


Pupilômetro VIP[®]-400

Guia de início rápido



Ligar

Recarga do pupilômetro VIP-400

1. Conecte o adaptador de energia do VIP-400 à estação de carga correspondente e ligue a uma tomada de energia. A luz indicadora na base da estação de carga ficará na cor branca para indicar que há energia para a estação de carga.
2. Coloque o VIP-400 na estação de carga. A luz indicadora da estação de carga acenderá na cor **azul**, e a tela LCD exibirá  dentro do ícone da bateria, indicando que o VIP-400 está carregando. A luz indicadora ficará **verde** quando a carga estiver completa.

OBSERVAÇÃO: antes do primeiro uso, garanta que o VIP-400 esteja totalmente carregado e que a data/hora estejam configuradas corretamente (consulte a seção Configuração de data e hora).

3. O pupilômetro VIP-400 entra em modo soneca na estação de carga para carregar com eficiência:

- O VIP-400 ligará automaticamente (ou permanecerá ligado) até que seja colocado na estação de carga.
- Depois de 2 minutos na estação de carga, o VIP-400 entrará em modo soneca para carregar com eficiência. A tela ficará preta. Se algum botão for pressionado ou se a tela for tocada nesse período de 2 minutos, o período antes que o VIP-400 entre em modo soneca é ampliado por mais 2 minutos.
- Para usar o VIP-400 depois que este entrar em modo soneca na estação de carga, basta removê-lo da estação de carga, e ele será ligado automaticamente.

4. Se o pupilômetro VIP-400 não estiver na estação de carga, para conservar a duração da bateria, ele:



- Entrará em modo soneca após 4 minutos. Para ligar, toque na tela ou pressione qualquer botão.
- Desligará depois de mais 6 minutos.

Ativação do pupilômetro VIP-400

5. Se o VIP-400 estiver fora da estação de carga e desligado, pressione (não segure) o botão **On/Off**  na lateral do equipamento.



Configuração de data e hora

- Para modificar a data e a hora, na tela inicial, selecione o ícone de **configurações**  e, em seguida, **Date** ou **Time**. Siga as instruções para inserir a data e a hora atuais usando o formato de 24 horas e selecione .
- Clientes nos Estados Unidos têm a opção de habilitar o horário de verão (**Automatic Daylight Savings Time - DST**) nas configurações de **Time**. O horário de verão automático é desabilitado por padrão. Os ajustes automáticos ocorrem somente de acordo com as regulamentações de horário de verão dos Estados Unidos e não são atualizados de acordo com a localização geográfica.

Manutenção de data e hora:

- A manutenção regular trimestral é necessária para garantir que a data e a hora estejam corretas. A data e a hora configuradas afetarão o carimbo de data e hora relacionado para medições subsequentes de pupila do paciente. A alteração da data e da hora não alterará os carimbos de data e hora em medições anteriores.
- Ajuste imediatamente a hora depois de qualquer mudança de hora se o Automatic DST estiver desativado.

Retorno à tela inicial

- Pressione os botões **OD** ou **OS** (círculos em verde) para retornar à tela inicial.

Medição de pupilas usando o pupilômetro VIP-400

Acoplamento do eye cup ao pupilômetro

- São necessários dois componentes para iniciar uma medição da pupila:

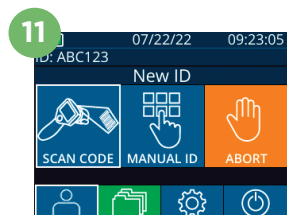
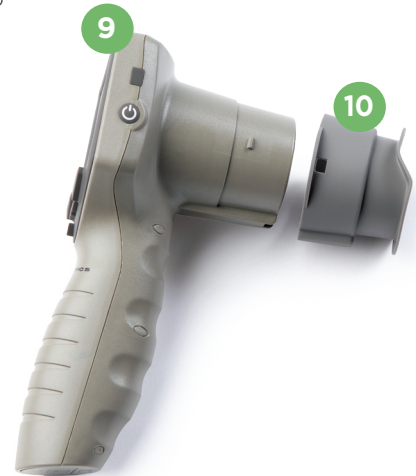
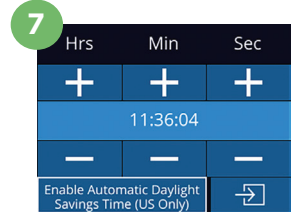
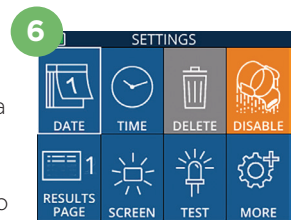
- Pupilômetro VIP-400 (Ex. 9)
- Eye Cup (Ex. 10)

O VIP-400 não deve ser usado sem que o eye cup esteja posicionado corretamente (Ex. 10). É muito importante que o eye cup esteja devidamente ajustado. Um ajuste perfeito ajuda a reduzir a possibilidade de entrada de luz difusa nos olhos durante o exame. O eye cup possui uma aba na borda que se ajusta à indentação da blindagem das lentes do pupilômetro.


Posicione a aba na borda do eye cup na indentação da blindagem das lentes do pupilômetro e pressione no lugar. As abas dos dois lados da blindagem das lentes também devem se encaixar nos orifícios em cada lado do eye cup.

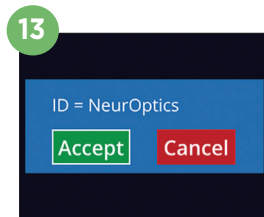
Inserir o ID de um novo paciente

- Há duas maneiras de associar o ID do paciente ao pupilômetro:
 - Ler o código de barras da pulseira do paciente com o scanner incorporado do VIP-400; ou
 - Digitar o ID do paciente com caracteres alfabéticos ou numéricos.





Ler código de barras usando o leitor de código de barras incorporado

12. Na tela inicial, selecione  e, em seguida, **Scan Code**. O VIP-400 emitirá uma luz branca no topo do equipamento. Centralize a luz sobre o código de barras até você escutar um bipe.
13. O ID do paciente aparecerá agora na tela sensível ao toque do VIP-400. Confirme se as informações do paciente estão corretas e selecione **Accept**.





Entrada manual do ID do paciente

14. Na tela inicial, selecione  e **Manual ID**. Usando a tela sensível ao toque ou o teclado, insira o ID do paciente em caracteres alfabéticos ou numéricos e selecione . Confirme se as informações do paciente exibidas na tela estão corretas e selecione **Accept**.



Definir o protocolo de medição

15. Na tela inicial, selecione o ícone de configurações  e, em seguida, clique no ícone localizado no canto superior direito  para alternar entre Protocol **Light Off** e Protocol **Variable**. Em seguida, pressione **OD** ou **OS** para retornar à tela inicial.
16. Posicione o VIP-400 a um ângulo reto ao eixo de visão do paciente, minimizando qualquer inclinação do equipamento.







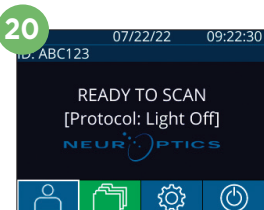
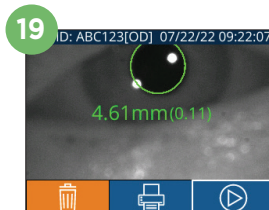
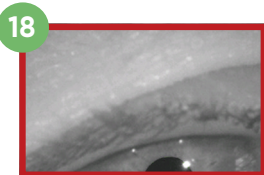
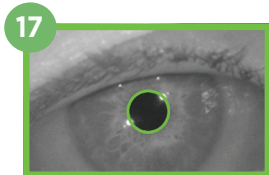
- 17-18. Mantenha pressionado o botão **OD** ou **OS** até que a pupila seja centralizada na tela sensível ao toque e que o visor mostre um círculo verde ao redor da pupila. Um quadro verde ao redor da tela indica que a pupila está no alvo correto (Ex. 17), e um quadro vermelho indica que a pupila precisa ser centralizada novamente na tela antes que a medição seja iniciada (Ex. 18). Assim que o quadro verde aparecer, solte o botão, segurando o VIP-400 na posição por aproximadamente três segundos, até que a tela de resultados seja exibida.





19. Na tela Results, selecione o ícone de **vídeo**  para exibir a reprodução do exame.

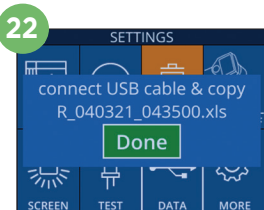
Navegar por registros

20. Na tela inicial, selecione o ícone de **registros** . Navegue entre os registros por ID do paciente usando as setas **para cima**  ou **para baixo**. Para procurar um ID específico, selecione  e, em seguida, digite o ID do paciente e selecione .




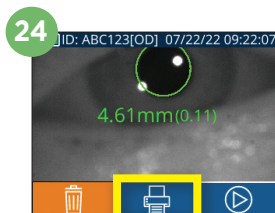
Fazer download de dados

- 21-22. Na tela inicial, selecione o ícone de **configurações**  e, em seguida, selecione **Upload Data** . Conecte o cabo USB do pupilômetro ao computador (Ex. 21). O cartão de memória do pupilômetro aparecerá como "Neuroptics" no computador. Abra a pasta e copie o arquivo. Depois que o arquivo tiver sido copiado, pressione "Done", na tela do pupilômetro (Ex. 22). O arquivo será apagado.





Imprimir dados

23-24. Conecte a impressora à fonte de alimentação (Ex. 23). Ligue a impressora; uma luz verde acenderá. Em uma tela de resultados de medição, use a última medição feita ou clique em "Browse Records" para encontrá-la e selecione o ícone de impressão  localizado na parte inferior da tela (Ex. 24).



Desligar

Para desligar o pupilômetro VIP-400:

- Vá para a tela inicial e selecione o ícone de **alimentação** . Em seguida, clique em **Yes** para desligar.
- Mantenha pressionado o botão **On/Off** , localizado na lateral do VIP-400.

O VIP-400 pode exigir uma reinicialização do sistema de vez em quando. Para reiniciar, basta manter pressionado o botão **On/Off**  na lateral do VIP-400 até que ele desligue.

Limpeza e manutenção

É recomendável utilizar soluções de limpeza à base de álcool isopropílico (IPA), em concentrações de até 70% IPA, para limpeza do pupilômetro VIP-400 e da estação de carga do VIP-400. Consulte as Instruções de limpeza e manutenção incluídas nas **Instruções de uso**, que podem ser encontradas em <https://neuroptics.com/resource-center-applied-research/>

Informações sobre pedidos

VIP-400-SYS	Sistema de pupilômetro VIP®-400
NEUR-2059-01	Eye Cup
CBL-0006-00	Cabo para download de dados
NEUR-PRTS445	Kit para impressora sem fio

Para obter informações adicionais sobre nosso produto, consulte as **Instruções de uso**, que podem ser encontradas em <https://neuroptics.com/resource-center-applied-research/>