



Technisches Handbuch – eufyMake E1

Inbetriebnahme, Betrieb, Reinigung, Wartung, Fehlerdiagnose



1. Installation & Erstinbetriebnahme (PC + LAN)

Die folgenden Schritte bilden die technische Grundinstallation des Druckers.

1 Gerät mechanisch vorbereiten Setup

Vor dem ersten Einschalten müssen alle Transportsicherungen entfernt werden.

- Schutzfolien entfernen
- Druckkopf-Transportsicherung lösen
- Zubehör prüfen (Tinten, LAN-Kabel, Reinigungskit)
- Druckbett auf Beschädigungen prüfen

2 LAN-Verbindung herstellen Empfohlen

Eine kabelgebundene Verbindung ist für UV-Druck stabiler als WLAN.

- LAN-Kabel in Router oder Switch stecken
- Drucker einschalten
- IP-Adresse im Router prüfen
- Verbindung am PC testen (Ping)

3 PC-Software installieren Wichtig

Die Steuerung erfolgt vollständig über eufyMake Studio.

- eufyMake Studio installieren
- Drucker im LAN suchen lassen
- Falls nötig: IP manuell eingeben
- Firmware-Update durchführen

4 Tinten einsetzen und System entlüften Tinte

UV-Tinte muss korrekt gefüllt und entlüftet werden, bevor Düsen stabil arbeiten.

- CMYK, Weiß, Gloss einsetzen
- Filter einsetzen oder Absaugung montieren
- Initial Fill starten
- Düsentest durchführen
- Automatische Reinigung bei Streifen

5 Kalibrierungen durchführen Kalibrierung

Die Druckqualität hängt direkt von korrekten Kalibrierungen ab.

- Höhenkalibrierung
- XY-Kalibrierung
- Weiß-Unterdruck
- Texturhöhe (falls Amass3D)

6 Ersten Testdruck ausführen Start

Ein Testdruck bestätigt die korrekte Funktion aller Systeme.

- Testmotiv laden
- Weiß-Layer aktivieren (falls nötig)
- Gloss optional
- Ergebnis prüfen



2. Betriebsablauf (Routine vor jedem Druck)

Dieser Abschnitt ist dein täglicher Workflow:

- LAN-Verbindung prüfen
- Weißtinte sanft schütteln
- Düsentest durchführen
- Material reinigen (Isopropanol)
- Höhenkalibrierung
- Weiß-Unterdruck aktivieren
- Druckdatei prüfen
- UV-Abdeckung schließen
- Druck starten



3. Reinigung (täglich, wöchentlich, monatlich)

Die Reinigung ist der wichtigste Teil des Handbuchs, weil UV-Drucker extrem empfindlich sind.

Täglich

- Druckkopfunterseite mit UV-Cleaner abwischen
- Wiper reinigen (destilliertes Wasser + UV-Cleaner)
- Cap-Station feucht halten
- Druckbett reinigen

Wöchentlich

- Führungen entstauben
- Lüfter reinigen
- Weiß-Unterdruck neu kalibrieren

Monatlich

- Gloss-Kanal prüfen
- Weißtinten-System tiefenreinigen
- Cap-Station-Pad ersetzen (falls verschlissen)



4. Wartungsplan (Pflicht für lange Lebensdauer)

Druckkopf

- Lebensdauer realistisch: 3–12 Monate
- Nicht drücken, nicht berühren
- Keine Küchenrolle verwenden

Tinte

- Weißtinte vor jedem Druck schütteln
- Gloss sparsam einsetzen (verstopft schnell)

Umgebung

- 18–28 °C
- 40–70 % Luftfeuchtigkeit
- Kein UV-Streulicht
- Keine direkte Sonne



5. Fehlerdiagnose (typische Probleme & Lösungen)

Streifen im Druck

- Düsen ausgefallen → automatische Reinigung
- Hartnäckig → manuelle Reinigung
- Weißtinte flockt → Weiß-Unterdruck neu kalibrieren

Gloss verstopft

- Kopfunterseite reinigen
- Gloss-Düsentest

- Cap-Station prüfen

Textur ungleichmäßig

- Material nicht plan
- Höhenkalibrierung falsch
- Textur-Layer zu dick

UV-DTF haftet schlecht

- Falscher Kleber
- Gloss zu dünn
- Folie nicht korrekt getrocknet