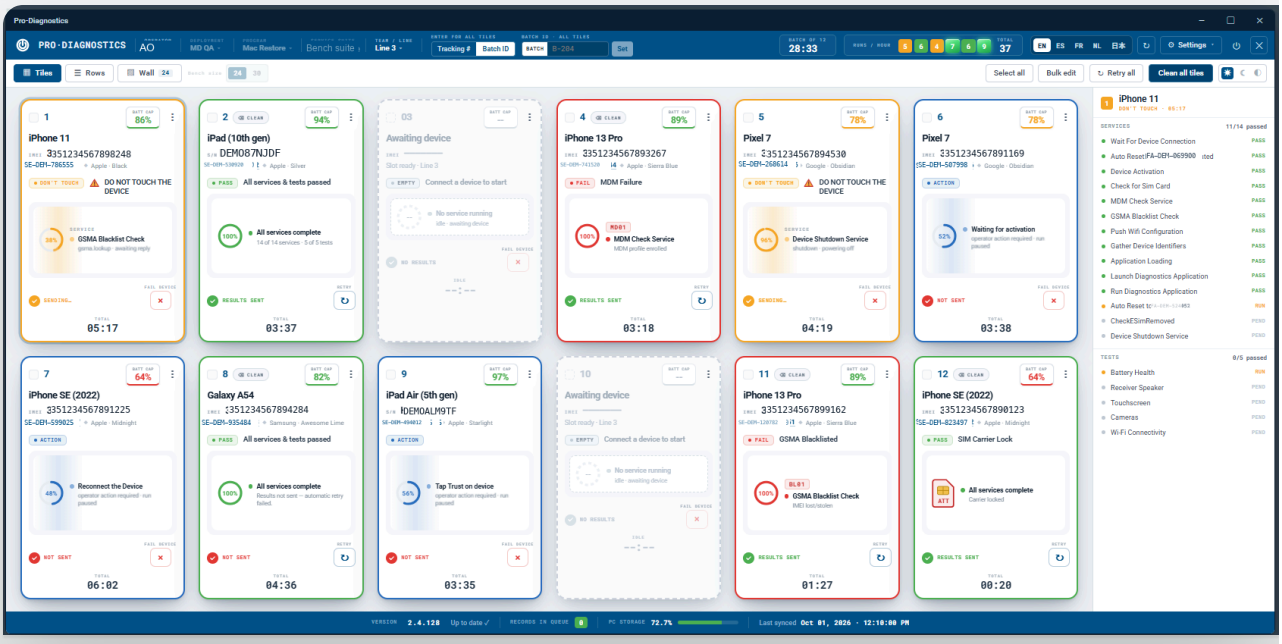
PRO-DIAGNOSTIC DESKTOP

한 작업대 위 여러 기기, 각각 하나의 기록.

Windows 스테이션 또는 Mac에서 작업대 위 여러 iOS·Android 기기를 동시에 진단합니다. Android 133개, iOS 83개 테스트, ADISA 보증 수준 4 인증 데이터 삭제, 그리고 누구나 조회할 수 있는 인증서.



대상 독자

기기 처리업체의 운영 · IT · 컴플라이언스 책임자

테스트 · 실행 환경

iOS · Android · Windows · macOS

웹

assetscience.com

한눈에 보기

모든 구매자가 묻는 여덟 가지 질문, 한 페이지 답변.

Pro-Diagnostic Desktop(PDD)은 작업자가 앞에 서는 스테이션 앱입니다. 한 작업대에서 여러 기기를 동시에, 각각 자체 스위트로 실행하고, 모두 같은 Control Center에 보고합니다.

인증서 · 예

기기당 하나의 인증서: PDF 다운로드, verified.assetscience.com에서 IMEI·시리얼·MEID·GUID로 누구나 열 수 있는 공개 웹 페이지, 그리고 배치 PDF 또는 CSV 내보내기.

ADISA 인증 · AAL 4

Pro-Diagnostics는 **ADISA 보증 수준 4 인증을 받았으며**, ADISA Research Centre의 Product Claims Test를 통해 독립적으로 검증되었습니다.

삭제 방식 · NIST 800-88

콘텐츠 삭제 iOS·Android, **Express Connect** USB 디버깅 없는 Android 16+, 그리고 **스마트폰 플래싱**. NIST 800-88을 준수하며, 방식은 보고서에 명시됩니다.

가이드 사용자 테스트 · 예

가이드 테스트는 기기에 **한 번에 한 화면씩, 정해진 순서로 표시**되며 지시 내용이 화면에 나옵니다. 측정 가능한 항목은 측정하고, 판정을 요청하기 전에 측정값을 먼저 보여줍니다.

테스트 종류 · 133 · 83

Android 133개, iOS 83개 테스트 오디오, 배터리, 버튼, 카메라, 연결성, 디스플레이, 센서, 시스템 전반을 다루며, 모든 실행에 잠금 및 부정 탐지가 포함됩니다.

주요 기능 · 4

여러 기기 동시 테스트를 한 스테이션에서 · **타일·행·Wall로** 보는 작업대 · **잠금 및 부정 탐지를** 실행 중에 · **인증된 데이터 삭제와** 공개 인증서.

지원 플랫폼 · iOS · Android

테스트 대상 **iOS와 Android**: Android 7,000+ 모델, iOS 90개 모델 4,500개 변형. 실행 환경은 **Windows 또는 macOS** 스테이션이며, 어느 쪽이든 같은 스위트입니다. USB-C, Lightning, Micro-USB 지원.

데이터 분석과 API · REST

모든 실행이 Control Center에 기록됩니다: **기기별 이력, 작업자 감사, UPH 대시보드**. 기록은 **Back-Office REST API와** CSV·Excel 내보내기, 예약 보고서로 제공됩니다.

133
Android 테스트
iOS 83개

7,000+
Android 모델
iOS 90개 모델 · 4,500개 변형

7
작업자 언어
EN · ES · FR · DE · IT · JA · NL

AAL 4
ADISA 보증 수준
Product Claims Test

하지 않는 일. 저희는 잠금을 보고할 뿐, 제거하거나 우회하지 않습니다. 잠긴 기기는 카드에 잠금 종류가 명시된 채 잠김으로 기록되어 귀사 워크플로에 따라 분류됩니다.

기능

기기를 연결하고, 식별한 뒤, 해당 프로그램이 요구하는 스위트를 실행합니다.

자동 테스트는 작업자 조작 없이 실행됩니다. 가이드 테스트는 한 번에 한 화면씩 정해진 순서로, 지시 내용과 함께 작업자에게 제시됩니다. 결과는 기기당 하나의 기록이며, Control Center로 전송되어 인증서로 제공됩니다.

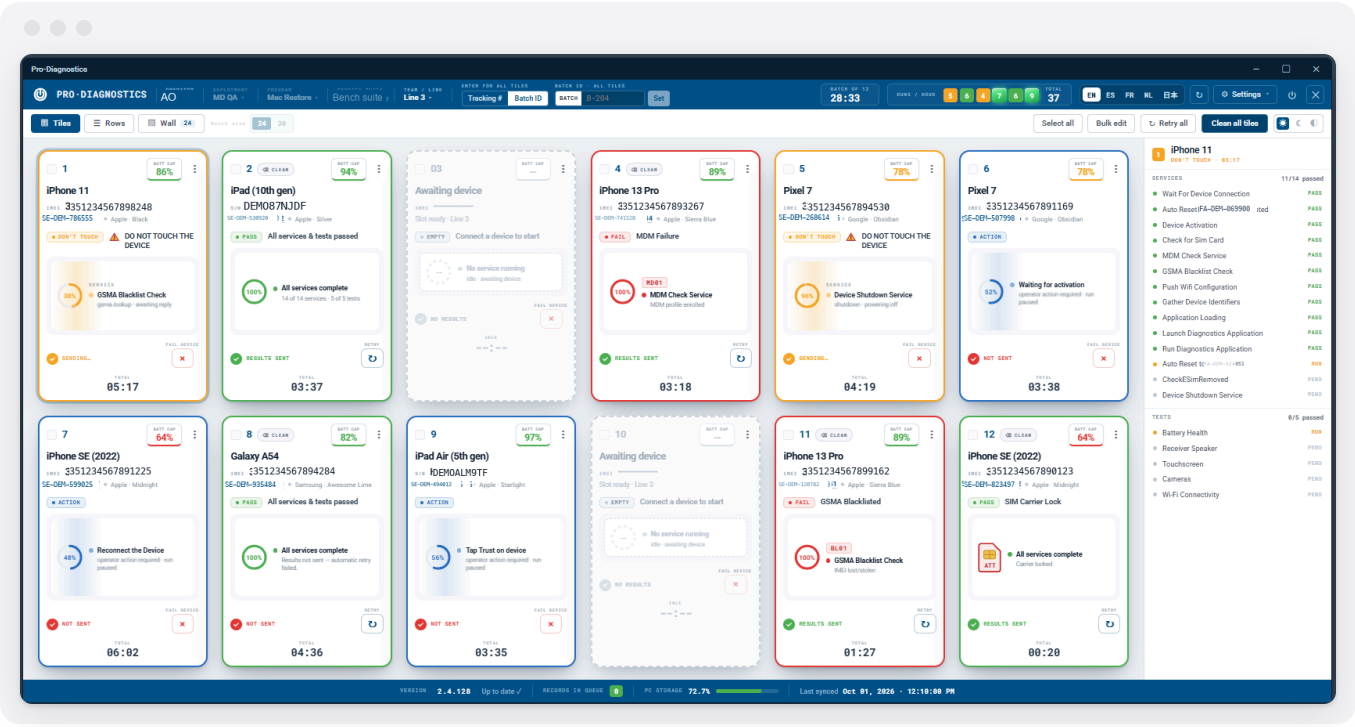


그림1 Pro-Diagnostics Desktop → Tiles. 한 스테이션의 12개 슬롯. 각 카드에 해당 기기, 서비스 상태, 배터리 용량, 타이머가 표시되고, 오른쪽 레일에는 선택한 장비에서 실행 중인 모든 서비스와 테스트가 나열됩니다. 표시된 식별자는 모두 가상입니다.

데스크톱 앱은 현장의 작업면입니다: **연결된 모든 기기를 카드로**, 실행 중인 서비스, 대기 중인 항목, 경과 시간을 보여줍니다. 실패는 로그가 아니라 카드에 해당 서비스와 사유를 명시하므로, 작업자는 찾아봐야 하는 코드가 아니라 "GSMA Blacklisted · IMEI 분실/도난"을 슬롯에서 바로 읽습니다.

기계가 할 수 있는 테스트는 기계가 합니다. 배터리 상태, 저장 용량, OS 버전, 통신사, 잠금 상태, SIM 감지는 기기를 만지지 않고 읽어냅니다. 작업자는 가이드 테스트에 손이 필요할 때만 호출되며, 카드에 그 사실이 표시됩니다.

- **여러 기기를 동시에** 한 스테이션에서, 각각 자체 슬롯에서 자체 프로그램으로.
- **슬롯별 서비스 상태**, 배터리 용량, 경과 시간이 모든 카드에 표시됩니다.
- **일괄 편집, 전체 재시도, 전체 클리닝을** 작업대 전체에 적용합니다.
- **배치 및 추적 식별자를** 모든 슬롯에 한 번에 적용합니다.
- **실패는 해당 서비스와 사유를** 카드에 명시합니다.
- **일곱 개 작업자 언어**: EN · ES · FR · DE · IT · JA · NL.

스테이션

같은 작업대를 보는 세 가지 화면, Windows 또는 Mac에서.

상세는 타일, 밀도는 행, 분류는 Wall로. 스테이션은 어느 호스트에서도 실행되며, 양쪽 모두 동일한 제품입니다.

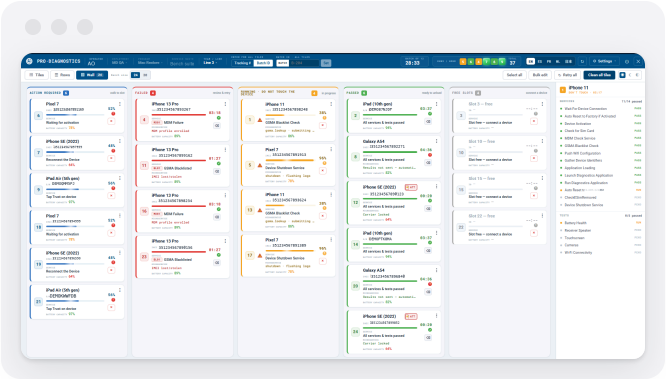


그림2 Pro-Diagnostics Desktop → Wall. 사람이 다음에 손대야 할 순서로 정렬된 작업대: 조치 필요, 실패, 실행 중, 통과, 비어 있음. 관리자는 모든 타일을 훑지 않고 해당 슬롯으로 바로 갑니다.

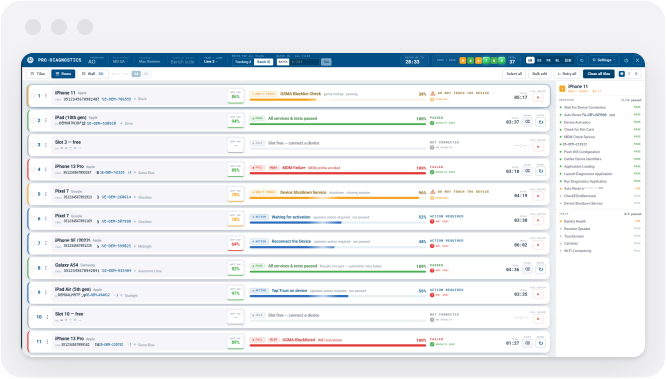


그림3 Pro-Diagnostics Desktop → Rows. 같은 실행을 슬롯당 한 줄로 압축해, 각 줄에 현재 서비스와 진행 상황을 표시합니다.

Windows든 Mac이든 같은 작업대.

혼합 환경의 현장도 하나의 수치 체계를 유지합니다. 두 호스트에서 스위트, 실패 코드, 기록 형식이 동일하므로 기기 이력이 운영체제별로 갈라지지 않으며, 이미 Mac을 쓰는 현장은 진단을 위해 Windows 장비를 새로 살 필요가 없습니다.

- **동일한 테스트 스위트를** Windows와 macOS에서.
- **동일한 Control Center 프로그램**, 실패 코드, 보고 체계.
- **동일한 기록 형식**. 이력이 호스트별로 갈라지지 않습니다.
- **워크플로 관리자는** 전체 공정을 한 스테이션에서 실행하거나 여러 스테이션으로 나눕니다. 결합 세션은 결과를 한 페이지로 제공합니다.

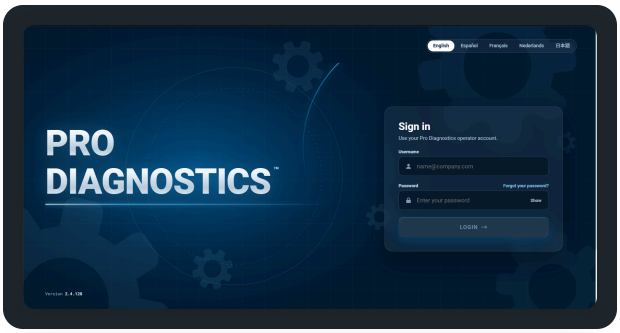


그림4 Pro-Diagnostics Desktop → Sign in. 스테이션은 귀사 Control Center 테넌트로 로그인하며, 작업자는 입장 시 사용할 언어를 선택합니다.

슬롯 하나, 기기 하나, 네 단계.

1
연결
IMEI 또는 시리얼로 식별하고, 프로그램은 스테이션 스크립트가 정합니다.

2
테스트
자동 테스트가 먼저, 손대지 않고. 가이드 테스트가 다음, 한 번에 한 화면씩.

3
삭제
기기별로 방식을 선택하고 보고서에 명시합니다.

4
인증
Control Center의 기록 하나, PDF 하나, 공개 조회.

가이드 및 자동 테스트

묻는 가이드 테스트가 아니라, 측정하는 가이드 테스트.

작업자에게 되기만 했는지 묻는 가이드 테스트는 단계만 늘어난 의견일 뿐입니다. 이 테스트들은 관찰한 값을 보고합니다: 깊이 측정값, 버튼 카운터, 신호 값. 작업자는 기억이 아니라 근거를 보고 확인합니다.

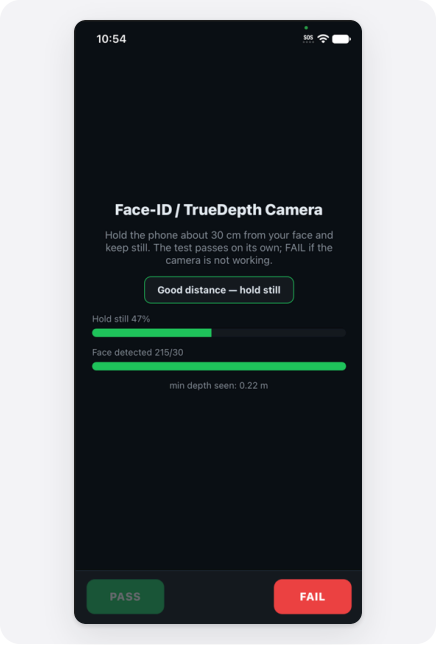


그림5 On-device → Face ID. 정지 유지 비율, 감지된 프레임 수, 최소 깊이가 판단을 요청하기 전에 보고됩니다. 테스트는 스스로 통과 판정합니다.

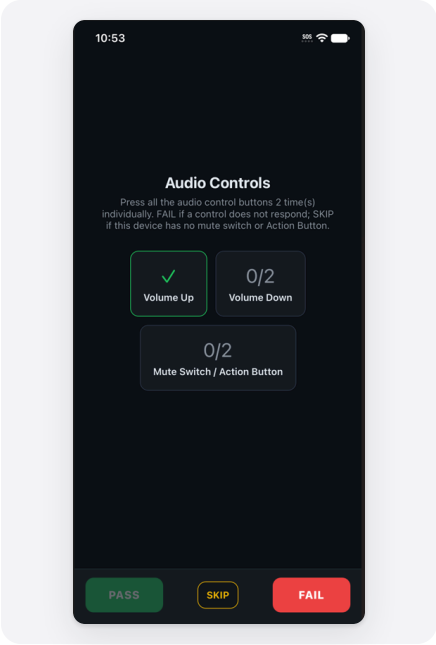


그림6 On-device → 오디오 컨트롤. 버튼별 카운터와 건너뛰기 버튼: 음소거 스위치가 없는 기기는 실패가 아니라 건너뜀 처리됩니다.

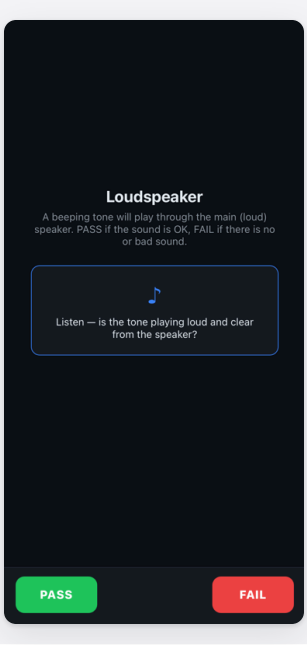


그림7 On-device → 스피커. 화면당 지시 하나. 해석할 것도, 기억할 것도 없습니다.

무조작 · 스테이션에서 읽기

- 배터리 상태
- 배터리 잔량
- iCloud 잠금 검사
- 내부 저장장치
- 루팅/탈옥 검사
- OS 버전
- 통신사명
- Bluetooth LE
- SIM 카드 감지
- Wi-Fi 연결
- 진동 (루프백)
- 마이크 (루프백)

자동 · 작업자 조작 없음

- 진동
- SD 카드 존재 여부
- Bluetooth
- Wi-Fi
- USB 연결
- 루팅/탈옥
- 마이크
- 스피커
- 카메라 (iOS)
- 동영상 녹화
- Face ID
- 자이로스코프/가속도계

- **기기에 없는 하드웨어는 건너뜁니다.** 실패 처리하지 않습니다.
- **실패하면 실패 코드 선택기가 열립니다.** 사유가 기록과 함께 이동합니다.
- **작업자 재정의는 재정의로 기록됩니다.** 통과로 기록하지 않습니다.

테스트 카탈로그 · IOS

iOS 83개 테스트.

공개된 카탈로그를 범주별로 정리했습니다. 아래 명시된 66개는 카탈로그에 수록된 테스트이며, iOS 전체 스위트는 83개입니다.

⚡ 자동 작업자 조작 없이 실행 가이드 기기에서 한 번에 한 화면씩

오디오 · 13개 테스트

헤드셋 · 헤드셋 연결/해제 · 헤드셋 녹음 · 헤드셋 스테레오 사운드 · 헤드셋 볼륨 버튼 · ⚡ 루프백 진동 · 스피커 · 수화부 스피커 · ⚡ 주 마이크 (루프 자가 진단 및 녹음) · ⚡ 보조 마이크 (루프 자가 진단 및 녹음) · 스테레오 스피커 · ⚡ 제3 마이크 (루프백 및 녹음) · 미디어 버튼

배터리 및 전원 · 2개 테스트

배터리 충전 회로 · 무선 충전

버튼 및 컨트롤 · 9개 테스트

오디오 컨트롤 · 홈 버튼 · 음소거 스위치 · 전원 버튼 · 전원 + 홈 버튼 · 전원 + 볼륨 업 · 측면 스위치 · 볼륨 다운 · 볼륨 업

카메라 · 12개 테스트

후면 카메라 · 후면 카메라 플래시 · 후면 망원 카메라 · 후면 초광각 카메라 · 후면 광각 카메라 · 플래시 LED · 전면 카메라 · 제2 후면 카메라 · 제3 후면 카메라 · TrueDepth 카메라 · 비디오 출력 · ⚡ 동영상 녹화

연결성 · 8개 테스트

⚡ Bluetooth LE · 셀룰러 신호 세기 · ⚡ Bluetooth 연결 · GPS · NFC · 통화 · USB 연결/해제/흔들림 · ⚡ Wi-Fi 연결

화면 및 디스플레이 · 3개 테스트

백라이트 · 디스플레이 · 터치스크린

센서 · 10개 테스트

⚡ 가속도계 · ⚡ Face ID · ⚡ 자이로스코프 · 지자기 센서 · 모션 센서 · 근접 센서 · 스마트 커버 · Touch ID · ⚡ 진동 · 자동 회전

시스템 · 9개 테스트

⚡ 통신사명/선택 · Find My iPhone · ⚡ iCloud · IMEI 테스트 · ⚡ 내부 저장장치 · ⚡ OS 버전 · ⚡ 루팅 검사 · ⚡ SIM 카드 · 저장 용량

지원 범위. iOS 90개 모델, 4,500개 변형. 특정 모델에서 실행할 수 없는 테스트는 그 모델에서 건너뛰고 건너뜀으로 기록하며, 실패로 기록하지 않습니다. 모델별 포함·제외는 Control Center에서 테스트별로 설정합니다.

테스트 카탈로그 · ANDROID

Android 133개 테스트.

공개된 카탈로그를 범주별로 정리했습니다. 아래 명시된 103개는 카탈로그에 수록된 테스트이며, Android 전체 스위트는 133개입니다.

오디오 · 14개 테스트

헤드셋 · 헤드셋 모노/스테레오 사운드 · 헤드셋 연결/해제 · 헤드셋 녹음 · 헤드셋 볼륨 버튼 · ⚡ 루프백 진동 · 스피커 · 수화부 스피커 · ⚡ 주 마이크 (루프 자가 진단, 루프백 및 녹음) · ⚡ 보조 마이크 (루프 자가 진단, 루프백 및 녹음) · 스테레오 스피커 · ⚡ 제3 마이크 (루프 자가 진단, 루프백 및 녹음) · 음성 인식 · 미디어 버튼

배터리 및 전원 · 5개 테스트

배터리 충전 회로 · ⚡ 배터리 상태 · ⚡ 배터리 잔량 · 착탈식 배터리 상태 · 무선 충전

버튼 및 컨트롤 · 23개 테스트

액티브 버튼 · 오디오 컨트롤 · 뒤로 버튼 · Bixby 버튼 · 카메라 버튼 · 사용자 정의 버튼 · 포커스 버튼 · 포스 터치 홈 버튼 · 홈 버튼 · 키보드 열기/닫기/버튼 · 메뉴 버튼 · 메뉴 버튼 길게 누르기 · 음소거 버튼 · 전원 버튼 · 전원 버튼 + LED · 퀵 버튼 · 퀵 클립 버튼 · 검색 버튼 · 소프트 키 백라이트 · 스피커 버튼 · 작업 관리자 버튼 · 볼륨 다운 · 볼륨 업

카메라 · 9개 테스트

후면 카메라 · 후면 카메라 플래시 · 사용자 정의 카메라 · 플래시 LED · 전면 카메라 · 제2 후면 카메라 · 제2 전면 카메라 · 제3 후면 카메라 · ⚡ 동영상 녹화

연결성 · 10개 테스트

⚡ Bluetooth 연결 · MHL 연결 해제 · NFC · NFC 지그 · NFC 끄기 · NFC 패시브 · 통화 · USB 연결/해제/흔들림 · USB OTG · ⚡ Wi-Fi 스캐너

기타 · 9개 테스트

후면 LED · 후면 LED 링 · 홀 센서 · 적외선 송신부 · LED · MHL · 후면 커버 분리 · S Pen (버튼, 호버, 삽입, 그리기, 분리) · 멀티터치

화면 및 디스플레이 · 5개 테스트

백라이트 · 디스플레이 · 엣지 스크린 그리기 · LCD 호버 · 터치스크린

센서 · 18개 테스트

⚡ 가속도계 · 가속도계 지자기 센서 · 액티브 엣지 센서 · ⚡ Face ID · 지문 인식기 · 제스처 센서 · 그립 센서 · ⚡ 자이로스코프 · 심박 센서 · 홍채 인식기 · 조도 센서 · 지자기 센서 · 모션 센서 · 근접 센서 · 상대 습도 센서 · 온도 센서 · 자외선 센서 · ⚡ 진동

시스템 · 10개 테스트

⚡ 통신사 선택 · 기기 보호 · 모바일 식별자 표시 · Find My Mobile · ⚡ 내부 저장장치 · ⚡ OS 버전 · ⚡ 루팅 검사 · SD 카드 (삽입/분리) · ⚡ SIM 카드 · 저장 용량

지원 범위. Android 7,000+ 모델. Express Connect는 USB 디버깅 없이 Android 16+ 기기를 삭제하므로, 삭제 단계가 작업자가 찾아 들어가야 하는 개발자 설정에 의존하지 않습니다.

잠금 및 부정 탐지

별도 단계가 아니라 실행 중에 확인합니다. 보고할 뿐, 결코 우회하지 않습니다.

Apple ID와 Find My, GSMA Lost & Stolen, FRP, 패스코드 및 잠금 화면 탐지, 위조 기기 탐지, 비정품 교체 부품 확인. 발견한 내용을 보고합니다. 잠금을 제거하거나 우회하지는 않습니다.

탐지 항목	보고 내용	상태
Apple ID 잠금 · Find My (FMIP / FMAP)	iOS의 활성화 잠금과 Find My 상태를 식별 단계에서 읽어 카드에 표시합니다.	보고함
GSMA Lost & Stolen	IMEI를 GSMA 블랙리스트와 대조하며, 적중 시 "IMEI 분실/도난"을 명시해 해당 슬롯을 실패 처리합니다.	보고함
FRP · 기기 보호	Android 공장 초기화 보호 및 기기 보호 상태.	보고함
패스코드 · 잠금 화면	삭제 단계에 도달하기 전에 패스코드나 잠금 화면이 설정되어 있는지 여부.	보고함
위조 기기 · 비정품 부품	위조 기기 탐지 및 비정품 교체 부품 식별.	보고함
루팅 · SIM · SD · eSIM · 배터리	루팅 또는 탈옥 상태, 카드와 eSIM 존재 여부, 배터리 상태를 자동으로 읽습니다.	보고함
잠금 제거 또는 우회	제공하지 않습니다. 잠긴 기기는 잠김으로 기록되어 귀사 워크플로에 따라 분류됩니다.	하지 않음

데이터 삭제

ADISA 보증 수준 4 인증, NIST 800-88 준수 데이터 삭제.

ADISA Research Centre의 Product Claims Test를 통해 독립적으로 검증되었습니다. 사용한 방식은 모든 보고서와 인증서에 명시되며, 검증·진단·삭제가 하나의 슬롯에서 하나의 세션으로 실행됩니다.

방식	적용 대상	작동 방식	표준
콘텐츠 삭제	`iOS · Android`	암호화 유형을 식별한 뒤 기기에 맞는 방식으로 데이터를 제거합니다. 재식별로 공장 초기화를 확인합니다.	NIST 800-88
Express Connect	`Android 16+`	USB 디버깅이 필요 없으며, 개발자 설정 없이 스테이션에서 삭제합니다.	NIST 800-88
스마트폰 플래싱	`iOS · Android`	펌웨어를 다시 씁니다. 기기는 알려진 상태로 돌아옵니다.	NIST 800-88
Accelerator 모듈	`iOS · Android`	같은 작업대에서 데이터 검증과 Smart Clear 수행.	검증됨

인증과 CONTROL CENTER

증빙이 건물 밖으로 나갑니다.

귀사가 처리한 모든 기기는 계정도 로그인도 없이 공개 페이지에서 IMEI, 시리얼, MEID, GUID로 조회할 수 있습니다. Control Center 안에서는 같은 증빙이 해당 기기의 이력에 담깁니다.

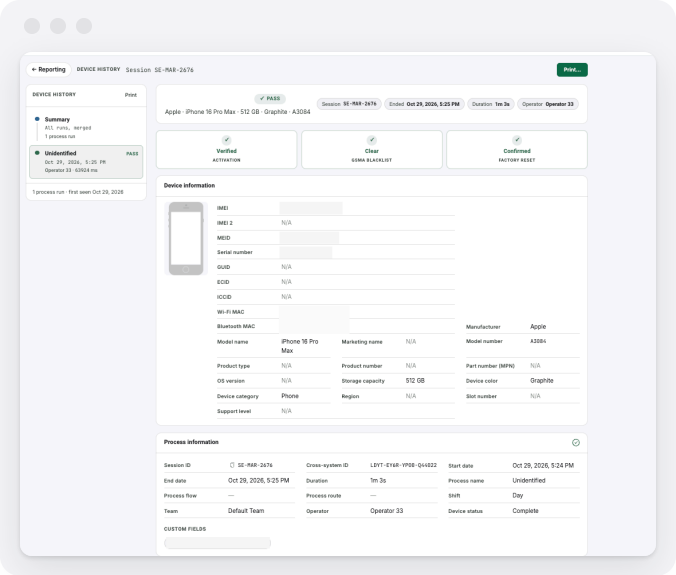


그림8 Control Center → Device History. 활성화 확인, GSMA 이상 없음, 공장 초기화 확인이 기록 위 타일로 표시되고, 그 아래에 식별자 블록과 공정 정보가 이어집니다.

인증서.

- **공개 조회는** verified.assetscience.com/verify에서 IMEI, 시리얼, MEID, GUID로 가능합니다.
- **공유 가능한 링크와 PDF**. 라벨의 QR 코드도 같은 인증서로 연결됩니다.
- **표시 내용**: 삭제 방식, ADISA 보증 수준, GSMA 블랙리스트 및 공장 초기화 상태, 진단 결과, 배터리 상태.
- **배치** CSV 내보내기와 배치 PDF 인증서, 최대 30,000개 식별자가 담긴 CSV로 대량 조회.
- **무엇을 공개할지는 귀사가 정합니다.** 검색 결과, 인증서 링크, PDF 다운로드는 고객 계정마다 각각 별도의 세 가지 스위치입니다.
- **Not Found는** 처리된 적 없는 기기에 대한 답변이며, 안심을 주는 빈 화면이 아닙니다.

CONTROL CENTER

한 번 정의하면 모든 스테이션이 따릅니다.

프로그램, 플랫폼별 테스트 스위트, 실패 코드, SKU, 사용자 정의 필드, 사업장은 Control Center에서 설정합니다. 스테이션은 테넌트에 로그인해 지시받은 작업을 실행합니다. 전용 하드웨어는 필요 없습니다.

분석

기기별 이력, 작업자 감사, UPH.

Explore는 필터링·차트화·내보내기가 가능한 공정 실행 실시간 그리드입니다. Device History는 장비 한 대의 전체 이력입니다. 교대조 밴드가 표시된 시간별 UPH, 전일 대비 비교, 재시도율, 실패 상세 분석을 제공합니다.

API와 내보내기

저희에게 요청하지 않고 데이터를 주고받습니다.

테넌트, 사업장 또는 배포 단위로 범위가 지정된 키를 쓰는 일관된 REST 엔드포인트. CSV·Excel 내보내기, 47개 선택 가능 열, 주간 또는 월간 예약 보고서. 무료 테스트 모드를 제공하는 GSMA Device Check.

기기당 하나의 기록

테스트 결과, 잠금 상태, 데이터 삭제가 같은 기록에 담깁니다.

PDD 스테이션에서의 모든 실행은 해당 기기 이력의 방문 한 건이며, 게시된 인증서가 공식 기록입니다.

한 문장으로

한 작업대 위 여러 기기, 각각 자체 스위트와 자체 기록, 자체 인증서.

Android 133개, iOS 83개 테스트. 데이터 삭제는 ADISA 보증 수준 4 인증. 잠금은 보고될 뿐, 결코 우회되지 않습니다. Windows 스테이션 또는 Mac에서 실행되며, 귀사가 설정한 Control Center를 그대로 사용합니다.

귀사 기기로 직접 확인하십시오.

무료 체험을 시작해 귀사 현장의 스테이션에서 스위트를 실행해 보십시오. Windows든 Mac이든, 귀사 기기와 귀사 프로그램으로. 전용 하드웨어는 필요 없습니다.

무료 체험
onboarding.assetscience.com/onboarding/account

공개 인증서
verified.assetscience.com/verify

웹
assetscience.com

© 2026 Asset Science. 스크린샷은 프로덕션 빌드에서 캡처했으며, 표시된 기기 식별자, 작업자 이름, 고객 데이터는 모두 가상입니다. Pro-Diagnostics는 ADISA Product Claims Test에 따라 ADISA 보증 수준 4 인증을 받았습니다. 제품명과 상표는 각 소유자에게 귀속됩니다.