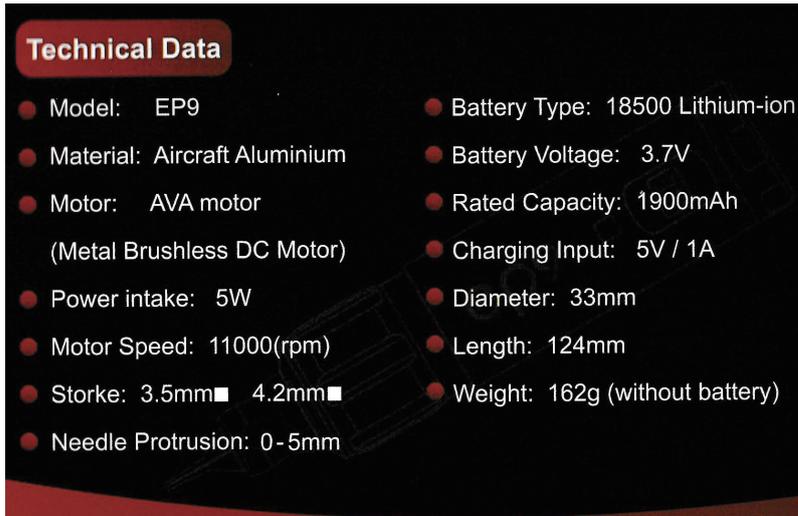


Machine List

- ① Machine Cap
- ② LED Screen
- ③ Control Button
- ④ Grip Adjuster
- ⑤ Cartridge Needle
- ⑥ 18500 Battery
- ⑦ Battery Charger
- ⑧ Type-c Cable

- ①マシンキャップ
- ②LED スクリーン
- ③コントロールボタン
- ④調節グリップ
- ⑤カートリッジニードル (不付属)
- ⑥バッテリー
- ⑦バッテリーチャージャー
- ⑧Type-C ケーブル

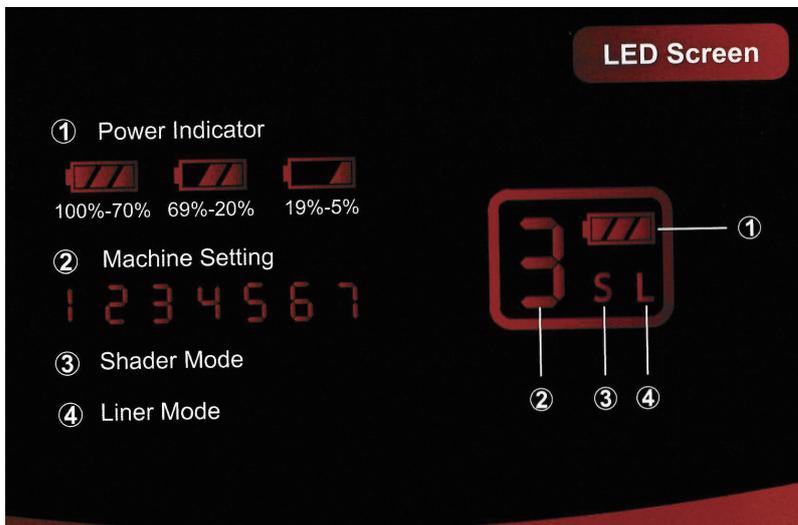


Technical Data

- Model: EP9
- Material: Aircraft Aluminium
- Motor: AVA motor
(Metal Brushless DC Motor)
- Power intake: 5W
- Motor Speed: 11000(rpm)
- Stroke: 3.5mm ■ 4.2mm ■
- Needle Protrusion: 0-5mm
- Battery Type: 18500 Lithium-ion
- Battery Voltage: 3.7V
- Rated Capacity: 1900mAh
- Charging Input: 5V / 1A
- Diameter: 33mm
- Length: 124mm
- Weight: 162g (without battery)

テクニカルデータ

モデル名：EP9
 モーター：AVA モーター
 (メタルブラシレスモーター)
 パワーインテーク：5W
 モータースピード：11000 (rpm)
 ストローク：3.5mm
 針深度：1.5-5mm
 バッテリー：18500 リチウムイオン
 バッテリー電圧：3.7V
 定格容量：1900mAh
 充電入力：5V / 1A
 直径：33mm
 長さ：124mm
 重量：162g (バッテリー除く)

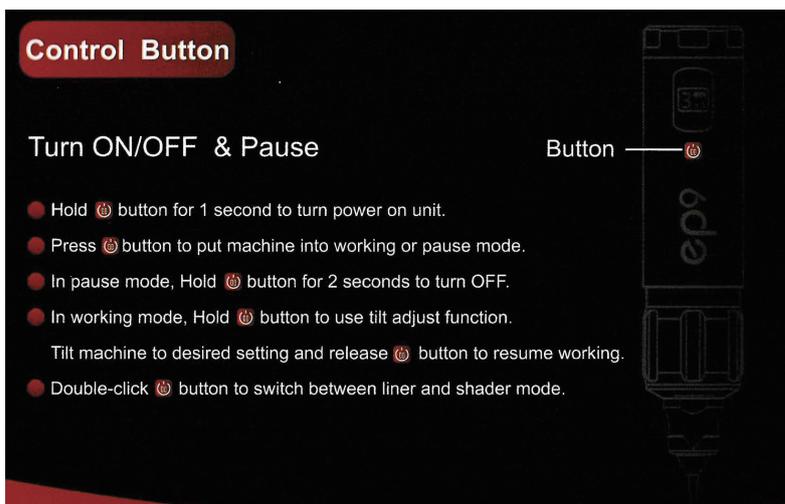


LED Screen

- ① Power Indicator
- ② Machine Setting
- ③ Shader Mode
- ④ Liner Mode

LED スクリーン

- ①パワーインジケータ
- ②マシンセッティング
- ③シェーダーモード
- ④ライナーモード



Control Button

Turn ON/OFF & Pause

- Hold button for 1 second to turn power on unit.
- Press button to put machine into working or pause mode.
- In pause mode, Hold button for 2 seconds to turn OFF.
- In working mode, Hold button to use tilt adjust function.
 Tilt machine to desired setting and release button to resume working.
- Double-click button to switch between liner and shader mode.

コントロールボタン

- ・ボタンを 1 秒長押しで電源オン
- ・ボタンを押すたびに動作オン / ポーズ
- ・ポーズ中ボタン 2 秒長押しで電源オフ
- ・動作中ボタンを長押ししながら本体を傾けてパワー調整
- ・ダブルクリックでライナー / シェーダーモードの切り替え

Machine Setting

Shader Mode

- | | |
|----------------|----------------|
| 1 = 4.2v/55Hz | 2 = 6.0v/80Hz |
| 3 = 7.2v/95Hz | 4 = 8.2v/110Hz |
| 5 = 9.0v/120Hz | 6 = 10v/130Hz |
| 7 = 11v/145Hz | |

Liner Mode

- | | |
|----------------|----------------|
| 1 = 4.2v/70Hz | 2 = 6.0v/95Hz |
| 3 = 7.2v/110Hz | 4 = 8.2v/125Hz |
| 5 = 9.0v/130Hz | 6 = 10v/140Hz |
| 7 = 11v/155Hz | |

マシンパワーセッティング

本マシンには7段階のパワーモードが設定されています

シェーダーモード

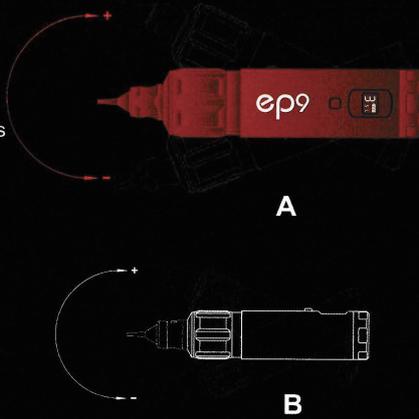
- | | |
|--------------|--------------|
| 1=4.2V/55Hz | 2=6.0V/80Hz |
| 3=7.2V/95Hz | 4=8.2V/110Hz |
| 5=9.0V/120Hz | 6=10V/130Hz |
| 7=11V/145Hz | |

ライナーモード

- | | |
|--------------|--------------|
| 1=4.2V/70Hz | 2=6.0V/95Hz |
| 3=7.2V/110Hz | 4=8.2V/125Hz |
| 5=9.0V/130Hz | 6=10V/140Hz |
| 7=11V/155Hz | |

Adjust Location

- The best angle to use the tilt voltage adjustment feature is show in diagram A. Other angles such as diagram B may reduce tilt sensitivity.
- Built-in Jumpstart function
Built-in jumpstart function for settings 1-5. Be careful for first two seconds upon switching to working mode.



パワー調整

傾斜によるパワー調整の最適な向きは図Aの通りです

ジャンプスタートモード

本マシンのパワー調整が1～5の時には、ジャンプスタートモードが作動します。

動作開始から2秒間はカートリッジニードルの初動に必要な強いパワーで動作するように設計されています。

Needle Protrusion

- Turning clockwise increases the needle protrusion length



- Turning anticlockwise reduces the needle protrusion length

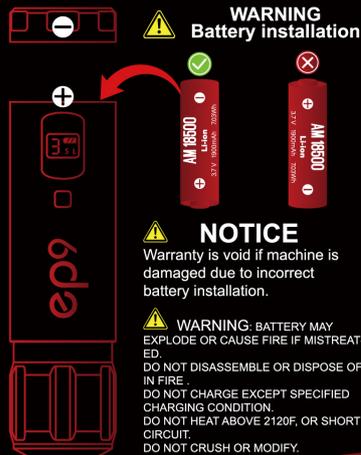


針深度調節

調節グリップを時計回りに回転させることで、最大5mmの針深度。反時計回りに回転させる事で、最小1.5mmの針深度の調節が可能です。

WARNING

- BEFORE FIRST USE, CHARGE FOR A MINIMUM OF 5 CONSECUTIVE HOURS TO ENSURE THE MAXIMUM OUTPUT AND LIFE OF YOUR BATTERY.
- ONLY USE THE 5V-1A OR 5V-2A CHARGER
- PLEASE DON'T START THE PEN IF NOT INSTALL CARTRIDGE NEEDLE
- DO NOT DISASSEMBLE, PUNCTURE, CRUSH, HEAT OR BURN
- Protect the battery from heat (such as from continuous sun exposure), fire and immersion into water. Do not store or operate the battery near hot or flammable objects. There is a risk of explosion.
- When not in use, keep the battery away from paper clips, coins, keys, nails, screws or any other small metal objects that cause the contacts to be bridged.
- A short circuit between the battery contacts may cause burns or result in a fire.
- Do not place the charging unit and the battery near flammable materials, only charge the battery in dry state and at a fireproof location. There is a risk of fire due to the heat that builds up while charging
- The battery must not be charged unsupervised.



WARNING Battery installation



NOTICE

Warranty is void if machine is damaged due to incorrect battery installation.

WARNING: BATTERY MAY EXPLODE OR CAUSE FIRE IF MISTREATED. DO NOT DISASSEMBLE OR DISPOSE OF IN FIRE. DO NOT CHARGE EXCEPT SPECIFIED CHARGING CONDITION. DO NOT HEAT ABOVE 2120F, OR SHORT CIRCUIT. DO NOT CRUSH OR MODIFY.

注意

- 初めて使用する前に、バッテリーの最大出力と寿命を確保するために、**最低5時間連続して充電してください**
- 急速充電器の使用は避けてください
- マシンをテスト作動させる際は必ずカートリッジニードルを装着して行ってください
- 分解、穴あけ、粉碎、加熱、燃焼しないでください
- バッテリーを熱（長時間の直射日光など）、火、水への浸水にさらさないでください。高温または可燃物の近くで電池を保管・操作しないでください。爆発の危険があります。
- 使用しないときは、バッテリーをペーパークリップ、コイン、キー、釘、ネジ、または接点がブリッジする原因となるその他の小さな金属物から遠ざけてください。電池の接点がショートすると、やけどや火災の原因になります。
- 充電ユニットとバッテリーを乾燥した状態で、耐火性の場所に置かないでください。充電中に蓄積する熱により、火災の危険があります
- バッテリーを監視なしで充電しないでください