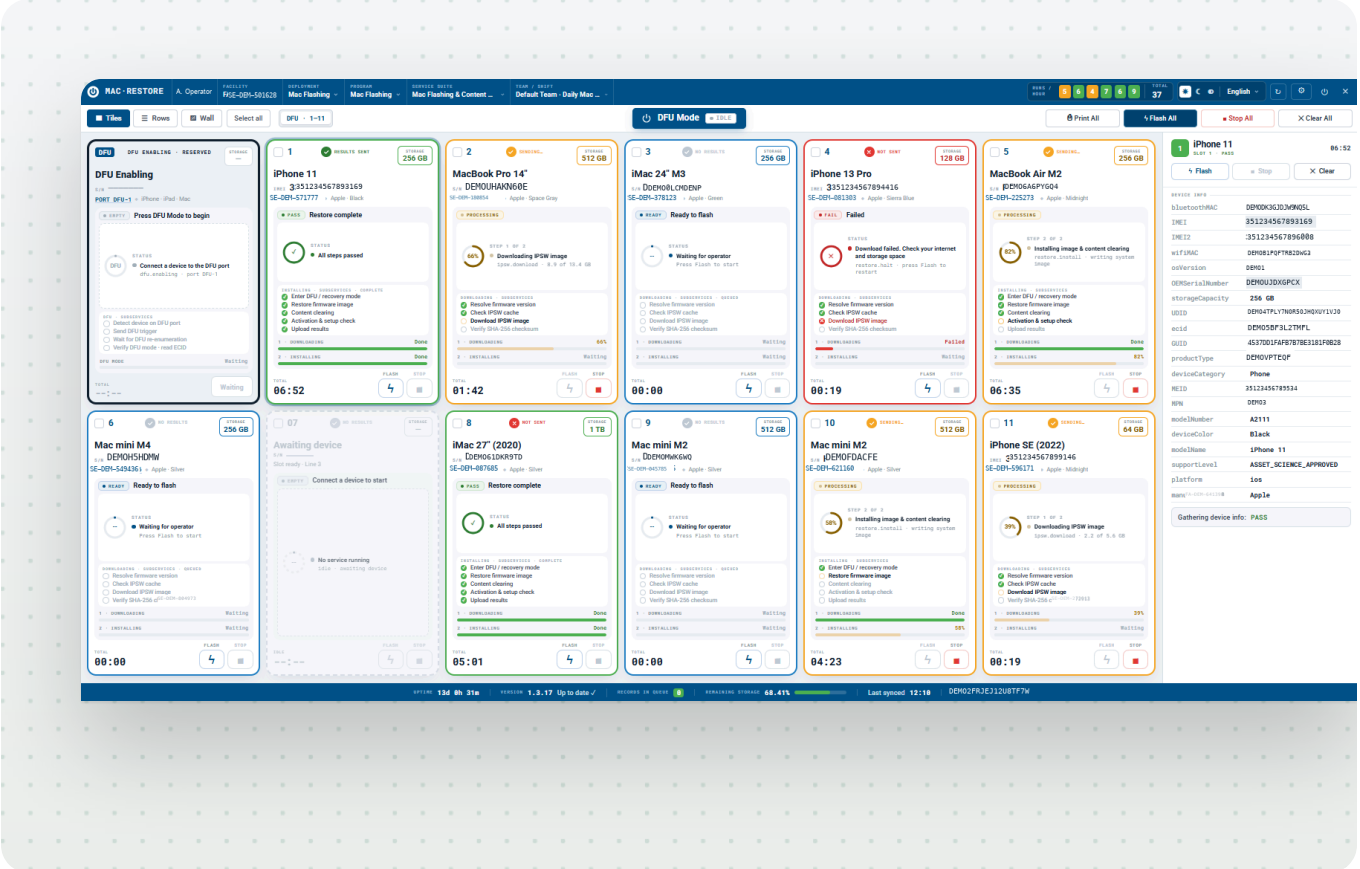
MAC RESTORE

Apple-apparaten herstellen, flashen en wissen op schaal.

iOS en macOS herstellen en flashen op een Mac-station. Macs en iOS-apparaten draaien naast elkaar, de wissing is gecertificeerd op ADISA-assuranceniveau 4, en elke unit vertrekt met een certificaat dat iedereen kan verifiëren.



DOELGROEP

Verantwoordelijken voor operatie, IT en compliance bij device processors

PLATFORMS

iPhone · iPad · Mac, op een macOS-station

WEB

assetscience.com

IN ÉÉN OOGOPSLAG

De acht vragen die elke koper stelt.

Mac Restore is een herstel- en wisproduct. Het herinstalleert het besturingssysteem en maakt het apparaat leeg; het draait geen diagnostiekssuite. De antwoorden hieronder zeggen dat onomwonden.

CERTIFICAAT — Ja

Certificaat per apparaat, als PDF en als publieke webpagina. Opzoeken op serienummer of IMEI via verified.assetscience.com/verify, batch-PDF's en CSV-export.

ADISA-GECERTIFICEERD — AAL 4

Gecertificeerd op **ADISA-assuranceniveau 4**, onafhankelijk getest door het ADISA Research Centre onder zijn Product Claims Test.

SOORT WISSING — NIST 800-88

Content clearing met een firmware-restore. Het besturingssysteem wordt vanaf een schone image herinstalleerd, het resultaat wordt geverifieerd en de methode staat in het record.

BEGELEIDE GEBRUIKERSTESTS — Nee

Er valt niets te begeleiden. De operator sluit het apparaat aan, drukt op Flash en beantwoordt een DFU-prompt wanneer een Mac er een nodig heeft. De rest gaat automatisch.

SOORT TESTS — Niet van toepassing

Geen functionele tests. Mac Restore controleert activerings- en setupstatus en verifieert de geïnstalleerde image. Combineer het met een Pro-Diagnostic-station als u een testrecord nodig hebt.

BELANGRIJKSTE FUNCTIES — 4

Naast elkaar Macs en iOS-apparaten, **DFU en recovery** afhandeling, **drie vloerweergaven** van één run, en een storing die haar reden op de kaart benoemt.

ONDERSTEUNDE PLATFORMS — iOS · macOS

Herstelt iPhone, iPad, MacBook, iMac en Mac mini. Draait op een macOS-station. Geen eigen hardware nodig.

DATA-ANALYSE EN API — REST

Elke run belandt in Control Center als apparaatrecord: identifiers, methode, uitkomst en operator. Bereikbaar via de REST API en CSV- of Excel-export.

Eén run, zes stappen, elk apparaat

STEP 1
DFU / recovery starten
Apparaat in de modus die een restore vereist.

STEP 2
Firmware herstellen
Schone image gedownload en geïnstalleerd.

STEP 3
Content clearing
Gebruikersdata bij herinstallatie verwijderd.

STEP 4
Activering & setup
Status gecontroleerd en vastgelegd.

STEP 5
SHA-256 verifiëren
Geïnstalleerde image getoetst aan zijn checksum.

STEP 6
Resultaten uploaden
Record naar Control Center gestuurd.

Wat wij niet doen. Vergrendelingen worden gerapporteerd, nooit verwijderd of omzeild. Een apparaat met Activation Lock of Find My aan wordt als vergrendeld vastgelegd en door uw workflow gerouteerd.

WAT HET DOET

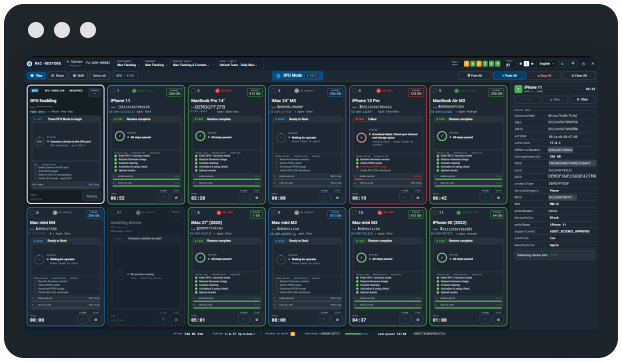
Een aangesloten apparaat doorloopt de volledige herstelpijplijn zonder dat een operator elke stap bewaakt.

DFU starten, firmware herstellen, content wissen, activering en setup controleren, verifiëren, het resultaat uploaden. Macs en iOS-apparaten draaien naast elkaar op dezelfde werkbank.

Mac Restore is gebouwd voor herstel van Apple-hardware: **MacBook, iMac, Mac mini, iPhone en iPad**. Het apparaat wordt in recovery-modus afgehandeld. Het besturingssysteem wordt vanaf een schone image herinstalleerd, de installatie wordt getoetst aan een SHA-256-checksum, en de uitkomst wordt geüpload als één record per apparaat.

Apple-apparaten die een schoon besturingssysteem nodig hebben zijn onder meer Macs, die een Pro-Diagnostic Desktop-station niet kan herinstalleren. iOS-flashen op een Pro-Diagnostic Desktop-station dekt iPhone en iPad. Mac Restore draait op een Mac en dekt ook Macs.

Een Mac wordt nooit gewist door Pro-Diagnostic PC & Mac. Dat product stelt de machine vast; Mac Restore doet de Mac-wissing. De twee delen één Control Center, dus een unit die op het ene station is getest en op het andere hersteld, heeft één historie.



AFB. 1 Mac Restore → Tegels, donkere modus. Elf slots tegelijk, elk met precies de stap waarop het staat, met de apparaatinformatiebalk rechts. Getoonde identifiers zijn synthetisch.

- **Macs en iOS-apparaten parallel.** Een MacBook Pro en een iPhone 13 Pro bezetten aangrenzende slots en draaien hun eigen pijplijnen.
- **Een storing benoemt haar reden op de kaart.** Een downloadfout of een herstelfout staat op de tegel, met de volgende actie, niet in een logbestand.
- **Voortgang in twee fasen per slot.** Downloaden en installeren worden apart getoond, met een percentage en de lopende substap.
- **Verstreken tijd per slot en een totaaltijdbalk.** De supervisor ziet hoelang elke unit duurde en hoelang de run al loopt.

GERESERVEERD SLOT

DFU inschakelen

Een eigen poort zet een Mac in DFU-modus: detecteren op de DFU-poort, de trigger sturen, wachten op her-enumeratie, de ECID lezen. De operator drukt op één knop.

FIRMWARE

Image-cache

Het station bepaalt de firmwareversie, controleert zijn lokale image-cache en downloadt alleen wat ontbreekt. Resterende opslag staat in de statusbalk.

WERKBANKBEDIENING

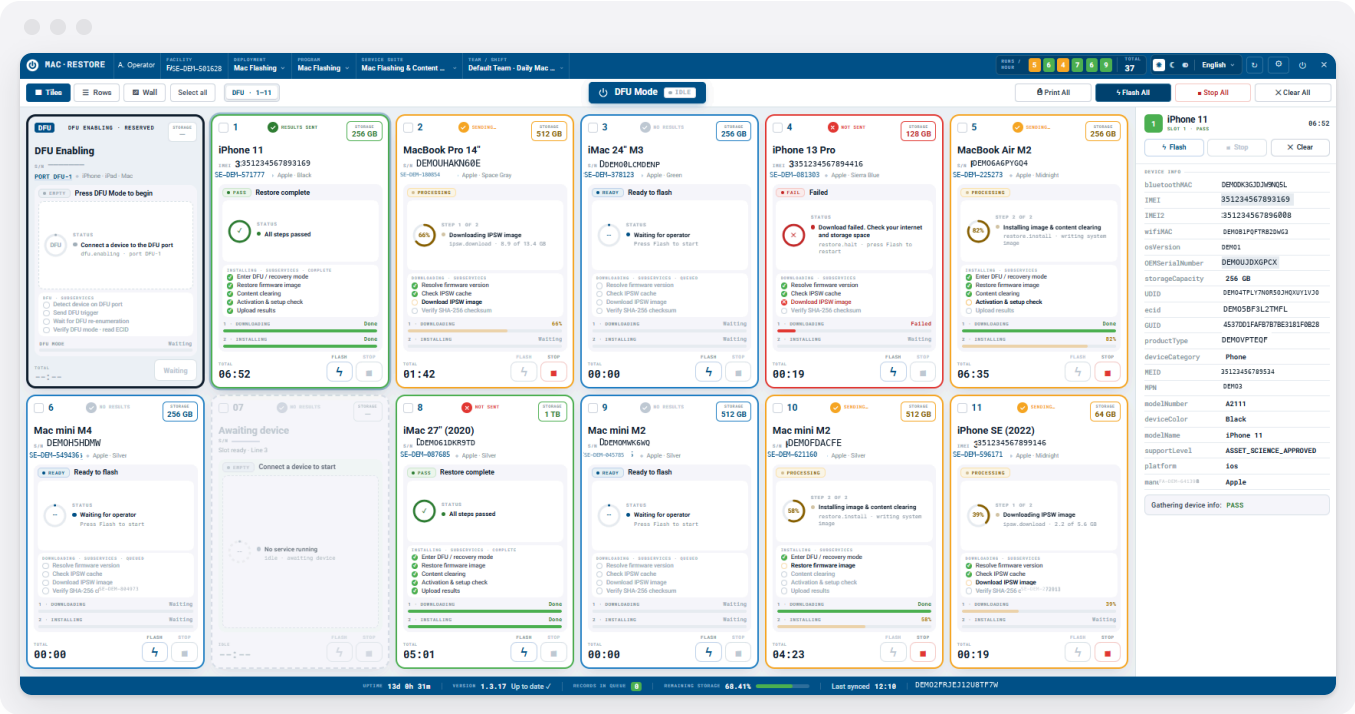
Flash All · Stop All · Print All

Start, stop of print de hele werkbank vanaf de werkbalk, of selecteer een deel van de slots en handel alleen daarop.

DE STATIONERVARING

Drie weergaven van dezelfde vloer, want een werkbank van vier en een van achtenveertig zijn andere problemen.

Tegels geven elk slot zijn stappenlijst. Rijen comprimeren de vloer tot één regel per slot. De muur sorteert alles op wat als eerste een mens nodig heeft.



AFB. 2 Mac Restore → Tegels, halverwege een run. Gemengde Macs en iPhones die parallel herstellen, met voortgang en verstreken tijd per slot. Slot 4 heeft een download gemist en zegt dat op de tegel, met de instructie op Flash te drukken om opnieuw te starten.

Tegels is de weergave van de operator. Elk slot draagt de apparaatnaam, serienummer en IMEI, opslaggrootte, een statusregel in gewone woorden, de zesstapslijst met de huidige stap gemarkeerd, en de twee voortgangsbalken. De rechterbalk toont de identifiers van het geselecteerde apparaat: IMEI, UDID, ECID, modelnummer, MPN, OS-versie en opslag.

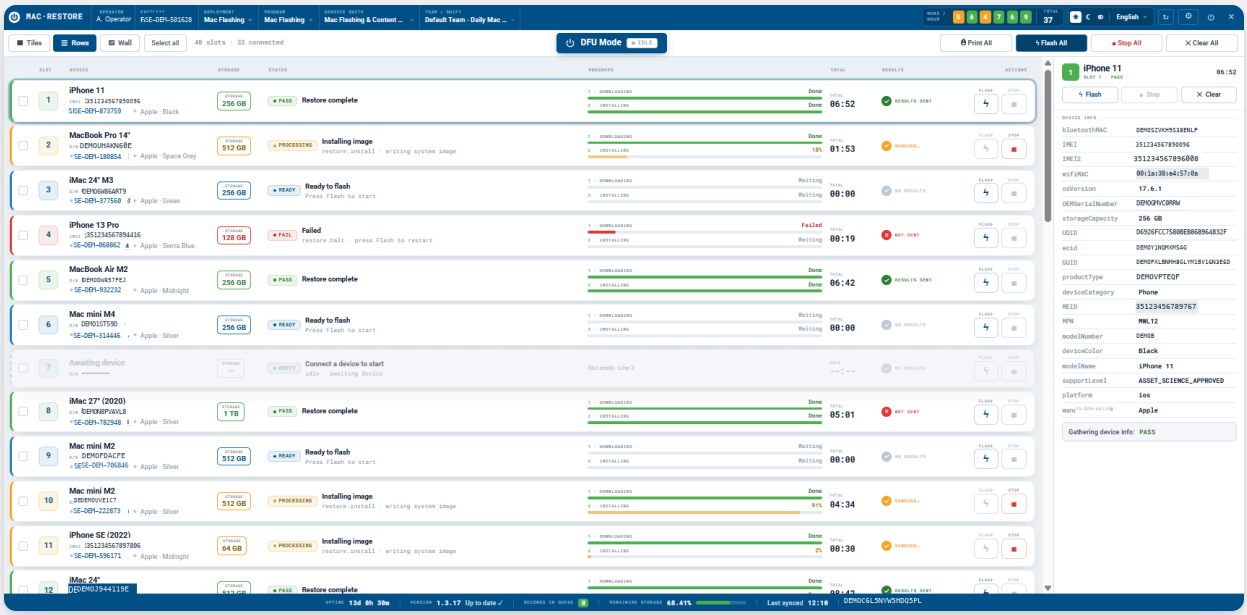
Kleur draagt de status door elke weergave. Groen is voltooid en verzonden, oranje is in verwerking, blauw is gereed en wacht op de operator, rood is mislukt. Een leeg slot is gestippeld getekend en gelabeld Wacht op apparaat.

De statusbalk onderaan rapporteert **uptime, versie, records in wachtrij, resterende opslag en laatste sync**. Een record dat nog niet geüpload kan worden, wacht in de wachtrij en wordt verzonden zodra het netwerk terug is, zodat een station tijdens een storing doorwerkt en niets verloren gaat.

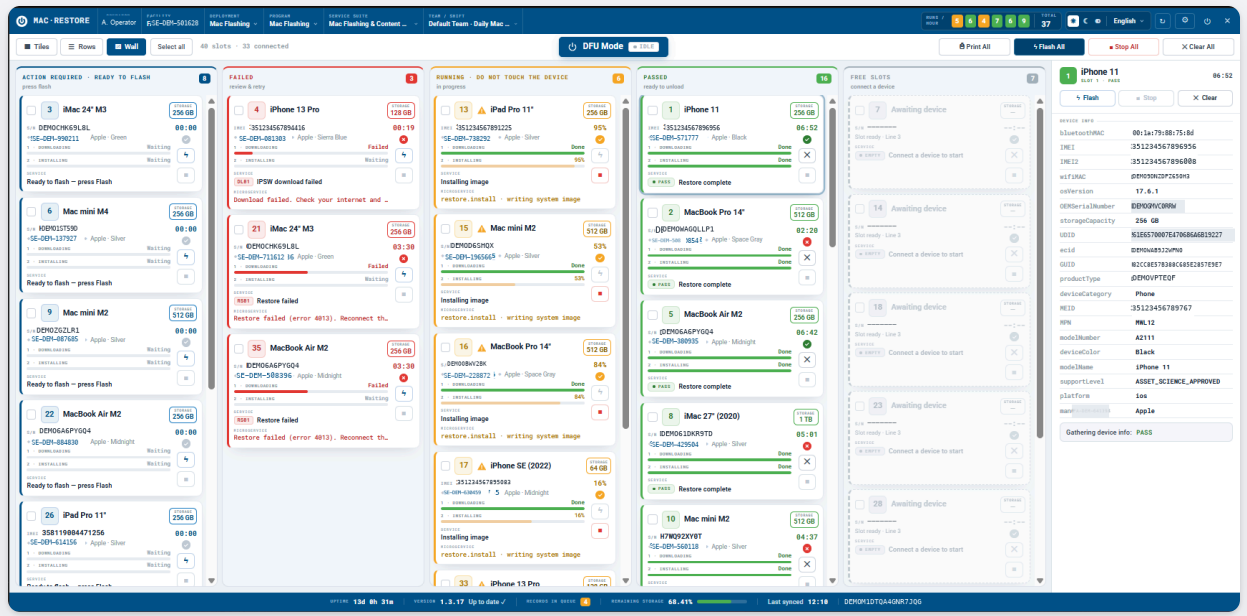
- **Runs per uur** en het dagtotaal staan in de header voor de shift.
- **Selecteer alles** of kies slots en doe dan Flash, Stop of Clear op de selectie.
- **Vijf aanmeldtalen**: Engels, Spaans, Frans, Nederlands, Japans.

RIJEN EN MUUR

Eén regel per slot, of gesorteerd op wie nu moet handelen.



AFB. 3 Mac Restore → Rijen, lichte modus. Achtenveertig slots, drieëndertig verbonden, één regel per slot met de voortgangsbalken in twee fasen, totale tijd en status van verzonden resultaten. De dichtheid die een supervisor wil als de werkbank vol is.



AFB. 4 Mac Restore → Muur. De werkbank gesorteerd in vijf kolommen: actie vereist, mislukt, lopend, geslaagd en vrije slots. De lopende kolom is gelabeld “raak het apparaat niet aan”, zodat een nieuwe operator weet welke units midden in een restore zitten voordat hij naar een kabel grijpt. Storingen benoemen zichzelf, hier met een downloadfout en een herstelfout.

WISSING & CERTIFICERING

Wissing die u aan een auditor kunt geven.

De wissing wordt geverifieerd, niet aangenomen, en de gebruikte methode staat in het record. Het certificaat wordt per apparaat gepubliceerd, zodat een koper een specifieke unit kan controleren in plaats van een batchclaim op vertrouwen aan te nemen.

AAL 4
ADISA-assuranceniveau
Product Claims Test, ADISA Research Centre

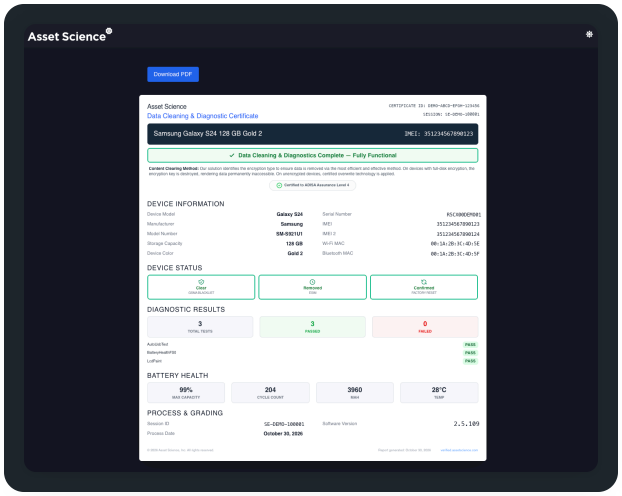
800-88
NIST SP 800-88-conform
Methode benoemd op het rapport

1
Certificaat per apparaat
PDF en publieke webpagina

Certificering. Pro-Diagnostics en MacRestore zijn gecertificeerd op ADISA-assuranceniveau 4, onafhankelijk getest door het ADISA Research Centre onder zijn Product Claims Test. De certificering geldt voor deze producten; Pro-Diagnostic PC & Mac is niet gecertificeerd en wij doen geen claim van gecertificeerde wissing voor computers die het wist.

Methode. Het apparaat wordt gewist en zijn besturingssysteem vanaf een schone image herinstalleerd. De content-clearing-methode staat op het certificaat, en de geïnstalleerde image wordt getoetst aan zijn SHA-256-checksum voordat het resultaat wordt geüpload. Een restore die niet voltooid wordt, wordt als mislukt vastgelegd, nooit als geslaagd.

Publieke opzoeking. Iedereen kan een apparaat controleren, zonder account. Scan of typ een serienummer, IMEI, MEID of GUID op verified.assetscience.com/verify. Een apparaat dat niemand verwerkte, komt terug als Not Found in plaats van een geruststellend leeg veld.



AFB. 5 verified.assetscience.com → Certificaat. De publieke certificaatpagina: apparaatinformatie, content-clearing-methode, ADISA-assuranceniveau 4-merk, apparaatstatus en een knop Download PDF. Voorbeeldrecord getoond.

U BEPAALT WAT PUBLIEK IS

Publicatie wordt ingesteld **per klantaccount** in Control Center. Publieke zoekfunctie, publieke certificaatlinks en publieke PDF-download zijn drie aparte schakelaars.

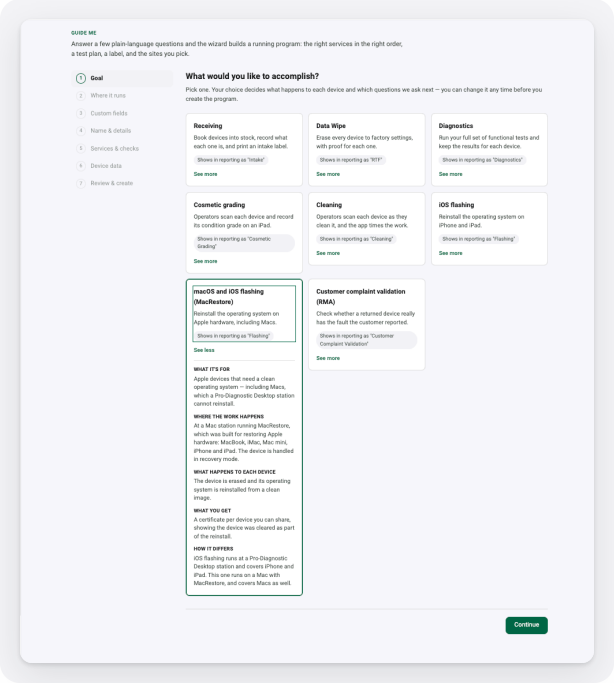
BEWIJS PER BATCH

Exporteer een gescande batch naar CSV vanaf het opzoekscherm, doe een bulkopzoeking met een **CSV van maximaal 30.000 identifiers**, en genereer certificaat-PDF's in batch. Certificaatlinks reizen mee in geëxporteerde rapporten.

RAPPORTAGE & CONTROL CENTER

Resultaten belanden in Control Center bij al het andere.

Het station meldt zich aan bij dezelfde Control Center-tenant als de rest van de werkbank. Programma's worden één keer in het webplatform gedefinieerd en elk Mac Restore-station volgt ze.



AFB. 6 Control Center → Guide Me → Configuration Wizard. Een programma begint als een doel in gewone taal. De kaart voor macOS- en iOS-flashen (MacRestore) is uitgeklapt en toont waarvoor het dient, waar het werk gebeurt en wat u krijgt.

Eén programma, elk station. In Control Center maakt de wizard van een doel een lopend programma: de juiste diensten in de juiste volgorde, een label, en de vestigingen en deployments waar het draait. Mac Restore pikt het programma op bij aanmelden, en daarom draagt de header van elke schermafbeelding in dit document een vestiging, een deployment, een programma en een team.

Eén record per apparaat. Elke run wordt vastgelegd bij de identifiers van de unit: serienummer, IMEI, UDID, ECID, modelnummer, MPN, OS-versie en opslag. Het record draagt de content-clearing-methode, de uitkomst, de operator en de tijd, en verschijnt in rapportage als Flashing.

- **Historie per unit** in Device History, met het publieke certificaat op één klik afstand als publicatie aanstaat.
- **Operator-audits en prestatiedashboards**, met UPH bijgehouden per operator en per werkbank.
- **Geplande rapporten** gemaild op uw ritme, en volledige export naar CSV en Excel.
- **REST API** om data in en uit te halen, met licentiesleutels afgebakend tot een tenant, een vestiging of één deployment.

1
Definiëren
Kies het doel voor macOS- en iOS-flashen in Control Center en bepaal waar het draait.

2
Aanmelden
Het Mac-station meldt zich aan en laadt het programma voor zijn deployment.

3
Herstellen
Apparaten worden parallel geflasht en gewist; resultaten wachten als het netwerk wegvalt.

4
Rapporteren
Records, certificaten en exports zijn beschikbaar voor uw team en uw API.

CERTIFICERING

Een record dat niemand buiten uw gebouw kan lezen, is een bewering.

Elk apparaat dat Mac Restore verwerkt, is op te zoeken op serienummer of IMEI op een publieke pagina, door uw koper, de auditor van uw klant, of de persoon die het apparaat uiteindelijk bezit. De wissing erachter is gecertificeerd op ADISA-assuranceniveau 4.

Zie het op uw eigen Macs en iPhones.

Start een gratis proefperiode en draai Mac Restore op een Mac in uw vestiging, tegen uw eigen Control Center-tenant. Geen eigen hardware nodig.

GRATIS PROEFPERIODE
onboarding.assetscience.com

PUBLIEKE CERTIFICATEN
verified.assetscience.com/verify

WEB
assetscience.com

© 2026 Asset Science. Schermafbeeldingen komen uit productiebuilds; getoonde apparaat-identifiers, operatornamen en klantgegevens zijn synthetisch. Apple, Mac, MacBook, iMac, Mac mini, iPhone en iPad zijn handelsmerken van Apple Inc. Productnamen en merken behoren toe aan hun respectieve eigenaren.