

VIP[®]-400


동공측정계

빠른 시작 가이드



전원 켜기

VIP-400 동공측정계 충전하기

1. VIP-400 전원 어댑터를 VIP-400 충전기에 연결하고 전원 콘센트에 꽂습니다. 충전기 하단의 표시등이 흰색으로 나타나며, 이는 충전기에 전원이 공급되었음을 의미합니다.
2. VIP-400을 충전기에 꽂습니다. 충전기 표시등이 **파란색**으로 바뀌고, LCD 화면의 배터리 아이콘 내에 가 표시되어 VIP-400이 충전 중임을 나타냅니다. 완전히 충전되면 표시등이 **녹색**으로 바뀝니다.

참고: 처음 사용하기 전에 VIP-400이 완전히 충전되었고 날짜/시간이 정확히 설정되었는지 확인하십시오(날짜 및 시간 설정 섹션 참조).


3. VIP-400 동공측정계를 충전기에 꽂으면 효율적인 충전을 위해 다음과 같이 절전 모드로 전환됩니다.

- VIP-400을 충전기에 꽂으면 켜집니다(또는 켜진 상태 유지).
- 충전기에 꽂은 후 2분이 지나면 VIP-400은 효율적인 충전을 위해 절전 모드로 전환됩니다. 화면은 어두워집니다. 이 2분 동안 버튼을 누르거나 화면을 터치하면 VIP-400은 그로부터 다시 2분 후에 절전 모드로 전환됩니다.
- 충전기에서 절전 모드로 전환된 후 VIP-400을 사용하려는 경우 장치를 충전기에서 제거하면 절전 모드가 자동으로 해제됩니다.

4. VIP-400 동공측정계가 충전기에 꽂혀 있지 않은 경우, 배터리 사용 시간을 보존하기 위해 다음 동작이 수행됩니다.



- 4분 후 절전 모드로 전환됩니다. 켜려면 화면을 터치하거나 아무 버튼이나 누릅니다.
- 6분이 더 지나면 전원이 꺼집니다.

VIP-400 동공측정계 켜기

5. VIP-400이 충전기에 꽂혀 있지 않고 전원이 꺼진 경우, 장치 측면의 **켜짐/꺼짐** 버튼 을 누릅니다(길게 누르지 않음).



날짜 및 시간 설정하기

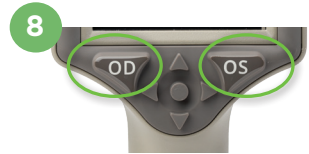
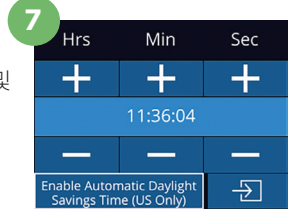
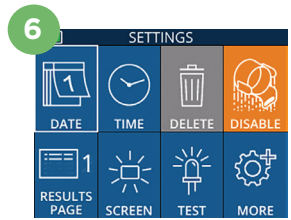
- 날짜 및 시간을 수정하려면 홈 화면에서 **설정** 아이콘  을 선택한 다음 **Date** 또는 **Time** 을 선택합니다. 프롬프트에 따라 24시간 구성을 사용하여 현재 날짜 및 시간을 입력하고  을 선택합니다.
- 미국 고객은 **Automatic Daylight Savings Time(DST)**을 **Time** 설정에서 활성화할 수 있습니다. 자동 DST는 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 자동 조정은 미국 DST 규정에 기반하여 이루어지며 지리적 위치에 따라 업데이트되지 않습니다.

날짜 및 시간 유지관리:

- 날짜 및 시간이 올바른지 확인하려면 정기적인 분기별 유지관리가 필요합니다. 설정된 날짜 및 시간은 환자의 후속 동공 측정값에 기재되는 타임스탬프에 영향을 미칩니다. 날짜 및 시간을 변경해도 과거 측정값의 타임스탬프가 변경되지 않습니다.
- 자동 DST가 비활성화된 경우 시간이 변경되면 즉시 시간을 조정하십시오.

홈 화면으로 돌아오기

- 홈 화면으로 돌아오려면 **OD** 또는 **OS** 버튼(녹색 원)을 누릅니다.



VIP-400 동공측정계를 사용하여 동공 측정하기

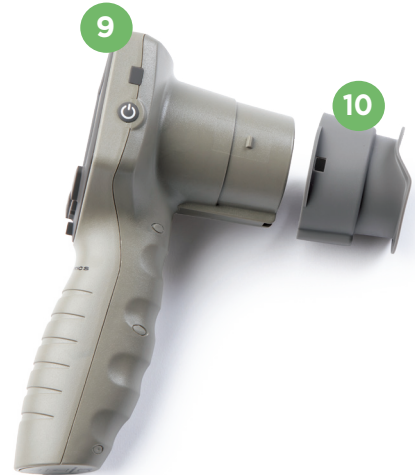
동공측정계에 아이컵 부착

- 동공 측정을 시작하려면 다음 두 개의 구성 요소가 필요합니다.

- VIP-400 동공측정계(예 9)
- 아이컵(예 10)

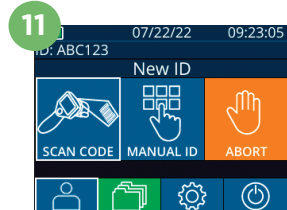
아이컵이 올바른 위치에 있지 않은 상태에서 VIP-400을 사용하면 안 됩니다(예 10). 아이컵을 올바르게 장착하는 것은 매우 중요합니다. 아이컵을 꼭 맞게 장착하면 스캔이 진행되는 동안 미광이 눈에 들어갈 가능성을 줄일 수 있습니다. 아이컵 가장자리에는 동공측정계 렌즈 실드의 홈에 맞는 탭이 있습니다.

아이컵 가장자리의 탭을 동공측정계의 렌즈 실드에 있는 홈에 놓고 눌러서 제자리에 끼웁니다. 렌즈 실드 양쪽에 있는 탭도 아이컵 양쪽에 있는 구멍에 끼워야 합니다.



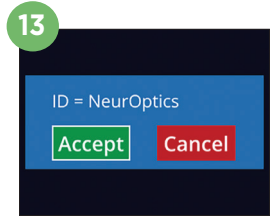
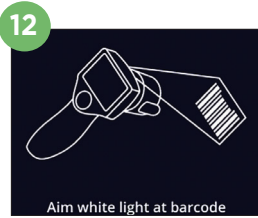
새 환자 ID 입력

- 동공측정계를 환자 ID에 연결하는 옵션은 두 가지가 있습니다.
 - VIP-400 통합형 바코드 스캐너를 사용하여 환자의 손목 밴드 바코드를 스캔합니다. 또는
 - 영문자 또는 숫자를 사용하여 환자 ID를 수동으로 입력합니다.



통합형 바코드 스캐너를 사용하여 바코드 스캔

- 홈 화면에서 을 선택한 다음 **Scan Code**를 선택합니다. VIP-400 장치 상단에서 흰색 빛이 방출됩니다. 알림음이 들릴 때까지 빛을 바코드 중앙에 맞춥니다.
- 환자 ID가 VIP-400 터치스크린에 표시됩니다. 환자 정보가 올바른지 확인하고 **Accept**를 선택합니다.



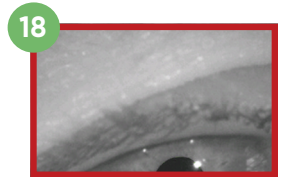
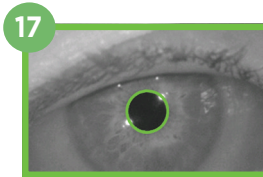
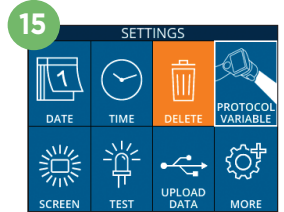
환자 ID 수동 입력

- 홈 화면에서 을 선택한 다음 **Manual ID**를 선택합니다. 터치스크린이나 키패드를 사용하여 영문자 또는 숫자로 된 환자 ID를 입력하고 를 선택합니다. 화면의 환자 정보가 올바른지 확인하고 **Accept**를 선택합니다.



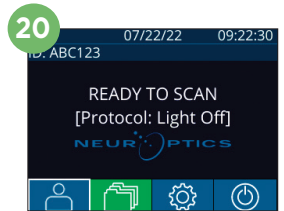
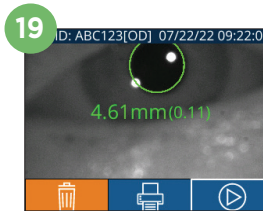
측정 프로토콜 설정

- 홈 화면에서 설정 아이콘 을 선택한 다음 오른쪽 상단 아이콘 을 선택하여 Protocol **Light Off**와 Protocol **Variable** 사이를 전환합니다. 그런 다음 **OD** 또는 **OS**를 눌러 홈 화면으로 돌아갑니다.
- 환자의 시축과 직각이 되도록 VIP-400을 위치시켜 장치의 기울기를 최소화합니다.
- 17-18. 동공이 터치스크린의 중앙에 위치하고 디스플레이에서 동공 주위에 녹색 원이 표시할 때까지 **OD** 또는 **OS** 버튼을 길게 누릅니다. 화면 주위의 녹색 프레임은 동공이 올바르게 표적되었음을 나타내지만 (예 17), 빨간색 프레임은 측정을 시작하기 전에 화면에서 동공을 다시 중심에 맞출 필요가 있음을 나타냅니다(예 18). 녹색 프레임이 나타나면 버튼에서 손을 떼고 결과 화면이 표시될 때까지 약 3초 동안 VIP-400을 그 상태로 유지합니다.
- 결과 화면에서 **비디오** 아이콘 을 선택하여 판독값의 비디오 재생을 확인합니다.



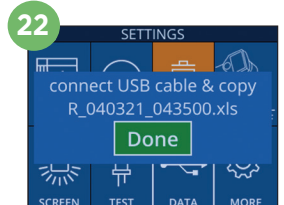
기록 찾아보기

- 홈 화면 화면에서 기록 아이콘 을 선택합니다. 위쪽 또는 아래쪽 키를 사용하여 환자 ID별로 기록을 찾습니다. 특정 ID를 검색하려면 을 선택한 다음 환자 ID를 입력하고 을 선택합니다.




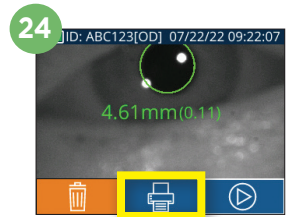
데이터 다운로드

- 21-22. 홈 화면에서 설정 아이콘 을 선택한 다음 **Upload Data**를 선택합니다. 동공측정계의 USB 케이블을 컴퓨터에 연결합니다(예 21). 동공측정계의 메모리 카드는 컴퓨터에 “Neuroptics”로 표시됩니다. 폴더를 열고 파일을 복사합니다. 파일이 복사되면 동공측정계 화면(예 22)에서 “Done”을 누릅니다. 그러면 파일이 삭제됩니다.



데이터 인쇄


23-24. 전원 공급 장치를 프린터에 연결합니다(예 23).
프린터를 켜면 녹색 표시등이 켜집니다. 측정 결과 화면(마지막 측정 화면 또는 다른 측정을 찾기 위한 “Browse Records”)에서 화면 하단에 있는 인쇄 아이콘  을 선택합니다(예 24).



전원 끄기

VIP-400 동공측정계의 전원을 끄는 방법:

- 홈 화면으로 이동하여 **전원** 아이콘  을 선택한 다음 **Yes**를 눌러 전원을 끕니다.
- VIP-400의 측면에 있는 **켜짐/꺼짐** 버튼  을 길게 누릅니다.

VIP-400의 시스템을 재부팅해야 하는 경우가 있습니다. 재부팅하려면 전원이 꺼질 때까지 VIP-400의 측면에 있는 **켜짐/꺼짐** 버튼  을 길게 누릅니다.

청소 및 유지관리

이소프로필 알코올(IPA) 기반 세정액(IPA 농도 최대 70%)을 VIP-400 동공측정계와 VIP-400 충전기 청소에 사용하는 것이 좋습니다. **사용 지침**의 청소 및 유지관리 지침을 참조하십시오(<https://neuroptics.com/resource-center-applied-research/>에서 찾을 수 있음).

주문 정보

VIP-400-SYS	VIP®-400 동공측정계 시스템
NEUR-2059-01	아이컵
CBL-0006-00	데이터 다운로드 케이블
NEUR-PRTS445	무선 프린터 키트

제품과 관련된 자세한 내용은 **사용 지침**을 참조하십시오(<https://neuroptics.com/resource-center-applied-research/>에서 찾을 수 있음).