


Pupilômetro NPi[®]-300

Guia de início rápido

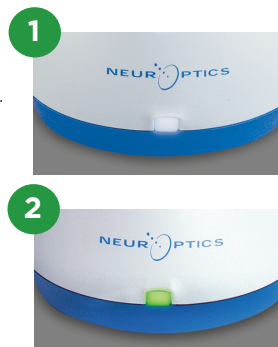


Ligar

Recarga do pupilômetro NPi-300

1. Conecte o adaptador de energia do NPi-300 à estação de carga do NPi-300 e ligue em 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 NPi-300 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 NPi-300 está carregando. A luz indicadora ficará **verde** quando a carga estiver completa.

OBSERVAÇÃO: Antes do primeiro uso, garanta que o NPi-300 esteja totalmente carregado e que a data/hora estejam configuradas corretamente (consulte a seção Configuração de data e hora).



3. O pupilômetro NPi-300 entra em modo soneca na estação de carga para carregar com eficiência:

- O NPi-300 ligará automaticamente (ou permanecerá ligado) até que seja colocado na estação de carga.
- Depois de 5 minutos na estação de carga, o NPi-300 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 5 minutos, o período antes que o NPi-300 entre em modo soneca é ampliado por mais 5 minutos.
- Para usar o NPi-300 depois que este entrar em modo soneca na estação de carga, basta removê-lo da estação de carga e ele ligará automaticamente.

4. Se o pupilômetro NPi-300 não estiver na estação de carga, para conservar a duração da bateria, ele:



- Entrará em modo soneca após 5 minutos. Para ligar, toque a tela ou pressione qualquer botão.
- Desligará após 20 minutos.

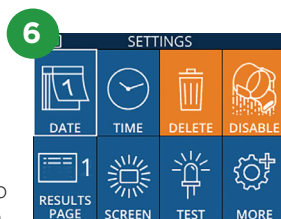
Ativação do pupilômetro NPi-300

5. Se o NPi-300 estiver fora da estação de carga e tiver desligado, pressione (não segure) o botão **On/Off**  na lateral do equipamento.



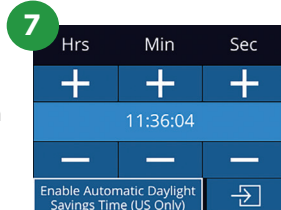
Configuração de data e hora

- Para modificar a data e a hora, na tela inicial, selecione o ícone **Settings**  e, em seguida, **Date** ou **Time**. Siga as instruções para inserir a data e a hora atual usando configuração 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 no NPi-300 e no SmartGuard. 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 desabilitado.



Retorno à tela inicial

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



Medição de pupilas usando o pupilômetro NPi-300

O NPi-300 oferece dados objetivos de tamanho e reatividade da pupila independente do examinador, removendo a variabilidade e a subjetividade. O NPi-300 expressa a reatividade da pupila numericamente sob forma de índice neurológico da pupila ou NPi (consulte a Escala do índice neurológico da pupila abaixo).

Escala de avaliação de reatividade da pupila do Neurological Pupil index™ (índice neurológico de pupila, NPi)

| Valor medido* | Avaliação |
|---------------|--|
| 3,0 – 4,9 | Normal |
| <3,0 | Anormal |
| 0 | Resposta não reativa, imensurável ou atípica |

*Uma diferença no NPi entre as pupilas direita e esquerda de $\geq 0,7$ também pode ser considerada pupilometria anormal

*De acordo com o algoritmo do Neurological Pupil index (NPi)

Medição bilateral da pupila

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

- Pupilômetro NPi-300 (Ex. 9)
- SmartGuard de uso em único paciente (Ex. 10)

Abra um novo SmartGuard. Deslize o SmartGuard sobre o NPi-300 com a almofada na parte inferior (Ex. 9). Poderá ser ouvido um clique quando o SmartGuard estiver posicionado adequadamente.



Associe o SmartGuard com o ID do paciente


No primeiro uso em paciente, o SmartGuard precisa de uma associação única do ID do paciente. Nas medições subsequentes, o ID do paciente será salvo permanentemente no SmartGuard, que pode armazenar até 168 medições bilaterais de pupila do paciente associado.

11. Há duas opções para associar o ID do paciente ao SmartGuard. Selecione **Scan Code** para ler o código de barras da pulseira do paciente usando o leitor de código de barras incorporado do NPi-300, ou selecione **Manual ID** para inserir manualmente o ID do paciente com caracteres alfabéticos ou numéricos.

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

12. Selecione **Scan Code**. O NPi-300 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 NPi-300. Confirme se as informações do paciente estão corretas e selecione **Accept**.

Entrada manual do ID do paciente




14. Selecione **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**.

Medição de pupila

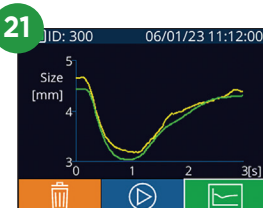
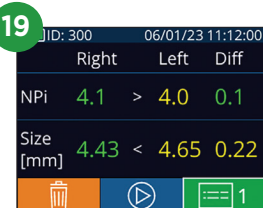
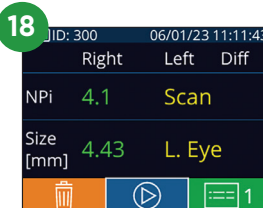
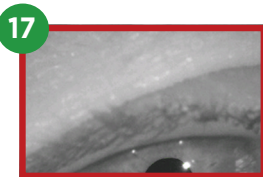
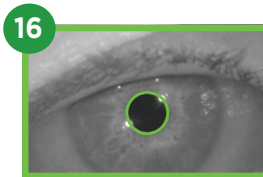
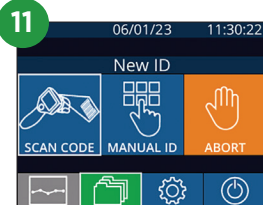
15. Posicione o NPi-300 com o SmartGuard em ângulo reto ao eixo de visão do paciente, minimizando qualquer inclinação do equipamento.

- 16-17. Mantenha pressionado o botão **RIGHT** ou **LEFT** 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. 16), e um quadro vermelho indica que a pupila precisa ser centralizada novamente na tela antes que a medição seja iniciada (Ex. 17). Assim que o quadro verde aparecer, solte o botão, segurando o NPi-300 na posição por aproximadamente três segundos, até que a tela de resultados seja exibida.

18. Repita o procedimento de leitura no outro exame do paciente para concluir o exame bilateral de pupila.
19. Quando o exame bilateral de pupila estiver concluído, os resultados de medição do NPi-300 serão exibidos em verde para o olho direito e em amarelo para o esquerdo. Após a conclusão da medição bilateral da pupila, o NPi-300 está programado para, por padrão, abrir a "Results Page 1", exibindo o NPi e as medições de tamanho.

- 20-21. Usando a tela sensível ao toque ou o teclado, selecione  para exibir "Results Page 2" com parâmetros adicionais de medição pupilar (Ex. 20). Selecione  para exibir o gráfico de reflexo pupilar à luz (Ex. 21). Para retornar à "Results Page 1" com NPi e Size, basta selecionar .

22. Na tela Results, selecione o ícone **Video**  para exibir a reprodução do exame.



Tendências de alterações

23-24. Para visualizar as medições bilaterais de pupila anteriores do paciente armazenadas no SmartGuard acoplado e definir tendências de alterações:




- Na tela inicial: Selecione o ícone **Records**  (Ex. 23).
- Selecione o ícone **SmartGuard**  (Ex. 24). A medição mais recente aparecerá primeiro. Pressione o botão de **seta para baixo**  no teclado para navegar por todas as medições de pacientes anteriores armazenadas no SmartGuard acoplado.

Tabela resumida do NPI

25. A Tabela resumida do NPI descreve um resumo quantitativo do SmartGuard acoplado com relação ao número de medições de NPI no lado direito e esquerdo, com as seguintes categorias:




- $NPI \geq 3$
- $NPI < 3$
- $NPI = 0$
- $\Delta NPI \geq 0,7$

Para exibir a Tabela resumida do NPI:

- Retorne à tela inicial pressionando os botões **RIGHT** ou **LEFT** no teclado.
- Selecione o ícone **Trend** na  parte inferior esquerda da tela inicial.

Gráfico de tendências de NPI/tamanho

26. Para visualizar a tendência de todas as medições de NPI e Tamanho realizadas no SmartGuard acoplado em intervalos de 12 horas:

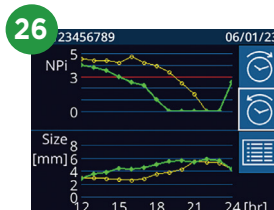
- Vá para a Tabela resumida do NPI na tela inicial, selecionando o ícone **Trend** .
- Toque em qualquer lugar da tela para acessar o Gráfico de tendências de NPI/tamanho.
- Mova para a frente e para trás no eixo tempo, pressionando  ou .



25

| | | |
|--------------------------|----------|------|
| 23456789 | (37/168) | |
| Summary | RIGHT | LEFT |
| $N_{Pi} \geq 3$ | 27 | 32 |
| $N_{Pi} < 3$ | 5 | 3 |
| $N_{Pi} = 0$ | 5 | 2 |
| $\Delta N_{Pi} \geq 0.7$ | 0 | 5 |



(touch the screen to toggle to graph)



Desligar

Para desligar o pupilômetro NPi-300:

- Vá para a tela inicial e selecione o ícone **Power** , e, em seguida, confirme o **Yes** para desligar.
- Mantenha pressionado o botão **On/Off**  na lateral do NPi-300.

O NPi-300 pode exigir uma reinicialização do sistema de vez em quando. Para reiniciar, basta manter pressionado o botão **On/Off**  na lateral do NPi-300 até ele desligar e, para ligar novamente, pressione (não mantenha pressionado) o botão **On/Off** .

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 NPi-300 e da estação de carga do NPi-300. Consulte as Instruções de limpeza e manutenção incluídas nas **Instruções de uso**, que podem ser encontradas em **NeurOptics.com**.

Informações sobre pedidos

| | |
|-------------|--|
| NPI-300-SYS | Sistema de pupilômetro NPi®-300 |
| SG-200 | SmartGuard® |
| SGR-01 | Leitor SmartGuard® (entre em contato com o Atendimento ao cliente para determinar o leitor específico compatível com os requisitos hospitalares) |

Para obter informações adicionais sobre nosso produto, consulte as **Instruções de uso**, que podem ser encontradas em **NeurOptics.com**.