

Snellere macOS-versie 5.0



Tijdens het wijzigen toont de native app eerst een snelle preview en daarna automatisch een volledige preview. Export gebruikt altijd de gekozen maat en DPI. Crop en rotatie worden tijdelijk gecachet; bij een nieuwe foto wordt de cache geleegd. Op brede schermen toont de resultaatkolom scène, dithering, pixelmaat, tijd, waarschuwingen, histogram en verwerkingstijden. De zoomregelaar verandert alleen de schermweergave.

Handleiding Laser Foto Optimizer

De stap blijft open tijdens de invoer. Klik op Volgende stap om te controleren, in te klappen en de volgende stap te openen. Klik op een titel om terug te gaan. Geavanceerd kan meerdere stappen tegelijk openen.

1. Start de macOS-app, Windows-versie of WordPress-pagina.
2. Kies taal en werkmodus.
3. Kies foto, tekst of beide.
4. Laad een foto wanneer Foto gebruiken actief is.
5. Controleer de scèneanalyse.
6. Vul formaat en resolutie in.
7. Maak zo nodig de crop.
8. Kies lasertype en vermogen.
9. Kies daarna een compatibel materiaal.
10. Voeg tekst toe wanneer Tekst gebruiken actief is.
11. Stel laserpunt, snelheid, frequentie, passes, lijninterval en scanrichting in.

Beeld optimaliseren



12. Gebruik Fotobalans voor helderheid en contrast.
13. Gebruik ruisreductie vóór scherppte.
14. Kies dithering en alleen indien nodig Gravure omkeren.
15. Activeer relevante onderwerp- en gezichtsmaskers.
16. Kalibreer met een teststrip en controleer daarna histogram, kwaliteit, tijd en export.

Tekst en lettertypes



Tekst kan zonder foto of als laag boven een foto worden toegevoegd. Stel teksthogte en blokafmetingen in en sleep het tekstblok naar zijn positie. Rechts van de lettertypekeuze staat een live voorbeeld van de ingevoerde tekst.

De app bevat 30 lokaal meegeleverde Google Fonts in drie groepen: strak/modern, klassiek/decoratief en handschrift. Ze werken zonder internet in macOS, Windows en WordPress. Dunne sierletters, zoals Great Vibes, alleen groot gebruiken en altijd op het materiaal testen. De licenties staan in Fonts/licenses of assets/fonts/licenses.

Testen en exporteren



17. Gebruik DPI-test en materiaalteststrip.
 18. Stel zo nodig een aflopende rand in.
 19. Sla het beste kalibratiepunt en een preset op.
 20. Gebruik Undo/Redo en preset import/export.
 21. Exporteer 1-bit, 8-bit grijswaarden of geoptimaliseerde bitmap met DPI-metadata.
 22. Gebruik Batch voor meerdere foto's.
- Belangrijk: test altijd op hetzelfde materiaal.

Lokale beeldgereedschappen



Open onder Extra gereedschappen een van de vijf vensters. Er wordt niets naar een externe dienst verstuurd. AI-restauratie en AI-vergroting zijn niet toegevoegd.

1. Achtergrond: kies transparant, wit of zwart. Randkleur verwijderen selecteert verbonden gebieden vanuit de hoeken op kleur, niet met AI. Stel tolerantie in en herstel haren of fijne delen met het herstelpenseel. Gebruik Wissen om resterende achtergrond te verwijderen. Zachte rand maakt de overgang vloeiender.
2. Halftone: kies stippen, vierkanten of lijnen. Stel afstand in pixels, hoek en puntgrootte in. Klik Bijwerken en vergelijk het resultaat.
3. Vectorisatie: stel drempel en vereenvoudiging in. De SVG bevat gesloten paden met uitsparingen, geen ingesloten foto. Gebruik vereenvoudiging 0 voor de oorspronkelijke pixelcontouren.
4. Graveerstijlen: kies lijntekening, silhouet, wit op zwart of linoleumsnede. Regel drempel en ruisverzachting.
5. Helderheidsreliëf: kies grijsniveaus, gamma en verzachting. Dit is een helderheidskaart, geen gemeten 3D-diepte. Test het materiaal en kalibreer de machine afzonderlijk.

Gebruik Origineel vergelijken, Undo/Redo en Herstellen vóór toepassen. PNG bevat de getoonde DPI; SVG gebruikt millimeters. Het werkbeeld is maximaal 1600 px, vectorisatie 1024 px. Gebruiken in werkstuk vervangt de werkfoto en reset crop/rotatie; de bronfile op schijf blijft ongewijzigd. Download eerst een kopie om een resultaat te bewaren.

Schnellere macOS-Version 5.0



Während Änderungen zeigt die native App zuerst eine schnelle Vorschau und danach automatisch die vollständige Vorschau. Der Export verwendet immer die gewählte Größe und DPI. Zuschnitt und Drehung werden vorübergehend zwischengespeichert; bei einem neuen Foto wird der Cache geleert. Auf breiten Bildschirmen zeigt die Ergebnisspalte Szene, Dithering, Pixelgröße, Zeit, Warnungen, Histogramm und Verarbeitungszeiten. Der Zoomregler ändert nur die Bildschirmdarstellung.

Anleitung Laser Foto Optimizer

Der Schritt bleibt während der Eingabe geöffnet. Nächster Schritt prüft und schließt ihn und öffnet den folgenden Schritt. Zum Zurückgehen den Titel anklicken. Erweitert kann mehrere Schritte öffnen.

1. App oder WordPress-Seite starten.
2. Sprache und Arbeitsmodus wählen.
3. Foto, Text oder beides wählen.
4. Foto laden, wenn Foto verwenden aktiv ist.
5. Szenenanalyse prüfen.
6. Größe und Auflösung eingeben.
7. Bei Bedarf zuschneiden.
8. Lasertyp und Leistung wählen.
9. Danach ein kompatibles Material wählen.
10. Text hinzufügen, wenn Text verwenden aktiv ist.
11. Laserpunkt, Geschwindigkeit, Frequenz, Durchgänge, Linienabstand und Scanrichtung einstellen.

Bild vorbereiten



12. Fotobalance für Helligkeit und Kontrast verwenden.
13. Rauschreduzierung vor dem Schärfen verwenden.
14. Dithering wählen und die Gravur nur bei Bedarf invertieren.
15. Relevante Motiv- und Gesichtsmasken aktivieren.
16. Mit Teststreifen kalibrieren und danach Histogramm, Qualität, Zeit und Export prüfen.

Text und Schriftarten

Text kann ohne Foto oder als Ebene über einem Foto hinzugefügt werden. Stellen Sie Texthöhe und Blockgröße ein und ziehen Sie den Textblock an die gewünschte Position. Rechts neben der Schriftwahl zeigt eine Live-Vorschau den eingegebenen Text.

Die App enthält 30 lokal mitgelieferte Google Fonts in drei Gruppen: modern, klassisch/dekorativ und Handschrift. Sie funktionieren ohne Internet unter macOS, Windows und WordPress. Dünne Zierschriften wie Great Vibes nur groß verwenden und immer auf dem Material testen. Die Lizenzen befinden sich in Fonts/licenses oder assets/fonts/licenses.

Testen und exportieren



17. DPI- und Materialteststreifen verwenden.
 18. Bei Bedarf einen Verlauf einstellen.
 19. Den besten Kalibrierpunkt und ein Preset speichern.
 20. Undo/Redo und Preset Import/Export verwenden.
 21. 1-bit, 8-bit Graustufen oder optimierte Bitmap mit DPI-Metadaten exportieren.
 22. Batch für mehrere Bilder verwenden.
- Wichtig: Immer auf demselben Material testen.

Lokale Bildwerkzeuge



Unter Werkzeuge eines der fünf Fenster öffnen. Es werden keine Bilder an externe Dienste gesendet. KI-Restaurierung und KI-Vergrößerung sind nicht enthalten.

1. Hintergrund: transparent, weiß oder schwarz wählen. Randfarbe entfernen wählt zusammenhängende Bereiche von den Ecken anhand der Farbe, nicht per KI. Farbtoleranz einstellen; Haare und feine Details mit Wiederherstellen korrigieren. Löschen entfernt verbleibenden Hintergrund. Weicher Rand glättet den Übergang.
2. Halbtone: Punkte, Quadrate oder Linien wählen. Abstand in Pixeln, Winkel und Punktgröße einstellen. Aktualisieren anklicken und vergleichen.
3. Vektorisierung: Schwellenwert und Vereinfachung einstellen. SVG enthält geschlossene Pfade mit Aussparungen statt eines eingebetteten Fotos. Vereinfachung 0 erhält die Pixelkonturen.
4. Gravurstile: Linienzeichnung, Silhouette, Weiß auf Schwarz oder Linolschnitt wählen. Schwellenwert und Rauschglättung anpassen.
5. Helligkeitsrelief: Graustufen, Gamma und Glättung einstellen. Dies ist eine Helligkeitskarte, keine gemessene 3D-Tiefe. Material testen und Maschine separat kalibrieren.

Original vergleichen, Rückgängig/Wiederholen und Zurücksetzen vor dem Anwenden nutzen. PNG enthält die angezeigten DPI; SVG verwendet Millimeter. Arbeitsbild bis 1600 px, Vektoren bis 1024 px. Im Projekt verwenden ersetzt das Arbeitsfoto und setzt Zuschchnitt/Rotation zurück; die Quelldatei bleibt unverändert. Zum Aufbewahren zuerst eine Kopie herunterladen.



Faster macOS version 5.0

While settings are changed, the native app first shows a quick preview and then automatically renders the full preview. Export always uses the selected size and DPI. Crop and rotation are cached temporarily; a new photo clears the cache. On wide screens, the result inspector shows scene, dithering, pixel dimensions, time, warnings, histogram and processing timings. The zoom control changes only the on-screen view.



Laser Foto Optimizer guide

A step stays open while values are entered. Next step validates and closes it and opens the following step. Click its title to return. Advanced mode can keep multiple steps open.

1. Start the app or WordPress page.
2. Choose language and workflow.
3. Choose photo, text, or both.
4. Load a photo when Use photo is enabled.
5. Check scene analysis.
6. Enter size and resolution.
7. Crop when required.
8. Choose laser type and power.
9. Then choose a compatible material.
10. Add text when Use text is enabled.
11. Set spot size, speed, frequency, passes, line interval and scan direction.

Prepare the image



12. Use Photo balance for brightness and contrast.
13. Use denoise before sharpening.
14. Choose dithering and invert engraving only when required.
15. Enable relevant subject and face masks.
16. Calibrate with a test strip, then check histogram, quality, time and export.



Text and fonts

Text can be added without a photo or as a layer over a photo. Set the text height and block dimensions, then drag the text block to its position. A live preview to the right of the font selector shows the entered text.

The app includes 30 locally bundled Google Fonts in three groups: modern, classic/ decorative and handwriting. They work without internet on macOS, Windows and WordPress. Use thin scripts such as Great Vibes only at larger sizes and always test them on the material. Licences are stored in Fonts/licenses or assets/fonts/licenses.

Test and export



17. Use DPI and material test strips.
 18. Add a fade border when required.
 19. Save the best calibration point and a preset.
 20. Use Undo/Redo and preset import/export.
 21. Export 1-bit, 8-bit grayscale or optimized bitmap with DPI metadata.
 22. Use Batch for multiple images.
- Important: always test on the same material.

Local image tools

Open one of the five windows under Tools. No image is sent to an external service. AI restoration and AI enlargement are not included.

1. Background: choose transparent, white or black. Remove edge colour selects connected areas from the corners by colour, not AI. Adjust tolerance and restore hair or fine details with the restore brush. Erase removes remaining background. Soft edge smooths transitions.
2. Halftone: choose dots, squares or lines. Adjust spacing in pixels, angle and dot size. Click Update and compare the result.
3. Vectorization: adjust threshold and simplification. SVG contains closed paths with holes, not an embedded photo. Use simplification 0 for original pixel contours.
4. Engraving styles: choose line drawing, silhouette, white on black or linocut. Adjust threshold and noise smoothing.
5. Luminance relief: choose gray levels, gamma and smoothing. This is a luminance map, not measured 3D depth. Test the material and calibrate the machine separately.

Use Compare original, Undo/Redo and Reset before applying. PNG includes the displayed DPI; SVG uses millimetres. Working images are limited to 1600 px, vectors to 1024 px. Use in project replaces the working photo and resets crop/rotation; the source file on disk stays unchanged. Download a copy first to retain a result.