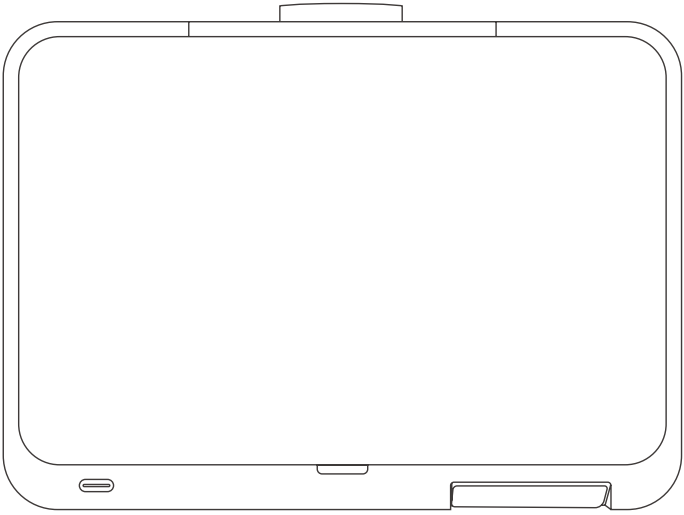
## Laserturvallisuus

FLUX Ador on luokan 1 lasertuote ja kuluttajan lasertuote, joka täyttää sertifikaatit IEC 60825-1:2014 ja EN 50689:2021. IEC 60825-1:2014 -standardi luokittelee laserjärjestelmät kahdeksaan turvallisuusluokkaan: 1, 1C, 1M, 2, 2M, 3R, 3B ja 4. FLUX Ador on Luokan 1 lasertuote, joka on kaikkein turvallisin luokka, ja se täyttää International Electrotechnical Commissionin (IEC) asettamat laserturvallisuusstandardit. EN 50689:2021 on laserturvallisuusstandardi, joka on suunniteltu nimenomaan kuluttajille tarkoitetuille lasertuotteille. Se takaa, että tämän sertifikaatin saaneet laserit täyttävät korkeimmat turvallisuusstandardit kuluttajakäytössä. Nämä vakuudet tarjotaan laserin suojakotelon ja lukkojen turvalaitteiden avulla.

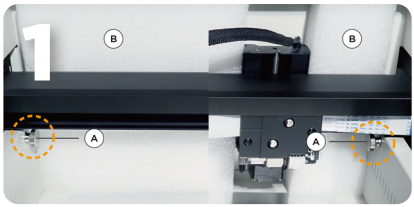
⁕ Lisätietoja saadaksesi, tutustu turvallisuusohjeisiin "Ador Help Centerissä".

## Käyttäjän työasento

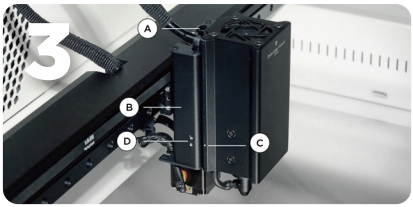


Käyttäjä

# Kasaaminen




Poista tarvikepakkaus ja irrota kaksi kiristettyä käsiruuvia Ⓐ X-kiskojen molemmilta puolilta ja laitteen pehmustemateriaalit Ⓑ .

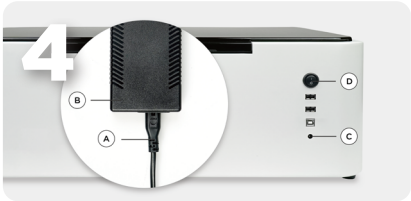



Asenna lasermoduuli.

1. Löysää käsiruuvia Ⓐ moduuliadapterissa Ⓑ.
2. Kohdista lasermoduulissa oleva piste Ⓒ avauskuvakkeeseen Ⓓ ja työnnä sitä lukituskuvaketta päin.
3. Kiristä käsiruuvi Ⓐ uudelleen moduuliadapteriin.

Asenna ilmanvaihtoletku.

1. Löysää ilmanvaihtotuulettimen kansiin kiinnitetty klipsi ristipääruuvimeisselillä ja irrota kansi.
2. Irrota pehmennysmateriaali ilmanvaihtoletkusta.
3. Aseta klipsi ilmanvaihtoletkun suuremman pään aukkoon ja kiinnitä se laitteen takaosassa olevaan ilmanvaihtotuulettimeen.
4. Säädä klipsin tiukkuutta ja kiinnitä se ilmanvaihtotuulettimen ulostuloon.
5. Aseta ilmanvaihtoletkun avoin pää ulos ikkunasta tai liitä se ilmanpuhdistimeen.




Liitä virtajohto Ⓐ ja virta-adapteri Ⓑ . Liitä molemmat virta-adapterin päät laitteen takapuolella olevaan virtaporttiin Ⓒ ja työnnä pistoke pistorasiaan. Kytke laitteen takana sijaitseva pääkytkin Ⓓ päälle käynnistääksesi laitteen.

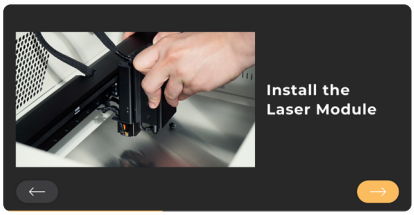
✳ Lisätietoja saat noudattamalla "Ador Help Centerin" "Aloitus" -lukua.

# Määritys ensimmäistä käyttöä varten

1. Seuraa laitteen näytössä olevia ohjeita kielen valitsemiseksi.

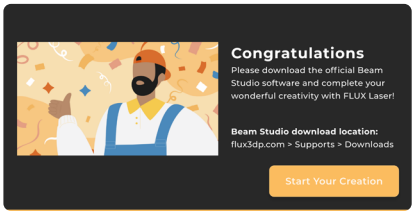
2. Lue turvallisuustoimenpiteet huolellisesti.

3. Noudata ohjeita ja suorita käynnistystesti.
   * Älä ohita käynnistystestiä, kun käytät laitetta ensimmäistä kertaa.




4. Käynnistystesti opastaa sinut vaihe vaiheelta asentamaan lasermoduuli ja tarkistamaan ovien lukot, automaattitarkennuksen, moottorit, rajakytkimet ja moduuliyhteyden.

5. Seuraa laitteen näytöllä olevaa opasta Wi-Fi-yhteyden (2.4 GHz) määrittämiseksi tai Ethernet-kaapelin yhdistämiseksi reitittimeesi ja valitse yhdistä myöhemmin.




6. Lataa Beam Studion uusin versio tietokoneellesi.
**https://flux3dp.com/downloads**
Valitse Beam Studion kieli ja noudata yhteysasetuksia.

✳ Tarkista "Ador Help Center", jos kohtasit ongelmia käynnistystestin suorittamisessa.
✳ Beam Studio mobiililaitteille: **http://studio.flux3dp.com**

7. Noudata ohjelmiston ohjeita. Jos olet ohittanut sen vahingossa, voit käynnistää sen uudelleen ohjevalikosta.

# Vaatimustenmukaisuusvakuutus

FLUX

**EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS (Finland)**

Tämä vakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.

**Tuotetiedot**

| | |
|---|---|
| Tuotteen nimi: | Laserleikkaava Värillinen Tulostin |
| Malli: | ADO1 |
| Tuotemerkki: | FLUX |
| Toiminta: | Laite on suunniteltu ja rakennettu laserilla erilaisten materiaalien leikkaamiseen ja tulostamiseen. |
| Valokuva tuotteesta: | |

**Valmistaja**

| | |
|---|---|
| Yhtiön nimi: | FLUX Inc. |
| Osoite: | 1F., No. 79-3, Ln. 209, Sec. 2, Xinnong St., Yangmei Dist., Taoyuan City 326015, Taiwan |
| Yhteyshenkilö: | Jim Yu |
| Sähköpostiosoite: | jim@flux3dp.com |
| Puhelinnumero: | +886-2-6605-7055 |

**Vastuuhenkilö EY:ssä**

| | |
|---|---|
| Yhtiön nimi: | THEMIS AR Unterstützung UG |
| Osoite: | Beedstrasse 54, In Dusseldorf, (40468), Deutschland |
| Yhteyshenkilö: | Christopher Jones |
| Sähköpostiosoite: | legal@themisar.com |
| Puhelinnumero: | +49-21173714852 |

**Yllä kuvatun vakuutuksen kohde on asianmukaisen Yhteisön harmonisointilainsäädännön / EY-direktiivien mukainen:**

| | |
|---|---|
| EMC | 2014/30/EU |
| LVD | 2014/35/EU |
| MD | 2006/42/EC |
| RoHS | 2011/65/EU & (EU) 2015/836 & (EU) 2017/2102 |
| Reach | (EC)No.1907/2006 |
| RED | 2014/53/EU |

**Viittaukset asiaankuuluviin käytettyihin standardeihin tai viittaukset eritelmiin, joiden osalta vaatimustenmukaisuus vakuutetaan:**

- EN 55032:2015+A11:2020, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55035:2017+A11:2020, EN/IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
- EN 62368-1:2020/A11:2020, EN ISO 12100:2010, EN ISO 11553-1:2020/A11:2020, EN 60204-1:2018, EN ISO 13849-1:2015
- EN 60825-1:2014 Class 1 Laser Product, EN 50689:2021 Consumer Laser Product, EN 62471:2008 Exempt group
- IEC62321-5:2013, IEC62321-5:2013, IEC 62321-4:2013/AMD1:2017, IEC62321-7-1:2015, IEC62321-7-2:2017, IEC62321-6:2015, IEC62321-6:2015, 235 SVHC
- EN 62479:2010, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), ETSI EN 301 489-17 V3.2.4(2020-09), ETSI EN 300 328 V2.2.2(2020-07)

**Nimi / Tehtävänimike:** Jim Yu / Chief Technology Officer (CTO)

**Paikka / Päivämäärä:** Taoyuan City, Taiwan / Aug 10, 2023 **Allekirjoitus:** Jim Yu CE

*<v2308-1>*

EU-yhdenmukaisuusvakuutuksen viimeisin versio on saatavilla seuraavasta osoitteesta. **https://flux3dp.com/declaration**

# Takuu

Takuun viimeisin versio voidaan ladata seuraavasta URL-osoitteesta:
**https://support.flux3dp.com/hc/en-us/categories/202672617**

FLUXin asiakkaana hyödyt tietyin edellytyksin lisätakuista. FLUX tarjoaa erityisiä kuluttajatakuuetuja, jotka täydentävät kansallisen kuluttajalainsäädännön tarjoamia laillisia takuita eivätkä korvaa niitä. Laillisten takuiden kesto ja ehdot määräytyvät paikallisen lain mukaisesti.

## Laitteistotakuu

1. FLUX Inc. myöntää takuun vain laitteistolle (paitsi lisävarusteille ja kuluville osille*) materiaali- ja valmistusvirheiden varalta käytettäessä niitä käsikirjan ohjeiden mukaisesti takuuaikana.
2. Rajoitettu takuu kattaa valtuutetuilta FLUX-jälleenmyyjiltä ostetut tuotteet materiaali - tai valmistusvirheiden varalta.
3. Asiakkaiden tulee toimittaa koneen sarjanumero ja siihen liittyvät tiedot todisteena ostosta.
   ✳ Ennen tuotteiden palauttamista asiakkaiden on saatava valtuutetulta jälleenmyyjältämme sähköpostitse tai puhelimitse hyväksyntä lähetyksestä. Emme ota vastaan hyväksymättömiä palautettuja tuotteita.
4. Tuotteen takuuaikana FLUX voi harkintansa mukaan suorittaa yhden tai useamman seuraavista toimista: (1) lähettää osat asiakkaalle ohjeiden kanssa korjausta varten, (2) hyväksytty tuotteen palautus valtuutetulle paikalliselle jälleenmyyjälle (i) korjausta varten, uusilla tai kunnostetuilla osilla, tai (ii) korvaamista uudella tai kunnostetulla tuotteella edellyttäen, että:
   - Tuotetta on käytetty oikein valmistajan käyttötarkoituksen ja ohjeiden mukaisesti.
   - Tuote ei ole vaurioitunut luonnonvoimien, kuten salaman, tulvan tai tulipalon, vuoksi.
   - Tuotteen koteloa ei ole koskaan purettu ilman lupaa.

   ✳ Huomautus: Takuu ei kata hiukkasia, naarmuja, epätasaisuuksia tai muita ulkonäköön liittyviä ongelmia, jotka eivät vaikuta koneen toimintaan.

5. Alkuperäinen pakkaus vaaditaan takuun saamiseksi; toimitusta missään muussa pakkauksessa ei hyväksytä. Suosittelemme säilyttämään alkuperäisen pakkauksen mahdollista palautusta varten. Jos tarvitset alkuperäistä pakkausta, ota yhteyttä valtuutettuun paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi yksityiskohtaiset ostotiedot.

## Takuuaika

Takuuaika alkaa siitä hetkestä, kun asiakas vastaanottaa tuotteen.
Katso takuuajat alla olevasta taulukosta.

- **Ador** — 12 kuukautta
- **10 W/20 W diodilasermoduuli** — 12 kuukautta
- **2 W infrapunalasermoduuli** — 12 kuukautta
- **Tulostusmoduuli** — 12 kuukautta
- **Mustepatruunat** — Takuu ei koske kulutushyödykkeiden normaalia käyttöä.
- **Pyörivä jatkepohja** — 12 kuukautta
- **Jatkepohja** — 12 kuukautta

## Takuuajan Jälkeinen Tuki ja Korjaus

1. FLUX jatkaa teknisen tuen tarjoamista puhelimitse, sähköpostitse ja muilla online-menetelmillä myös tuotteen takuuajan jälkeen.
2. Takuuajan jälkeen kaikki kulut, mukaan lukien varaosat, toimituskulut ja testausmaksut, ovat yksinomaan asiakkaan vastuulla.
3. Valtuutettu jälleenmyyjämme saattaa tehdä korjaustarjouksen.

# Vastuuvapauslauseke

Vastuuvapauslausekkeen viimeisin versio voidaan ladata seuraavasta URL-osoitteesta: **https://support.flux3dp.com/hc/en-us/categories/202672617**

1. FLUX Inc. ei takaa normaalia kulumista, normaalissa käytössä kulutettuja tai kulutettuja tuotteita, tuotteen väärinkäyttöä tai vahingossa tapahtuvia vaurioita.
2. FLUX ei ole vastuussa tämän takuun puitteissa mistään vahingoista tai vioista, jotka ovat aiheutuneet:
   (1) Tuotteiden tai lisäosien väärästä käytöstä (vastaa asianomaisessa dokumentaatiossa kuvattua tarkoitusta ja käyttölaajuutta);
   (2) Ulkoisista voimista;
   (3) Ulkoisesta tai sisäisestä kosteudesta;
   (4) Salamaniskusta, ylijännitteestä, virtapiikistä tai sähkömagneettisesta kentästä.
   (5) Laitteen luvattomasta muutoksesta, korjauksesta tai vaihdosta.
   Laitteiston tai lisävarusteiden muuttaminen tarkoittaa, mukaan lukien mutta ei rajoitu osien vaihtoon, pysyvien kosmeettisten muutosten tekeminen koneeseen, ohjelmiston tai laiteohjelmiston vaihtamiseen tai muihin luvattomiin muutoksiin, jotka mitätöivät tämän takuun.
   (6) Luonnon tai ihmisen aiheuttamat katastrofit, kuten maanjäristys, sota, tulipalo ja tulva.
   (7) Tuotteen vääränlainen varastointi, käyttö, asennus tai kuljetus.

# Hävitys ja Kierrättäminen

Tämä symboli osoittaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Se on palautettava paikalliselle valtuutetulle kierrätystoimijalle. Noudattamalla tätä menettelyä autat ympäristön ja ihmisten terveyden suojelua. Materiaalien kierrättäminen auttaa säästämään luonnonvaroja.

✳ Voimassa EU-maissa ja kaikissa maissa, joissa on vastaava lainsäädäntö.

# FLUX Ador Guide rapide

Merci d'avoir choisi les produits FLUX.
**Ce guide rapide vous aidera à utiliser le Adorn FLUX pour la première fois.**

Découvrez FLUX Ador, la première découpeuse laser d'impression couleur au monde. Dotée de trois module laser interchangeables de haute qualité - laser à diode, laser infrarouge et module d'impression. Ador vous permet à la fois de graver et de découper une large gamme de matériaux tout en améliorant vos projets avec une touche de couleur. Conçue avec une interface conviviale, Ador est l'outil de création laser idéal pour les professionnels et un excellent point de départ pour les débutants qui se lancent dans leur exploration artistique. Avec des possibilités illimitées à portée de main, commencez  dès maintenant votre voyage dans l'artisanat laser avec Ador.

✳ Les modules laser infrarouges et d'impression sont des options facultatives.
✳ Veuillez conserver tous les emballages aux fins de garantie.

La dernière version du guide rapide est disponible à l'adresse internet suivante.
**https://support.flux3dp.com/ador**

# Contenu de la boîte ?

## Accessoires

- Module laser
- Tuyau d'aération
- Clamp
- Adaptateur secteur
- Câble d'alimentation
- Câble USB
- Lève-prisme x6

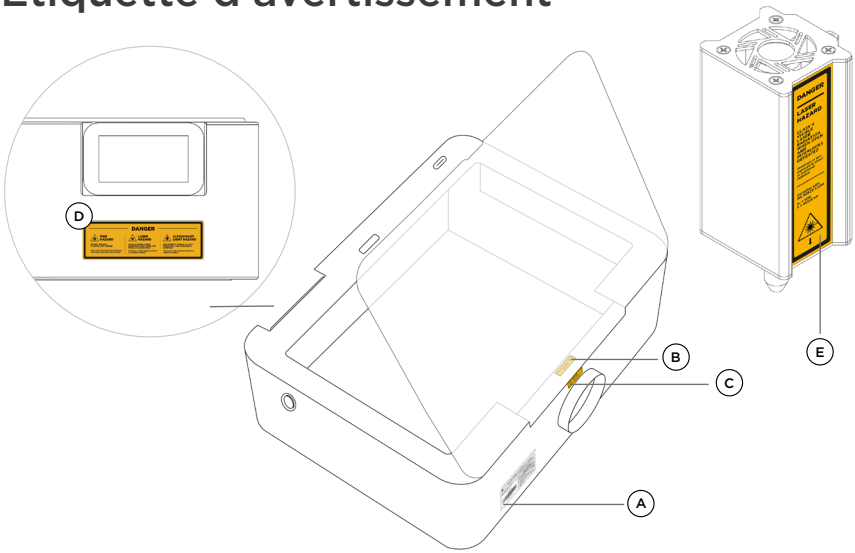
## Outils

- Clé hexagonale

## Consommables

- Huile de lubrification
- Pièce de bois

# Étiquette du produit & Étiquette d'avertissement




A

FLUX Ador

Date de fabrication: Sep 2023

Serial Number

ADO1XXXXXXX

Puissance d'entrée: 24V 7A

Numéro de modèle: ADO1 Puissance nominale: 168W

Nom du produit: Imprimante Couleur de Découpe Laser

CLASS 1 LASER PRODUCT
CONSUMER LASER PRODUCT
CLASSIFIED IEC 60825-1:2014 & EN 50689:2021
Complies with 21 CFR Chapter 1, Subchapter J."

Designed by FLUX Inc.

1F., No. 79-3, Ln. 209, Sec. 2, Xinnong St.,
Yangmei Dist., Taoyuan City 326015, Taiwan

Made in China flux3dp.com

B

**RISQUE LASER**

RAYON LASER DE CLASSE 4 VISIBLE APRÈS OUVERTURE ET SÉCURITÉ DÉSACTIVÉE

Éviter une exposition directe ou dispersée des rayons laser dans les yeux ou sur la peau

C

**ATTENTION**

Installer le tuyau d'aération avant d'utiliser la machine

D

**DANGER**

**RISQUE D'INCENDIE**

NE PAS UTILISER LA MACHINE SANS SURVEILLANCE

Se référer au manuel de l'utilisateur pour des informations supplémentaires concernant la sécurité des matériaux

**RISQUE LASER**

RAYON LASER DE CLASSE 4 VISIBLE APRÈS OUVERTURE ET SÉCURITÉ DÉSACTIVÉE

Éviter une exposition directe ou dispersée des rayons laser dans les yeux ou sur la peau

**RISQUE DE LUMIÈRE**

GROUPE DE RISQUE 3 LUMIÈRE UV VISIBLE APRÈS OUVERTURE ET SÉCURITÉ DÉSACTIVÉE

Éviter une exposition directe ou dispersée des rayons laser dans les yeux ou sur la peau

E

**DANGER**

**RISQUE LASER**

RAYON LASER DE CLASSE 4 VISIBLE APRÈS OUVERTURE ET SÉCURITÉ DÉSACTIVÉE

Éviter une exposition directe ou dispersée des rayons laser dans les yeux ou sur la peau.

Complies with IEC 60825-1:2014

$P_0$ = 10W / 20W
λ = 455 ± 5 nm

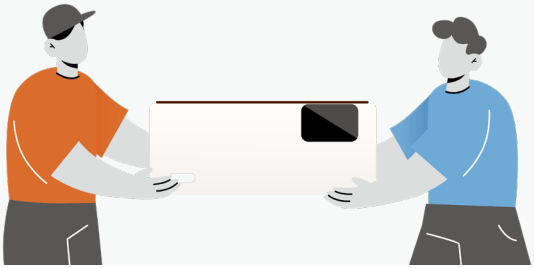
# Précautions de sécurité

## Normes de sécurité

- ⚠ Ne laissez pas les mineurs s'en servir seuls.
- ⚠ S'assurer que la personne qui a l'intention de faire fonctionner la machine a lu attentivement les consignes de sécurité et va suivre les instructions du manuel.
- ⚠ Veiller à installer correctement le tuyau d'aération. Un tuyau d'évacuation manquant ou mal installé augmente le risque de danger lié au laser, aux fumées et à la poussière.
- ⚠ Ne pas modifier le beamo sans l'autorisation préalable de FLUX.
- ⚠ Ne pas tenter de modifier, contourner ou démonter le verrou de sécurité.
- ⚠ Ne pas placer la machine dans un endroit humide, exposé à la pluie ou directement au soleil. En cas de pluie ou de conditions météorologiques extrêmes, veuillez arrêter l'utilisation de la machine et mettre le tuyau d'aération à l'intérieur.
- ⚠ Ne pas placer de liquides, d'objets inflammables ou explosifs à proximité de la machine.
- ⚠ Ne pas placer d'êtres vivants dans la machine. Ceci est strictement interdit.
- ⚠ Il n'y a aucun risque de bruit car le son du beamo est inférieur à 70 dB.

## Manipulation de la machine

**L'Ador pèse 19 kilogrammes. Il est recommandé que deux personnes la soulèvent en même temps pour éviter les blessures.**



## Risque d'incendie

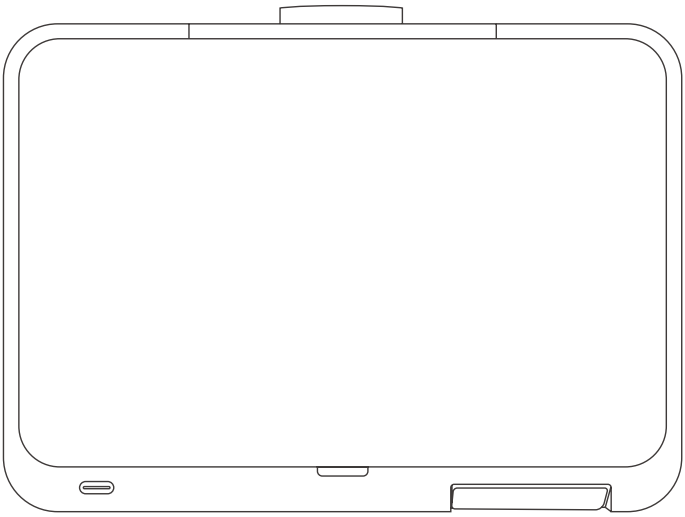
- ⚠ Ne laissez pas beamo allumé sans surveillance.
- ⚠ Nettoyer régulièrement les débris à l'intérieur de l'Ador.
- ⚠ En cas d'incendie, éteindre immédiatement l'alimentation et débrancher le câble d'alimentation.
- ⚠ Avoir toujours un extincteur accessible et fonctionnel sur le lieu de travail.
- ⚠ Veuillez vérifier que le matériau à graver pourra être brûlé sans danger à des températures élevées.

## Sécurité laser

FLUX Ador est un produit laser de Classe 1 et un produit laser grand public, conforme aux certifications IEC 60825-1:2014 et EN 50689:2021. La norme IEC 60825-1:2014 classe les systèmes laser en huit classes de sécurité : 1, 1C, 1M, 2, 2M, 3R, 3B et 4. FLUX Ador est le produit laser de Classe 1, la plus sûre de toutes les classes, et est conforme aux normes de sécurité laser établies par la Commission électrotechnique internationale (IEC). EN 50689:2021 est une norme de sécurité laser conçue spécifiquement pour les produits laser grand public. Elle garantit que les lasers certifiés répondent aux normes de sécurité les plus élevées pour une utilisation par les consommateurs. Ces garanties sont assurées par le boîtier de protection fermé et les dispositifs de sécurité avec verrouillage du laser.

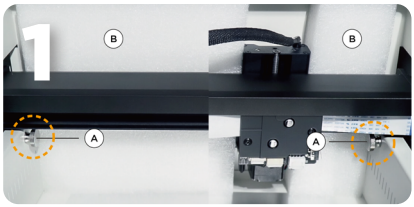
✳ Pour plus d'informations, veuillez vous référer aux précautions de sécurité sur le "Centre d'aide Ador".

## KäyttäjPoste de travail de l'opérateur än työasento

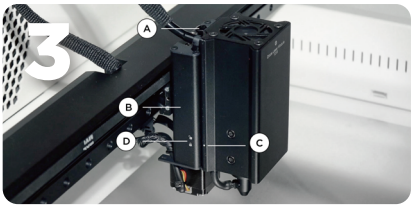


Opérateur

# Montage




Sortez la boîte d'accessoires et retirez deux vis à main fixées Ⓐ des deux côtés des rails en X et des matériaux d'amortissement Ⓑ de la machine.




Installer le Module Laser.

1. Desserrer la vis à main Ⓐ de l'adaptateur du module Ⓑ .
2. Aligner le point Ⓒ du module laser avec l'icône de déverrouillage Ⓓ sur l'adaptateur du module et l'insérer jusqu'à l'icône de verrouillage.
3. Resserrer la vis à main Ⓐ de l'adaptateur du module.

Installer le tuyau d'aération.

1. Desserrer la pince sur le couvercle du ventilateur d'échappement à l'aide d'un tournevis cruciforme et retirer le couvercle.
2. Retirer le matériau d'amortissement dans le tuyau d'aération.
3. Insérer la pince dans le trou à l'extrémité large du tuyau d'aération, et le fixer à la sortie du ventilateur d'échappement à l'arrière de la machine.
4. Ajuster la prise de la pince et la fixer sur la sortie du ventilateur d'échappemen.
5. Placer l'extrémité ouverte du tuyau d'aération à l'extérieur de la fenêtre ou le connecter à un purificateur d'air.

Connecter le câble d'alimentation Ⓐ et l'adaptateur secteur Ⓑ . Connecter les deux extrémités de l'adaptateur secteur à la prise d'alimentation Ⓒ à l'arrière de la machine et insérer la fiche dans la prise. Mettre en marche l'interrupteur principal Ⓓ situé à l'arrière de la machine pour allumer la machine.

✳ Pour plus d'informations, veuillez vous référer au chapitre "Démarrage" du "Centre d'aide Ador".

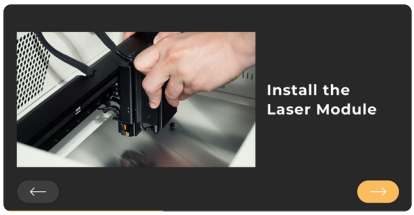
# Configuration pour la première utilisation

1. Suivez le guide sur l'écran de la machine pour sélectionner votre langue.

2. Lire attentivement les précautions de sécurité.

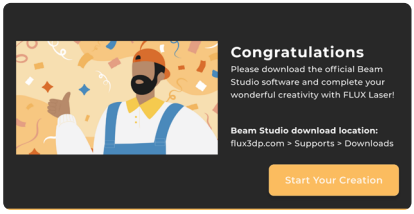
3. Suivez les instructions et effectuez le test de démarrage.

   ✳ Ne sautez pas le test de démarrage si vous utilisez la machine pour la première fois.




4. En suivant les instructions étape par étape, le test de démarrage vous guidera pour installer la têtes laser et pour vérifier les interlocks de porte, l'autofocus, les moteurs, les interrupteurs de limite et la connexion du module.

5. Suivre le guide affiché sur la machine pour configurer la connexion Wi-Fi (2.4 GHz), ou se connecter avec un câble Ethernet au routeur et sélectionner une connexion ultérieure.




6. Téléchargez la dernière version de Beam Studio sur votre ordinateur. **https://flux3dp.com/downloads** Sélectionnez la langue sur Beam studio et suivez la configuration de la connexion.

✳ Consultez le "Centre d'aide Ador" si vous avez rencontré des problèmes lors de l'exécution du test de démarrage.
✳ Beam Studio pour les appareils mobiles: **http://studio.flux3dp.com**

7. Suivez le tutoriel du logiciel. Si vous le sautez accidentellement, vous pouvez le relancer dans le menu Aide.

# Déclaration de conformité

FLUX

**DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ (France)**

Cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

**Information produit**

| | |
|---|---|
| Nom du produit: | Imprimante Couleur de Découpe Laser |
| Modèle: | ADO1 |
| Marque déposée: | FLUX |
| Fonction: | La machine est conçue et construite avec un laser pour découper et imprimer différents matériaux. |
| Photo du produit | |

**Fabricant**

| | |
|---|---|
| Nom de l'entreprise: | FLUX Inc. |
| Adresse: | 1F., No. 79-3, Ln. 209, Sec. 2, Xinnong St., Yangmei Dist., Taoyuan City 326015, Taiwan |
| Contact: | Jim Yu |
| Courriel: | jim@flux3dp.com |
| Téléphone: | +886-2-6605-7055 |

**Personne responsable CE**

| | |
|---|---|
| Nom de la société: | THEMIS AR Unterstützung UG |
| Adresse: | Beedstrasse 54, In Dusseldorf, (40468), Deutschland |
| Contact: | Christopher Jones |
| Courriel: | legal@themisar.com |
| Téléphone: | +49-21173714852 |

**L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation communautaire d'harmonisation / aux directives CE applicables:**

| | |
|---|---|
| EMC | 2014/30/EU |
| LVD | 2014/35/EU |
| MD | 2006/42/EC |
| RoHS | 2011/65/EU & (EU) 2015/836 & (EU) 2017/2102 |
| Reach | (EC)No.1907/2006 |
| RED | 2014/53/EU |

**Références aux normes utilisées ou aux caractéristiques par rapport auxquelles la conformité est déclarée:**

- EN 55032:2015+A11:2020, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55035:2017+A11:2020, EN/IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
- EN 62368-1:2020/A11:2020, EN ISO 12100:2010, EN ISO 11553-1:2020/A11:2020, EN 60204-1:2018, EN ISO 13849-1:2015
- EN 60825-1:2014 Class 1 Laser Product, EN 50689:2021 Consumer Laser Product, EN 62471:2008 Exempt group
- IEC62321-5:2013, IEC62321-5:2013, IEC 62321-4:2013/AMD1:2017, IEC62321-7-1:2015, IEC62321-7-2:2017, IEC62321-6:2015, IEC62321-6:2015, 235 SVHC
- EN 62479:2010, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), ETSI EN 301 489-17 V3.2.4(2020-09), ETSI EN 300 328 V2.2.2(2020-07)

**Nom / Titre:** Jim Yu / Chief Technology Officer (CTO)

**Lieu / Date:** Taoyuan City, Taiwan / Aug 10, 2023 **Signature:** Jim Yu CE

*<v2308-1>*

La dernière version de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse internet suivante. **https://flux3dp.com/declaration**

# Garantie

La dernière version de la garantie sera accessible à l'adresse URL suivante: **https://support.flux3dp.com/hc/en-us/categories/202672617**

En tant que consommateur de FLUX, vous bénéficiez sous certaines conditions de garanties supplémentaires. FLUX offre des garanties spécifiques aux consommateurs qui s'ajoutent à, et ne remplacent pas, les garanties légales prévues par la loi de chaque pays sur la consommation. La durée et les conditions liées aux garanties légales sont prévues par les lois locales respectives.

## Garantie du matériel

1. FLUX Inc. garantit uniquement le matériel (à l'exclusion des accessoires et des pièces consommables*) contre les défauts de matériaux et de fabrication lorsqu'il est utilisé conformément aux instructions du manuel pendant la période de garantie.
2. La garantie limitée couvre les produits achetés chez les détaillants de FLUX autorisés contre les défauts de matériaux ou de fabrication.
3. Les clients doivent fournir le numéro de série de la machine et les informations connexes comme preuve d'achat.
   ✳ Avant de renvoyer un produit, les clients doivent recevoir une approbation d'expédition de notre revendeur agréé par e-mail ou par téléphone. Nous n'accepterons aucune marchandise retournée non approuvée.
4. Pendant la période de garantie du produit, FLUX peut, à sa discrétion, prendre une ou plusieurs des mesures suivantes : (1) envoi des pièces au client avec les tutoriels pour réparation, (2) retour approuvé du produit à un revendeur local agréé pour (i) réparation avec des pièces neuves ou remises à neuf ou (ii) remplacement par un produit neuf ou remis à neuf à condition que :
   - Le produit a été utilisé correctement, conformément aux fins prévues et aux instructions du fabricant.
   - Le produit n'a pas été endommagé par un acte naturel tel que la foudre, une inondation ou un incendie.
   - Le boîtier du produit n'a jamais été démonté sans autorisation.

   ✳ Remarque : les particules, les rayures, les irrégularités ou autres problèmes d'apparence qui n'affectent pas le fonctionnement de la machine ne sont pas couverts par la garantie.

5. L'emballage d'origine est nécessaire pour faire valoir la garantie ; les envois dans tout autre emballage ne seront pas acceptés. Nous vous conseillons de conserver l'emballage original pour un éventuel retour. Si vous avez besoin d'un emballage original, veuillez contacter notre revendeur local agréé pour obtenir des informations détaillées sur l'achat.

## Période de garantie

La période de garantie commence au moment où le client reçoit le produit.
Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour connaître les périodes de garantie.

- **Ador** — 12 mois
- **Module laser à diode 10W/20W** — 12 mois
- **Module laser infrarouge 2W** — 12 mois
- **Module d'impression** — 12 mois
- **Cartouches d'encre** — La garantie ne s'applique pas à l'utilisation régulière des consommables.
- **Base rotative et d'extension** — 12 mois
- **Base d'extension** — 12 mois

## Assistance après garantie et réparation

1. FLUX continuera à fournir un support technique par téléphone, email, et autres méthodes en ligne même après la période de garantie du produit.
2. Après la période de garantie, tous les coûts - y compris, mais sans s'y limiter, les pièces de rechange, les frais d'expédition et les frais de test - sont à la charge exclusive du client.
3. Notre revendeur agréé peut fournir un devis pour les réparations.

# Clause de non-responsabilité

La dernière version de l'avis de non-responsabilité sera disponible à l'adresse URL suivante: **https://support.flux3dp.com/hc/en-us/categories/202672617**

1. FLUX Inc. n'offre aucune garantie contre l'usure normale, les articles consommés ou dépensés dans le cadre d'une utilisation normale, la mauvaise utilisation du produit ou les dommages accidentels.
2. FLUX n'est pas responsable, dans le cadre de cette garantie, de tout dommage ou défaut causé par:
   (1) Une utilisation inappropriée (contraire à l'objectif déclaré et à la portée de l'utilisation décrite dans la documentation présente) des produits ou des modules complémentaires ;
   (2) Force extérieure ;
   (3) Humidité externe ou interne ;
   (4) Un coup de foudre, une surtension, une surtension ou un champ électromagnétique.
   (5) Changement, correction ou modification non autorisés. La modification du matériel ou des accessoires, y compris, mais sans s'y limiter, le remplacement de pièces, les changements cosmétiques permanents de la machine, le remplacement du logiciel ou du micrologiciel, ou toute autre modification non autorisée, annule cette politique de garantie.
   (6) Les catastrophes naturelles ou d'origine humaine telles que les tremblements de terre, les guerres, les incendies et les inondations.
   (7) Stockage, utilisation, application ou transport inappropriés.

# Collecte et traitement

Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un système de collecte local disposant d'autorisation. En suivant cette procédure, vous contribuerez à la protection de l'environnement et de la santé humaine. Le recyclage des matériaux permettra de préserver les ressources naturelles.

✳ Valable dans les États membres de l'UE et dans tout pays disposant d'une législation correspondante.

# FLUX Ador Kurzanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein FLUX Produkt entschieden haben.
**Diese Schnellstartanleitung hilft Ihnen bei der Einrichtung Ihrer FLUX Ador für die erste Nutzung.**

Lernen Sie 'FLUX Ador' kennen, den weltweit ersten Farbdruck-Laser-Cutter. Er verfügt über drei hochwertige, austauschbare Lasermodul, Diode-Laser, Infrarot-Laser und Druckmodul. Mit Ador können Sie eine Vielzahl von Materialien gravieren, schneiden und Ihre Projekte mit Farbe aufbessern. Entworfen mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche, ist Ador das ideale Laser-Kreativwerkzeug für Profis und ein ausgezeichneter Ausgangspunkt für Anfänger, die sich in ihre künstlerische Entdeckungsreise wagen. Mit unbegrenzten Möglichkeiten an Ihren Fingerspitzen beginnen Sie jetzt Ihre Reise in die Laser-Handwerkskunst mit Ador.

✳ Die Infrarot-Laser-und Druckmodule sind optionale Erweiterungen.
✳ Es ist notwendig alle Verpackungen für Garantiezwecke aufzubewahren.

Die neueste Version des Schnellhandbuchs finden Sie auf folgender Website.
**https://support.flux3dp.com/ador**

# Was ist in der Verpackung enthalten?

## Zubehör

- Lasermodul
- Belüftungsschlauch
- Klemme
- Netzteil
- Netzkabel
- USB-Kabel
- Prisma-Lift x6

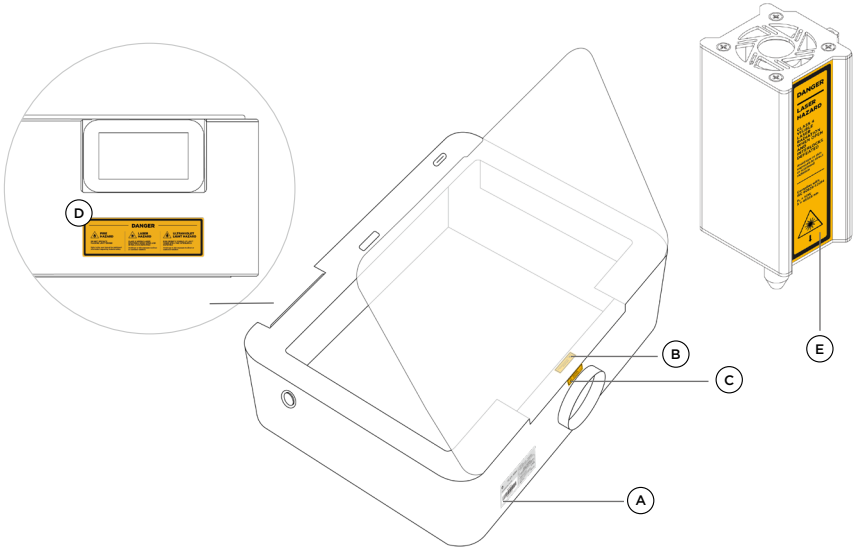
## Werkzeuge

- Sechskantschlüssel

## Verbrauch-smaterial

- Schmieröl
- Hölzernes Stück

# Produktetikett & Warnhinweise




A

FLUX Ador

Herstellungsdatum: Sep 2023

Serial Number

ADO1XXXXXXX

Eingangsleistung: 24V 7A

Modellnummer: ADO1 Nennleistung: 168W

Produktname: Laser-Schneide-Farbdrucker

CLASS 1 LASER PRODUCT
CONSUMER LASER PRODUCT
CLASSIFIED IEC 60825-1:2014 & EN 50689:2021
Complies with 21 CFR Chapter 1, Subchapter J."

Designed by FLUX Inc.

1F., No. 79-3, Ln. 209, Sec. 2, Xinnong St.,
Yangmei Dist., Taoyuan City 326015, Taiwan

Made in China

flux3dp.com

B

**LASERGEFAHR**

SICHTBARE LASERSTRAHLUNG DER KLASSE 4 BEI GEÖFFNETER UND AUSGESCHALTETER SICHERUNG

Vermeiden Sie direkte oder diffuse Laserstrahlung auf Augen und Haut

C

**ACHTUNG**

Installieren Sie den Belüftungsschlauch vor der Verwendung der Maschine

D

**GEFAHR**

**BRANDGEFAHR**

DIE MASCHINE NICHT UNBEAUFSICHTIGT BETREIBEN

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung für weitere Informationen zur Sicherung des Materials

**LASERGEFAHR**

SICHTBARE LASERSTRAHLUNG DER KLASSE 4 BEI GEÖFFNETER UND AUSGESCHALTETER SICHERUNG

Vermeiden Sie direkte oder diffuse Laserstrahlung auf Augen und Haut

**ULTRAVIOLETTE LICHTGEFAHR**

RISIKOGRUPPE 3 - SICHTBARE UV-STRAHLUNG BEI GEÖFFNETER UND AUSGESCHALTETER SICHERUNG

Vermeiden Sie direkte oder diffuse Laserstrahlung auf Augen und Haut

E

**GEFAHR**

**LASER-GEFAHR**

SICHTBARE LASER-STRAHLUNG DER KLASSE 4 BEI GEÖFFNETER UND AUSGES-CHALTETER SICHERUNG

Vermeiden Sie direkte oder diffuse Laserstrahlung auf Augen und Haut.

Complies with IEC 60825-1:2014

$P_o$ = 10W / 20W
λ = 455 ± 5 nm

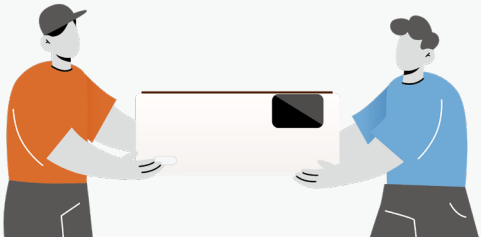
# Sicherheitsvorkehrungen

## Sicherheitsvorkehrungen

- ⚠ Lassen Sie Minderjährige nicht unbeaufsichtigt mit der Maschine arbeiten.
- ⚠ Stellen Sie sicher, dass die Person, die die Maschine bedienen soll, die Sicherheitshinweise sorgfältig gelesen und den Anweisungen im Handbuch folgt.
- ⚠ Stellen Sie sicher, dass der Belüftungsschlauch ordnungsgemäß installiert ist. Ein fehlender oder nicht ordnungsgemäß installierter Abluftschlauch erhöht das Risiko von Laser-, Dampf- und Staubgefahren.
- ⚠ Verändern Sie den beamo nicht ohne vorherige Genehmigung von FLUX.
- ⚠ Versuchen Sie nicht, die Sicherheitsverriegelung zu verändern, zu umgehen oder zu demontieren.
- ⚠ Stellen Sie die Maschine nicht an einem feuchten, regengeschützten oder direktem Sonnenlicht ausgesetzten Ort auf. Bei Regen oder extremem Wetter bitte die Maschine nicht verwenden und den Belüftungsschlauch nach innen legen.
- ⚠ Stellen Sie keine Flüssigkeiten, brennbaren oder explosiven Gegenstände in der Nähe der Maschine ab.
- ⚠ Platzieren Sie keine lebenden Wesen in der Maschine. Es ist strengstens verboten.
- ⚠ Die Lärmbelästigung ist unbedenklich, da der Arbeitspegel des beamo unter 70 dB liegt.

## Maschinenumgang

**Ador wiegt 19 Kilogramm. Es wird empfohlen, dass zwei Personen ihn kooperativ anheben, um Verletzungen zu vermeiden.**



## Brandschutzhinweise

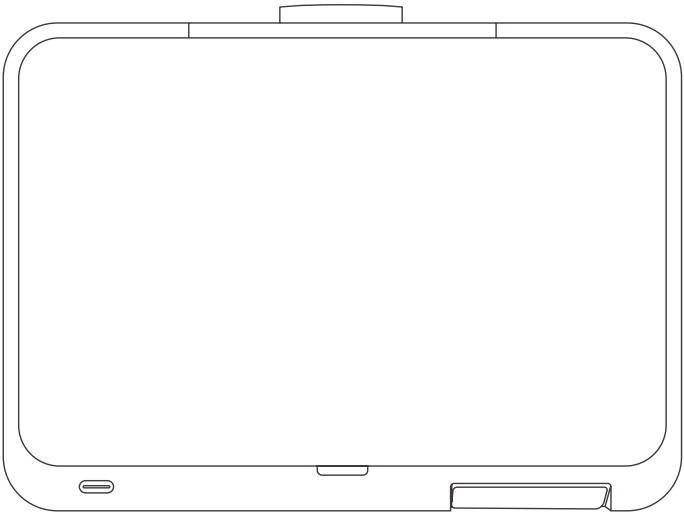
- ⚠ Lassen Sie beamo nicht unbeaufsichtigt laufen.
- ⚠ Reinigen Sie regelmäßig die Ablagerungen in Ador.
- ⚠ Im Falle eines Brandes schalten Sie sofort die Stromversorgung aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
- ⚠ Stellen Sie immer einen zugänglichen, funktionierenden Feuerlöscher am Arbeitsplatz bereit.
- ⚠ Bitte vergewissern Sie sich, dass das Material, das graviert werden soll, bei hohen Temperaturen sicher verbrannt werden kann.

## Laser-Sicherheit

FLUX Ador ist ein Laserprodukt der Klasse 1 und ein Laserprodukt für Verbraucher, das den Zertifizierungen IEC 60825-1:2014 und EN 50689:2021 entspricht. Die Norm IEC 60825-1:2014 teilt Lasersysteme in acht Sicherheitsklassen ein: 1, 1C, 1M, 2, 2M, 3R, 3B und 4. FLUX Ador ist das Laserprodukt der Klasse 1, das sicherste aller Klassen, und entspricht den Laser-Sicherheitsstandards der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC). EN 50689:2021 ist eine Laser-Sicherheitsnorm, die speziell für Laserprodukte für Verbraucher entwickelt worden ist. Sie garantiert, dass Laser mit dieser Zertifizierung die höchsten Sicherheitsstandards für den Verbrauchergebrauch erfüllen. Diese Sicherheitsvorkehrungen werden durch das geschlossene Schutzgehäuse und die Sicherheitsvorrichtungen mit Verriegelung des Lasers gewährleistet.

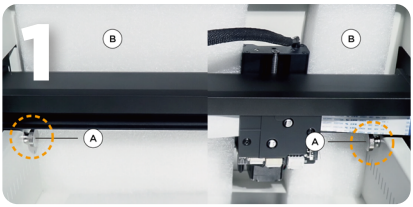
* Für weitere Informationen beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise im "Ador Help Center".

## Arbeitsposition des Bedieners

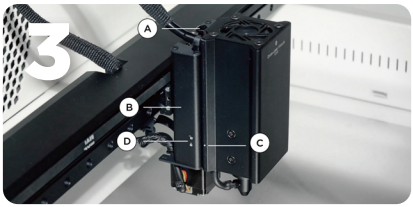


Betreiber

# Montage




Nehmen Sie die Zubehörbox heraus und entfernen Sie zwei befestigte Handverschraubungen Ⓐ auf beiden Seiten der X-Schienen und Dämpfungsmaterialien Ⓑ in der Maschine.

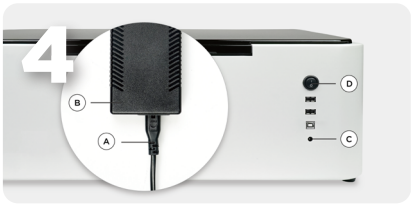



Installieren Sie das Lasermodul.

1. Lösen Sie die Handverschraubung Ⓐ am Moduladapter Ⓑ .
2. Richten Sie den Punkt Ⓒ des Lasermoduls mit dem Freischalt-Icon Ⓓ auf dem Moduladapter aus und stecken Sie ihn bis zum Verriegelungs-Icon ein.
3. Befestigen Sie die Handverschraubung Ⓐ am Moduladapter.

Installieren Sie den Belüftungsschlauch.

1. Lösen Sie die Klemme auf der Abdeckung des Auspuffventilators mit einem Kreuzschlitzschraubendreher und entfernen Sie die Abdeckung.
2. Entfernen Sie das Dämpfungsmaterial im Belüftungsschlauch.
3. Setzen Sie die Klemme an das große Ende des Belüftungsschlauchlochs und befestigen Sie ihn an der Auslassöffnung des Auspuffventilators an der Rückseite der Maschine.
4. Stellen Sie die Klemmenspannung ein und befestigen Sie sie am Auslass des Auspuffventilators.
5. Setzen Sie das offene Ende des Belüftungsschlauchs außen an das Fenster oder verbinden Sie ihn mit einem Luftreiniger.



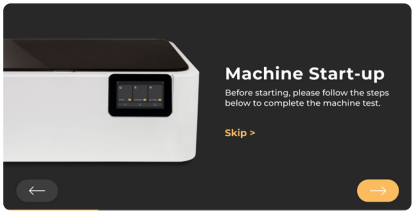

Verbinden Sie das Netzkabel Ⓐ und das Netzteil Ⓑ . Schließen Sie beide Enden des Netzadapters an den Netzanschluss Ⓒ auf der Rückseite der Maschine an und stecken Sie den Stecker in die Steckdose. Schalten Sie den Hauptschalter Ⓓ ein, der sich auf der Rückseite der Maschine befindet, um die Maschine einzuschalten.

✳ Für weitere Informationen beachten Sie bitte das Kapitel "Start" im "Ador Help Center".

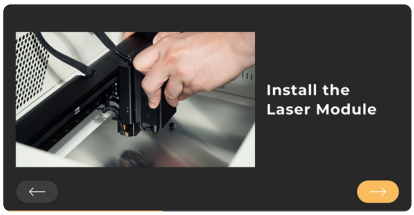
# Einrichtung für die erste Verwendung

1. Einrichtung für die erste Verwendung.

2. Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

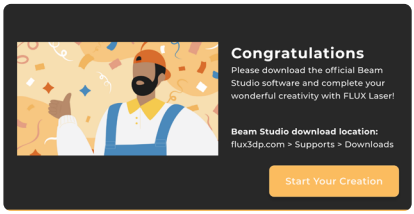



3. Folgen Sie den Anweisungen und führen Sie den Einschalttest durch.
   * DÜberspringen Sie den Einschalttest nicht, wenn das Gerät zum ersten Mal benutzt wird.




4. Mit den Schritt-für-Schritt-Anweisungen kann der Start-up-Test Sie durch die Installation des Lasermodul führen und überprüft die Türverriegelungen, den Autofokus, die Motoren, die Grenzschalter und die Modulverbindung.

5. Folgen Sie der Anleitung auf dem Bildschirm der Maschine, um die WLAN-Verbindung (2.4 GHz) einzustellen oder mit einem Ethernet-Kabel eine Verbindung zu Ihrem Router herzustellen und später zu verbinden.




6. Laden Sie die neueste Version von Beam Studio auf Ihren Computer.
**https://flux3dp.com/downloads**
Wählen Sie die Sprache des Beam-Studios und folgen Sie dem Verbindungsaufbau.

✳ Überprüfen Sie das "Ador Help Center", wenn Sie Probleme beim Ausführen des Start-up Tests hatten.
✳ Beam Studio für mobile Geräte: **http://studio.flux3dp.com**

7. Folgen Sie den Anweisungen der Software. Wenn Sie sie versehentlich übersprungen haben, können Sie sie über das Hilfemenü erneut starten.