;
- Não precisa de consumíveis;
- Software totalmente programável;
- Desenvolvimento do próprio design;
- Modelo manual compatível com automação;
- Compatível com arquivos AutoCAD, .dxf e .dwg;
- Precisão na marcação em suas lentes oftálmicas;
- Lentes com marcações totalmente personalizadas;
- Ajuste de potência de acordo com o material (índice de refração).

# LENS ENGRAVER <sup>At-At</sup> 5 UV

Created by SIOU

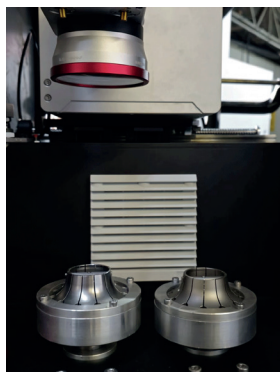
## Laser AT-AT UV v.2

Mais alta precisão na gravação através da tecnologia UV.

Máquina de gravação a laser para lentes oftálmicas de última geração, o LENS ENGRAVER AT-AT UV v.2 possui uma gravação mais aprimorada com micro pontos, formas geométricas e logotipos complexos.

### Especificações técnicas

Potência de saída	<b>220V/10A</b>
Número de fases	<b>Monofásico</b>
Frequência	<b>50/60 Hz</b>
Comprimento de onda do laser	<b>355nm</b>
Materiais	<b>Todos</b>
Laser	<b>UV</b>
Vida útil	<b>100.000 horas</b>
Refrigeração	<b>Água destilada</b>
Temperatura min/max	<b>15°C/25°C</b>
Comunicação	<b>VCA/OMA</b>
Ar comprimido	<b>4 bar (58 psi)</b>
PC industrial	<b>B&amp;R</b>
Pinças	<b>2</b>



2 pinças

### Benefícios

- Baixa manutenção;
- Melhor resolução de pontos;
- 11 vezes superior ao Lens Engraver CO<sub>2</sub>;
- Alta confiabilidade;
- Alta qualidade de gravação;
- Não precisa de consumíveis;
- Dobro da velocidade comparado ao Lens Engraver CO<sub>2</sub>;
- Software totalmente programável;
- Desenvolvimento do próprio design;
- Modelo manual compatível com automação;
- Compatível com arquivos AutoCAD, .dxf e .dwg;
- Precisão na marcação em suas lentes oftálmicas;
- Lentes com marcações totalmente personalizadas;
- Ajuste de potência de acordo com o material (índice de refração).

### Pesos e Medidas

Laser Att UV	<b>230kg</b>
Largura	<b>500mm</b>
Chiller	<b>30kg</b>
Altura	<b>1.200mm</b>
Profundidade	<b>1.150mm</b>

### Automação


Largura	<b>1.200mm</b>
Altura	<b>1.630mm</b>
Comprimento	<b>2.100mm</b>
Ar comprimido	<b>6 bar (87 PSI) 75 l/min</b>

O LENS ENGRAVER incorpora o módulo de produção e edição de layout. O sistema conta com interfaces configuráveis no padrão VCA/OMA, TCP/IP ou arquivo do tipo LMS.






FIQUE POR  
DENTRO DAS  
NOVIDADES.

 facebook/SiouOpto

 www.siou.com.br

 instagram/siou.opto

Dep. Comercial/Administrativo

**Wiliam Diogo**

 +55 21 96412-4785

 +55 48 99194-2120

 wiliam@siou.com.br



**Luciano Dourado**

 luciano.dourado

 +55 48 99144-6584

 luciano@siou.com.br

Dep. Técnico

**Geoais Ferreira**

 geoaisferreira

 +55 11 99331-0336

 geoais@siou.com.br



Representante (América do Sul)

**Carlos Júlio Cobos**

 +57 31 4427-6097

 optiequipos@hotmail.com

 optiequipos@gmail.com



COLOMBIA



EQUADOR