FLUX Ador クイックガイド

この度は、FLUX の製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
このクイックスタートガイドでは、FLUX Ador を初めて使用する際のセットアップをご説明します。

FLUX Ador という世界初のカラープリントレーザーカッターをご紹介します。ダイオードレーザー、赤外線レーザー、およびプリンティングモジュールの 3 つの高品質で交換可能なレーザーヘッドを備えた Ador は、さまざまな材料を彫刻したり切断したりすることができ、プロの方には理想的なレーザー制作ツールであり、芸術的な探求を始める初心者にも優れた出発点となります。使いやすいインターフェースでデザインされた Ador で、無限の可能性が手の届くところにあります。今すぐ Ador でレーザークラフトの旅を始めましょう。

＊ 赤外線レーザーとプリンティングモジュールはオプションの追加アイテムです。
＊ 保証のため、全てのパッケージを保管してください。

クイックガイドの最新版は、次のインターネットアドレスで入手できます。
https://support.flux3dp.com/ador

箱の中身は？

付属品

- レーザーモジュール
- 排気ホース
- クランプ
- 電源アダプター
- 電源コード
- USB ケーブル
- プリズムリフト x6

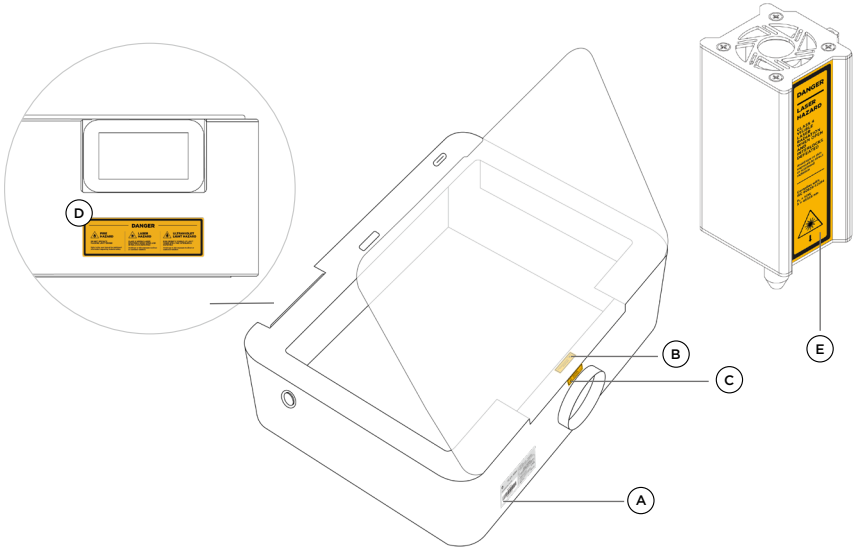
工具

- 六角レンチ

使用工具

- 潤滑油
- 木片

製品 & 警告ラベル



A

FLUX Ador

製造年月日: Sep 2023

Serial Number

ADO1XXXXXXX

入力電力: 24V 7A

型番: ADO1　　定格出力: 168W

製品名: レーザー切断カラープリンター

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

レーザー危険

インターロックが解除された状態で開いた場合、クラス4の可視レーザーが放射されます

直接または散乱した放射線への目や皮膚の露出を避けてください

C

注意

機械を使用する前に排気ホースを取り付けてください

D

危険

火災の危険

機械を無人で運転しないでください

材料の安全に関する追加情報はユーザーマニュアルを参照してください

レーザー危険

インターロックが解除された状態で開いた場合、クラス4の可視レーザーが放射されます

直接または散乱した放射線への目や皮膚の露出を避けてください

紫外線光の危険

インターロックが解除された状態で開錠された場合、リスクグループ3の可視紫外線が照射されます

直接または散乱した放射線への目や皮膚の露出を避けてください

E

危険

レーザー危険

インターロックが解除された状態で開いた場合、クラス4の可視レーザーが放射されます

直接または散乱した放射線への目や皮膚の露出を避けてください

Complies with IEC 60825-1:2014

P_o = 10W / 20W
λ = 455 ± 5 nm

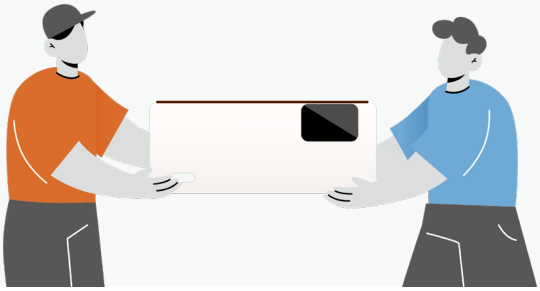
安全に関する注意事項

安全に関する規定

- ⚠ 未成年者を単独で操作させないでください。
- ⚠ 機械を操作しようとする人が、安全上の注意をよく読み、取扱説明書の指示に従っていることを確認してください。
- ⚠ 排気ホースを適切に取り付けてください。欠落しているか正しく取り付けられていない排気ホースは、レーザーや有害な排煙および塵のリスクを増加させます。
- ⚠ FLUX の許可なしに、本機を改造しないでください。
- ⚠ セーフティインターロックの改造、破壊、分解は行わないでください。
- ⚠ 機械を湿気、雨水がかかる場所、直射日光のあたる場所に設置しないでください。雨や悪天候の場合は、機械の使用を中止し、排気ホースを屋内に入れてください。
- ⚠ 機械の近くに液体、可燃性物、または爆発物を置かないでください。
- ⚠ 機械に生物を入れないでください。厳格に禁止されています。
- ⚠ ビメオの作業レベルは 70dB 以下なので、騒音による危険の心配はありません。

機械の取り扱い

Ador は 19 キログラムです。怪我を避けるために 2 人で共同で持ち上げることをお勧めします。



火災の危険性

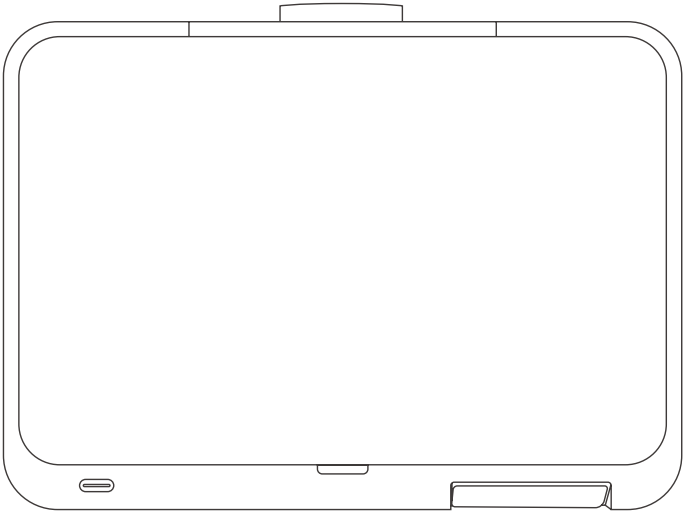
- ⚠ Ador を操作したまま放置しないでください。
- ⚠ Ador の内部のデブリを定期的に清掃してください。
- ⚠ 火災発生時は、直ちに電源を切断し、電源コードを抜いてください。
- ⚠ 職場には常に使用可能で機能する消火器を備えてください。
- ⚠ 素材が高温で焼いても大丈夫なものであることを確認してください。

レーザーの安全性

FLUX Ador はクラス 1 レーザー製品およびコンシューマーレーザー製品であり、IEC 60825-1:2014 および EN 50689:2021 の認証に準拠しています。IEC 60825-1:2014 標準はレーザーシステムを 8 つの安全クラスに分類します：1、1C、1M、2、2M、3R、3B、および 4。FLUX Ador はクラス 1 レーザー製品であり、すべてのクラスの中で最も安全であり、国際電気標準会議（IEC）が定めるレーザー安全基準に準拠しています。EN 50689:2021 は、消費者向けレーザー製品を対象としたレーザー安全基準です。この認証を取得したレーザーは、消費者の使用に最高の安全基準を満たすことを保証しています。これらの保証は、レーザーの閉じられた保護筐体とインターロック安全装置によって提供されます。

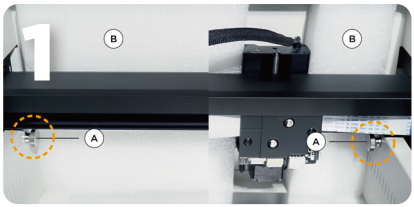
＊ 詳細な情報については、「Ador ヘルプセンター」の安全対策をご覧ください。

オペレーターの作業位置

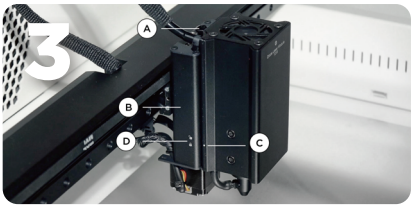


オペレーター

組み立て



アクセサリーボックスを取り出し、機械の X レールの両側にある 2 つの固定手ネジ Ⓐ とクッション材 Ⓑ を取り除きます。



レーザーモジュールを取り付けてください。

1. モジュールアダプター Ⓑ の手ねじ Ⓐ を緩めます。
2. レーザーモジュールの点 Ⓒ をモジュールアダプターのロックアイコン Ⓓ に合わせて、ロックアイコンまで挿入します。
3. 手ねじⒶをモジュールアダプターに戻します。

ベントホースを取り付けてください。

1. フィリップスドライバーを使用して排気ファンカバーのクランプを緩め、カバーを取り外します。
2. 排気ホースのクッション材料を取り除きます。
3. 排気ホースの大きな端にクランプを挿入し、機械の背面にある排気ファン出口に取り付けます。
4. クランプの締め付けを調整し、排気ファンの出口に取り付けます。
5. 排気ホースの開口部を窓の外に設置するか、空気清浄機に接続してください。

電源コード Ⓐ と電源アダプター Ⓑ を接続してください。電源アダプターの両端を機械の背面の電源ポート Ⓒ に接続し、プラグをコンセントに差し込んでください。機械をオンにするために背面にあるメインスイッチ Ⓓ を入れます。

✳ 詳細については、「Ador ヘルプセンター」の「スタート」章をご参照ください。

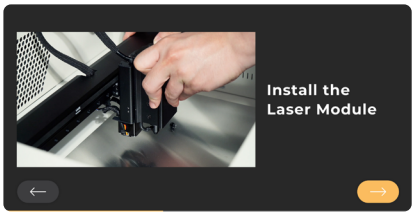
初回使用時の設定

1. 機械のディスプレイのガイドに従って、言語を選択します。

2. 安全対策を注意深くお読みください。

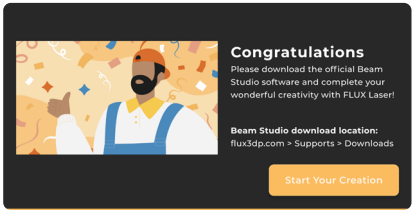
3. 指示に従い、スタートアップ・テストを実行します。

＊ 初めて使用する場合は、スタートアップ・テストを省かずに実施してください。



4. ステップバイステップの指示に従って、起動テストを行い、レーザーヘッドの取り付けやドアのインターロック、オートフォーカス、モーター、リミットスイッチ、およびモジュール接続の確認を行います。

5. 機械のディスプレイ上のガイドに従って Wi-Fi 接続（2.4 GHz）を設定するか、イーサネットケーブルを使用してルーターに接続し、後で接続するようにしてください。



6. Beam Studio の最新版をコンピュータにダウンロードします：
https://flux3dp.com/downloads
Beam Studio で言語を選択し、接続設定に従います。

＊ スタートアップテストの実行に問題が発生した場合は、「Ador ヘルプセンター」を確認してください。.
＊ モバイルデバイス用の Beam Studio：**http://studio.flux3dp.com**

7. ソフトウェアのチュートリアルに沿って操作してください。誤って飛ばしてしまった場合は、ヘルプメニューから再開することがで きます。

保証

保証の最新版は次の URL にアップロードされます。:
https://support.flux3dp.com/hc/en-us/categories/202672617

FLUX のお客様には、一定の条件の下で、追加の保証を受けることができ ます。FLUX は、お客様の国の消費者法で規定されている法的保証に加 え、特定の消費者保証を提供します。法的保証に関連する期間や条件は、 それぞれの地域の法律で定められています。

ハードウェア保証

1. FLUX Inc. は、マニュアルに記載されたとおりに使用されたハードウェ ア (付 属 品 お よ び 消 耗 品 ※ を 除 く) に 対 し て の み 、材 料 お よ び 製 造 上 の 欠陥を保証し、保証期間内であることを保証します。
2. 本保証は、FLUX の正規販売店で購入された製品について、材料また は製造上の欠陥に対して適用されます。
3. お客様は、購入証明として機械のシリアル番号および関連情報を提供 する必要があります。
   ＊返品に先立ち、お客様は弊社正規販売店より E メールまたは電話にて出荷 の承認を受ける必要があります。未承認の再出荷商品はお受けできません。
4. 返品に先立ち、お客様は弊社正規販売店より E メールまたは電話にて出荷 の承認を受ける必要があります。未承認の再出荷商品はお受けできません。
   - 本製品が製造者の意図する目的および説明書に従って適切に使用された ものであること。
   - 本製品が落雷、洪水、火災などの自然現象により損傷していないこと。
   - 本製品の筐体が無断で分解されていないこと。

   ＊注 : 機械の機能に影響を与えない粒子、傷、凹凸、その他の外観上の問題 は保証の対象外です。

5. 保証を請求する場合は、オリジナルの梱包材が必要です。その他の梱包材での発送はお受けしておりません。また、返品に備え、元の梱包材を保管されることをお勧めします。オリジナルの梱包材が必要な場合は、当社の認定代理店までご連絡ください。

保証期間

保証期間は、お客様が製品を受領した時点から開始します。
保証期間は下表をご参照ください。

◆ **Ador**	12 ヶ月
◆ **10W/20W ダイオードレーザーモジュール**	12 ヶ月
◆ **2W 赤外線レーザーモジュール**	12 ヶ月
◆ **プリンティングモジュール**	12 ヶ月
◆ **インクカートリッジ**	消耗品の通常使用では保証は適用されません。
◆ **回転 & エクステンションベース**	12 ヶ月
◆ **エクステンションベース**	12 ヶ月

保証期間後のサポートと修理

1. FLUX は、製品保証期間終了後も、電話、電子メール、その他のオンライン手段による技術サポートを提供します。
2. 保証期間終了後は、交換部品代、送料、検査費用など、すべての費用を 含むがこれに限定されないすべての費用はお客様のご負担となります。
3. 修理のお見積もりは、弊社指定販売店にて承ります。

免責事項

免責事項の最新版は次の URL にアップロードされます。
https://support.flux3dp.com/hc/en-us/categories/202672617

1. FLUX Inc. は、通常の損耗、通常の使用による消耗品、製品の誤用、または偶発的な損傷については保証しません。
2. FLUX は、以下の原因によって生じた損害または欠陥について、本保証の責任を負いません。
   (1) 製品またはアドオンの不適切な使用
   (関連文書に記載された使用目的お よび使用範囲に反した使用)。
   (2) 外力。
   (3) 外部または内部の湿気。
   (4) 落雷、過電圧、電力サージ、または電磁場。
   (5) 無許可の変更 、修正 、または改造 。ハードウェアまたは付属品の改造 (部品の交換、機械の永久的な外観変更、ソフトウェアまたはファームウェアの 交換、その他の不正な変更を含むがこれに限らない) は、この保証規定を 無効とします。
   (6) 地震 、戦争 、火災 、洪水など天災 、人災によるもの 。
   (7) 不適切な保管、操作、使用、輸送。

収集と処理

このマークは、この製品を家庭ごみとして廃棄してはいけないことを示しています。本製品は家庭ごみとして廃棄せず、必ず地域の指定回収業者に返却してください。この手順を踏むことで、環境と健康の保護に貢献することができます。材料のリサイクルは、天然資源の保護に役立ちます。

＊EU 加盟国および該当する法律がある国で有効です。

FLUX Ador 제품 안내서

FLUX 제품을 선택해 주셔서 감사합니다 .
빠른 시작 가이드는 FLUX Ador 처음 사용 시 설정하는 데 도움을 줍니다 .

다이오드 레이저 , 적외선 레이저 , 프린팅 모듈 등 세 가지 고품질 , 교체 가능한 레이저 헤드 장착을 자랑하는 세계 최초의 컬러 프린팅 레이저 절단기 FLUX Ador 입니다 . Ador 는 다양한 재료를 조각하고 절단할 수 있게하며 프로젝트에 화려한 색상을 강화할 수 있습니다 . 사용자 친화적 인터페이스로 디자인된 Ador 는 전문가들을 위한 이상적인 레이저 창작 도구이자 예술적 탐구를 시작하는 초보자들에게도 훌륭한 시작점입니다 . 손끝에서 무한한 가능성을 가지고 지금 Ador 로 레이저 크래프팅의 여정을 시작하세요 .

✳ 적외선 레이저와 프린팅 모듈은 선택적인 추가 기능입니다 .
✳ 제품 보증을 위해 모든 포장물을 잘 보관해 주시기 바랍니다 .

빠른 안내서의 최신 버전은 다음 인터넷 주소에서 이용 가능합니다 .
https://support.flux3dp.com/ador

상자 안에는 무엇이 들어 있나요 ?

액세서리

- 레이저 모듈
- 배기 호스
- 클램프
- 전원 어댑터
- 전원 코드
- USB 케이블
- 프리즘 리프트 x6

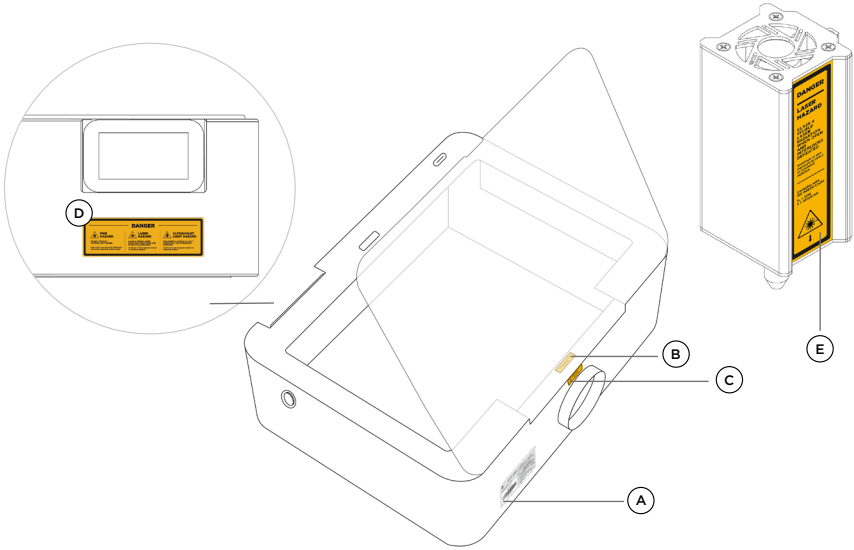
도구

- 헥스 렌치

소모품

- 윤활유
- 나무 조각

제품 & 경고 라벨



A

FLUX Ador

제조 날짜: Sep 2023

Serial Number

ADO1XXXXXXX

입력 전원: 24V 7A
모델 번호: ADO1 정격 전력: 168W
제품 이름: 레이저 커팅 컬러 프린터

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

레이저 위험

개방시 및 인터락이 해제되면 가시성 레이저 방사선 4급

직접 또는 산발적인 방사선에 눈이나 피부를 보호하십시오.

C

주의

기계를 사용하기 전에 배기 호스를 설치하십시오.

D

위험

화재 위험

기계 작동 시 자리를 비우지 마십시오.

자재 안전에 대한 추가 정보는 사용 설명서를 참조하십시오.

레이저 위험

개방시 및 인터락이 해제되면 가시성 레이저 방사선 4급

직접 또는 산발적인 방사선에 눈이나 피부를 보호하십시오.

자외선 광선 위험

개방시 및 인터락이 해제되면 가시성 자외선 광선 3급

직접 또는 산발적인 방사선에 눈이나 피부를 보호하십시오.

E

위험

레이저 위험

개방시 및 인터락이 해제되면 가시성 레이저 방사선 4급

직접 또는 산발적인 방사선에 눈이나 피부를 보호하십시오.

Complies with IEC 60825-1:2014

P_0 = 10W / 20W
λ = 455 ± 5 nm

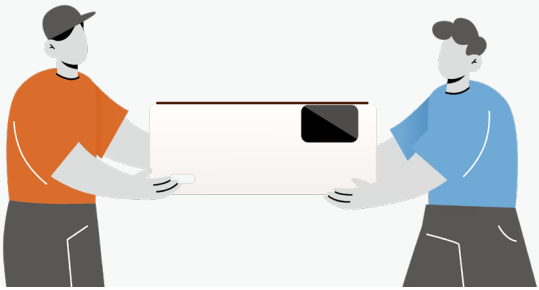
안전 유의 사항

안전 규정

⚠ 미성년자가 혼자 조작하도록 하지 마십시오 .
⚠ 기계를 작동할 사람은 안전 주의 사항을 주의 깊게 읽고 설명서의 지침을 따르십시오 .
⚠ 배기 호스를 올바르게 설치하십시오 . 배기 호스가 없거나 올바르게 설치되지 않으면 레이저 , 연기 및 먼지 위험이 증가합니다 .
⚠ FLUX 의 사전 승인 없이 기기를 개조하지 마십시오 .
⚠ 안전 인터록을 개조 , 훼손 또는 분해하지 마십시오 .
⚠ 기계를 습기가 많은 곳 , 빗물이 튀는 곳 또는 직사광선이 비치는 곳에 놓지 마십시오 . 비 또는 악천후 날씨의 경우 기계 사용을 중단하고 배기 호스를 실내에 넣어 주십시오 .
⚠ 액체 , 인화성 물질 또는 폭발성 물질을 기계 근처에 놓지 마십시오 .
⚠ 기계에 살아있는 것을 넣지 마십시오 . 엄격히 금지되어 있습니다 .
⚠ Ador 의 작동 레벨은 70dB 이하이므로 소음으로 인한 위험은 없습니다 .

기계 작동

Ador 의 무게는 19 킬로그램입니다 . 부상방지를 위해 두 명이 함께 들어주시기 바랍니다 .



화재 위험

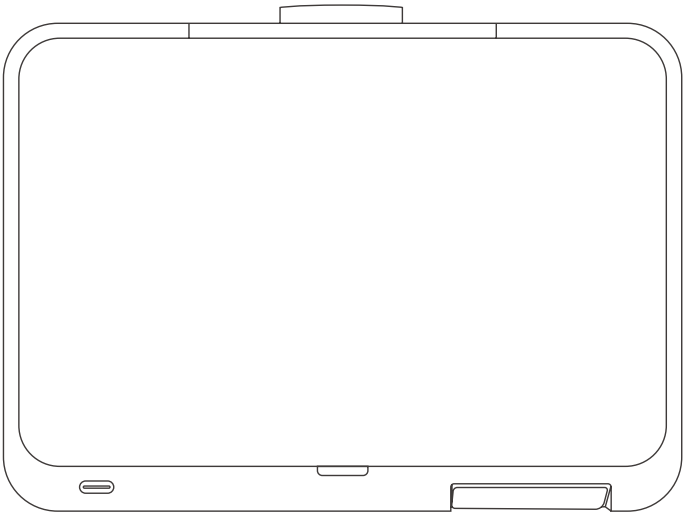
⚠ Ador 를 방치하지 마십시오 .
⚠ Ador 내부의 남아있는 쓰레기를 정기적으로 청소해 주십시오 .
⚠ 화재 발생 시 , 즉시 전원을 끄고 전원 코드를 뽑아 주세요 .
⚠ 작업장에 접근이 가능하고 작동 가능한 소화기를 항상 비치하십시오 .
⚠ 인각할 재료가 고온에서 연소해도 안전한지 반드시 확인하십시오 .

레이저 안전

FLUX Ador 는 Class 1 레이저 제품 및 소비자용 레이저 제품으로 IEC 60825-1:2014 및 EN 50689:2021 인증을 준수합니다 . IEC 60825-1:2014 표준은 레이저 시스템을 1, 1C, 1M, 2, 2M, 3R, 3B 및 4 의 여덟 가지 안전 등급으로 분류합니다 . FLUX Ador 는 Class 1 레이저 제품으로 모든 등급 중에서 가장 안전하며 국제 전기기술 위원회 (IEC) 에서 정한 레이저 안전 기준을 따릅니다 . EN 50689:2021 은 소비자용 레이저 제품을 위한 명시적인 레이저 안전 표준입니다 . 이 인증을 받은 레이저는 소비자용 최고의 안전 기준을 보증합니다 . 이러한 보증은 레이저의 밀폐되고 보호된 하우징 및 인터락 안전 장치를 통해 제공됩니다 .

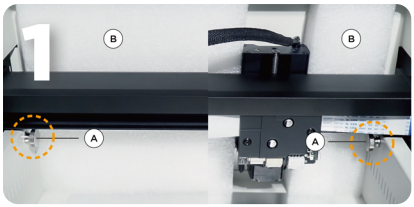
✳ 자세한 정보는 "Ador 도움말 센터 " 의 안전 주의 사항을 참조하십시오 .

작업자의 작업 위치

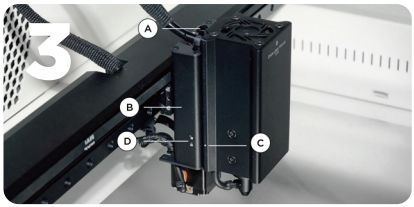


작업자

조립



액세서리 상자를 꺼내고 기계의 X 레일 양쪽에 있는 두 개의 고정 나사 Ⓐ 와 쿠션 재질 Ⓑ 을 제거하십시오 .

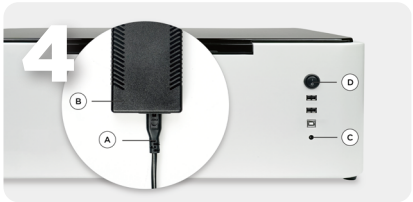


레이저 모듈 설치 .

1. 모듈 어댑터 Ⓑ 의 손잡이 나사 Ⓐ 를 풀어주십시오 .
2. 레이저 모듈의 점 Ⓒ 을 모듈 어댑터의 잠금해제 아이콘 Ⓓ 에 맞추어 잠금 아이콘까지 삽입해 주십시오 .
3. 손잡이 나사 Ⓐ 를 모듈 어댑터에 다시 조여주십시오.

배기 호스 설치 .

1. Phillips 나사 드라이버를 사용하여 배기 팬 커버의 클램프를 풀고 커버를 제거하십시오 .
2. 배기 호스의 쿠션 재질을 제거하십시오 .
3. 배기 호스 구멍의 큰 끝에 클램프를 삽입하고 기계 뒷면의 배기 팬 배출구에 연결하십시오 .
4. 클램프를 조절하여 배기 팬 배출구에 단단히 고정하십시오 .
5. 배기 호스의 개방 끝을 창 밖으로 향하게 하고 공기 청정기에 연결하십시오 .



전원 코드 Ⓐ 와 전원 어댑터 Ⓑ 를 연결하십시오 . 전원 어댑터 양쪽 끝을 기계의 뒷면에 있는 전원 포트 Ⓒ 에 연결하고 플러그를 소켓에 삽입하십시오 . 기계 뒷면에 위치한 메인 스위치 Ⓓ 를 켜서 기계를 작동하십시오 .

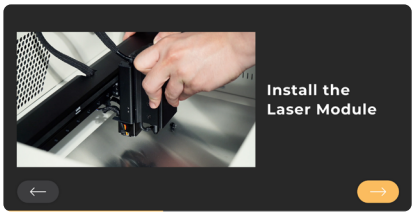
✳ 자세한 내용은 "Ador 도움말 센터 " 의 " 시작 " 챕터를 참조하십시오 .

첫 사용을 위한 설정

1. 기기 디스플레이의 안내에 따라 언어를 선택합니다 .

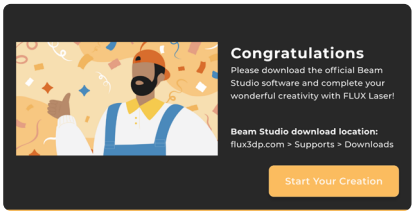
2. 안전 주의 사항을 주의 깊게 읽으십시오 .

3. 지침에 따라 가동 테스트를 실행합니다 .
   ✳ 기기를 처음 사용하는 경우 가동 테스트를 건너뛰지 마세요 .



4. 제품 안내서 시작 테스트를 통해 레이저 헤드를 설치하고 문 인터락 , 자동 초점 , 모터 , 제한 스위치 및 모듈 연결을 확인합니다 .

5. 기계 화면의 안내에 따라 Wi-Fi 연결(2.4GHz)을 설정하거나 이더넷 케이블로 라우터에 연결하고 나중에 연결하기를 선택하십시오.



6. 컴퓨터에 최신 버전의 Beam Studio 를 다운로드합니다.
https://flux3dp.com/downloads
Beam Studio 에서 언어를 선택하고 연결 설정을 따릅니다.

✳ 시작 업무 테스트 실행에 문제가 발생한 경우 "Ador 도움말 센터 " 를 확인하십시오.
✳ 모바일 기기용 Beam Studio: **http://studio.flux3dp.com**

7. 소프트웨어 튜토리얼을 따릅니다. 실수로 건너뛴 경우 도움말 메뉴에서 다시 시작할 수 있습니다.

제품 보증서

제품보증에 대한 최신 버전은 다음 URL 에 업로드될 예정입니다 :
https://support.flux3dp.com/hc/en-us/categories/202672617

플럭스 소비자는 특정 조건하에 추가 보증을 통해 혜택을 받을 수 있습니다 . 플럭스는 특정 소비자 보증 혜택을 제공하며 , 이 혜택은 국내 소비자법에 의해 제공되는 법적 보증 대신이 아니라 추가되는 사안입니다 . 법적 보증 및 관련된 기간 및 조건은 해당 지역 법률에 의해 규정되어 있습니다 .

하드웨서 보증

1. FLUX Inc. 는 보증 기간동안 설명서에 명시된 대로 사용할 경우 하드웨어 (* 부속품 및 소모품 제외) 에 한해서 재료 및 제작상의 결함을 보증합니다 .
2. 한정보증은 자재 및 재료상의 결함을 공인 플럭스 매장에서 구입시보장합니다 .
3. 소비자는 구매 증빙 자료로 기기의 일련번호 및 관련정보를 제공해야 합니다 .
   ✳ 반품하기 전에 소비자는 공인 재판매업자에게서 이메일 또는 전화로 배송 승인을 받아야 합니다 . 승인되지 않은 상품은 반품되지 않습니다 .
4. 제품의 보증기간동안 플럭스는 자사재량에 따라 다음 중 하나 이상의 조치를 취할 수 있습니다 : (1) 소비자에게 수리 지침서와 함께 부품을 발송하거나 (2) 승인된 현지 재판매업자에게 제품을 반품하여 (i) 새로운 부품 혹은 리퍼브 부품으로 수리하거나 (ii) 새로운 제품 또는 리퍼브 제품으로 교체할 수 있습니다 .
   - 이 제품은 제조사의 목적과 지침에 따라 적절하게 사용이 되었습니다 .
   - 이 제품은 낙뢰 , 홍수 , 화재 등의 자연재해로 인한 파손이 없습니다 .
   - 이 제품의 케이스는 허가없이 분해되지 않았습니다 .

   ✳ 주의 : 기기의 기능에 영향을 주지 않는 입자 , 긁힘 , 얼룩 등의 외관상 문제는 보증대상에서 제외됩니다 .
5. 보증 요청시 , 원제품 포장이 요구됩니다 . 다른 포장으로 배송하는 것은 허용치 않으며 반품이 가능하도록 원래의 포장을 버리지 않고 보관하는 것이 좋습니다 . 원제품 포장이 필요한 경우 현지 공인 재판매업자에게 자세한 구입정보를 문의하십시오 .

보증 기간

보증기간은 제품 수령 시점으로부터 시작됩니다 .
보증기간은 아래 표를 참조하십시오 .

- **Ador** — 12 개월
- **10W/20W 다이오드 레이저 모듈** — 12 개월
- **2W 적외선 레이저 모듈** — 12 개월
- **프린팅 모듈** — 12 개월
- **잉크 카트리지** — 소모품의 정상 사용하에서는 보증이 적용되지 않습니다 .
- **로터리 및 연결 베이스** — 12 개월
- **연결 베이스** — 12 개월

추후 보증 지원 및 수리

1. 플럭스는 제품 보증기간 이후에도 전화 , 이메일 및 기타 온라인 방법을 통해 기술지원을 지속 제공합니다 .
2. 보증기간 후 부품교환 , 배송비 , 테스트 비용을 포함한 모든 비용은 소비자 부담을 원칙으로 합니다 .
3. 당사 공인 재판매업자가 수리 견적을 제공할 수 있습니다 .

보증면책

면책 조항에 대한 최신 버전은 다음 URL 에 업로드될 예정입니다 :
https://support.flux3dp.com/hc/en-us/categories/202672617

1. FLUX Inc. 는 정상적인 마모 , 정상적인 사용으로 인한 소비 또는 소모된 제품 , 그리고 제품의 오용 및 우발적 손상에 대해 보증하지 않습니다 .
2. FLUX 는본제품보증하에하기사유로인한손상및결함에대해 책임지지 않습니다 :
   (1) 제품 또는 추가물품의 부적절한 사용 (관련 설명서에 기재된 사용목적 및 범위에 반함)
   (2) 외부 압력
   (3) 외부 또는 내부 습기
   (4) 낙뢰 , 과전압 , 전력서지 또는 전자장
   (5) 승인되지 않은 변경 , 정정 , 또는 수정 . 하드웨어 또는 부대용품의 변경 (부품교환 , 기기의 영구적인 외관 변경 , 소프트웨어 또는 펌웨어 교체 , 기타 승인되지 않은 변경포함) 은 본 제품의 보증 정책이 적용되지 않습니다 .
   (6) 진진 , 전쟁 , 화재 , 홍수 등의 자연재해 또는 인간이 초래한 재해
   (7) 부적절한 보관 , 조작 , 응용 , 또는 운송 .

수거 및 처리

이 기호는 제품을 가정용 쓰레기와 함께 폐기해서는 안됨을 나타내며 , 현지 공인 수거체계 시스템으로 반환해야 합니다 . 이 절차를 따라야 환경 및 건강을 보호할 수 있습니다 . 제품의 재료를 재활용하면 천연 자원을 보호하는데 도움이 됩니다 .

* 유럽연합 (EU) 및 해당 법률이 있는 모든 국가에서 유효합니다 .

FLUX Ador Hurtigstartveiledning

Takk for at du valgte FLUX-produkter.
Denne hurtigguiden vil hjelpe deg med å sette opp din FLUX Ador for første gang.

Møt FLUX Ador, verdens første laserskjærer som kan printe farger. Med tre høykvalitets, utskiftbare lasermodul - diodelaser, infrarød laser og utskriftsmodul. Ador gjør det mulig for deg å både gravere og skjære gjennom et bredt spekter av materialer samtidig som du forbedrer prosjektene dine med farger. Designet med et brukervennlig grensesnitt, er Ador det ideelle verktøyet for profesjonell laserprinting og en utmerket start for nybegynnere som vil utforske sin kunstneriske side. Med uendelige muligheter, kan du starte din reise inn i laserhåndverk med Ador nå.

✳ Den infrarøde laseren og utskriftsmodulene er valgfritt tilleggsutstyr.
✳ Ikke kast emballasjen i tilfellet du ønsker å reklamere.

Den nyeste versjonen av hurtigveiledningen er tilgjengelig på følgende nettadresse.
https://support.flux3dp.com/ador

Hva følger med i esken?

Tilbehør

- Lasermodul
- Ventilasjonsslange
- Klemme
- Strømadapter
- Strømkabel
- USB-kabel
- Prisme-løft x6

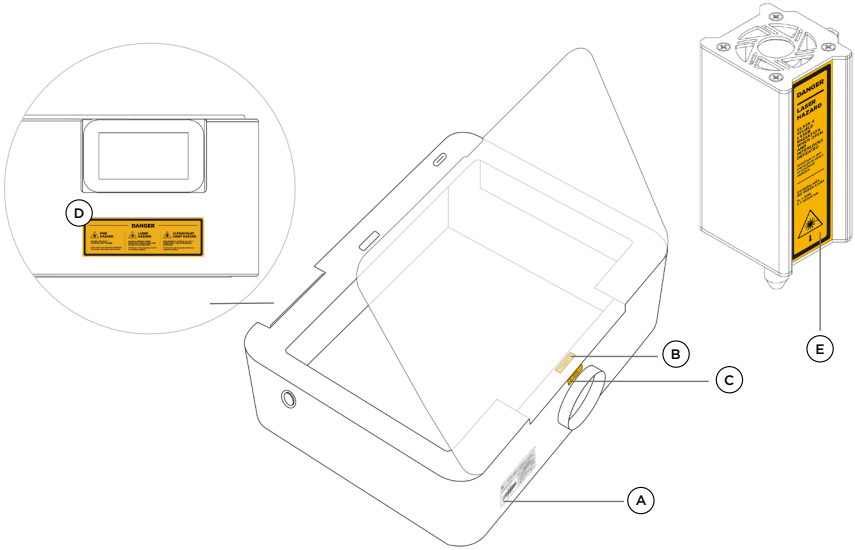
Verktøy

- Umbrakonøkkel

Forbruksmateriell

- Smøreolje
- Trebit

Produkt & Advarsel-etiketter



A

FLUX Ador

Produksjonsdato: Sep 2023

Serial Number

ADO1XXXXXXX

Inngangseffekt: 24V 7A
Modellnummer: ADO1 Nominell effekt: 168W
Produktnavn: Laserkutting Fargeprinter

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

LASERFARE
KLASSE 4 SYNLIG LASERSTRÅLING NÅR ÅPEN OG INTERLOCKEN ER DEAKTIVERT
Unngå eksponering for direkte eller spredt stråling mot øyne eller hud

C

FORSIKTIG
Installer ventilasjonsslangen før du bruker maskinen

D

FARE

BRANNFARLIG
IKKE BETJEN MASKINEN UOVERVÅKET
Se i brukerhåndboken for ytterligere informasjon om sikkerhet

LASERFARE
KLASSE 4 SYNLIG LASERSTRÅLING NÅR ÅPEN OG INTERLOCKEN ER DEAKTIVERT
Unngå eksponering for direkte eller spredt stråling mot øyne eller hud

ULTRAFIOLETT LYSFARE
RISIKOGRUPPE 3 SYNLIG UV-LYS NÅR ÅPEN OG INTERLOCKEN ER DEAKTIVERT
Unngå eksponering for direkte eller spredt stråling mot øyne eller hud

E

FARE

LASERFARE

KLASSE 4 SYNLIG LASER-STRÅLING NÅR ÅPEN OG INTERLOCK-EN ER DEAKTIVERT

Unngå eksponering for direkte eller spredt stråling mot øyne eller hud

Complies with IEC 60825-1:2014

P_o = 10W / 20W
λ = 455 ± 5 nm

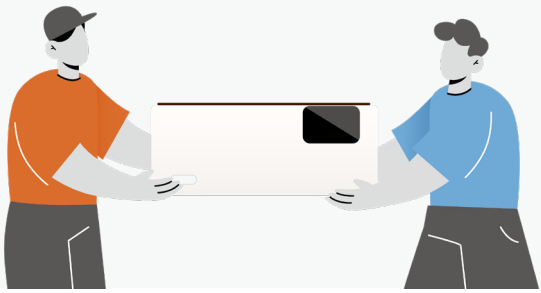
Sikkerhetsforhåndsregler

Sikkerhetsforskrifter

- ⚠ Ikke la mindreårige bruke maskinen alene.
- ⚠ Bekreft at personen som skal betjene maskinen har lest sikkerhetsreglene nøye og at personen følger instruksjonene i håndboken.
- ⚠ Sørg for å installere ventilasjonsslangen riktig. Manglende eller feilaktig installasjon av ventilasjonsslangen vil øke risikoen for lasereksponering, damp og støv.
- ⚠ Ikke modifiser maskinen uten tillatelse fra FLUX.
- ⚠ Ikke prøv å modifisere, deaktivere eller demontere sikkerhetssperren.
- ⚠ Ikke plasser maskinen i et fuktig, regntungt eller solfylt område. I tilfelle regn eller ekstremvær, vennligst stopp bruken av maskinen og plasser ventilasjonsslangen innendørs.
- ⚠ Ikke plasser væsker, brennbare eller eksplosive gjenstander i nærheten av maskinen.
- ⚠ Ikke plasser levende vesener i maskinen. Dette er strengt forbudt.
- ⚠ Det er ingen fare for støy da baemos lydnivå under drift er under 70 dB.

Maskinbehandling

Ador veier 19 kilogram. Det anbefales å ha to personer som løfter den samarbeidsvillig for å unngå skader.



Brannfare

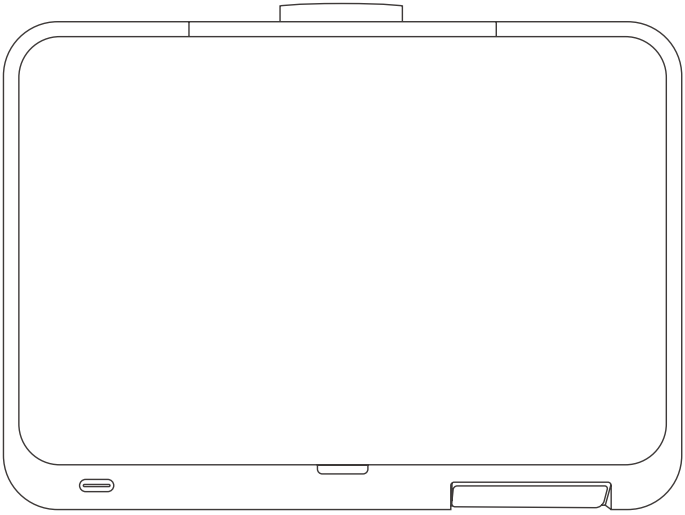
- ⚠ Ikke la maskinen være uten tilsyn mens den er i bruk.
- ⚠ Rengjør jevnlig avfallet inne i Ador.
- ⚠ I tilfelle brann, slå av strømmen umiddelbart og trekk ut strømkabelen.
- ⚠ Ha alltid en tilgjengelig og fungerende brannslukningsapparat på arbeidsplassen.
- ⚠ Bekreft at graveringsmaterialet ikke antennes ved høye temperaturer.

Lasersikkerhet

FLUX Ador er et klasse 1-laserprodukt og et forbruker-laserprodukt som er i samsvar med IEC 60825-1:2014 og EN 50689:2021-sertifiseringene. IEC 60825-1:2014-standarden kategoriserer lasersystemer i åtte sikkerhetsklasser: 1, 1C, 1M, 2, 2M, 3R, 3B og 4. FLUX Ador er et klasse 1-laserprodukt, den sikreste blant alle klasser, og samsvarer med de lasere sikkerhetsstandarder som er satt av International Electrotechnical Commission (IEC). EN 50689:2021 er en lasersikkerhetsstandard som er utformet spesielt for forbruker-laserprodukter. Den garanterer at lasere med denne sertifiseringen oppfyller de høyeste sikkerhetsstandardene for forbrukerbruk. Disse forsikringene gis gjennom laserenes lukkede beskyttende kabinett og interlocks-sikkerhetsinnretninger.

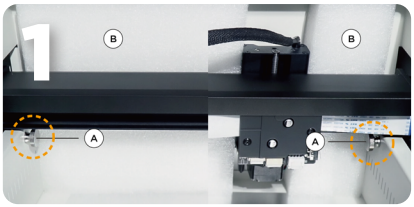
⁕ For mer informasjon, vennligst se sikkerhetsforskriftene på "Ador Hjelpesenter".

Arbeidsposisjon til operatør

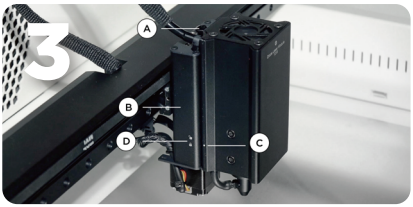


Operatør

Montering



Ta ut tilbehørsboksen og fjern to fastmonterte håndskruer Ⓐ på begge sider av X-skinnene og dempematerialer Ⓑ i maskinen.

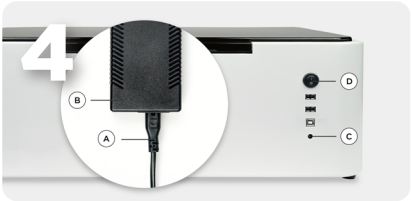


Installer lasermodulet.

1. Løsne håndskruen Ⓐ på moduladapteren Ⓑ.
2. Rettes doten Ⓒ på lasermodulet mot låseikonet Ⓓ på moduladapteren og sett den ned til låseikonet.
3. Stram håndskruen Ⓐ tilbake til moduladapteren.

Installer ventilasjonsslangen.

1. Løsne klemmen på eksosvifte-dekselet ved hjelp av en Phillips-skrutrekker og fjern dekselet.
2. Fjern dempematerialet i ventilasjonsslangen.
3. Sett klemmen på den store enden av ventilasjonsslangens hull, og fest den til utløpet på eksosviften på baksiden av maskinen.
4. Juster klemmens stramhet og fest den på utløpet på eksosviften.
5. Sett enden av ventilasjonsslangen utenfor vinduet eller koble den til en luftrenser.



Koble til strømkabelen Ⓐ og strømadapteren Ⓑ. Koble begge ender av strømadapteren til strømporten Ⓒ på baksiden av maskinen og sett inn støpselet i stikkontakten. Slå på hovedbryteren Ⓓ som er plassert på baksiden av maskinen for å slå på maskinen.

✳ For mer informasjon, vennligst se kapittelet "Start" i "Ador Hjelpesenter".

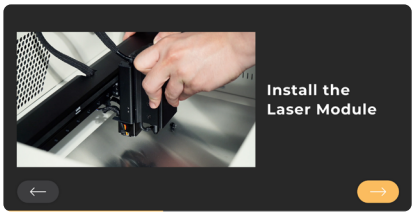
Oppsett for første gangs bruk

1. Følg veiledningen på maskinens display for å velge språk.

2. Les sikkerhetsreglene nøye.

3. Følg instruksjonene og kjør oppstartstesten.

   ✳ Ikke hopp over oppstartstesten hvis det er første gang maskinen tas I bruk.



4. Ved å følge trinnvise instruksjoner vil oppstartstesten guide deg gjennom installeringen av lasermodul og sjekke dør-interlocks, autofokus, motorer, grensebrytere og modulkobling.