

thermo scientific



1064Defender 빠른 시작 가이드

ThermoFisher
SCIENTIFIC

1064Defender 빠른 시작 가이드

이 빠른 시작 가이드에서는 안전, 배터리 설치, 로그인 정보, 스캔을 소개해 드립니다. 이 가이드를 Thermo Scientific™ 1064Defender™ 사용 설명서와 함께 사용하십시오.

안전



이 기기는 본질안전방폭으로 설계되어 있지 않습니다. 폭발 가능성이 있거나 알 수 없는 기체가 있는 환경에서는 이 기기를 사용하지 마십시오.

- 절대로 이 기기의 레이저가 사용자 본인이나 타인을 향하게 두지 마십시오.
- 샘플이 레이저 구멍을 완전히 덮은 후에만 레이저를 활성화하십시오.
- 샘플을 레이저 구멍에서 분리하기 전에 레이저가 비활성화되었는지 항상 확인하십시오.
- 1064Defender 분석기의 NOHD(Nominal Ocular Hazard Distance)는 63인치 (160cm)입니다. 유리 또는 투명한 용기에서 샘플을 분석할 때 레이저 빔 경로에서 63인치(160cm) 이내에 사람이나 빛을 반사하는 표면이 없는지 확인하십시오. 이러한 물질 때문에 레이저 방사선이 완전히 차단되지 않을 수 있습니다.
- 스캔하는 동안 잠재적인 에너지 물질을 손으로 잡아서는 절대로 안 됩니다.
- 상황에 알맞은 보호구를 확인하고 착용하십시오. 피부 노출을 최소화하기 위해 항상 레이저 보안경을 착용하고 적절한 복장을 갖추십시오. 레이저 위험을 제어할 수 없는 경우 1064nm에서 OD 3에 해당하는 레이저 보안경을 착용해야 합니다.
- 샘플을 바이알에 넣고 바이알을 바이알 홀더에 두면 기기가 Vial Mode(바이알 모드)로 들어갑니다. 에너지나 열에 민감한 재료의 위험을 줄이려면 Vial Mode(바이알 모드)에서 스캔할 때 항상 바이알 캡을 제거하십시오. 그렇지 않으면 바이알 내부에 압력이 쌓여 폭발할 수 있습니다.

- 스캔 지연 기능을 사용하면 레이저가 활성화되기 전에 안전한 거리를 확보할 시간을 얻을 수 있습니다. 스캔 시간 초과를 사용하여 레이저가 활성화되는 시간의 길이를 제한하십시오.
- 가급적 Vial Mode(바이알 모드)를 사용하십시오.

레이저 정보 라벨: 기기 내에 포함된 레이저의 등급, 파장, 출력 전력에 대한 정보를 제공합니다. 이 라벨은 기기의 뒷면에 있습니다.



레이저 구멍 라벨: 레이저의 에너지가 이 구멍을 통해 나온다는 것을 사용자에게 알립니다. 이러한 방사선은 눈에 손상을 입힐 수 있습니다.

따라서 눈이 적절히 보호되도록 주의를 기울이십시오. 이 라벨은 기기 맨 위의 디스플레이 위에 있습니다.



기기에 배터리 설치



1. 배터리 도어를 열려면 배터리 도어 잠금 장치를 시계 반대 방향으로 돌립니다.



2. 배터리 잠금을 해제하면 왼쪽 그림과 같이 도어 어셈블리가 나타납니다. 이제 배터리 도어를 떼내면 배터리가 보입니다.



3. 배터리를 장착하려면 슬롯형 접착부가 왼쪽 상단에 오도록 하여 왼쪽 그림과 같이 기기 안으로 밀어넣을 준비를 합니다.



4. 배터리를 설치할 때 그림과 같이 탭이 손에 잡힐 수 있도록 해야 합니다. 충전해야 할 때 이 탭을 사용하면 배터리를 쉽게 빼낼 수 있습니다. 배터리 충전량이 당김 탭 근처의 표시기에 표시됩니다.



5. 배터리 위에서 탭을 접고 배터리 도어를 덮습니다. 도어 위의 바를 시계 방향으로 돌려서 도어를 잠가 고정합니다.

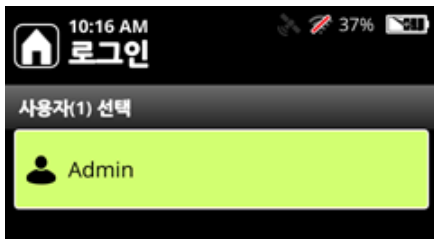


6. 배터리를 교체하고 도어를 단단히 닫았으면 기기 도어가 왼쪽 그림과 같이 됩니다.

참고: 배터리가 충분히 충전되지 않았으면 배터리 충전 지침은 사용 설명서를 참조하십시오.

기기에 로그인하는 방법

1. 화면이 켜질 때까지 키패드의 전원 버튼을 길게 누릅니다. 기기가 부팅되는 데 1 분 정도 걸립니다.
기기의 전원 상태는 두 가지, 즉 켜짐과 꺼짐입니다.
2. 로그인 화면이 나타납니다. 사용자 선택 옵션에서 관리자 옵션을 누릅니다.



3. 관리자 비밀번호를 입력합니다.
↵ (Enter 키)를 누릅니다.



4. 이제 홈 화면이 나타납니다.

탐색

홈 화면에서 터치스크린(또는 키패드 화살표)을 사용하여 이러한 기기 기능에 액세스합니다.



기기 자체 테스트 수행

적어도 하루에 한 번씩 자체 테스트를 수행하여 기기가 올바르게 작동하는지 확인할 것을 강력히 권장합니다. 자체 테스트를 하려면 표준 폴리스티렌 막대 (포함된 구성품)와 바이알 홀더 액세서리를 사용해야 합니다.

1. 1064Defender 휴대용 케이스에서 바이알 홀더 액세서리를 찾아 슬롯 구멍을 레이저 출구 구멍에 조심스럽게 넣습니다. 큰 구멍이 수직으로 놓이도록 바이알 홀더를 회전합니다.



2. 위 그림과 같이 폴리스티렌 막대를 바이알 홀더에 넣습니다. 막대를 홀더 안으로 단단히 눌러 레이저가 샘플에 들어갈 수 있도록 합니다.
3. 폴리스티렌 막대의 라벨이 들어오는 레이저에서 멀리 떨어지도록 돌립니다. 그렇지 않으면 자체 테스트가 실패할 수 있습니다.
4. 홈 화면에서 자체 테스트 버튼을 누릅니다.



5. 키패드의 레이저 실행 버튼을 누릅니다.



6. 홈 화면에서 스캔 버튼을 누릅니다.
스캔이 완료되면 결과는 통과 또는 실패가 됩니다.



자체 테스트 통과: 기기가 폴리스티렌 막대를 올바른 것으로 식별하여 적절하게 기능함을 나타냅니다.



자체 테스트 실패: 기기가 폴리스티렌을 올바른 것으로 식별할 수 없으며, 문제가 해결될 때까지 사용하면 안 됩니다. 젖은 천으로 폴리스티렌 막대를 닦은 후 바이알 홀더에 놓고 두 번째 자체 테스트를 수행합니다. 결과가 실패면 고객 지원에 문의하십시오.

샘플 스캔 및 스캔 결과

약물 샘플이 밀폐된 투명한 비닐 봉지에 들어 있으면 기기가 봉지를 통해 직접 해당 물질을 분석할 수 있습니다.

1. 바이알 홀더에서 폴리스티렌 막대를 빼내고 레이저 출구 구멍에서 바이알 홀더를 제거합니다.

2. 휴대용 케이스에서 노즈콘을 찾아 아래 그림과 같이 슬롯 끝부분을 레이저 출구 구멍에 조심스럽게 넣습니다.



노즈콘



3. 홈 화면에서 프로필 버튼을 누릅니다.



그리고 그림과 같이 TF_Narcotics 프로필을 선택합니다.



4. 도구 화면의 왼쪽 상단에 있는  홈 버튼을 클릭합니다.

5. 아래 그림과 같이 약물 샘플 봉지를 노즈콘에 댍니다.



6. 라만 스캔 화면에서 스캔을 눌러 라만 스펙트럼을 확보합니다.
스캔 진행률 화면이 나타납니다.



7. 샘플에 들어 있는 화학 물질이 마취제 라이브러리에 없으면 스캔 결과에 녹색 "없음"이 표시됩니다.

마취성 화학 물질이 감지되면 스캔 결과에 빨간색 "알람"이 표시되고 화학 물질의 이름이 화면에 표시됩니다.



도움 받기 및 Reachback 지원

고객 지원 센터는 전화 또는 이메일로 연중무휴(24/7, 365일) 연락 가능합니다.

전화: 1-800-374-1992 (미국) +1-978-642-1100 (국제)

이메일: FSI-Product.Support@thermofisher.com

웹사이트: portables.thermoscientific.com

우편: 2 Radcliff Road, Tewksbury, MA 01876

수출 규제 진술

본 문서 내에 포함된 기술 정보에는 수출 관리 규정이 적용됩니다. 이러한 기술 정보를 미국 내외의 외국인 또는 외국 회사에 수출하려면 미국 상무부의 사전 서면 승인이 필요할 수 있습니다. 이러한 정보 이전을 진행하려면 사전에 Thermo Fisher Scientific, Inc.에 문의하십시오.

thermofisher.com/1064defender 에서 자세히 알아보기

© 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. 모든 상표는 Thermo Fisher Scientific Inc.과 그 자회사의 소유임을 알려드립니다. 일부 국가에서는 판매되지 않는 제품이 있습니다. 자세한 정보는 현지 영업 담당자에게 문의하십시오.

112-00128 빠른 시작 가이드, 1064 Defender, KOR

ThermoFisher
S C I E N T I F I C