



# Projetos Ópticos



**plusoptix**  
eye·vision·technology

**A12C E A12R**

**Auto Refrator Pediátrico**

## Auto Refrator pediátrico portátil PlusoptiX A12

Plusoptix desenvolveu o seu autorefrator portátil especialmente para bebês, crianças e pacientes não cooperativos. A medição é feita dos dois olhos ao mesmo tempo (binocular) à distância de um metro, em um segundo. Estes dispositivos foram projetados para o uso em vários locais de trabalho, em consultórios, clínicas e hospitais..

### Aplicação

Os Plusoptix A12 fazem a medida de ambos os olhos simultaneamente

(binocular), em um segundo, à distância de um metro do paciente

Usado em pupilas não dilatadas, as medições de hipermetropia, miopia, astigmatismo e anisometropia fornecem dados importantes para um exame de visão rápido. Os resultados podem ser utilizados como um ponto de partida para uma retinoscopia ou para confirmar os resultados da retinoscopia

A medição é totalmente automática, e pode ser realizada por um assistente

Possível medição em cicloplegiado

### Os resultados das medições

Refração (Esférico, cilíndrico e eixo)

Simetria dos reflexos corneanos

Diâmetro da pupila e distância interpupilar



**plusoptiX A12C**



**plusoptiX A12R**

## Vantagens

Os nossos aparelhos são livres de manutenção periódica.

Portátil.

Utilização em vários locais de trabalho

Pilhas recarregáveis AA de mercado, sem custos elevados para a substituição como na troca de bateria embutida.

Construído com tela sensível ao toque (touchscreen)

A medição a um metro de distância é de confiança e delegável

Não influenciada por uso de medicamentos

Pode ser usado em crianças com nistagmo e pacientes não cooperativos

Medição sobre óculos e lentes de contato

Se é necessário uma esquiascopia cicloplegiada, procede-se mais rapidamente pelos valores da medição existentes, especialmente cilindro e eixo. Além disso, você tem um resultado para comparar.

Resultados das medições de míopes sem erros, pois o dispositivo compensa (acomodação do dispositivo)

O pré exame dos bebês e crianças em seu consultório serão consideravelmente simplificados.

## Registro de dados

Interface WLAN para transferência de dados automatizado para um banco de dados com rede GDT (somente A12C plusoptiX)

Banco de dados do paciente para armazenar os resultados das medições no dispositivo (apenas A12C plusoptiX)

Resultados de medição completos como arquivo PDF em USB

Acesso aos arquivos PDF a partir de qualquer computador na rede via WLAN e IP do seu dispositivo (somente A12C plusoptiX)

A impressão automática em qualquer computador conectado a uma impressora através de "plusoptiX Connect".

Impressão dos resultados da medição em etiquetas através da impressora plusoptiX P12 – impressora de etiquetas (opcional).

## Características

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| Tecnologia de medição | foto retinoscopia binocular por infravermelho  |
| Faixa de medição      | -7,00 a +5,00 D com incremento de 0,25D        |
| Diâmetro da pupila    | 4,0 a 8,0 mm com incremento de 0,1 mm          |
| Fonte de alimentação  | pilha AA recarregável, 6x                      |
| Certificados          | USA (FDA), Canada (Health Canada), Europa (CE) |

## Diferença para Auto Refratores de mesa

Os equipamentos Plusoptix são especialmente projetados para crianças. Ao contrário do autorefrator de mesa, que é monocular, a medição é feita em ambos os olhos simultaneamente (binocular).

Isto leva a resultados mais rápidos da medição, e ainda, ajuda a detectar de forma confiável anisometropias e anisocoria. Além disso, a medição é feita a partir de um metro de distância sem tocar na criança.

Durante a medição, a criança pode ficar aos cuidados da mãe. Autorefratores de mesa só podem ser utilizados a partir de uma certa idade e precisa de cooperação da criança. Com o equipamento plusoptiX, crianças a partir dos 6 meses de idade, podem ser medida facilmente. Medidas com um equipamento plusoptiX são feitas em segundos, sem qualquer estresse e com um mínimo de cooperação por parte do paciente.