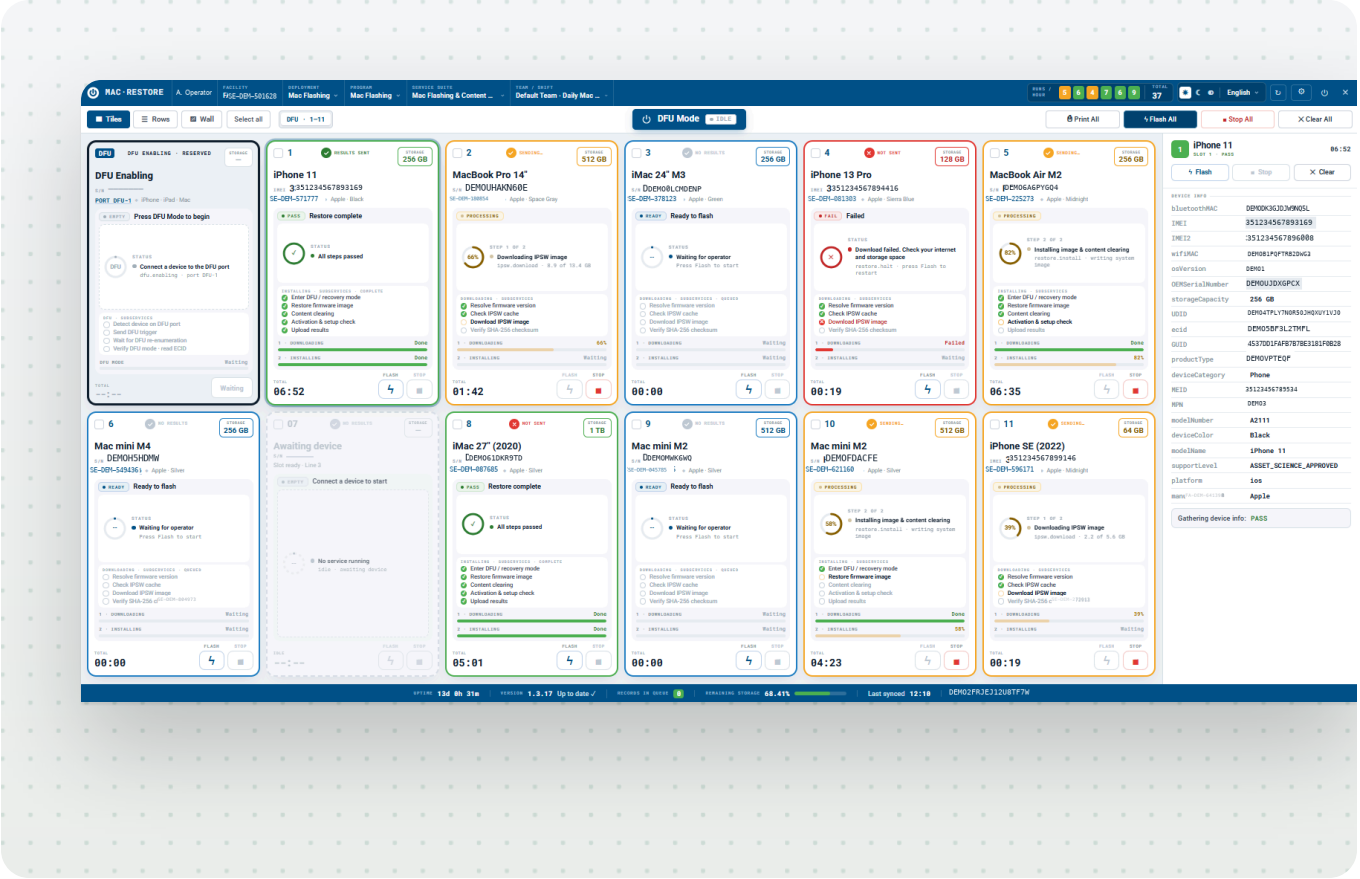
MAC RESTORE

Apple 기기를 작업대 규모로 복원하고, 플래싱하고, 삭제합니다.

Mac 스테이션에서 iOS와 macOS를 복원하고 플래싱합니다. Mac과 iOS 기기가 나란히 처리되고, 데이터 삭제는 ADISA 보증 수준 4 인증을 받았으며, 모든 장비는 누구나 확인할 수 있는 인증서와 함께 출고됩니다.



대상 독자

기기 처리업체의 운영 · IT · 컴플라이언스 책임자

플랫폼

iPhone · iPad · Mac, macOS 스테이션에서

웹

assetscience.com

한눈에 보기

모든 구매자가 묻는 여덟 가지 질문.

Mac Restore는 복원 및 삭제 제품입니다. 운영체제를 재설치하고 기기를 비우지만, 진단 스위트를 실행하지는 않습니다. 아래 답변은 그 사실을 그대로 밝힙니다.

인증서 — 예

기기별 인증서를 PDF와 공개 웹 페이지로 제공합니다. verified.assetscience.com/verify에서 시리얼 또는 IMEI로 조회하며, 배치 PDF와 CSV 내보내기도 지원합니다.

ADISA 인증 — AAL 4

인증 보유: **ADISA 보증 수준 4**, ADISA Research Centre의 Product Claims Test를 통해 독립적으로 검증되었습니다.

삭제 방식 — NIST 800-88

펌웨어 복원을 동반한 콘텐츠 삭제. 클린 이미지로 운영체제를 재설치하고, 결과를 검증하며, 방식을 기록에 명시합니다.

가이드 사용자 테스트 — 아니요

안내할 것이 없습니다. 작업자는 기기를 연결하고 Flash를 누른 뒤, Mac에 필요한 경우 DFU 프롬프트에만 응답하면 됩니다. 나머지는 자동입니다.

테스트 종류 — 해당 없음

기능 테스트는 없습니다. Mac Restore는 활성화 및 설정 상태를 확인하고 설치된 이미지를 검증합니다. 테스트 기록이 필요하면 Pro-Diagnostic 스테이션과 함께 사용하십시오.

주요 기능 — 4

나란히 처리되는 Mac과 iOS 기기, **DFU 및 복구 모드** 처리, **하나의 실행을 보는 세 가지 화면과** 카드에 사유를 명시하는 실패 표시.

지원 플랫폼 — iOS · macOS

iPhone, iPad, MacBook, iMac, Mac mini를 복원합니다. macOS 스테이션에서 실행되며, 전용 하드웨어는 필요 없습니다.

데이터 분석과 API — REST

모든 실행이 기기 기록으로 Control Center에 쌓입니다: 식별자, 방식, 결과, 작업자. REST API와 CSV·Excel 내보내기로 접근할 수 있습니다.

모든 기기, 하나의 실행, 여섯 단계

STEP 1
DFU / 복구 모드 진입
복원에 필요한 모드로 기기를 전환합니다.

STEP 2
펌웨어 복원
클린 이미지를 내려받아 설치합니다.

STEP 3
콘텐츠 삭제
재설치와 함께 사용자 데이터를 제거합니다.

STEP 4
활성화 및 설정
상태를 확인하고 기록합니다.

STEP 5
SHA-256 검증
설치된 이미지를 체크섬과 대조합니다.

STEP 6
결과 업로드
기록을 Control Center로 전송합니다.

하지 않는 일. 잠금은 보고될 뿐, 결코 제거되거나 우회되지 않습니다. 활성화 잠금이나 Find My가 켜진 기기는 잠김으로 기록되어 귀사 워크플로에 따라 분류됩니다.

기능

연결된 기기는 작업자가 단계마다 지켜보지 않아도 전체 복원 파이프라인을 거칩니다.

DFU 진입, 펌웨어 복원, 콘텐츠 삭제, 활성화 및 설정 확인, 검증, 결과 업로드. Mac과 iOS 기기가 같은 작업대에서 나란히 처리됩니다.

Mac Restore는 Apple 하드웨어 복원을 위해 만들어졌습니다: **MacBook, iMac, Mac mini, iPhone, iPad**. 기기는 복구 모드에서 처리됩니다. 운영체제를 클린 이미지로 재설치하고, 설치 결과를 SHA-256 체크섬으로 검증하며, 결과를 기기당 하나의 기록으로 업로드합니다.

클린 운영체제가 필요한 Apple 기기에는 Mac도 포함되는데, Pro-Diagnostic Desktop 스테이션은 Mac을 재설치할 수 없습니다. Pro-Diagnostic Desktop 스테이션의 iOS 플래싱은 iPhone과 iPad를 담당합니다. Mac Restore는 Mac에서 실행되며 Mac까지 처리합니다.

Pro-Diagnostic PC & Mac은 Mac을 삭제하지 않습니다. 그 제품은 장비를 진단하고, Mac 삭제는 Mac Restore가 수행합니다. 두 제품이 하나의 Control Center를 공유하므로, 한 스테이션에서 테스트하고 다른 스테이션에서 복원한 장비도 하나의 이력을 갖습니다.

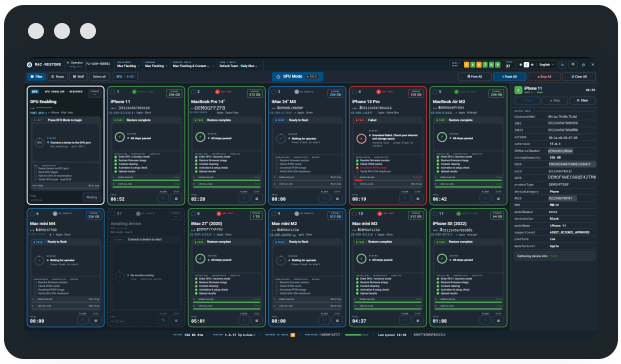


그림1 Mac Restore → Tiles, 다크 모드. 11개 슬롯을 한눈에 보여주며, 각 슬롯이 어느 단계에 있는지 정확히 표시하고 오른쪽에 기기 정보 레일이 있습니다. 표시된 식별자는 모두 가상입니다.

- **Mac과 iOS 기기를 병렬로.** MacBook Pro와 iPhone 13 Pro가 인접한 슬롯에서 각자의 파이프라인을 실행합니다.
- **실패는 카드에 사유를 명시합니다.** 다운로드 오류나 복원 오류가 로그 파일이 아니라 타일에 다음 조치와 함께 표시됩니다.
- **슬롯별 2단계 진행 표시.** 다운로드와 설치를 따로 표시하며, 백분율과 진행 중인 하위 단계를 함께 보여 줍니다.
- **슬롯별 경과 시간과 총 시간 표시줄.** 관리자는 각 장비에 걸린 시간과 전체 실행 경과 시간을 함께 봅니다.

예약 슬롯

DFU 전환

전용 포트가 Mac을 DFU 모드로 전환합니다: DFU 포트에서 감지, 트리거 전송, 재열거 대기, ECID 읽기. 작업자는 버튼 하나만 누릅니다.

펌웨어

이미지 캐시

스테이션이 펌웨어 버전을 확인하고 로컬 이미지 캐시를 점검한 뒤, 없는 것만 내려받습니다. 남은 저장 공간은 상태 표시줄에 표시됩니다.

작업대 제어

Flash All · Stop All · Print All

툴바에서 작업대 전체를 시작·중지·인쇄하거나, 일부 슬롯만 선택해 해당 슬롯에만 적용할 수 있습니다.

스테이션 사용 환경

같은 현장을 보는 세 가지 화면. 슬롯 네 개짜리 작업대와 마흔여덟 개짜리 작업대는 서로 다른 문제이기 때문입니다.

타일은 슬롯마다 단계 체크리스트를 보여 줍니다. 행은 현장을 슬롯당 한 줄로 압축합니다. Wall은 사람이 다음에 손대야 할 순서로 전체를 정렬합니다.

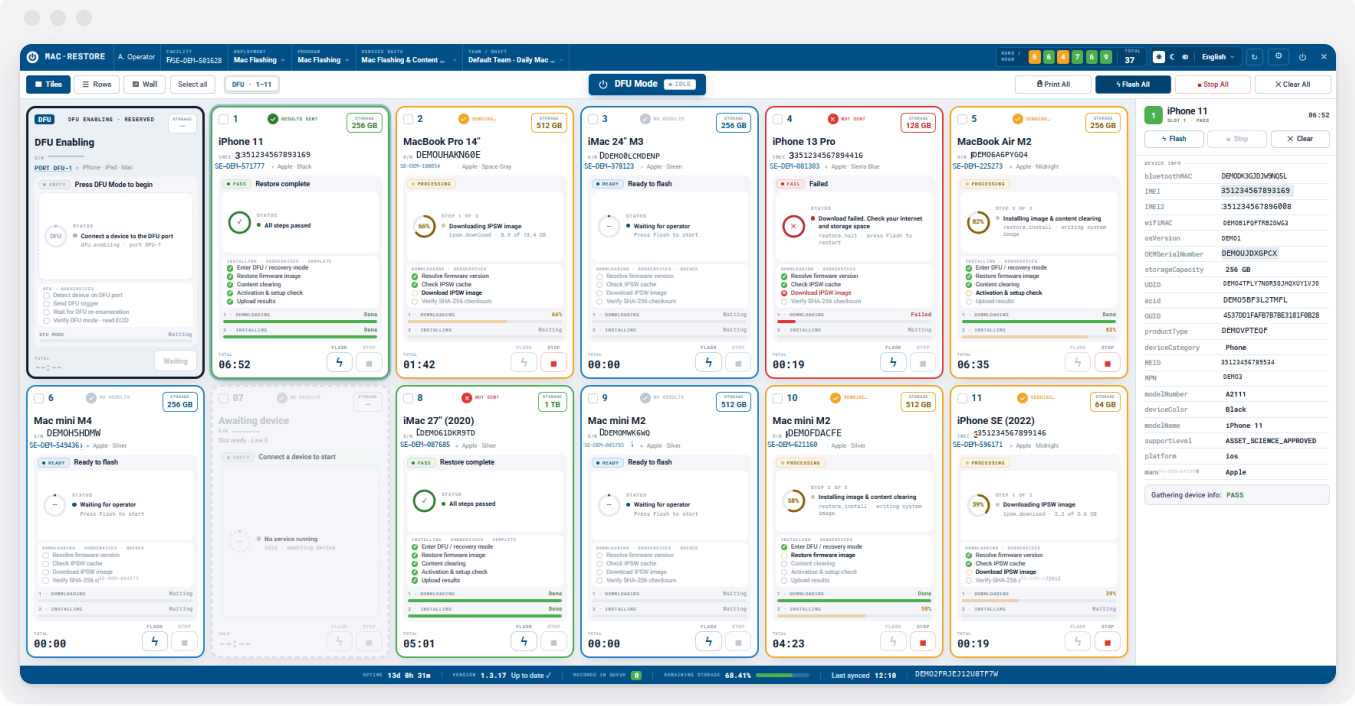


그림2 Mac Restore → Tiles, 실행 중. Mac과 iPhone이 섞여 병렬 복원되고 있으며, 슬롯별 진행률과 경과 시간이 표시됩니다. 4번 슬롯은 다운로드에 실패했고 타일에 그 사실과 함께 Flash를 눌러 다시 시작하라는 안내가 표시됩니다.

Tiles 뷰는 작업자용 화면입니다. 각 슬롯에 기기 이름, 시리얼과 IMEI, 저장 용량, 평이한 표현의 상태 문구, 현재 단계가 강조된 6단계 체크리스트, 두 개의 진행률 바가 표시됩니다. 오른쪽 레일에는 선택한 기기의 식별자가 표시됩니다: IMEI, UDID, ECID, 모델 번호, MPN, OS 버전, 저장 용량.

색상이 모든 화면에서 상태를 나타냅니다. 녹색은 완료 및 전송, 주황색은 처리 중, 파란색은 준비 완료 및 작업자 대기, 빨간색은 실패입니다. 빈 슬롯은 점선으로 그려지고 기기 대기 중으로 표시됩니다.

하단 상태 표시줄에는 **가동 시간, 버전, 대기 중인 기록 수, 남은 저장 공간, 마지막 동기화 시각**이 표시됩니다. 아직 업로드할 수 없는 기록은 큐에서 대기하다가 네트워크가 복구되면 전송되므로, 스테이션은 장애 중에도 계속 작동하고 아무것도 유실되지 않습니다.

- **시간당 실행 수와** 당일 누계가 해당 교대조 기준으로 헤더에 표시됩니다.
- **전체 선택** 하거나 슬롯을 골라 Flash, Stop, Clear를 적용합니다.
- **다섯 개 로그인 언어**: 영어, 스페인어, 프랑스어, 네덜란드어, 일본어.

행과 WALL

슬롯당 한 줄, 또는 다음 조치자 순으로 정렬.

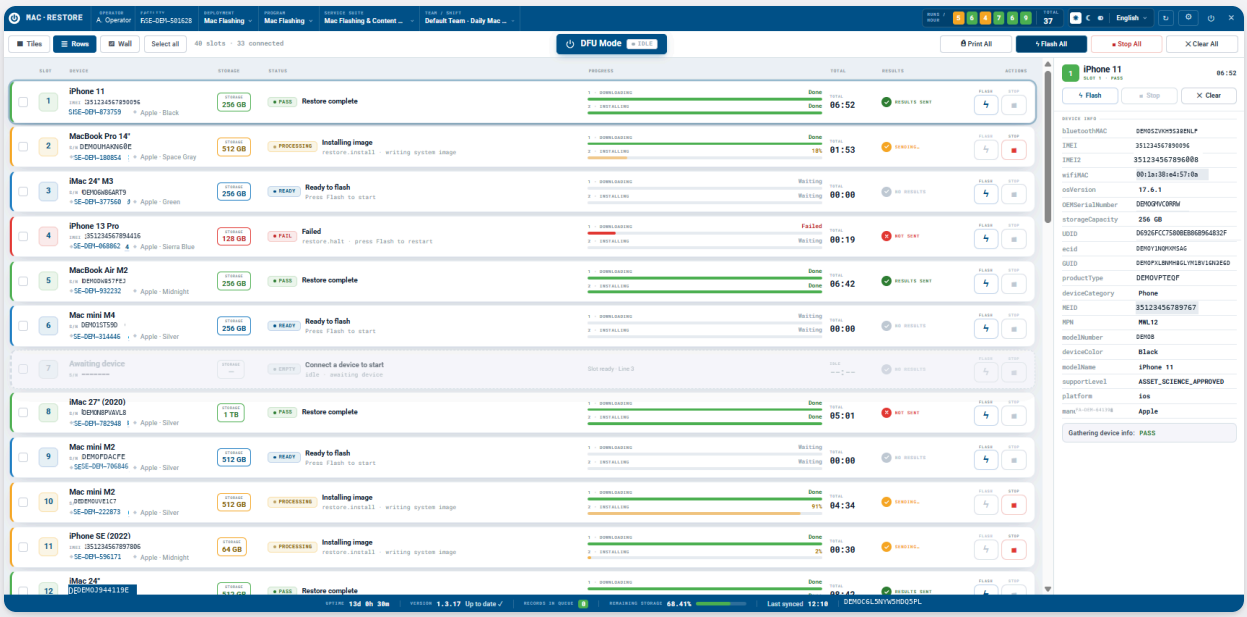


그림3 Mac Restore → Rows, 라이트 모드. 48개 슬롯 중 33개 연결, 슬롯당 한 줄에 2단계 진행률 바, 총 시간, 결과 전송 상태가 표시됩니다. 작업대가 가득 찼을 때 관리자가 원하는 밀도입니다.

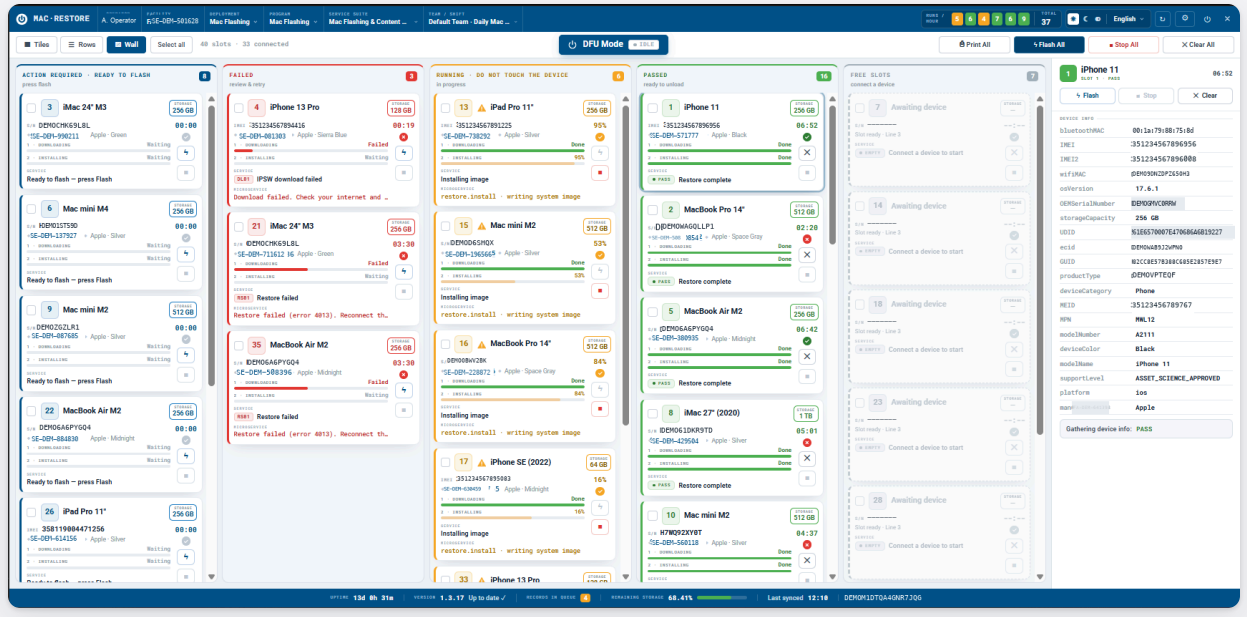


그림4 Mac Restore → Wall. 작업대를 다섯 개 열로 정렬합니다: 조치 필요, 실패, 실행 중, 통과, 빈 슬롯. 실행 중 열에는 "기기를 만지지 마십시오"라고 표시되어, 신입 작업자도 케이블에 손대기 전에 어느 장비가 복원 중인지 알 수 있습니다. 실패에는 사유가 명시되며, 여기서는 다운로드 오류와 복원 오류가 보입니다.

데이터 삭제와 인증

감사인에게 그대로 제출할 수 있는 데이터 삭제.

삭제는 가정하지 않고 검증하며, 사용한 방식을 기록에 명시합니다. 인증서는 기기 단위로 게시되므로, 구매자는 배치 단위 주장을 믿는 대신 특정 장비를 직접 확인할 수 있습니다.

AAL 4
ADISA 보증 수준
Product Claims Test, ADISA Research Centre

800-88
NIST SP 800-88 준수
보고서에 방식 명시

1
기기별 인증서
PDF와 공개 웹 페이지

인증. Pro-Diagnostics와 MacRestore는 ADISA 보증 수준 4 인증을 받았으며, ADISA Research Centre의 Product Claims Test를 통해 독립적으로 검증되었습니다. 인증은 이 제품들에 적용됩니다. Pro-Diagnostic PC & Mac은 인증을 받지 않았으며, 그 제품이 삭제하는 컴퓨터에 대해 인증된 삭제라는 주장은 하지 않습니다.

방식. 기기를 삭제하고 운영체제를 클린 이미지로 재설치합니다. 콘텐츠 삭제 방식은 인증서에 명시되며, 설치된 이미지는 결과 업로드 전에 SHA-256 체크섬으로 검증됩니다. 완료되지 않은 복원은 통과가 아니라 실패로 기록됩니다.

공개 조회. 계정 없이도 누구나 기기를 확인할 수 있습니다. verified.assetscience.com/verify에서 시리얼, IMEI, MEID 또는 GUID를 스캔하거나 입력하십시오. 처리된 적 없는 기기는 안심을 주는 빈 화면이 아니라 Not Found로 표시됩니다.

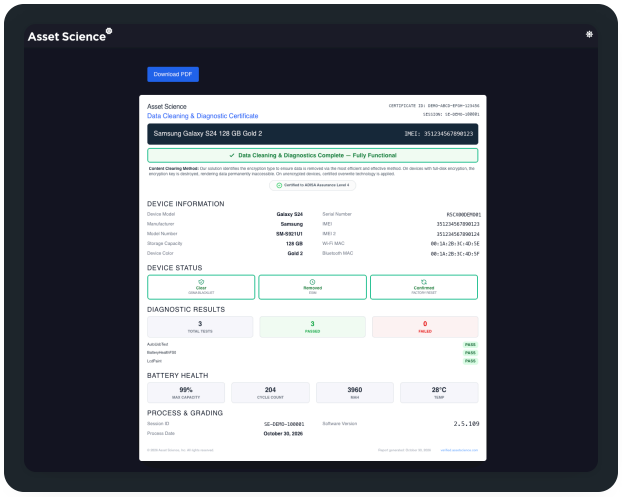


그림5 verified.assetscience.com → Certificate. 공개 인증서 페이지: 기기 정보, 콘텐츠 삭제 방식, ADISA 보증 수준 4 마크, 기기 상태, Download PDF 버튼. 예시 기록입니다.

무엇을 공개할지는 귀사가 정합니다
게시 설정은 Control Center에서 **고객 계정별로** 지정합니다. 공개 검색, 공개 인증서 링크, 공개 PDF 다운로드는 각각 별도의 세 가지 스위치입니다.

배치 단위 증빙
조회 화면에서 스캔한 배치를 CSV로 내보내고, **최대 30,000개 식별자가 담긴 CSV**로 조회하며, 인증서 PDF를 배치로 생성합니다. 인증서 링크는 내보낸 보고서 안에 함께 담깁니다.

보고와 CONTROL CENTER

결과는 다른 모든 데이터와 함께 Control Center에 쌓입니다.

스테이션은 나머지 작업대와 같은 Control Center 테넌트로 로그인합니다. 프로그램은 웹 플랫폼에서 한 번 정의하면 모든 Mac Restore 스테이션이 따릅니다.

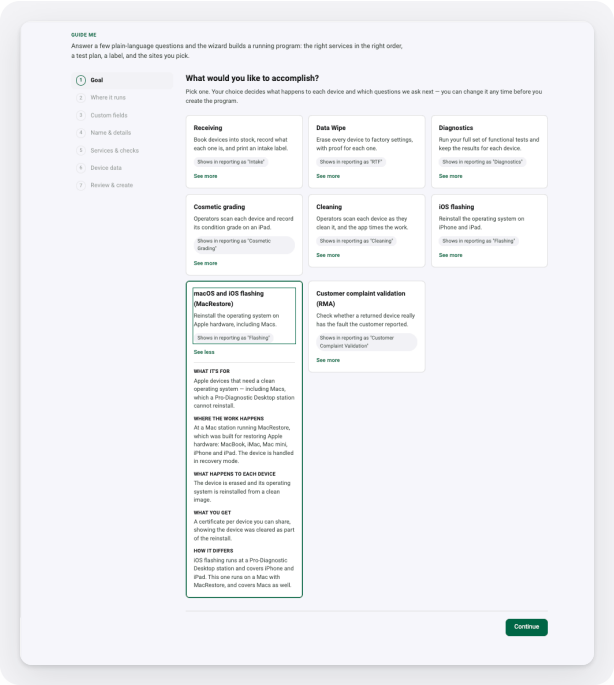


그림6 Control Center → Guide Me → Configuration Wizard. 프로그램은 평이한 표현의 목표에서 시작합니다. macOS 및 iOS 플래싱(MacRestore) 카드가 펼쳐져 용도, 작업 위치, 결과물이 표시되어 있습니다.

하나의 프로그램, 모든 스테이션. Control Center의 마법사가 목표를 실행 가능한 프로그램으로 바꿉니다: 올바른 서비스를 올바른 순서로, 라벨, 그리고 실행할 사업장과 배포 단위까지. Mac Restore는 로그인 시 이 프로그램을 가져오며, 그래서 이 백서의 모든 스크린샷 헤더에 사업장, 배포 단위, 프로그램, 팀이 표시됩니다.

기기당 하나의 기록. 각 실행은 장비 식별자에 연결되어 저장됩니다: 시리얼, IMEI, UDID, ECID, 모델 번호, MPN, OS 버전, 저장 용량. 기록에는 콘텐츠 삭제 방식, 결과, 작업자, 시각이 담기며, 보고서에는 Flashing으로 표시됩니다.

- **기기별 이력을** Device History에서 제공하며, 게시가 켜져 있으면 공개 인증서도 클릭 한 번으로 열립니다.
- **작업자 감사와 성과 대시보드**, 작업자별·작업대별 UPH 추적.
- **예약 보고서를** 원하는 주기로 이메일 발송하고, CSV와 Excel로 전체 내보내기를 제공합니다.
- **REST API로** 데이터를 주고받으며, 라이선스 키는 테넌트, 사업장 또는 단일 배포 단위로 범위가 지정됩니다.

1 정의
Control Center에서 macOS 및 iOS 플래싱 목표를 선택하고 실행 위치를 지정합니다.

2 로그인
Mac 스테이션이 로그인해 해당 배포 단위의 프로그램을 불러옵니다.

3 복원
기기를 병렬로 플래싱하고 삭제하며, 네트워크가 끊기면 결과가 큐에서 대기합니다.

4 보고
기록, 인증서, 내보내기 파일을 귀사 팀과 API에서 사용할 수 있습니다.

인증

건물 밖의 누구도 읽을 수 없는 기록은 주장에 불과합니다.

Mac Restore가 처리한 모든 기기는 공개 페이지에서 시리얼 또는 IMEI로 조회할 수 있습니다. 구매자도, 고객사 감사인도, 결국 그 기기를 쓰게 될 사람도 조회할 수 있습니다. 그 뒤의 삭제는 ADISA 보증 수준 4 인증을 받았습니다.

귀사의 Mac과 iPhone으로 직접 확인하십시오.

무료 체험을 시작해 귀사 현장의 Mac에서 귀사 Control Center 테넌트로 Mac Restore를 실행해 보십시오. 전용 하드웨어는 필요 없습니다.

무료 체험
onboarding.assetscience.com

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. Apple, Mac, MacBook, iMac, Mac mini, iPhone, iPad는 Apple Inc.의 상표입니다. 제품명과 상표는 각 소유자에게 귀속됩니다.