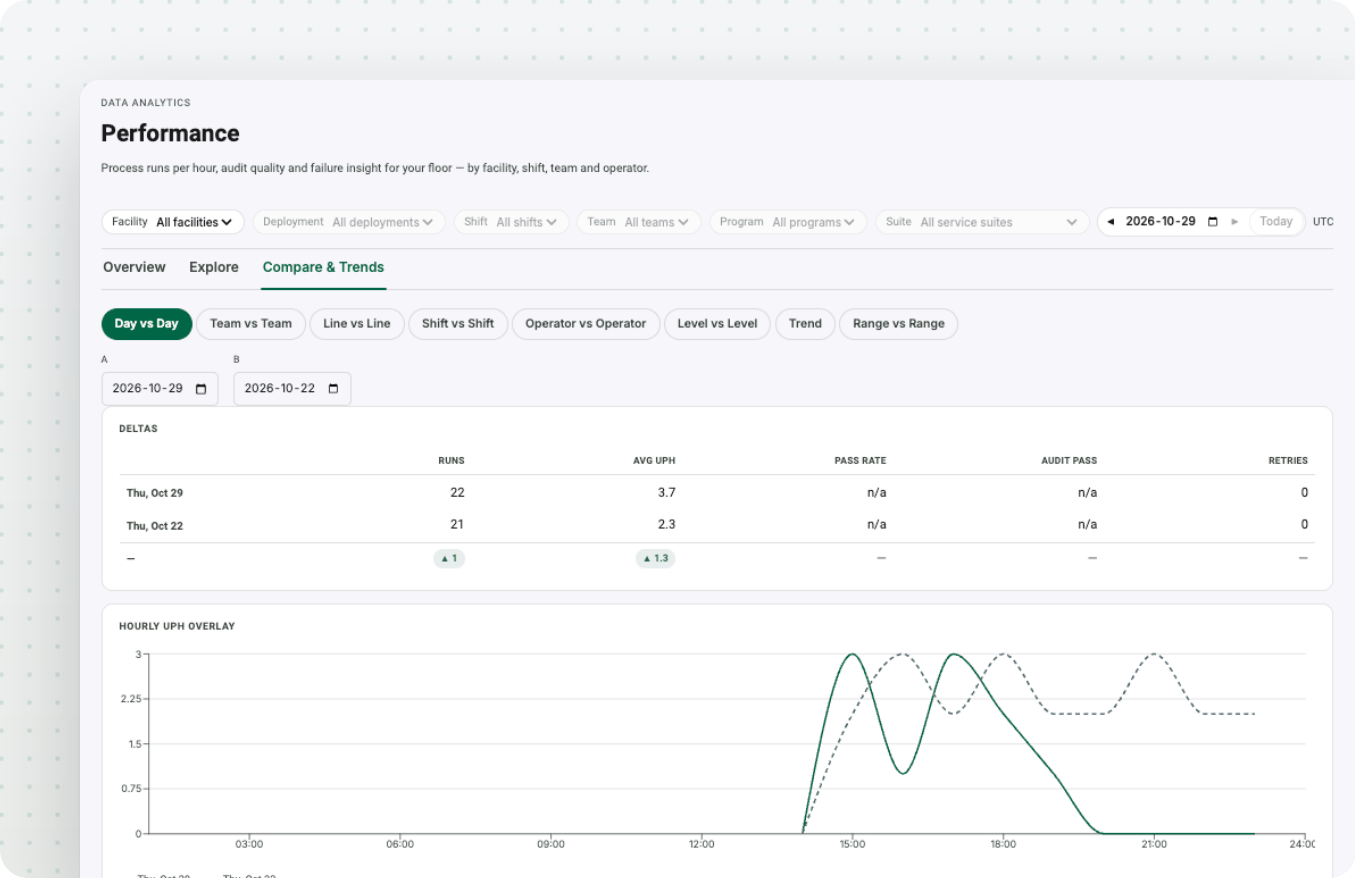
데이터 및 보고 플랫폼

모든 실행, 모든 작업자, 모든 기기. 조회하고, 차트로 그리고, 내보냅니다.

전체 운영에 걸친 완전한 기기별 이력, 작업자 감사, 성과 대시보드, 추세 분석을 저희에게 보고서를 요청하지 않고 확인합니다. 측정 대상인 현장과 같은 Control Center 안에서 제공됩니다.



대상 독자

기기 처리업체의 운영 · 품질 · IT 책임자

기록 항목

IMEI · 시리얼 · OS · 저장 용량 · 색상 · 지역

웹

assetscience.com

한눈에 보기

모든 구매자가 묻는 여덟 가지 질문.

이 제품은 작업대가 아니라 기록입니다. Asset Science 진단 제품이 모든 기기에 대해 기록한 내용을 보관하고, 이를 조회하게 하며, 그 기록으로 인증서를 발급합니다. 자체적으로 테스트나 삭제를 실행하지는 않습니다.

인증서 — 예

기록에서 발급됩니다: 삭제 전, 진단, 데이터 삭제, 부품 검사 인증서와 인쇄 가능한 보고서 및 라벨, verified.assetscience.com의 공개 웹 조회, 배치로 생성되는 PDF.

ADISA 인증 — 자체는 아님

기록을 생성한 제품이 **Pro-Diagnostics(PDD)와 MacRestore** 인 경우 ADISA 보증 수준 4 마크가 표시됩니다. Pro-Diagnostic PC 기록에는 대신 NIST 800-88 방식이 명시되며, 이에 대해 ADISA 주장은 하지 않습니다.

삭제 방식 — 보고하되 실행하지 않음

기록에는 처리 제품이 기록한 **콘텐츠 삭제 방식과** 공장 초기화 상태가 담깁니다. 데이터 삭제는 스테이션에서 실행되며, 이 플랫폼은 그 증빙을 보관합니다.

가이드 사용자 테스트 — 해당 없음

테스트는 스테이션에서 수행됩니다. 기록에는 **모든 테스트, 모든 서비스, 모든 작업자 동작**이 누가 실행했고 얼마나 걸렸는지와 함께 남습니다.

테스트 종류 — 보고하되 실행하지 않음

처리 중 기록된 모든 테스트 결과를 이름, 상태, 시작 시각, 소요 시간, 실패 코드와 함께 보관하며, 배터리 상태와 기기 상태 검사도 포함합니다.

주요 기능 — 4

Device History 기능으로 장비별 이력 제공. **작업자 감사와** 시간별 UPH. **Explore** 그리드와 차트, 대량 조회. **내보내기는** 47개 열로, 예약 발송이나 이메일로.

지원 플랫폼 — 모든 브라우저

Control Center는 **웹 애플리케이션**입니다. 관리자, 감사인, 분석가가 설치할 것이 없습니다. 기록은 iOS, Android, Mac, PC 처리에서 들어옵니다.

데이터 분석과 API — REST · CSV

브라우저에서 기기별 이력, 작업자 감사, UPH, 대시보드를 제공하며, 같은 데이터를 **Back-Office REST API**, CSV·Excel·JSON 내보내기, 예약 이메일 보고서로도 제공합니다.

1
기록 항목
모든 공정 실행은 식별자, 테스트, 서비스, 작업자가 담긴 기기당 하나의 기록으로 쌓입니다.

2
측정
Performance Dashboard가 현장을 시간 단위로, 사업장·교대조·팀·작업자별로 읽어 냅니다.

3
Explore
실시간 그리드를 필터링·차트화·검색하고, 아무 행이나 열어 Device History로 들어갑니다.

4
인계
내보내거나, 예약하거나, 인증서를 발급하거나, API로 귀사 시스템에 가져갑니다.

하지 않는 일. 기기를 테스트하거나 등급을 매기거나 삭제하지 않습니다. 처리 제품이 한 일을 보고할 뿐이며, 기록이 없는 결과는 결코 보고하지 않습니다. 실행되지 않은 검사는 통과가 아니라 N/A로 표시됩니다.

기기 기록

고객이 장비 한 대를 문제 삼으면, 그 장비의 기록을 그대로 제시합니다.

Device History는 기기 한 대의 전체 이력입니다: 모든 실행, 모든 테스트, 모든 서비스, 각각의 소요 시간, 그리고 거기서 나온 인증서 타일. 집계는 공장 관리자를 위한 것이고, 이 페이지는 분쟁을 위한 것입니다.

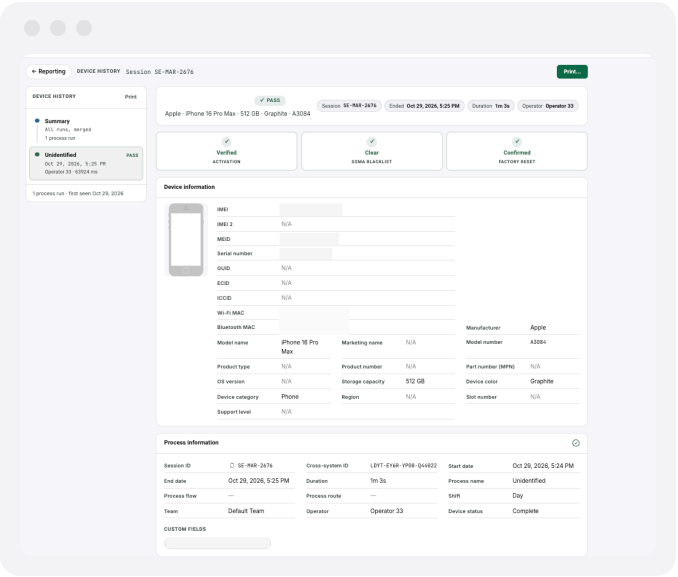


그림1 Control Center → Reporting → Device History. PASS 배지, 세션, 소요 시간, 작업자가 표시된 실행 헤더와 활성화 Verified, GSMA Clear, 공장 초기화 Confirmed, 그리고 식별자와 공정 정보. 식별자는 모두 가상입니다.

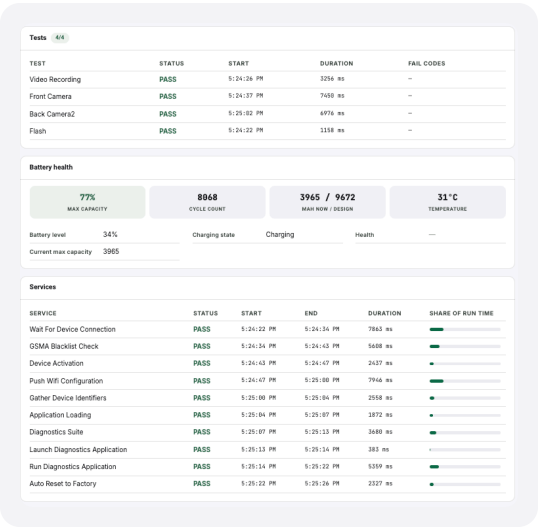


그림2 Device History → Tests, Battery health, Services. 실행 순서대로 나열된 열 개 서비스와 각각의 소요 시간 및 실행 시간 비중.

식별 정보

스테이션이 읽은 그대로의 기기.

IMEI · IMEI 2 · MEID · 시리얼 · GUID · ECID · ICCID · Wi-Fi MAC · Bluetooth MAC · 제조사 · 모델명 · 모델 번호 · OS 버전 · 저장 용량 · 색상 · 지역 · 분류

세션

누가, 어디서, 언제, 얼마나.

세션 ID · 시스템 간 ID · 공정 이름 · 공정 플로 · 공정 경로 · 시작 · 종료 · 소요 시간 · 교대조 · 팀 · 작업자 · 사업장 · 배포 단위 · 소프트웨어 빌드 · 사용자 정의 필드

증빙

테스트, 서비스, 배터리, 상태 타일.

각 테스트의 상태, 시작 시각, 소요 시간, 실패 코드. 각 서비스의 실행 시간 비중. 배터리 최대 용량, 사이클 수, mAh, 온도. 활성화, GSMA 블랙리스트, 공장 초기화를 타일로 표시합니다. 잠금은 보고될 뿐, 결코 제거되지 않습니다.

모든 실행, 하나의 장비

여러 실행을 하나의 타임라인으로 통합합니다.

입고, 진단, 삭제를 거친 기기에는 여러 실행이 있습니다. Summary 화면은 이를 통합합니다: 각 테스트와 서비스의 세션별 통과 이력, 최신 결과, 세션 수. 개별 실행은 따로 열 수 있고, 헤더에서 인쇄하거나 JSON으로 내려받을 수 있습니다.

작업자 감사와 성과

작업자가 추측하지 않고 제대로 일하는지 어떻게 압니까?

저희는 작업자 감사를 처음 도입했고, 이를 나중에 덧붙인 것이 아니라 제품에 내장했습니다. 끝난 작업을 표본 점검하는 방식은 검사받을 것을 아는 상태에서 한 일만 알려 줄 뿐입니다.

제품 자체의 설명으로 본 작동 원리

> 감사란 작업자의 신뢰도를 평가하기 위해 결과를 미리 설정해 둔 테스트입니다. 이 비율은 각 작업자 감사 등급별로, 작업자에게 배정될 실제 테스트 대비 감사의 비율을 정합니다.

Control Center → Operation Management → Audits, 원문 그대로.

작업자에게는 보이지 않습니다

플랫폼이 이미 결과를 알고 있는 테스트입니다.

일반 기기의 일반 작업 대기열에 끼워 넣어 실제 작업과 구분되지 않습니다. 미리 알아챌 단서가 없으므로 작업자는 대비할 수 없습니다.

감사 등급별 설정

신입은 집중 감사, 검증된 작업자는 덜 감사.

비율은 한 번 정해 둔 정책에 따라 사업장별, 작업자 감사 등급별로 설정됩니다. 별도 목록을 관리할 사람이 필요 없습니다. 테스트 스위트 자체에서는 작업자 감사가 실패 코드 표시, 신속 테스트와 나란히 0~5 설정으로 제공됩니다.

공정한 비교

불공정한 비교는 거부합니다.

감사 등급이 다른 두 작업자를 나란히 놓으면, 대시보드가 차트를 그리기 전에 먼저 알립니다: *두 작업자의 감사 등급이 다르므로 성과 차이가 예상됩니다.*

Performance Dashboard 최상단의 일곱 가지 수치.

처리량
해당 기간에 완료된 실행 수.

통과율
통과로 끝난 비율.

평균 UPH
실제 작업 시간으로 가중한 시간당 처리 대수.

현재 UPH
지금 이 순간의 속도.

감사 실패
설정된 감사에서 틀린 건수.

재시도
다시 돌아간 기기 수.

미완료
결과까지 도달하지 못한 실행 수.

그리고 이유를 알려 줍니다.

통과율이 4포인트 떨어졌다면 그것은 질문입니다. 상세 분석이 그 답입니다: **상위 실패 사유를** 귀사 분류 기준으로, **최다 실패 테스트로** 불량 배치와 불량 치구를 구분하고, **최다 실패 감사로** 무엇을 교육할지 파악하며, 실패 코드별·사용자 정의 필드별 건수도 제공합니다. 모두 사업장, 배포 단위, 교대조, 팀, 프로그램, 서비스 스위트로 필터링됩니다.

정직하게 밝히는 두 가지 한계. 테스트별 감사와 실패 테스트 상세는 당일 실시간 화면일 뿐 아카이브가 아닙니다. 과거 실행, 결과, 내보내기 파일은 모두 보존됩니다. 그리고 감사는 기기 상태가 아니라 작업자 신뢰도를 측정합니다. 이 휴대폰이 A인지 B인지가 아니라, 그 판단을 그 사람에게 맡길 수 있는지를 봅니다.

EXPLORE와 대시보드

요청해서 받는 보고서가 아니라, 직접 다루는 그리드.

Explore는 공정 실행의 실시간 기록 테이블입니다: 필터링하고, 그리드에서 바로 차트를 그리고, 식별자 CSV를 대조 검색하고, 아무 행이나 열어 Device History로 들어갑니다.

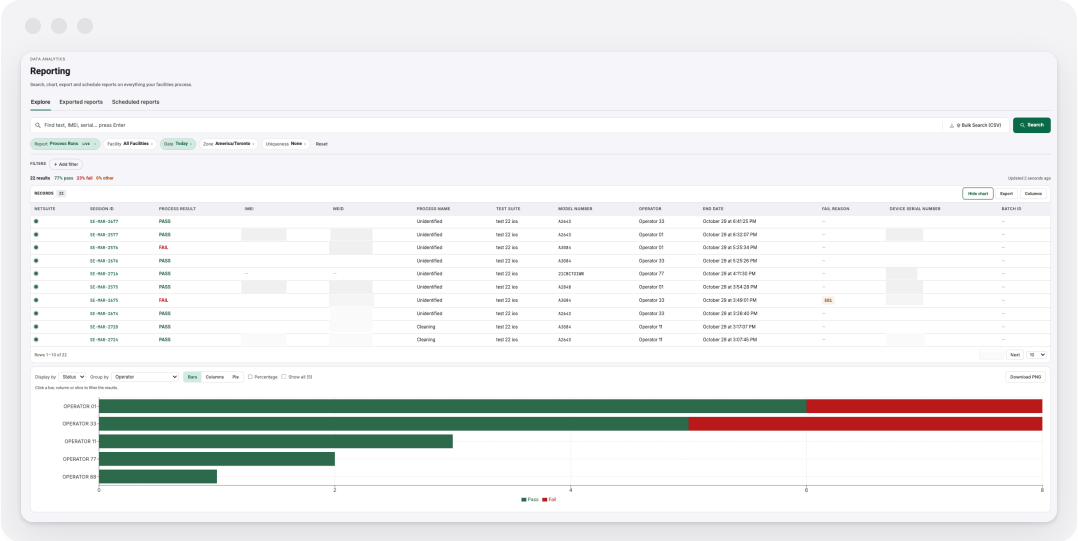


그림3 Control Center → Reporting → Explore. 통과율 77% 밴드와 함께 22건의 공정 실행을 세션, 결과, 공정, 스위트, 모델, 작업자, 종료일, 실패 사유로 보여 주고, 그 아래 같은 행을 작업자별로 차트화했습니다. 식별자 열은 가려져 있습니다.

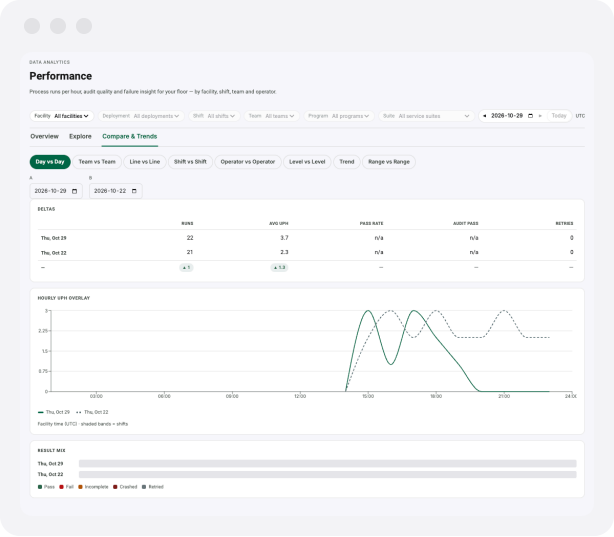


그림4 Data Analytics → Performance → Compare & Trends, Day vs Day. 실행 수, 평균 UPH, 통과율, 감사 통과, 재시도의 증감을 이틀치 시간별 UPH 축 위에 함께 표시합니다.

- **이미 필터링 중인 그리드에서 바로 차트를 그립니다:** 작업자, 상태 또는 임의의 열로 묶어 막대, 세로 막대, 원형 차트로 표시합니다. 막대를 클릭하면 그리드가 해당 범위로 필터링됩니다.
- **식별자 CSV로 대량 검색** 합니다. "이 400대에 무슨 일이 있었나"는 400번의 검색이 아니라 파일 하나입니다.
- **초 단위 기간 설정**, 전문 검색, 그리고 중복 처리 옵션: 전체 실행, 기기별 최종 실행, 기기별 최초 실행.

사업장 현지 시간 기준으로 본 시간별 현장.

대부분의 플랫폼은 어제를 보고합니다. 이 대시보드는 지금 서 있는 교대조를 넘어서고자 하는 교대조와 비교해 보여 주며, 사업장 교대조를 현지 시간 기준 시간별 그래프에 음영으로 표시합니다. 여덟 가지 비교 모드, 하나의 축:

Day vs Day · Range vs Range · Team vs Team · Shift vs Shift · Line vs Line · Operator vs Operator · Level vs Level · 추세

내보내기와 예약 보고서

예약해 두고 더는 요청하지 마십시오.

Explore에서 만들 수 있는 모든 보고서는 원하는 열로 내보내거나, 로그인 계정이 없는 사람에게 이메일로 보내거나, 주기적으로 생성해 수신자 목록으로 발송할 수 있습니다.

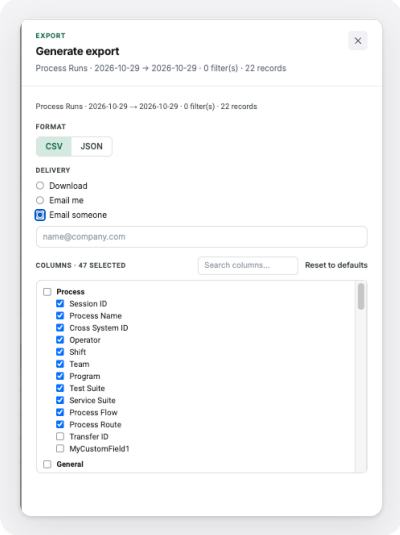


그림5 Reporting → Generate export. CSV 또는 JSON, 다운로드 또는 이메일, 47개 열 선택.

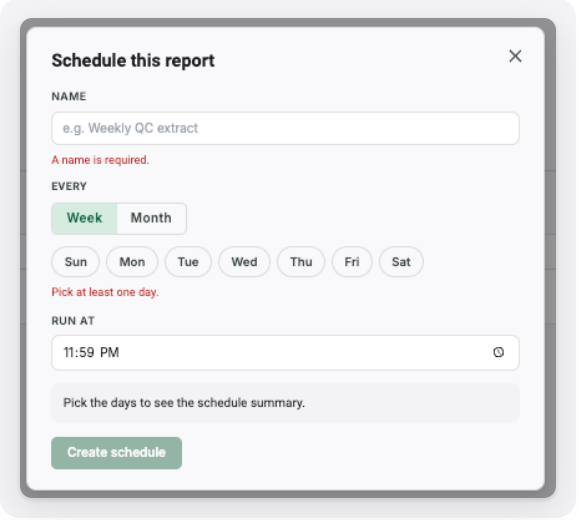


그림6 Reporting → Schedule this report. 주간 또는 월간, 요일 선택기, 실행 시각과 이름.

열

선택 가능한 47개 열, 귀사 필드 포함.

공정, 작업자, 교대조, 팀, 프로그램, 스위트, 플로, 경로. 기기, 배터리, 인프라 필드. 그리고 직접 정의한 사용자 정의 필드. 클릭 한 번으로 기본값으로 되돌립니다.

형식과 전달

CSV 또는 JSON. 내려받거나 이메일로 보냅니다.

본인에게 보내거나 주소를 지정해 다른 사람에게 보냅니다. Excel 내보내기는 스캔 스테이션에서 제공됩니다. Explore에서 설정한 필터가 파일에도 그대로 적용됩니다.

주기

매일, 평일만, 1일, 15일.

주간 또는 월간으로 요일 선택기와 실행 시각을 지정하면, 아무도 로그인하지 않아도 생성되어 이메일로 발송됩니다. 예약 보고서는 전용 탭에 있습니다.

보존

완료된 내보내기 파일은 30일간 보관됩니다.

Exported reports 탭에 각 파일의 행 수, 상태, 필터, 용량이 표시됩니다. 아무도 열지 않은 보고서도 누군가 찾을 때 그대로 남아 있습니다.

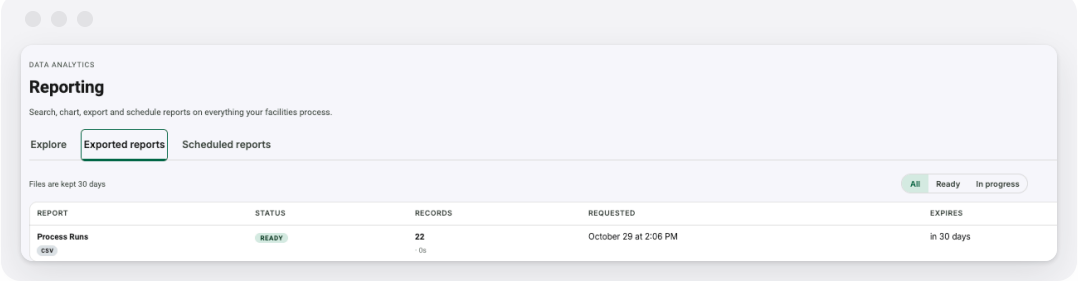


그림7 Reporting → Exported reports. 22건이 담긴 Ready 상태 CSV 하나, 30일 후 만료. 일부만 표시했습니다.

데이터에서 나오는 인증서

인증서는 기록을 보여 주는 화면이지, 두 번째 사본이 아닙니다.

공개 인증서에 표시되는 내용은 Device History가 보관한 내용 그대로입니다. 기기당 하나의 기록이 모든 인증서를 만들어 내며, 실패한 기기가 조용히 인증되는 일은 없습니다.

인증서	기재 내용
삭제 전 상태	삭제를 시작하기 전에 식별된 기기 상태.
진단	모든 테스트의 이름과 결과, 배터리 상태, 상태 타일.
데이터 삭제	콘텐츠 삭제 방식과 공장 초기화 상태, NIST 800-88 명시. PDD와 MacRestore 기록에는 ADISA 보증 수준 4 마크.
부품 검사	화면이나 배터리가 교체되었는지 여부를 신뢰성 있게 감사할 수 있습니다.
보고서와 라벨	기록 헤더에서 인쇄 가능한 사본과, QR 코드가 같은 인증서로 연결되는 라벨.

- **PDF** 기기별로 제공되며, 계정 설정이 허용하면 링크를 가진 누구나 내려받을 수 있습니다.
- **공개 조회는** verified.assetscience.com에서 계정 없이 IMEI, 시리얼, MEID, GUID로 가능합니다.
- **배치**: 인증서 PDF를 배치로 생성해 발송하고, 내보낸 보고서 안에 인증서 링크를 포함합니다.

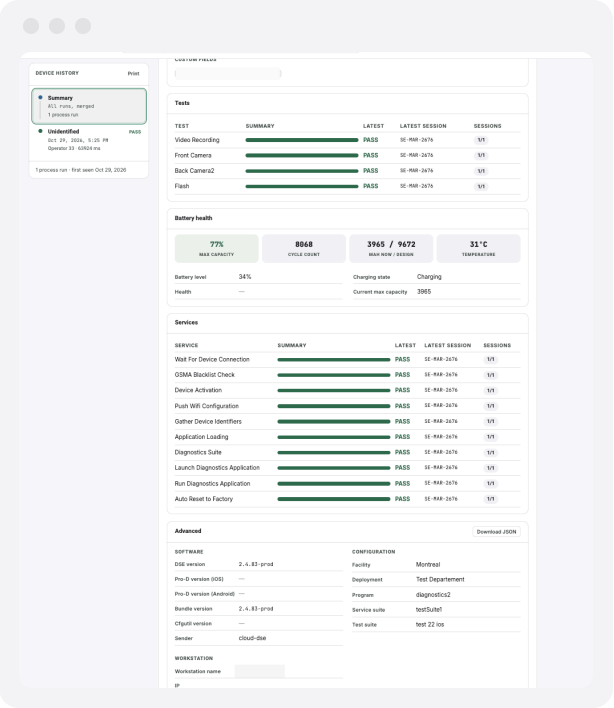


그림8 Device History → Summary, 모든 실행 통합. 테스트와 서비스의 통과 이력, 배터리 상태, 그리고 해당 기록을 만든 소프트웨어와 설정, Download JSON 버튼. 워크스테이션 이름과 IP는 가려져 있습니다.

API 인계

저희에게 요청하지 않고 데이터를 가져갑니다.

REST

일관된 엔드포인트, 범위 지정 키.

Back-Office API Suite는 같은 기록을 REST로 제공하며 베어러 토큰으로 인증합니다. 키는 테넌트, 사업장 또는 단일 배포 단위로 범위가 지정되므로, 한 사이트의 연동이 다른 사이트를 읽을 수 없습니다.

검색, 그래프, 내보내기

Explore가 하는 일을 귀사 코드가 합니다.

보고 검색 및 그래프 엔드포인트, CSV 내보내기, API 키로 호출하는 JSON 내보내기를 제공합니다. Device History는 모든 기록을 상태와 함께 반환하므로, 자동화가 보류 중인 기록도 누락되지 않고 보입니다.

전달 대상

ERP, BI 또는 스프레드시트.

프로그램 설정에서 결과를 NetSuite로 전송합니다. CSV를 BI 도구에 넘깁니다. 또는 예약 이메일이 필요한 사람의 받은 편지함에 바로 도착하게 합니다. 그리드의 어떤 것도 숨기지 않습니다.

규모

이 플랫폼에서 연간 12M+ 대 처리.

전망치가 아니라 2010년부터 유지해 온 실제 처리량입니다. 그 모든 실행에는 작업자, 타임라인, 인증서가 뒷받침된 기록이 있고, 모두 같은 그리드에서 조회할 수 있습니다.

현장에서 하루를 돌려 보고, 다음 날과 비교해 보십시오.

무료 체험을 시작해 귀사 현장의 스테이션에서 기기를 처리하고, Explore와 Performance Dashboard, Device History가 귀사 데이터로 채워지는 것을 확인하십시오.

무료 체험
onboarding.assetscience.com

공개 인증서
verified.assetscience.com/verify

웹
assetscience.com

© 2026 Asset Science. 스크린샷은 프로덕션 빌드에서 캡처했으며, 표시된 기기 식별자, 세션 ID, 작업자 이름, 고객 데이터는 모두 가상입니다. 제품명과 상표는 각 소유자에게 귀속됩니다.