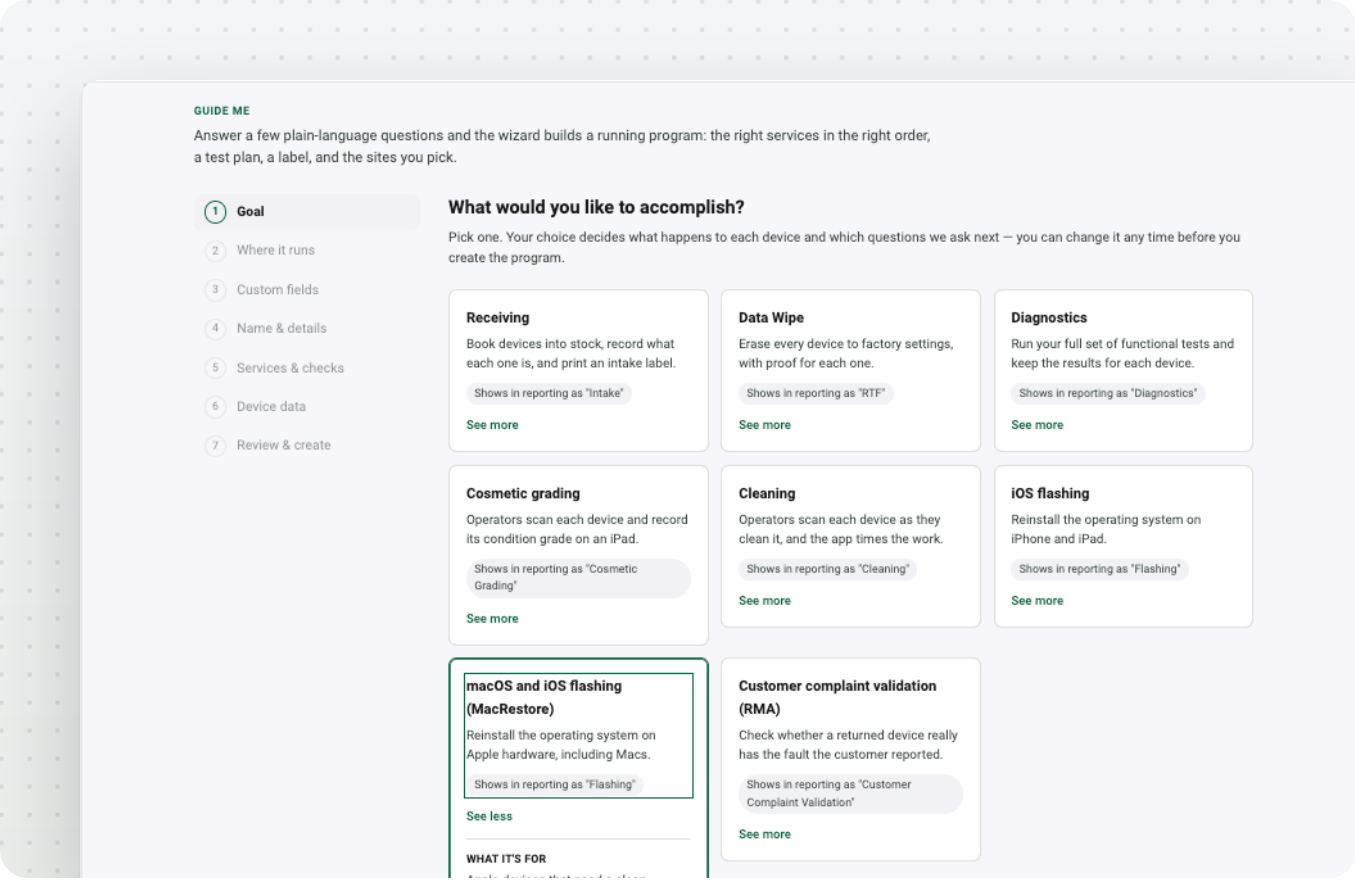
CONTROL CENTER

기기에 무엇을 할지 한 번 정하면, 모든 스테이션이 따릅니다.

프로그램, 테스트 스위트, 실패 코드, 사용자 정의 필드, SKU, 사업장을 정의하고 모든 결과가 모이는 웹 플랫폼입니다. 귀사가 보유한 PC와 Mac의 브라우저에서 실행됩니다. 전용 하드웨어는 필요 없습니다.



대상 독자

기기 처리업체의 운영 · IT · 컴플라이언스 책임자

설정 대상

Android · iOS · macOS · Linux 테스트 스위트

웹

assetscience.com

한눈에 보기

모든 구매자가 묻는 여덟 가지 질문, 포털 범위에서의 답변.

Control Center 자체는 테스트도 삭제도 실행하지 않습니다. 이를 설정하고, 설정을 스테이션에 전달하며, 스테이션이 한 일을 기록합니다. 답이 "여기가 아니다"인 경우에는 담당 제품을 명시합니다.

인증서 · 예

기기별로 여기서 생성됩니다: 공개 인증서, 데이터 삭제·진단·부품 검사 인증서를 PDF로, 그리고 verified.assetscience.com에서 IMEI 또는 시리얼로 공개 조회할 수 있습니다. 직접 정한 공정 이름이 인증서에 그대로 인쇄됩니다.

ADISA 인증 · 해당 없음

아니요. Control Center는 아무것도 삭제하지 않으므로 삭제 인증이 적용되지 않습니다. ADISA 보증 수준 4를 보유한 제품은 **Pro-Diagnostics** 및 **MacRestore**이며, Control Center가 그 삭제 작업을 설정하고 기록하는 스테이션 제품입니다.

삭제 방식 · 여기서는 실행하지 않음

마법사로 만든 Data Wipe 프로그램은 콘텐츠 삭제, 플래싱 또는 MacRestore 단계를 스테이션 스크립트에 추가합니다. 방식, 결과, 인증서는 스테이션에서 돌아와 해당 기기에 기록됩니다.

가이드 사용자 테스트 · 여기서는 실행하지 않음

가이드 테스트는 스테이션 앱에서 실행됩니다. Control Center는 **어떤 테스트를**, **어떤 순서로**, **어떤 매개변수로** 실행할지와 실패 코드를, 그리고 스위트가 즉시 중단할지, 자동 시작할지, 화면 방향을 고정할지를 결정합니다.

테스트 종류 · 133 · 83 · 23 · 25

플랫폼별 테스트 라이브러리 하나씩: Android 133개, iOS 83개, Mac 23개, PC 25개 테스트. 각각 매개변수별, 실패 코드 세트별, 모델별로 설정할 수 있고, 복제해 자체 테스트 구성으로 만들 수 있습니다.

주요 기능 · 4

구성 마법사가 평이한 표현의 목표를 실행 가능한 프로그램으로 바꿉니다. **귀사의 데이터 모델**: 사용자 정의 필드, SKU, 필수 식별자. **워크플로 관리자로** 스테이션 전반을 관리합니다. **자동화 플로가** 보고에 반영되기 전에 기록을 보강합니다.

지원 플랫폼 · 웹

모든 PC와 Mac의 Chrome 또는 Edge에서 일곱 개 작업자 언어로 실행됩니다. 테스트 스위트는 **Android, iOS, macOS, Linux**용으로 설정하며, 스테이션은 이미 보유한 Windows PC와 Mac에서 실행됩니다.

데이터 분석과 API · REST

모든 기록에는 실행된 사업장, 배포 단위, 프로그램, 서비스 스위트, 테스트 스위트, 작업자, 워크스테이션이 담깁니다. 대시보드, 기기 이력, **REST API** , CSV·Excel 내보내기로 접근합니다.

27
플랫폼 모듈
하나의 Control Center

8
프로그램 목표
입고부터 RMA까지, 평이한 표현으로

4
테스트 플랫폼
Android · iOS · macOS · Linux

7
언어
EN · ES · FR · DE · IT · JA · NL

도입 · 구성 마법사

프로그램은 스크립트가 아니라 평이한 표현의 목표에서 시작합니다.

몇 가지 질문에 답하면 마법사가 실행 가능한 프로그램을 만듭니다: 올바른 서비스를 올바른 순서로, 테스트 계획, 라벨, 그리고 실행할 사업장까지. 여덟 가지 목표가 전 범위를 포괄합니다.

입고

기기를 재고에 등록하고, 각 기기가 무엇인지 기록하고, 입고 라벨을 인쇄합니다.

보고서 표기: `"Intake"`

데이터 삭제

모든 기기를 공장 초기 상태로 삭제하고, 각각에 대한 증빙을 남깁니다.

보고서 표기: `"RTF"`

진단

전체 기능 테스트를 실행하고 기기별로 결과를 보관합니다.

보고서 표기: `"Diagnostics"`

외관 등급 판정

작업자가 iPad에서 각 기기를 스캔하고 상태 등급을 기록합니다.

보고서 표기: `"Cosmetic Grading"`

클리닝

작업자가 기기를 닦으면서 스캔하고, 앱이 작업 시간을 측정합니다.

보고서 표기: `"Cleaning"`

iOS 플래싱

Pro-Diagnostic 스테이션에서 iPhone과 iPad에 운영체제를 다시 설치합니다.

보고서 표기: `"Flashing"`

macOS 및 iOS 플래싱

MacRestore를 실행하는 Mac 스테이션에서 Mac을 포함한 Apple 하드웨어에 재설치합니다.

보고서 표기: `"Flashing"`

고객 클레임 검증

반품된 기기에 고객이 신고한 결함이 실제로 있는지 확인합니다.

보고서 표기: `"Customer Complaint Validation"`

1. **목표** — 여덟 가지 중 하나를 선택합니다.
2. **실행 위치** — 사업장과 배포 단위.
3. **사용자 정의 필드** — 작업자가 기록할 항목.
4. **이름과 세부 정보** — 공정 이름과 플로.
5. **서비스와 검사** — 부품 검사, MDM, ERP.
6. **기기 데이터** — 식별자와 필드.
7. **검토 및 생성** — 프로그램이 가동됩니다.

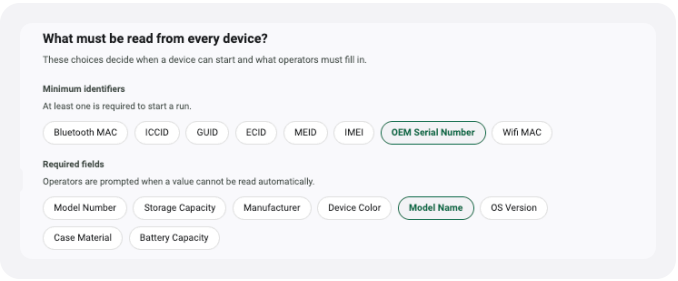


그림1 Configuration Wizard → Device data. 입고로 인정되기 전에 모든 기기가 제공해야 할 항목과, 값을 읽을 수 없을 때 작업자에게 물을 필드를 선택합니다.

필수 식별자. 실행을 시작하려면 최소 하나의 식별자가 필요합니다: IMEI, MEID, ECID, GUID, ICCID, OEM 일련번호, Wi-Fi MAC 또는 Bluetooth MAC. 스테이션이 기기에서 이를 읽으며, 이 중 아무것도 제공하지 않는 기기로는 실행을 시작할 수 없습니다.

필수 필드. 모델 번호, 모델명, 제조사, 저장 용량, 기기 색상, OS 버전, 케이스 재질, 배터리 용량을 각각 필수로 지정할 수 있습니다. 작업자에게는 값을 자동으로 읽을 수 없을 때만 묻습니다. 마법사가 작성한 모든 내용은 이후 Program Management와 Test Suite Management에서 열 수 있습니다.

플랫폼별 테스트 구성

네 개 플랫폼, 각각 하나의 라이브러리, 모든 매개변수를 직접 설정.

테스트 스위트는 한 플랫폼용 테스트를 순서대로 나열한 목록에 기기에서의 실행 규칙 몇 가지를 더한 것입니다. 프로그램이 가리키는 스위트를 스테이션이 실행하며, 스위트를 수정하면 그것을 사용하는 모든 스크립트가 함께 바뀝니다.

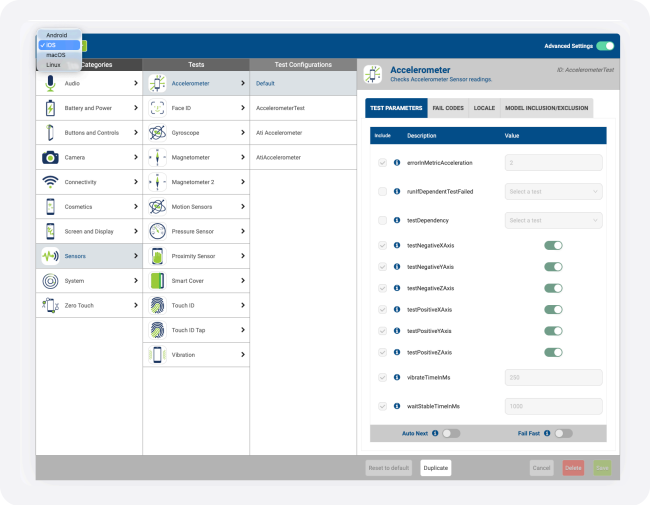


그림2 Advanced → Test Configurations, 플랫폼 선택기 펼침: Android, iOS, macOS, Linux. iOS의 가속도계 정의와 매개변수, 실패 코드, 로케일, 모델 포함 탭.

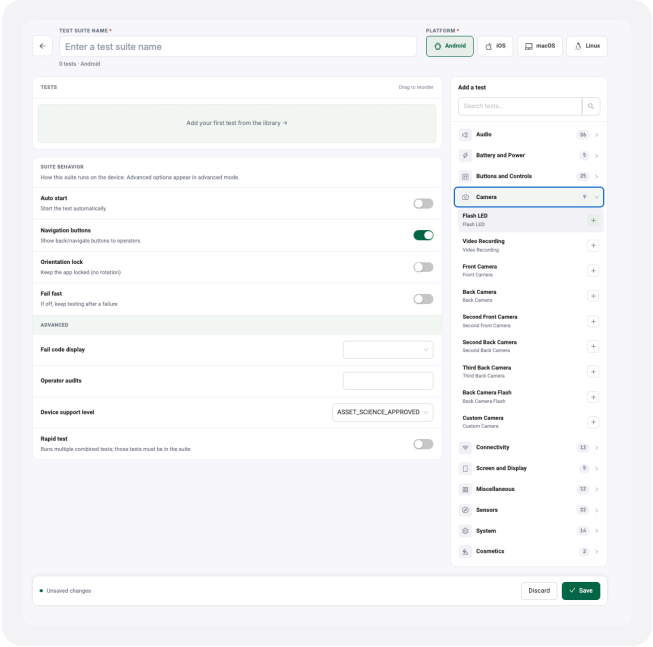


그림3 Manage → Test Suite Management, 새 Android 스위트. 오른쪽 라이브러리에 범주별 테스트 수가 표시되고, 왼쪽으로 테스트를 끌어다 순서를 정합니다.

스위트 동작. 네 개 토글이 기기에서의 스위트 실행 방식을 결정합니다: 자동 시작, 작업자용 탐색 버튼, 화면 방향 고정, 그리고 첫 실패에서 스위트를 중단할지 계속 진행할지를 정하는 fail fast. 고급 모드에서는 실패 코드 표시, 0~5 단계의 작업자 감사, 기기 지원 수준, 그리고 여러 테스트를 한 번에 묶어 실행하는 신속 테스트가 추가됩니다.

사용자 정의 테스트. 모든 테스트에는 포함·제외할 매개변수와 설정 가능한 값이 담긴 정의가 있습니다: 임계값, 타이밍, 테스트할 축, 선행 통과가 필요한 의존 테스트 등. 정의를 복제해 수정하면 그 사본이 귀사의 테스트 구성이 되며, 원본을 건드리지 않고 어떤 스위트에든 넣을 수 있습니다.

모델별 적용. 정의의 모델 포함·제외 목록은 해당되지 않는 하드웨어에서 테스트가 실행되지 않게 합니다. 스위트가 제외한 모델은 건너뜀으로 기록되며, 실패로 기록되지 않습니다. 로케일 탭에는 언어별 작업자 지시 문구가 담깁니다.

실패 코드. 실패 범주에는 우선순위가, 실패 코드에는 설명과 fail fast 플래그, "데스크톱에 표시" 플래그가 있습니다. 각 코드는 하나 이상의 테스트에 연결되므로, 작업자에게는 실패한 테스트에 해당하는 코드만 표시됩니다. 실패 코드 세트는 구성별로 선택합니다.

사용자 정의 필드 · SKU 관리자 · SKU 그룹

저희 데이터 모델이 아니라 귀사의 데이터 모델.

사용자 정의 필드, SKU 그룹, 필수 식별자는 고객별로 정의합니다. 식별자와 유형은 생성 후 고정되어 과거 기록도 계속 읽을 수 있으며, 표시 이름은 언어별로 현지화됩니다.

사용자 정의 필드. 세 가지 유형: 범위가 있는 숫자, 자유 입력 문자열, 선택지가 고정된 목록. 필드는 로그인 시점에 표시해 배치당 한 번 설정하게 하거나, 공정 종료 시점에 표시해 기기마다 묻게 할 수 있습니다. 옆 화면의 테넌트에는 21개가 있습니다: 배치 ID, 통신사, 기기 크기, 재질, 관리자 ID.

현지화. 식별자는 저장되는 키이며 절대 바뀌지 않으므로, 2026년에 이름을 바꾼 필드도 2021년 기록에서 그대로 읽힙니다. 표시 이름은 언어별로 입력하고, 목록 항목은 저장 값 하나에 언어별 레이블을 갖습니다. 두 작업자가 서로 다른 이름으로 같은 값을 선택해도 보고에서는 하나의 필드로 보입니다.

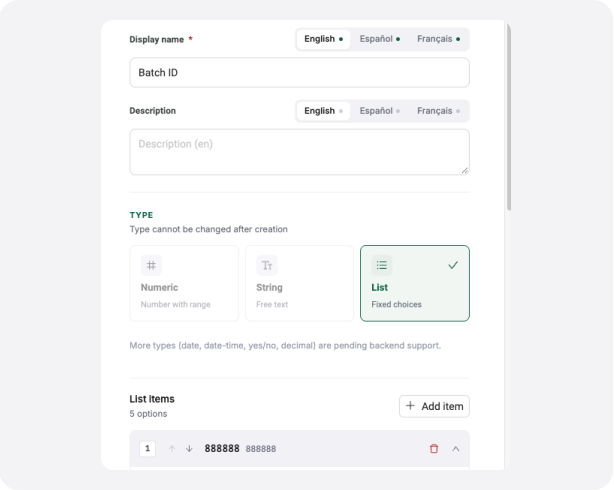


그림4 Custom Fields → "Batch ID" 편집. 언어별 표시 이름, 생성 후 고정된 유형, 저장 값과 현지화된 레이블을 가진 목록 항목.

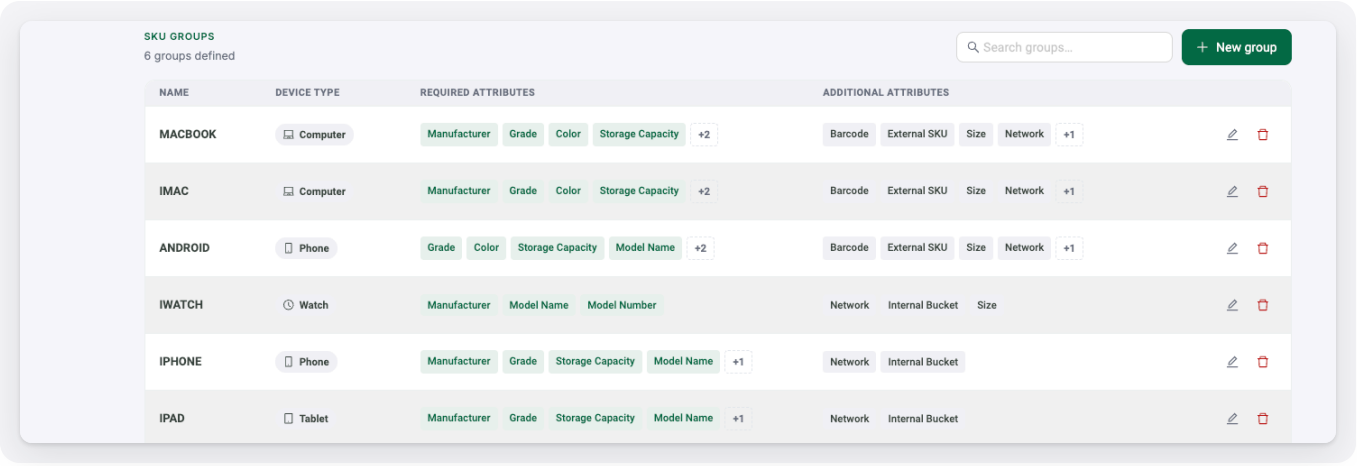


그림5 Shop Floor Management → SKU Groups. 여섯 개 기기 유형 그룹, 각각 SKU가 반드시 가져야 할 속성과 가질 수 있는 속성.

SKU 그룹

그룹은 기기 유형이 생성되기 전에 갖춰야 할 항목을 정합니다.

기기 유형마다 하나의 그룹: 컴퓨터, 휴대폰, 태블릿, 워치. 제조사, 등급, 색상, 저장 용량, 모델 같은 필수 속성과 바코드, 외부 SKU 같은 추가 속성.

SKU 관리자

수천 개 SKU를 목록으로 가져오고 내보냅니다.

템플릿을 내려받아 목록을 가져오고 다시 내보냅니다. 각 SKU는 소속 그룹을 명시하고 속성을 채우므로, 완성된 기록이 귀사 ERP가 아는 SKU로 연결됩니다. 위 테넌트에는 1,846개가 있습니다.

공정 이름 · 공정 플로 · 워크플로 관리자

하나의 기록이 하나의 워크플로를 따라, 원하는 만큼 많은 스테이션을 거칩니다.

전체 공정을 한 스테이션에서 실행하거나, 워크플로 관리자로 여러 스테이션에 나눠 처리합니다. 결합 세션은 여러 스테이션의 결과를 한 페이지로 제공합니다: 네 개 작업대에서 입고·테스트·삭제·등급 판정된 기기가 하나의 이력을 갖습니다.

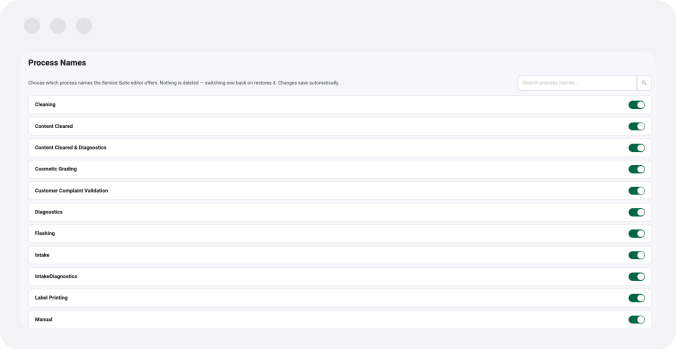


그림6 Manage → Operation Management → Process Names. 서비스 스위트 편집기에 제공할 이름을 켭니다. 삭제되는 것은 없으며, 다시 켜면 복원됩니다.

공정 이름은 실행이 분류되는 명칭입니다: Intake, Diagnostics, RTF, Content Cleared, Content Cleared & Diagnostics, Cosmetic Grading, Cleaning, Flashing, Customer Complaint Validation, Repair Depot, Label Printing, Manual. 이름은 고객이 선택해 서비스 스위트에 기록하며, 공개 인증서와 스캔 스테이션, 모든 내보내기에 그대로 인쇄됩니다.

공정 플로는 기기가 귀사 운영을 거쳐 갈 수 있는 경로입니다. 모든 서비스 스위트가 하나를 가리킵니다. 플로는 구성 마법사, 보고, 데이터 수집과 하위 작업 현장·ERP 시스템에 반영되므로, 플로는 추가하고 옮겨 갈 뿐 이름을 바꾸지 않습니다.

프로그램은 배포 단위 안에, 배포 단위는 사업장 안에 있습니다. 배포 단위는 한 사업장 내의 라인이나 부서로, 자체 프로그램·사용자 정의 필드·교대조를 갖습니다. 하나의 프로그램이 여러 배포 단위에서 실행될 수 있고, 기록에는 세 이름이 모두 담깁니다.

구성 요소의 관계

용어	의미	설정 위치
사업장	하나의 사이트. 시간대, 팀, 구성원, 감사 등급을 갖습니다.	Operation Management
배포 단위	사업장 내의 라인 또는 부서. 하나 이상의 프로그램을 실행하고, 자체 교대조와 사용자 정의 필드를 갖습니다.	Operation Management
프로그램	저장 대상을 정합니다. 스테이션이 실행할 스크립트, 실패 코드 세트, 표시할 식별자를 담습니다.	구성 마법사 · Program Management
스크립트 (서비스 스위트)	스테이션이 기기를 거쳐 가게 하는 서비스 순서: 식별자, GSMA 검사, 진단, 삭제, 라벨. 진단 단계에서 Android용과 iOS용 테스트 스위트를 지정합니다.	Program Management
테스트 스위트	한 플랫폼용 테스트의 순서 목록과 스위트 동작 설정.	Test Suite Management

워크스테이션 관리 · 라벨 인쇄

귀사의 PC, 귀사의 Mac, 귀사의 Zebra. 저희에게서 살 것은 없습니다.

스테이션은 귀사 테넌트에 등록되어 Pro-Diagnostics를 실행하는 Windows PC 또는 Mac입니다. Control Center는 모든 스테이션과 각각의 버전, 마지막 접속 시각을 보여 주고, 스테이션과 동일한 라벨을 인쇄합니다.

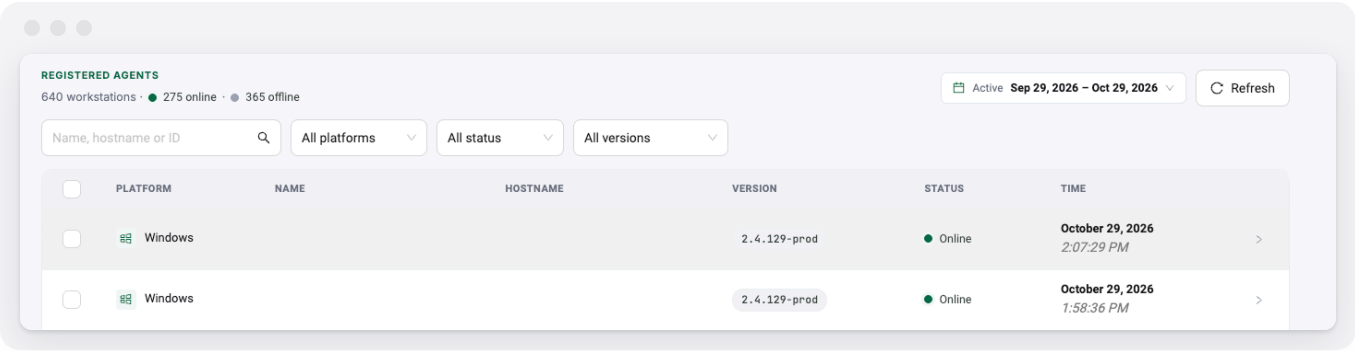


그림7 IT Support → Workstation Management → Registered agents. 이 테넌트의 워크스테이션 640대 중 275대 온라인, 플랫폼·상태·버전으로 필터링할 수 있습니다. 이름과 호스트명은 가려져 있습니다.

워크스테이션. 로그인한 모든 스테이션은 플랫폼, 소프트웨어 버전, 온라인·오프라인 상태, 마지막 접속 시각을 가진 등록 에이전트가 됩니다. 버전으로 필터링하면 아직 이전 빌드를 쓰는 작업대를 확인할 수 있습니다. 어플라이언스도, 동글도, 저희 일련번호에 묶인 라이선스도 없습니다.

Label Designer. 밀리미터 단위의 자유 캔버스입니다. 텍스트, 데이터 필드, 바코드, QR 코드, 이미지를 라벨에 끌어다 놓고 IMEI·모델·등급 같은 기록 값에 연결하면 프린터 언어가 실시간으로 갱신됩니다. 기존 ZPL을 가져오거나 디자이너가 직접 작성하게 할 수 있습니다.

라벨 인쇄. CSV나 Reporting 내보내기 파일에서 배치를 인쇄하며, Pro-Diagnostics와 같은 라벨 라이브러리를 쓰므로 작업대와 사무실이 동일한 라벨을 인쇄합니다. 파일은 브라우저에서 읽으며 업로드되지 않습니다. 모든 작업은 로그로 남습니다.

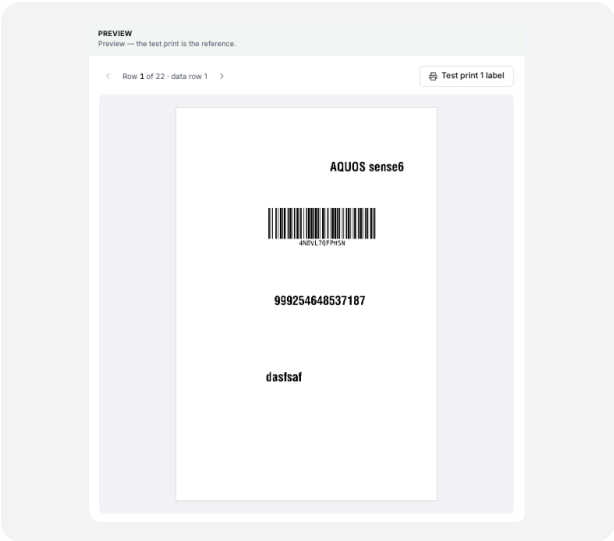


그림8 Shop Floor Management → Label Printing → 처리 및 미리보기. Reporting 내보내기의 22행 중 1행으로, 모델·바코드·IMEI가 라벨에 연결되어 있습니다. 식별자는 모두 가상입니다.

1 **프린터**
Zebra 또는 컴퓨터에 연결된 모든 프린터.

2 **라벨**
공유 라이브러리의 활성 라벨 전체.

3 **데이터**
CSV 또는 자동 매핑되는 Reporting 내보내기 파일.

4 **확인**
필드를 매핑하고 행을 선택해 한 장을 시험 인쇄합니다.

5 **인쇄**
작업당 10,000행, 행당 1~20매.

자동화 플로 · 연동

직접 작성한 규칙이 보고에 반영되기 전 모든 기록에 적용됩니다.

플로는 트리거(IF)와 순서가 정해진 동작 목록(THEN)으로 구성됩니다. 플로는 순서대로 실행되고 최초 일치 항목이 적용되므로, 기록 하나는 정확히 하나의 플로가 처리합니다.

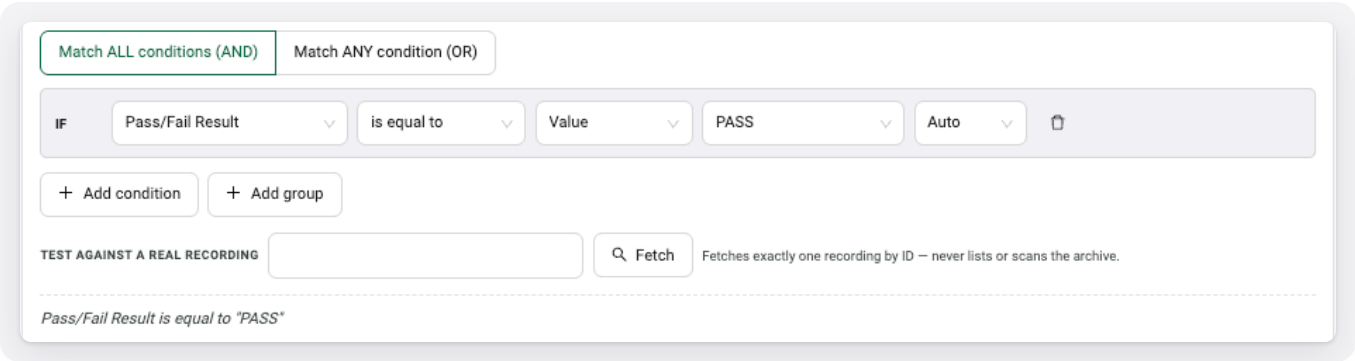


그림9 Shop Floor Management → Automation → Edit Automation Flow, IF 패널. 조건은 AND 또는 OR로 결합하고 한 단계까지 중첩할 수 있으며, 테스터가 실제 기록 하나를 ID로 가져와 트리거 일치 여부를 보여 줍니다.

플로가 할 수 있는 일

업데이트, 추가, 호출, 분기.

필드를 고정값이나 다른 필드 값으로 덮어씁니다. 자체 사용자 정의 데이터를 추가합니다. HTTPS로 자체 웹 서비스를 호출하고(시크릿은 쓰기 전용으로 저장) 응답을 다시 반영합니다. IF, ELSE IF, ELSE로 분기합니다.

절대 하지 않는 일

데이터 유실, 변경 은폐.

기록은 도착 즉시 영구 저장되며 플로가 끝날 때까지 보고에서 제외됩니다. 모든 변경은 해당 플로, 원래 값, 새 값과 함께 로그로 남습니다. 영구 실패한 플로는 기록에 플래그를 붙여 내보내거나, 사람이 해제할 때까지 보류합니다.

운영 방법

엔진 스위치, 실행 로그, 실패 처리.

테넌트별 엔진 스위치는 기본적으로 꺼져 있으며, 관리자가 켜기 전에는 아무것도 실행되지 않습니다. 실행 로그에는 실행마다 한 줄씩 필드 변경과 웹 서비스 호출이 기록됩니다. 실패한 건은 오류 내용과 Release 동작과 함께 보류됩니다.

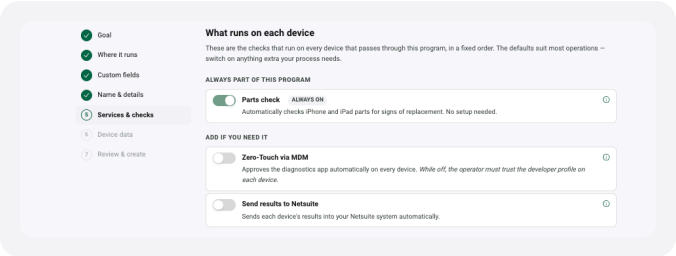


그림10 Configuration Wizard → Services & checks. 부품 검사는 항상 켜져 있고, MDM을 통한 Zero-Touch와 NetSuite 결과 전송은 프로그램별로 켭니다.

NetSuite. 프로그램의 토글 하나로 각 기기의 결과가 완료되는 대로 귀사 NetSuite 시스템에 전송됩니다. 내보내기도, 예약 파일도 필요 없습니다.

MDM을 통한 Zero-Touch. 모든 기기에서 진단 앱을 자동 승인합니다. 끄면 작업자가 기기마다 개발자 프로파일을 수동으로 신뢰해야 합니다.

API 키. 테넌트, 사업장 또는 단일 배포 단위로 범위가 지정된 베어러 토큰을 쓰는 REST API이므로, 한 사이트가 다른 사이트를 읽을 수 없습니다. 모든 기록은 CSV, Excel, JSON으로도 내보낼 수 있습니다.

역할과 접근 권한 · 보고 인계

모든 사용자는 자신의 사업장과 자신의 모듈만 봅니다.

접근 권한은 역할과 페이지 권한으로 결정되며, 선택된 고객과 사업장으로 범위가 제한됩니다. Asset Science 직원은 감사 로그에 드러나는 자체 역할로 활동하며, 결코 귀사 계정으로 활동하지 않습니다.

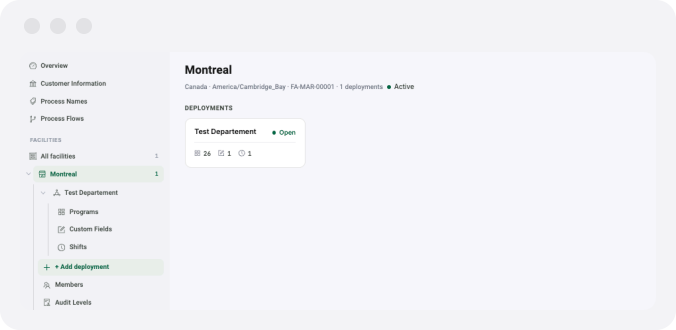


그림11 Operation Management → Facility. 프로그램, 사용자 정의 필드, 교대조를 가진 배포 단위 하나. 구성원, 팀, 감사 등급은 사업장에 속합니다.

역할	권한 범위
관리자	해당 고객의 모든 모듈: 프로그램, 스위트, 실패 코드, 필드, SKU, 사용자, 자동화, 라벨 라이브러리, 전체 사용자 인쇄 로그.
작업자	작업 현장 모듈: 기기 스캔, 공유 매핑 모델을 쓰는 라벨 인쇄, 본인 인쇄 로그, 기기 이력.
보고	읽기 전용 보고, 대시보드, 기기 이력, 내보내기와 예약.
페이지 권한	각 모듈이 개별 권한이므로, 관리자는 사용자 관리 권한을 주지 않고 테스트 스위트 권한만 줄 수 있습니다.

기본 모드와 고급 모드. 마법사, 스캔, 보고만 필요한 사용자는 기본 모드로 전환하면 사이드바에서 고급 모듈이 사라집니다. 설정을 담당하는 사람은 토글 하나로 전체 도구를 쓸 수 있습니다.

다중 사업장. 모든 페이지 상단의 사업장 선택기가 대시보드, 보고, 기기 조회의 범위를 정합니다. 다른 고객에 속한 기기는 존재하지 않는 기기와 똑같이 보입니다.

인계 지점. 모든 실행은 하나의 기록으로 도착합니다. Device History는 실패 코드가 포함된 테스트, 배터리, 각 서비스의 소요 시간과 실행 시간 비중, 그리고 실행 당시 설정(사업장, 배포 단위, 프로그램, 서비스 스위트, 테스트 스위트, 소프트웨어 버전, 워크스테이션)을 보여 줍니다. Summary 화면은 해당 기기의 모든 실행을 통합합니다. 거기서부터는 데이터 및 보고 플랫폼이 이어받습니다: 대시보드, 작업자 감사, 예약 내보내기, REST API.

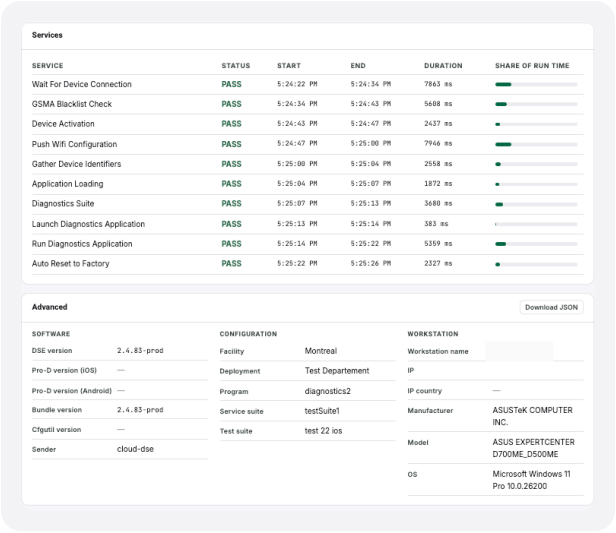


그림12 Reporting → Device History, Services와 Advanced. 각 서비스의 소요 시간과, 사업장·배포 단위·프로그램·서비스 스위트·테스트 스위트를 명시한 설정 블록. 워크스테이션 이름과 IP는 가려져 있습니다.

정직한 적용 범위

Control Center는 설정하고 기록합니다. 테스트와 삭제는 스테이션이 합니다.

포털에서는 어떤 테스트도 실행되지 않고 어떤 기기도 삭제되지 않습니다. ADISA 보증 수준 4는 Pro-Diagnostics와 MacRestore에 적용되며, 이는 Control Center가 작업을 정의하고 결과를 인증하는 스테이션 제품입니다. 잠금은 보고될 뿐, 결코 제거되거나 우회되지 않습니다.

이번 주에 첫 프로그램을 만드십시오.

무료 체험을 시작해 구성 마법사를 실행하고, 그 결과로 만들어진 프로그램을 귀사 현장의 스테이션에 적용해 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, 워크스테이션 이름, 작업자 이름, 고객 데이터는 모두 가상이거나 가려져 있습니다. 제품명과 상표는 각 소유자에게 귀속됩니다.