

IDEXX inVue Dx* 세포 분석기



IDEXX

소유권 고지

이 문서의 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 예시에 사용된 회사, 이름 및 데이터는 달리 명시되지 않는 한 가상의 정보입니다. 이 문서의 어떤 부분도 IDEXX Laboratories의 명시적인 서면 승인 없이 전자적, 기계적 또는 기타 어떠한 목적 및 수단으로 무단 복제하거나 전송할 수 없습니다. IDEXX Laboratories는 본 문서 또는 본 문서의 주제를 다루는 것에 대한 모든 특허(출원 예정중인 특허 포함), 상표 및 저작권 또는 기타 지적재산권이나 산업재산권을 보유하고 있을 수 있습니다. IDEXX Laboratories의 서면 사용권 계약에 명시적으로 규정된 경우를 제외하고 본 문서를 제공한다고 하여 이러한 재산권에 대한 사용권이 부여되는 것은 아닙니다.

© 2025 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved. • 06-0040621-01

*IDEXX inVue Dx, IDEXX SmartService, IDEXX VetLab, ProCyte One 및 ProCyte Dx는 미국 및/또는 기타 국가에서 IDEXX Laboratories, Inc. 또는 그 계열사들의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 다른 제품과 회사의 이름 및 로고는 해당 소유자의 상표입니다.



IDEXX Laboratories, Inc.
One IDEXX Drive
Westbrook, Maine 04092 USA



IDEXX B.V.
Scorpius 60, Building F
2132 LR Hoofddorp
The Netherlands
idexx.eu

목차

IDEXX inVue Dx 세포 분석기 소개4

검체 분석8

유지 관리 12

문제 해결 14

부록 A: 분석기 설정 16

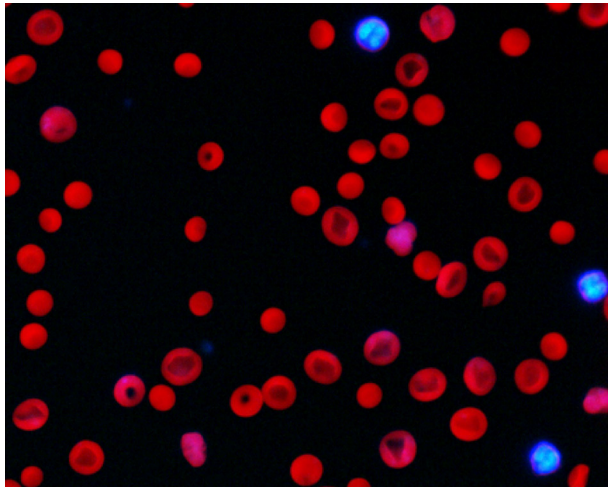
부록 B: 기술 및 안전 정보 18

IDEXX inVue Dx 세포 분석기 소개

소개

IDEXX inVue Dx* 세포 분석기는 슬라이드를 사용하지 않고도 원내에서 개와 고양이에 대한 병리학자 수준의 세포 및 혈액 형태 검사를 단 10분 만에 수행합니다.

이 분석기는 인공 지능(AI)을 사용하여 진단 정보를 도출합니다. IDEXX의 데이터 과학자들과 자격 인증을 받은 임상 병리학자들로 구성된 팀이 개발한 AI는 IDEXX inVue Dx 세포 분석기에서 실행된 환자 샘플의 이미지 데이터를 기반으로 훈련된 machine-learning 모델로 이루어져 있습니다. 이 분석기의 알고리즘은 자연 상태의 세포를 분석하여 Reference Lab 수준의 정확도로, 객관적이고 정량적이며 재현 가능한 결과를 제공합니다.



장점

- ✦ 슬라이드 없이 Load-and-go 방식으로, 사용자의 시간을 절약할 수 있습니다. 검체를 준비하고 시약을 추가한 후 분석기에 장착하세요. 단 10분 안에 결과를 판독할 수 있습니다.
- ✦ 이물질로 인해 결과가 잘못 해석될 수 있는 슬라이드를 제작하는 수작업이 필요하지 않아 정확도가 향상됩니다.
- ✦ 신속한 진단 결정에 도움이 됩니다.
- ✦ 원내 혈액 분석기(예: ProCyte One* 또는 ProCyte Dx* 혈액 분석기)의 CBC 결과에 대한 형태 분석 후속 진단이 바로 가능합니다.

작동 원리

IDEXX inVue Dx 세포 분석기는 고속 카메라를 사용하여 검체 내부, 주변 및 검체를 통과하는 수백 장의 세포 사진을 촬영합니다. 그 와 동시에 여러 파장의 형광 및 기타 밝은 빛으로 검체를 비춰 각 세포의 고유한 특징을 확인합니다.

IDEXX 병리학자가 훈련한 알고리즘이 이미지를 분석하고 해석하여, 귀 세포 검사 및 혈액 형태 검사 검체에 대해 객관적이고 정량적이며 재현 가능한 병리 결과를 10분 안에 제공합니다.

분석기는 IDEXX VetLab* 라우터/스위치를 통해 IDEXX VetLab* Station에 연결됩니다. IDEXX VetLab Station에서 환자를 선택한 다음 검사 실행을 시작하고 결과를 확인하거나 보고서를 생성할 수 있습니다. IDEXX VetLab Station이 진료 관리 시스템과 통합되어 있는 경우, 분석기의 결과가 자동으로 환자 기록에 추가되며 모든 비용이 집계됩니다.

IDEXX inVue Dx 구성

분석기 앞면 및 측면

분석기 앞면에는 검체를 삽입하는 카트리지 슬롯, 상태 표시등, 그리고 시작 버튼이 있습니다.

측면에는 내부 세척을 위해 앞면 커버를 쉽게 분리할 수 있도록 오목한 홈이 마련되어 있습니다. 자세한 내용은 [분석기 유지 관리](#)를 참고하십시오.



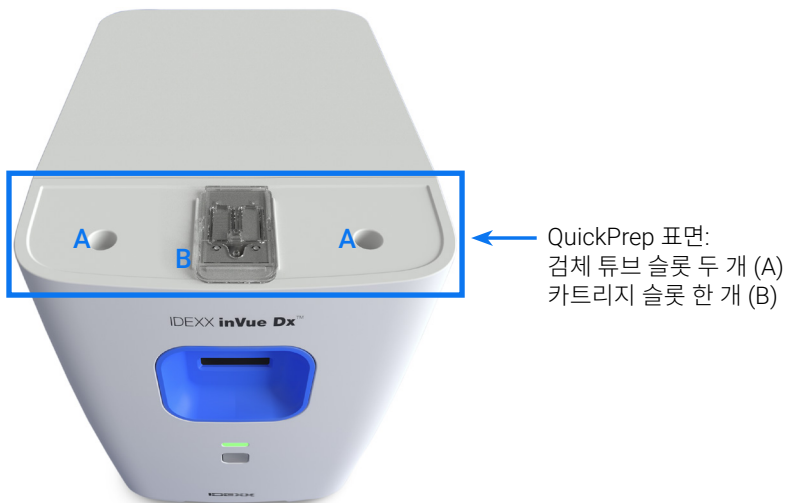
분석기 앞면



분석기 측면

분석기 윗면 및 뒷면

분석기 윗면은 검체 준비 작업 공간으로, 검체 튜브와 카트리지를 넣을 수 있는 슬롯이 있습니다. 뒷면에는 라우터 케이블과 전원 코드를 연결할 수 있는 포트가 있습니다.



분석기 윗면



분석기 뒷면

분석기 상태

IDEXX inVue Dx 세포 분석기 앞면에 있는 표시등은 분석기의 상태를 나타냅니다.

LED 표시등의 색상	분석기의 상태
초록색	분석 가능
초록색으로 깜박임	저전력 모드
노란색	진행 중
노란색으로 깜박임	검사 실행 시작 및 카트리지 준비 완료
빨간색	오류

검사 가능 동물종

IDEXX inVue Dx 세포 분석기는 개와 고양이의 귀 및 혈액 검체에 대해 검증된 분석기입니다.

IDEXX inVue Dx Kit

IDEXX 진단장비 소모품은 IDEXX 온라인 주문사이트 order.idexx.kr에서 주문할 수 있습니다.*

IDEXX inVue Dx* Ear Cytology QuickPrep Kit

사용 지침

IDEXX inVue Dx Ear Cytology QuickPrep Kit는 IDEXX inVue Dx 세포 분석기와 함께 사용하여 효모와 세균(간균/구균)의 반정량적 결과를 제공하며 개/고양이의 면봉 채취 귀 검체에서 백혈구와 진드기의 유무 지표를 알려줍니다.



키트 구성품

- + 0.5mL ear cytology 검체 튜브 2개 (좌/우 1개씩)
- + 4mg ear cytology 시약 마개 2개 (맞춤형 건조 시약 포함)
- + Ear cytology 카트리지 1개 (포트 2개 및 채널 2개 포함)

보관 방법

상온 보관: 15°C~30°C(59°F~86°F)

사용 방법

취급 관련 정보 및 자세한 사용 지침은 [면봉 채취 귀 검체 분석](#)을 참고하십시오.

IDEXX inVue Dx* Blood Morphology QuickPrep Kit

사용 지침

IDEXX inVue Dx Blood Morphology QuickPrep Kit는 IDEXX inVue Dx 세포 분석기와 함께 사용하여 개/고양이 전혈 검체에서 RBC, WBC, PLT 세포 종류의 형태 평가를 자동으로 제공합니다.



키트 구성품

- + 1.7mL blood morphology 검체 튜브 1개
- + 3mg blood morphology 시약 마개 1개(맞춤형 건조 시약 포함)
- + Blood morphology 카트리지 1개(포트 1개 및 채널 2개 포함)

보관 방법

- + 상온 보관: 15°C~30°C(59°F~86°F)

사용 방법

취급 관련 정보 및 자세한 사용 지침은 [혈액 검체 분석](#)을 참고하십시오.

*일부 지역에서는 이용할 수 없습니다.

IDEXX inVue Dx 소모품

교체용 피펫 또는 추가 피펫 팁이 필요하십니까? IDEXX진단장비 소모품은 IDEXX 온라인 주문사이트 order.idexx.kr에서 주문할 수 있습니다.

IDEXX inVue Dx* 20 μ L Pipettor

- ✦ 20 μ L pipettor 1개가 IDEXX inVue Dx 세포 분석기 구매 시 제공되며, 1,000회 실행 또는 1년 중 먼저 도래하는 시점까지 사용할 수 있습니다.

20 μ L Pipette Tips

- ✦ IDEXX inVue Dx 20 μ L Pipettor와 함께 사용할 수 있습니다.

검체 분석

면봉 채취 귀 검체 분석

중요:

- ✦ 항상 새 면봉 채취 귀 검체와 새 IDEXX inVue Dx* Ear Cytology QuickPrep Kit를 사용하십시오.
- ✦ 시약은 빛에 민감합니다. 검체를 준비하고 검사를 실행할 준비가 될 때까지 **호일 파우치에서 시약 마개를 제거하지 마십시오.** 일단 호일 파우치가 열렸으면 호일 밀봉이 멀쩡한 경우 8시간 안에 호일 밀봉이 제거된 경우 10분 안에 시약 마개를 사용해야 합니다.
- ✦ IDEXX는 항상 두 개의 검체(좌/우 1개씩)에 대해 검사를 실행할 것을 권장하며, 카트리지에서 하나의 검체만 감지되면 메시지가 표시됩니다. 검체를 하나만 실행하기로 선택한 경우, 남은 검체 튜브, 시약 및 부분적으로 사용한 카트리는 재사용이 불가하니 폐기하십시오.

면봉 채취 귀 검체 분석:

1. IDEXX VetLab* Station에서 검사 실행을 시작합니다 (자세한 내용은 *IDEXX VetLab Station 사용자 가이드* 참조).
2. 메시지가 표시되면 환자 상세 정보가 올바른지 확인하고 검사 이유를 선택한 다음, **inVue Dx**를 누른 후, **면봉 채취 귀**를 누릅니다. 그런 다음 환자에게 외의도염(이염) 징후(예: 불편함, 냄새, 발적 또는 분비물)가 있는 경우 확인란을 선택합니다.
3. **실행**을 누릅니다. 분석기가 초기화 절차를 시작하고 분석기 앞면의 상태 표시등이 노란색으로 깜박입니다.
4. Ear cytology Kit에서 구성품을 꺼내고 튜브와 카트리지를 분석기 윗면의 해당 홈에 넣습니다.
5. 검체 준비 과정:



- a. 검체 튜브에서 호일 커버를 당겨 제거합니다.

참고: Ear cytology 검체 튜브에는 blood morphology 검체 튜브보다 훨씬 적은 양의 희석액이 들어 있습니다.



- b. 왼쪽 면봉을 튜브 안쪽 벽에 대고 밀면서 면봉을 휘젓습니다. 면봉을 휘저으면서 튜브를 꼭 집습니다. 최대한 많은 액체가 추출되도록 면봉을 꼭 쥐고 빼냅니다.



- c. 시약 마개에서 호일 커버를 당겨 제거하고 시약마개가 검체 튜브 상단과 수평이 될 때까지 (평평한 쪽을 아래로, 마개 끝을 위로) 마개를 검체 튜브에 단단히 밀어 넣습니다.



- d. 튜브를 5회 위아래로 전도 혼합합니다.



- e. 마개를 비틀어 튜브의 용액 전체를 해당 카트리지 포트(왼쪽 또는 오른쪽)에 분주합니다. 검체마다 공기층 간격과 부피 차이는 정상이며 허용 가능합니다.

6. 검체 튜브, 시약 마개, 그리고 카트리지 포트를 사용하여 반대편 면봉에 대해 5단계를 반복합니다.
7. 카트리지를 분석기 앞면의 슬롯에 밀어 넣어 제자리에 고정합니다.
8. 분석기 전면에 있는 **시작** 버튼을 누릅니다. 그러면 카트리지가 분석기 안으로 당겨집니다. 분석에는 약 10분이 소요됩니다. 분석이 완료되면 카트리지의 일부가 분석기 외부로 튀어 나옵니다.
9. 사용한 카트리지를 제거하고 해당 지역의 폐기 규정에 따라 카트리지 및 기타 시약 등을 폐기합니다.



혈액 검체 분석

중요:

- + IDEXX는 보다 포괄적인 분석을 위해 혈액검사(CBC)와 IDEXX inVue Dx blood morphology 검사를 함께 실행할 것을 적극 권장합니다. IDEXX inVue Dx 검사 후 8시간 이내에 **동일한 검체**에 대해 CBC를 실행한 경우, 그 결과를 함께 사용할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우, IDEXX inVue Dx 검사를 실행하는 동시에 **동일한 검체**에 대해 CBC를 실행합니다.
- + 항상 실온의 신선하고 잘 혼합된 EDTA 전혈을 IDEXX inVue Dx* Blood Morphology QuickPrep Kit와 함께 사용하십시오. 이상적인 검체는 4시간 이내 및 8시간을 넘지 않는 것이 좋습니다.
- + 시약 마개의 스테인은 빛에 민감합니다. 검체를 준비하고 검사를 실행할 준비가 될 때까지 **호일 파우치에서 시약 마개를 제거하지 마십시오**. 일단 호일 파우치가 열렸으면 호일 밀봉이 멀쩡한 경우 8시간 안에 호일 밀봉이 제거된 경우 10분 안에 시약 마개를 사용해야 합니다.

혈액 검체 분석:

1. IDEXX VetLab Station에서 검사 실행을 시작합니다(자세한 내용은 *IDEXX VetLab Station 사용자 가이드* 참조).
참고: 기존 혈액분석 결과에 IDEXX inVue Dx 결과를 추가하려면 **기록 검색**을 누르고 원하는 환자 기록을 검색 및 선택한 후 **검사 추가**를 누른 다음 **추가**를 누릅니다.
2. 메시지가 표시되면 환자 상세 정보가 올바른지 확인하고 검사 이유를 선택한 후 **inVue Dx**를 누르고 **혈액**을 선택합니다.
3. IDEXX inVue Dx 세포 분석기 결과로 CBC 효율을 높이려면 화면상에서 해당하는 옵션을 선택합니다.
 - + **권장:** IDEXX inVue Dx를 ProCyte One* 혈액 분석기 또는 ProCyte Dx* 혈액 분석기와 함께 실행하려면 **IDEXX inVue Dx로 ProCyte 검사**를 탭합니다. 분석 용도로 ProCyte One/ProCyte Dx 혈액 분석기가 자동 선택됩니다 (ProCyte 분석기가 둘 이상 있는 경우, 메시지가 나타나면 원하는 분석기를 선택).
 - + 8시간 이내에 검사한 ProCyte One/ProCyte Dx 혈액 분석기 결과로 IDEXX inVue Dx를 실행하려면 **이전 결과 가져오기**를 누르고 해당 결과를 선택한 후 **저장**을 누릅니다.
참고: 이전 실행에 검사를 추가하여 이 작업을 수행할 수도 있습니다.
 - + 다른 CBC 결과로 IDEXX inVue Dx를 실행하려면 **CBC 값 입력**을 누릅니다. 해당하는 RBC, 적혈구 용적률, 그리고 WBC 값을 입력하고 **저장**을 누릅니다.
혹은, **건너뛰기**를 누릅니다.
4. **실행**을 누릅니다. 분석기가 초기화 절차를 시작하고 분석기 앞면의 상태 표시등이 노란색으로 깜박입니다.
5. Blood morphology Kit에서 구성품을 꺼내고 튜브와 카트리지를 분석기 윗면의 해당 홈에 넣습니다.

6. 검체 준비 과정:



- a. 검체 튜브에서 호일 커버를 당겨 제거합니다.

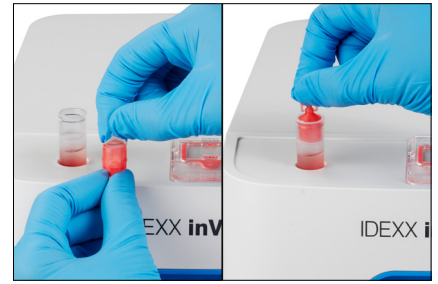
참고: Blood morphology 검체 튜브에는 의도적으로 ear cytology 검체 튜브보다 훨씬 많은 양의 희석액이 들어 있습니다.



- b. EDTA 수집 튜브를 10회 위아래로 전도 혼합합니다. 그런 다음 즉시 IDEXX inVue Dx* Pipettor의 첫 번째 정지점을 사용하여 혼합 EDTA 검체 20 μ L를 흡입하고, 두 번째 정지점을 사용하여 검체 튜브에 분주합니다. 검체 튜브의 내부에 팁을 닿게 하여 모든 검체가 분주되도록 합니다.

참고:

- + 분주 후 피펫 팁에 약간의 혈액이 남는 것이 일반적입니다 (희석액으로 피펫을 세척할 필요는 없습니다).
- + 최상의 결과를 얻으려면 튜브의 중앙에서 샘플을 채취합니다.

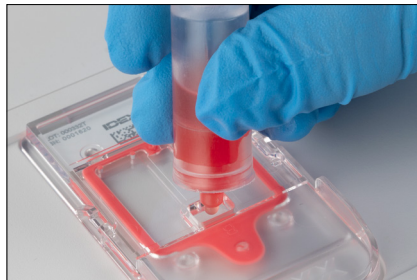


- c. 시약 마개에서 호일 커버를 당겨 제거하고 시약 마개의 검체 튜브 상단과 수평이 될 때까지 (평평한 쪽을 아래로, 마개 끝을 위로) 마개를 검체 튜브에 단단히 밀어 넣습니다.



- d. 튜브를 5회 위아래로 전도 혼합합니다.

중요: 튜브가 이전에 롤러 및 라커에 있었다라도 항상 희석액을 섞어 줍니다.



- e. 마개를 비틀어 카트리지 포트에 용액 6방울을 분주합니다. 챔버의 용액은 매우 엷은 색으로 보일 수 있습니다.

7. 카트리지를 분석기 앞면의 슬롯에 밀어 넣어 제자리에 고정합니다.
8. 분석기 전면에 있는 **시작** 버튼을 누릅니다. 그러면 카트리지가 분석기 안으로 당겨집니다. 분석에는 약 10분이 소요됩니다. 분석이 완료되면 카트리지의 일부가 분석기 외부로 튀어 나옵니다.
9. 사용한 카트리지를 제거하고 해당 지역의 폐기 규정에 따라 카트리지 및 기타 시약 등을 폐기합니다.



실행 취소

이미 실행 중인 검사를 취소하고 싶으신가요? 처리 중 목록에서 해당 환자를 찾아 **inVue Dx** 아이콘을 누른 후 **실행 취소**를 선택합니다.

참고: 카트리지는 재사용할 수 없습니다.

결과 보기 및 인쇄

분석기 결과는 자동으로 IDEXX VetLab Station으로 공유되어 알맞은 환자 기록에 업데이트됩니다. 진단 결과 보고서는 특정 날짜에 해당 환자에 대한 실험실 요청에 명시된 모든 검사 결과를 종합한 보고서입니다.

환자 검사 결과는 결과 세트가 IDEXX VetLab Station으로 공유될 때마다 자동으로 인쇄되고, 필요할 때 수동으로도 결과를 인쇄할 수 있습니다.

결과 보기 및 인쇄에 대한 자세한 내용은 *IDEXX VetLab Station 사용자 가이드*를 참조하십시오.

결과 보고서에 대한 사용자 설정

각 환자 보고서에 IDEXX inVue Dx 이미지를 포함시키고 싶으신가요? IDEXX VetLab Station 메인 화면에서 **inVue Dx** 아이콘을 누르고 **설정**을 누른 다음 **보고서에 IDEXX inVue Dx 이미지 자동 포함** 옵션을 선택합니다.

유지 관리

매주 유지 관리

분석기 재부팅

IDEXX는 분석기를 일주일에 한 번 재시작할 것을 권장합니다. 이 과정은 5분 이내에 완료됩니다.

1. IDEXX VetLab Station 메인 화면에서 **inVue Dx** 아이콘을 누릅니다.
2. **전원 종료**를 누릅니다. 확인 메시지가 나타납니다.
3. **다시 시작**을 누릅니다. 상태 표시등이 꺼져 분석기의 전원이 종료되었음을 나타냅니다. 상태 표시등이 다시 노란색으로 바뀌고 분석기의 초기화 절차가 완료됩니다. 초기화하는 동안 IDEXX VetLab* Station의 아이콘은 노란색 바깥 상태로 표시됩니다.

분석기 앞면의 상태 표시등이 초록색으로 바뀌고 IDEXX VetLab Station 메인 화면의 아이콘이 초록색 준비 상태로 표시되면 분석기를 사용할 수 있습니다.

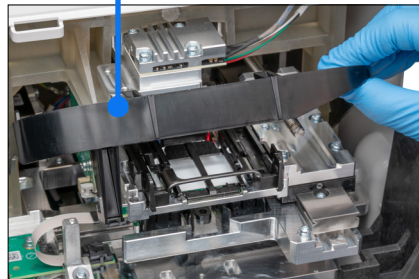
필요에 따른 유지 관리

소프트웨어 업그레이드

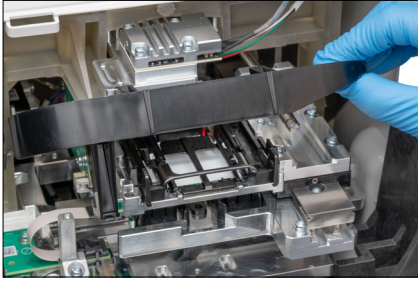
분석기에 새로운 특징과 기능이 추가되면, IDEXX로부터 소프트웨어 업그레이드를 받게 됩니다. 이러한 업그레이드는 IDEXX SmartService* 솔루션 연결을 통해 분석기로 자동 전송됩니다. 업그레이드 프로세스가 완료되면 확인 메시지가 나타납니다.

카트리지 홀더 세척

1. **중요:** 분석기 앞면의 카트리지 슬롯에 카트리지가 들어 있지 않은지 확인합니다.
2. IDEXX VetLab Station 홈 화면 상단의 **inVue Dx** 세포 분석기 아이콘을 누릅니다.
3. **진단**을 누릅니다.
4. 유지보수 목록에서 **검체 카트리지**를 누릅니다.
5. 분석기에서 다음과 같이 실행합니다:



- a. 분석기 양쪽의 홈에 손가락을 넣고 바깥쪽과 위쪽으로 당긴 다음 상단에서 앞면 커버를 분리합니다.
- b. 셔터가 고정될 때까지 위로 들어 올립니다.
- c. 알코올 패드를 사용하여 검은색 직사각형 카트리지 홀더와 홀더 하단의 작은 금속 크로스바를 세척하고 이물질을 제거합니다.



- d. 셔터가 카트리지 홀더의 앞면에 닿도록 부드럽게 아래로 누릅니다.
- e. 커버와 분석기 가장자리가 닿을 때까지 상단 탭을 분석기 상단의 해당 슬롯에 삽입하여 앞면 커버를 장착합니다. 그런 다음 제자리에 고정될 때까지 커버 하단을 아래로 누릅니다.
- 분석기 앞면의 상태 표시등이 노란색으로 바뀌었다가 다시 초록색으로 바뀌고 메인 화면의 inVue Dx 아이콘이 초록색 준비 상태로 돌아갑니다. 이제 분석기를 사용할 준비가 되었습니다.

외부 세척

먼지와 동물의 털은 분석기 고장의 원인이 될 수 있습니다. 반드시 다음과 같이 세척하십시오.

- + 보풀이 없는 젖은 천으로 분석기와 주변의 먼지를 정기적으로 털어냅니다.
 - + 보풀이 없는 젖은 천으로 분석기 외부를 닦아줍니다 (너무 많이 적시지 않은 천). 순한 소독제나 액체 비누를 사용하여 기름기를 제거할 수 있습니다.
 - + 분석기 외부나 내부에 검체, 화학물질, 물 또는 기타 액체를 흘리지 않도록 주의해야 합니다.
- 중요:** 분석기 주변에서 다음 물질을 사용하지 마십시오. 유기 용매, 암모니아계 세정제, 잉크 마커, 휘발성 액체가 포함된 스프레이, 살충제, 광택제 또는 방향제

정도 관리 실행

일주일에 한 번, IDEXX inVue Dx 분석기는 최적의 시스템 성능을 보장하기 위해 자동 정도 관리 분석을 수행합니다. 분석기에 추가 정도 관리를 수행하려는 경우, 아래 절차에 따라 실행할 수 있습니다.

참고: 정도 관리 절차는 5분 이내에 완료됩니다.

1. IDEXX VetLab Station 홈 화면에서 **inVue Dx** 세포 분석기 아이콘을 누릅니다.
2. **정도 관리**를 누릅니다.
3. IDEXX inVue Dx 분석기기 화면에서 **QC 실행**을 누릅니다. 정도 관리가 시작됩니다. 정도 관리가 완료되면, 결과가 해당 실행 시간과 함께 IDEXX inVue Dx 세포 분석기기 화면에 표시됩니다. 정도 관리가 실패하면 **QC 실행**을 다시 눌러 정도 관리 절차를 다시 실행합니다. 두 번째 시도도 실패하면 카트리지 홀더를 세척합니다. 문제가 지속되면 IDEXX 학술지원센터에 문의하십시오.
4. 특정 날짜 범위에서 정도 관리 보고서를 확인하거나 인쇄하려면 IDEXX inVue Dx 세포 분석기기 화면에서 **정도 관리**를 누르고, **QC 결과 보기**를 누른 다음 원하는 날짜 범위를 지정한 후 **인쇄**를 누릅니다.

문제 해결

경고 알람 확인하기

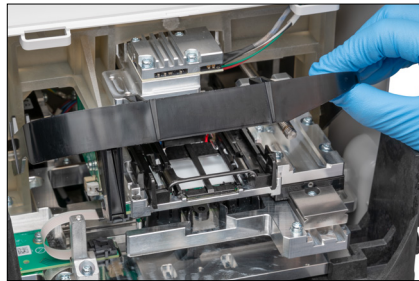
분석기에 문제가 발생하면 분석기 앞면의 상태 표시등이 빨간색으로 바뀌고, IDEXX VetLab* Station 제목 표시줄의 오른쪽 상단에 경고 아이콘이 깜박이며, IDEXX VetLab Station의 분석기 아이콘이 경고 상태로 표시됩니다.

경고를 보려면 분석기 또는 경고 아이콘을 누르고 화면의 지침에 따라 문제를 해결합니다.

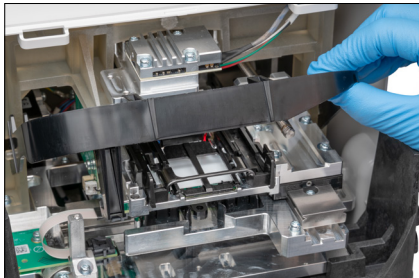
카트리지 걸림 해결

카트리지가 분석기 내부에 끼어 배출되지 않는 경우, IDEXX VetLab Station에 오류 메시지가 나타납니다. 문제를 해결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **중요:** 분석기 앞면의 카트리지 슬롯에 카트리지가 들어 있지 않은지 확인합니다.
2. IDEXX VetLab Station 메인 화면에서 **inVue Dx** 아이콘을 누르고 **진단**을 누른 다음 **카트리지 꺼내기**를 누릅니다.
3. 2단계에서 카트리지가 배출되지 않으면 다음과 같이 합니다.



- a. 분석기 양쪽의 홈에 손가락을 넣고 바깥쪽과 위쪽으로 당긴 다음 상단에서 앞면 커버를 분리합니다.
- b. 셔터가 고정될 때까지 위로 들어 올립니다.
- c. 걸린 카트리지를 카트리지 홀더에서 조심스럽게 꺼내 폐기합니다. 카트리지는 재사용하지 마십시오.



- d. 셔터가 카트리지 홀더의 앞면에 닿도록 부드럽게 아래로 누릅니다.
 - e. 커버와 분석기 가장자리가 닿을 때까지 상단 탭을 분석기 상단의 해당 슬롯에 삽입하여 앞면 커버를 장착합니다. 그런 다음 제자리에 고정될 때까지 커버 하단을 아래로 누릅니다.
- 분석기 앞면의 상태 표시등이 노란색으로 바뀌었다가 다시 초록색으로 바뀌고 메인 화면의 inVue Dx 아이콘이 초록색 준비 상태로 돌아갑니다. 이제 분석기를 사용할 준비가 되었습니다.

시스템 문제 발생 시 분석기를 준비 상태로 되돌리는 방법

분석기에 문제가 발생하여 준비 상태로 되돌아가지 못하는 경우, 다음과 같이 실행합니다.

1. IDEXX VetLab Station 홈 화면에서 **inVue Dx** 세포 분석기 아이콘을 누릅니다.
2. **초기화**를 누릅니다. 분석기 앞면의 상태 표시등이 초록색으로 바뀌고 IDEXX VetLab Station 메인 화면의 아이콘이 초록색 준비 상태로 표시되면 분석기를 사용할 수 있습니다.
3. 문제가 지속되면 **전원 종료**를 누른 다음 확인 메시지에서 **다시 시작**을 누릅니다. 초기화 및 다시 시작 후에도 문제가 계속 지속되면 IDEXX 학술지원센터에 문의하십시오.

분석기 전원 끄기

특히 분석기의 전원을 종료해야 하는 경우 (예: 심한 뇌우가 발생하거나 분석기를 새 위치로 이동해야 하는 경우) 다음과 같이 실행합니다.

분석기 전원 끄기:

1. IDEXX VetLab Station 홈 화면에서 **inVue Dx** 세포 분석기 아이콘을 누릅니다.
2. **전원 종료**를 누른 다음 분석기 전원을 종료할 것을 확인합니다.
3. 분석기 앞면의 상태 표시등이 회색으로 표시되어 분석기에 전원이 꺼졌음을 나타내면 전원 콘센트에서 전원 케이블을 제거합니다.

분석기 다시 시작:

1. 전원 공급 장치가 분석기에 연결되어 있고, 전원 케이블이 전원 공급 장치에 연결되어 있는지 확인합니다.
2. 전원 케이블을 전기 콘센트에 장착합니다. 분석기의 전원이 자동으로 켜집니다.

분석기 앞면의 상태 표시등이 초록색으로 바뀌고 IDEXX VetLab Station 메인 화면의 아이콘이 초록색 준비 상태로 표시되면 분석기를 사용할 준비가 된 것입니다.

부록 A: 분석기 설정

중요: IDEXX inVue Dx* 세포 분석기는 반드시 IDEXX VetLab* Station과 IDEXX VetLab* 라우터/스위치에 연결되어야 합니다.

환경 가이드라인

- ✦ 분석기는 직접적인 열원, 직사광선, 추위, 습기, 진동 또는 먼지로부터 멀리 떨어진 통풍이 잘 되는 구역의 평평한 표면에 두십시오. 분석기를 물이 될 수 있는 곳에 두지 마십시오.
- ✦ 세척을 위해 앞면 커버를 분리할 때와 같이 항상 안전하게 사용할 수 있을 만큼 충분히 넓은 공간에 분석기를 배치합니다. 분석기의 위쪽, 뒤쪽 및 최소 한쪽 면에 최소 2인치(약 5cm)의 여유 공간을 두고 배치합니다. 이 간격 요건은 다른 IDEXX VetLab* 분석기 옆에 놓을 경우에도 적용됩니다.
- ✦ 전원 코드가 가까운 곳의 전기 콘센트에 닿을 수 있도록 분석기를 배치합니다. 전원 코드에 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
- ✦ 분석기 위에 무게가 약 5.5kg(12파운드)가 넘는 물체를 두지 마십시오.
- ✦ 화학 물질이 보관되어 있거나 가스가 발생할 수 있는 작동 환경에 분석기를 설치하지 마십시오. 이러한 환경에는 산소, 수소 및 마취제와 같은 전기전도성 또는 인화성 기체가 있는 영역이 포함됩니다.

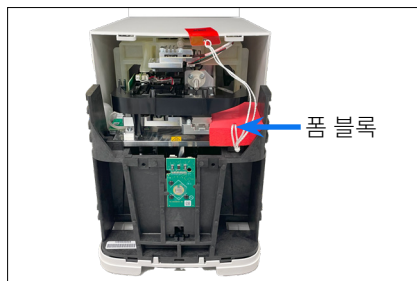
IDEXX inVue Dx 세포 분석기 설치하기

중요: IDEXX inVue Dx 세포 분석기는 IDEXX VetLab Station 및 해당 라우터/스위치와 함께 작동합니다. IDEXX VetLab 라우터/스위치에 연결 가능한 포트가 없는 경우, IDEXX 학술지원센터에 문의하십시오.

1. IDEXX VetLab Station이 서지 보호 전원에 연결되어 있고, 이더넷 케이블을 통해 IDEXX VetLab 라우터/스위치 뒷면의 사용 가능한 포트에 연결되어 있는지 확인합니다(IDEXX VetLab Station을 라우터/스위치의 인터넷/WAN 포트에 직접 연결하지 마십시오).
2. 위의 설치 환경 가이드라인에 따라 최적 위치를 선택하고 분석기 포장을 풉니다. 최적의 결과를 얻기 위해서는 실내 온도가 15°C~35°C(59°F~95°F)이고 상대 습도는 15%~75%여야 합니다.

참고: 적절하게 환기될 수 있도록 분석기의 냉각 통풍구가 막히지 않게 합니다.

3. 다음 절차에 따라 분석기에서 배송용 폼 블록을 제거합니다.



- a. 분석기 양쪽의 홈에 손가락을 넣고 바깥쪽과 위쪽으로 당긴 다음 상단에서 앞면 커버를 분리합니다.
 - b. 폼 블록의 오른쪽을 들어올린 다음, 연결된 모든 구성품(끈 및 테이프 탭)을 분석기에서 제거합니다.
 - c. 커버와 분석기 가장자리가 닿을 때까지 상단 탭을 분석기 상단의 해당 슬롯에 삽입하여 앞면 커버를 장착합니다. 그런 다음 제자리에 고정될 때까지 커버 하단을 아래로 누릅니다.
4. 제공된 이더넷 케이블의 한쪽 끝을 분석기 뒷면의 이더넷 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 라우터/스위치의 번호가 매겨진 포트에 연결합니다.
 5. IDEXX VetLab Station의 전원을 켜고 준비 상태가 될 때까지 기다립니다 (모니터에 홈 화면이 표시됨).

6. 제공된 전원 공급 장치를 분석기 뒷면의 전원 포트에 연결합니다.
7. 전원 케이블을 전원 공급 장치에 연결한 다음 전원 케이블을 전기 콘센트에 장착합니다. 분석기가 자동으로 시작되고 초기화 절차가 시작됩니다. 20~30초 후 IDEXX VetLab Station 홈 화면에 IDEXX inVue Dx 아이콘이 회색(오프라인) 상태로 나타나며, 분석기가 초기화 절차를 수행하면서 노란색(바쁨)으로 변경되고, 초기화 절차가 완료되면 초록색(준비)으로 변경됩니다 (전체 초기화 절차에 약 60초가 소요됨). 아이콘이 초록색으로 바뀌면 연결이 완료되고 분석기를 사용할 준비가 된 것입니다.
중요: 아이콘이 3분 이내에 IDEXX VetLab Station 메인 화면에 나타나지 않으면 IDEXX 학술지원센터에 문의하여 도움을 받으십시오.

IDEXX SmartService 솔루션 연결하기

IDEXX inVue Dx 분석기 실행과 IDEXX inVue Dx 결과를 향상시키기 위해 추가된 IDEXX 원내 혈액분석 실행에는 IDEXX SmartService* 솔루션 연결이 필요합니다. 또한 IDEXX SmartService를 사용하면 문제 발생 시 IDEXX가 분석기에 원격으로 연결하여 문제를 해결할 수 있습니다.

부록 B: 기술 및 안전 정보

작동 조건 및 기술 사양

본체 치수	높이: 30.9cm(12.2") 깊이: 34.3cm(13.5") 너비: 23.6cm(9.3")
본체 중량	약 8.35kg(18.40파운드)
작동 온도	15°C~30°C(59°F~86°F) 최적: 23°C(73.4°F) 실내 전용
보관 온도	+ 분석기 보관 온도: 15°C~35°C(59°F~95°F) + 시약 보관 온도: 15°C~35°C(59°F~95°F)
작동 습도	15%~75%
전원 공급 장치	100~240 VAC, 50~60 Hz, 1.5Amps 전원 공급 장치 보호: IP41 정격: 24VDC, 5A 카테고리 1
입력/출력 연결부	분석기 뒷면에는 사용자 접근이 가능한 입력/출력 연결 단자 두 개 있습니다: 전원 연결 및 IDEXX VetLab* Station을 연결하기 위한 이더넷 포트가 있습니다.
고도	해발 2,000미터까지
저전력 모드	분석기가 10분 동안 유휴 상태가 되면 저전력 모드로 전환됩니다(일반 전력 모드의 ~17W 대신 ~5.5W 사용). 저전력 모드에서는 분석기 앞면의 상태 표시등이 초록색으로 느리게 깜박이는 상태로 바뀝니다. 분석기는 IDEXX VetLab Station에서 분석기 실행이 시작되면 자동으로 저전력 모드가 종료됩니다.

안전 주의 사항

- + 전원 코드에 쉽게 접근할 수 있도록 분석기를 배치하십시오.
- + 분석기 위에 다른 기기나 용기를 올려놓지 마십시오.
- + 분석기를 열이나 화염이 발생하지 않는 곳에 보관하십시오.
- + X선 기기, 복사기 또는 기타 정전기 또는 자기장을 생성하는 장치 근처에 분석기를 배치하거나 작동하지 마십시오.
- + 습기가 많은 환경이나 습한 날씨로부터 기기를 보호하십시오.
- + 본 기기에 물이나 다른 액체를 흘리지 않도록 주의하십시오.
- + 분석기 위 또는 주위에서 다음 액체나 연마제, 혹은 에어로졸 스프레이를 **사용하지 마십시오**. 외부 케이스가 손상되고 결과에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.
 - + 유기 용매
 - + 암모니아 기반 세정제
 - + 잉크 매직 펜
 - + 휘발성 액체가 함유된 스프레이
 - + 살충제
 - + 광택제
 - + 방향제

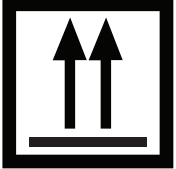
- + 분석기에는 사용자가 수리할 수 있는 구성품이 포함되어 있지 않습니다. 분해하지 마십시오.
- + 분석기의 라인 전압은 100~240V AC, 50~60Hz입니다. 모든 장비를 올바르게 접지된 전기 콘센트에 꽂도록 하십시오.
- + 제공된 전원 케이블만 사용하십시오.
- + 다음과 같은 경우 전원 케이블을 분리하십시오:
 - + 긴급 상황에서 분석기의 전원을 꺼야 하는 경우.
 - + 케이블이 닳았거나 손상된 경우.
 - + 분석기에 무언가를 쏟은 경우.
 - + 분석기가 과도한 습기에 노출된 경우.
 - + 분석기를 떨어뜨리거나 케이스가 손상된 경우.

분석기는 이 가이드에 설명된 대로만 사용해야 합니다. 이 지침을 따르지 않으면 분석기의 안전 기능뿐만 아니라 결과에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

국제 기호 설명

국제 기호는 일반적으로 본 제품과 관련된 특정 정보(예: 만료일, 온도 제한, 배치 코드 등)를 그림으로 표현하기 위해 포장에 사용됩니다. IDEXX Laboratories는 사용자에게 읽기 쉬운 정보를 제공하기 위해 당사의 분석기, 제품 박스, 라벨, 인서트 및 매뉴얼에 국제 기호 사용을 채택했습니다.

기호	분석기의 상태	기호	분석기의 상태
	사용 기한 A utiliser avant Verwendbar bis Usare entro Usar antes de 使用期限		온도 제한 Température limite Zulässiger Temperaturbereich Temperatura limite Limitación de temperatura 保存温度(下限)
	배치 코드(로트) Code de lot (Lot) Chargenbezeichnung (Partie) Codice del lotto (partita) Código de lote (Lote) ロット番号		온도 상한 Limite supérieure de température Temperaturobergrenze Limite superiore di temperatura Limite superior de temperatura 保存温度(上限)
	일련번호 Numéro de série Seriennummer Numero di serie Número de serie シリアル番号		사용 지침 참조 Consulter la notice d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten Consultare le istruzioni per l'uso Consultar las instrucciones de uso 取扱説明書をご参照ください。
	카탈로그 번호 Numéro catalogue Bestellnummer Numero di catalogo Número de catálogo 製品番号		직사광선을 피하십시오 Conserver à l'abri de la lumière Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen Mantener alejado de la luz solar Tenere lontano dalla luce diretta del sole 遮光してください。
	유럽공동체 공인대리점 Représentant agréé pour la C.E.E. Autorisierte EG-Vertretung Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea Representante autorizado en la Comunidad Europea EC内の正規販売代理店		WEEE 지침 2002/96/EC Directive 2002/96/CE(DEEE) WEEE-Richtlinie 2002/96/EG Directiva 2002/96/CE RAEE Direttiva RAEE 2002/96/CE 廃電気電子機器指令(WEEE Directive 2002/96/EC)

기호	분석기의 상태
	제조업체 Fabricant Hersteller Ditta produttrice Fabricante 製造元
	주의, 첨부 문서 참조 Attention, consulter les documents joints Achtung, Begleitdokumente beachten Attenzione, consultare la documentazione allegata Precaución, consultar la documentación adjunta 注意、添付文書をご参照ください。
	주의, 표면이 뜨겁습니다 Attention, surface très chaude Precaución, superficie caliente Vorsicht, heiße Oberfläche Attenzione, superficie rovente 高温注意
	습기 주의 Conserver dans un endroit sec Mantener seco Vor Nässe schützen Tenere al riparo dall'umidità 濡らさないこと。
	이쪽 면이 윗면입니다. Haut Este lado hacia arriba Diese Seite nach oben Alto この面を上にする。

기호	분석기의 상태
	Biological risks Risques biologiques Biogefährlich Rischi biologici Riesgos biológicos 生物学的リスク
	재사용 금지 Usage unique Nicht wiederverwenden No reutilizarw Non riutilizzare 再利用しないでください。
	정전기 민감 장치 Appareil sensible aux charges électrostatiques Dispositivo sensible a descargas electrostáticas Gerät ist sensibel auf elektrostatische Ladung Dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche 静電気の影響を受ける装置
	취급주의 Fragile Frágil Zerbrechlich 취급주의 取扱注意
	제조일 Date de production Fecha de producción Herstelldatum Data di produzione 製造年月日:

IDEXX 학술지원센터 연락처 정보

미국/캐나다	1-800-248-2483
유럽	idexx.eu
호주	1300 44 33 99
뉴질랜드	0800 83 85 22
브라질	0800-777-7027
라틴 아메리카	soportelatam@idexx.com.br
중국	400-678-6682
대한민국	080 7979 133
대만	0800 291 018
일본	0120-71-4921

IDEXX

