



## **MULTIFUNCIONAL VX105**

---

**Tecnobrasil Indústria e Comércio Ltda.**

Avenida Fagundes de Oliveira, 964 - Bairro Jardim Padre Anchieta

Diadema - SP - CEP: 09950-110



## Multifuncional VX105

Multifuncional VX 105

Aparelho multifuncional com Refrator +  
Ceratometro + Topógrafo integrados

## RECURSOS E BENEFÍCIOS

---

Marca:



Garantia:



# DADOS TÉCNICOS

---

## Características técnicas

### Geral:

**Impressora:** Termal

**Tipo de medição:** Auto busca 3D ( auto tracking )

**Tela:** 10,1 polegadas touch screen

**Distância de trabalho:** aprox 94 mm

**Limite Peso queixeira:** 2,5 kg

**Limite Auto Tracking:** 10,2 x 2 x 5,1 cm ( eixos XYZ )

**Limite Movimento queixeira:** aprox 62 mm

### Refração:

**Dioptria ( esférico ): -20.00D / + 20.00D**

**Dioptria ( cilíndrico ): -8D / + 8D**

**Distância Vertex:** 0 / 12 / 13,5 / 13,75 / 15 mm

**Eixo:** 180° (c/ intervalo de 1°)

**Distância interpupilar:** 10 - 85 mm

**Fixação:** Automática

### Topografia:

**Potência refrativa:** 33.80D / 61.40D

**Alcance corneano:** 0.75 - 10 mm

**Método de medição:** Anéis de Plácido

**Número de anéis:** 24

**Pontos de medição:** 6.144 pontos

**Pixels:** acima de 100.000 pixels

**Voltagem:** Bivolt automático

**Dimensões:** 49,6 x 32 x 49 cm

**Peso:** 20 kg



### **Multifuncional de última geração**

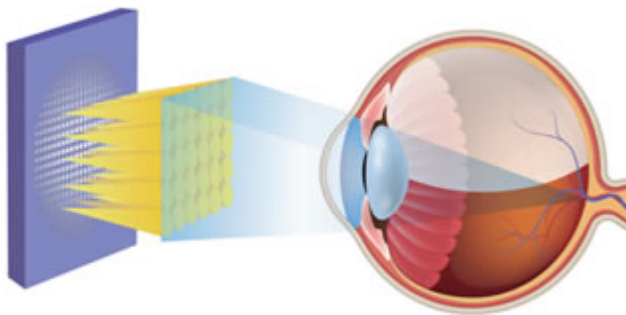
O VX 105 tem tecnologia embarcada Shack-Hartmann + Placido.

Integra múltiplas funções em um único aparelho: refração , ceratometria e topografia.

Pode ser usado para diagnósticos de astigmatismo corneano , além de analisar o formato da

córnea de diferentes ângulos. Também auxilia na adaptação de lentes de contato , além de

fazer a medição automática da refração.

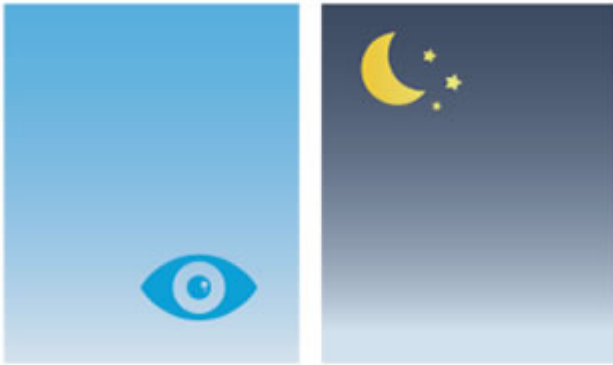


### **Tecnologia de medição ORIGINAL Shack-Hartmann**

Através de um complexo sistema de lentes e prismas , aliados a um sistema de sensores e luzes

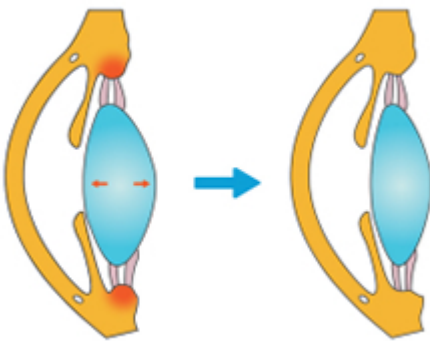
de alta tecnologia , o VX 105 consegue capturar a superfície da córnea medindo até 1500 pontos simultâneos.

Essa extrema cobertura de medição permite maior precisão e estabilidade de medição comparado a outros equipamentos do mercado.



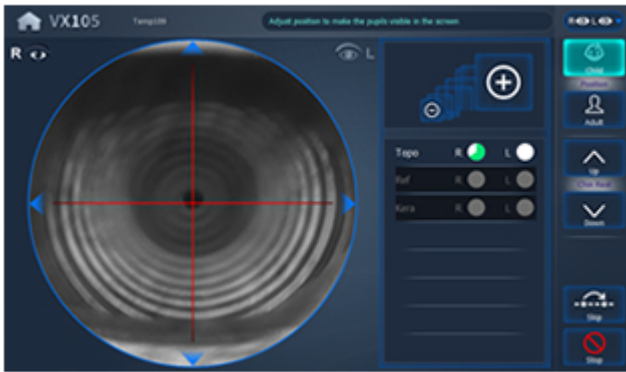
### **Função de medição Diurna e Noturna**

O VX 105 tem capacidade de medir pupilas até 7mm de diâmetro e calcula tanto a refração diurna ( pupila pequena ) como a refração noturna ( pupila maior ) para uma clara comparação entre as refrações.



### **Sistema de acomodação do olho para maior precisão**

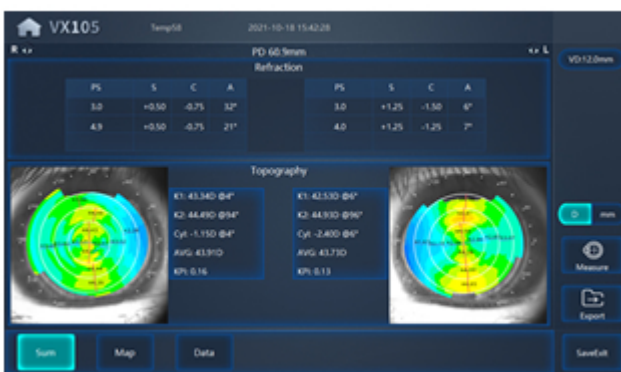
O VX 105 efetua um "fogging" ( movimento de foco ) antes do processo de medição para garantir que o paciente esteja relaxado , reduzindo assim a influência do ajuste da visão e aumentando a precisão do procedimento.



## Notificações em tempo real durante os processos de medição

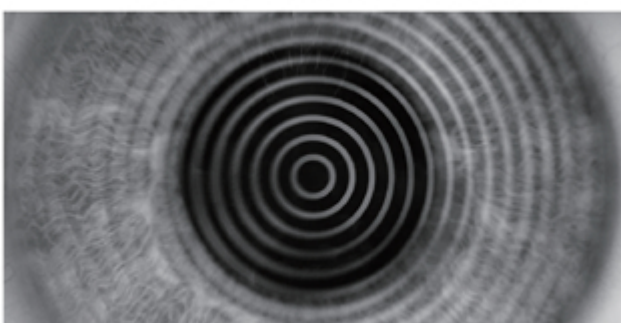
O VX105 mostra o status de cada exame em tempo real.

Ademais durante esses processos de medição o VX105 vai notificando e instruindo o operador sobre a postura e posição do olho do paciente, guiando passo a passo cada processo e reduzindo possíveis erros.



## Principais resultados e mapas em uma única tela

O VX 105 mostra de forma concisa os principais dados e mapas de cada medição , sendo possível verificar em outras telas os demais dados em detalhes.



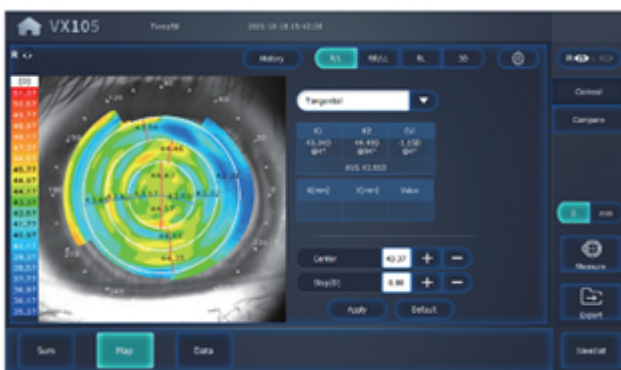
## Medição através do princípio do disco de Plácido

O VX 105 usa o princípio do disco de Plácido para efetuar a medição da ceratometria e da topografia da córnea para uma

análise sistêmica do formato da superfície anterior da córnea e da ceratometria.

Escaneamento físico de 6.144 pontos além de mais de 1 milhão de pontos analisados via software

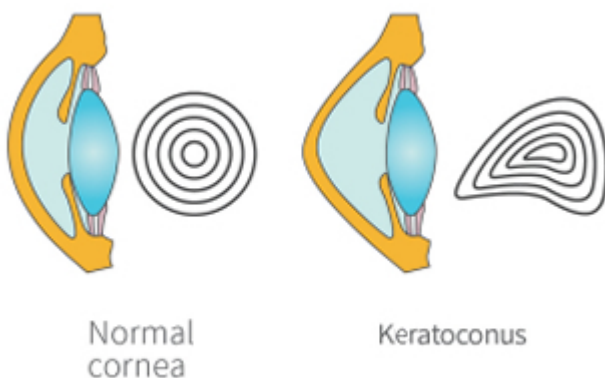
Resultados da ceratometria são amplamente mais precisos comparados a medições feitas em Auto Refratores com Ceratometria



Através da coleta e análise dos dados o VX105 consegue gerar diversos tipos de mapas com uma mesma medição.

Auxiliando assim o profissional na avaliação da saúde da córnea.

Diversos mapas estão disponíveis: Mapa de Curvatura Axial, Mapa Tangencial, Mapa de Elevação, Mapa de Refração e Mapa Diferencial.



## Triagem de Ceratocone

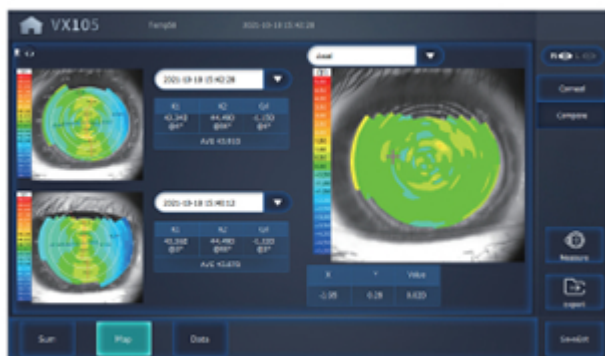
O VX105 pode gerar a topografia corneana com base nos dados da superfície anterior da córnea através dos anéis de Plácido.

Através do avançado software do VX105 é possível gerar indicadores para auxiliar de forma rápida na triagem do Ceratocone.



## Lentes de Contato

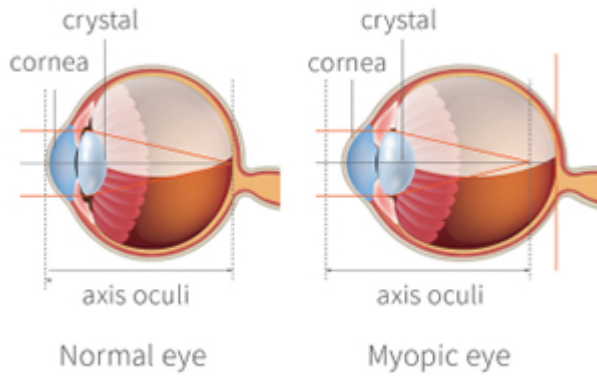
Através dos cálculos de taxa de excentricidade ( Eccentricity ratio "valores P and E" ) e parâmetros da córnea medidos em 3 diferentes posições ( 3mm , 5mm e 7mm ) é possível gerar dados suficientes para a prescrição de lentes de contato corneanas.



## Adaptação de Lentes de Contato

A análise das alterações nos mapas de ceratometria ( conicidade e alterações de curvatura da córnea ) auxiliam na melhor adaptação das lentes de contato ( espessura , posição off , etc )





## Diagnóstico de Erros refrativos

Através da verificação dos mapas topográficos é possível analisar erros refrativos dos pacientes.

Essa verificação pode auxiliar no diagnóstico caso a causa seja a córnea.



## Acompanhamento pós cirúrgico

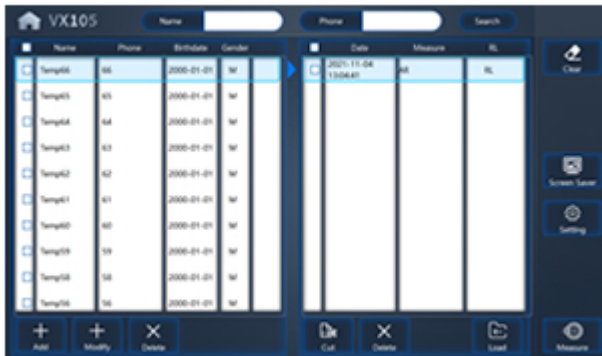
Através da comparação pré e pós cirúrgica de mapas corneanos é possível analisar graficamente a efetividade da cirurgia, bem como o processo de melhoria do paciente.



## Adaptação da lente oftálmica

Também através da análise dos mapas corneanos é possível distinguir de forma precisa o

astigmatismo regular ou irregular, potência e eixo do paciente , possibilitando a melhor adaptação de sua lente oftálmica.



## Gerenciamento de pacientes

O software de gerenciamento de pacientes permite armazenar os dados e mapas das várias visitas feitas, gerando um histórico deste paciente ao longo do tempo.



## Qualquer idade

O VX105 possui programas distintos para medição em crianças ou em adultos. Maior precisão para pacientes de todas as idades.



### **Medições automáticas e 3D**

O VX 105 possui Auto Foco ( Auto Focus ), Medição Automática ( Auto Measurement ) , além passagem automática entre os olhos direito/esquerdo.

Isto é, menor interferência humana durante os processos de medição.

Além disso as medições de Refração, Ceratometria e Topografia podem ser feitas em uma única medição.



### **Tela LCD colorida 10 polegadas**

Ampla tela com ajuste de ângulo com 10.1 polegadas, de alta definição e colorida.

O ajuste angular permite o trabalho do operador em posição sentada ou em pé.



## **Adaptação em Telas e Relatórios Customizados**

É possível sincronizar a imagem de seu VX105 em telas e monitores externos para uma melhor análise e apresentação para os pacientes.

Além disso é possível gerar relatórios personalizados para impressão no tamanho A4 em impressora externa.

\* Tela/Monitor não acompanha o VX105

\* Impressora não acompanha o VX105



**Para mais informações:**

**(11) 4070-6736**

**(11) 5011-6736**

**(11) 94743-6132**

**[www.tecnobrasil.com.br](http://www.tecnobrasil.com.br)**

**[www.tecnobrasilloja.com.br](http://www.tecnobrasilloja.com.br)**

 **tecnobrasilrm**

 **tecnobrasil**

---

**Tecnobrasil Indústria e Comércio Ltda.**

Avenida Fagundes de Oliveira, 964 - Bairro Jardim Padre Anchieta

Diadema - SP - CEP: 09950-110