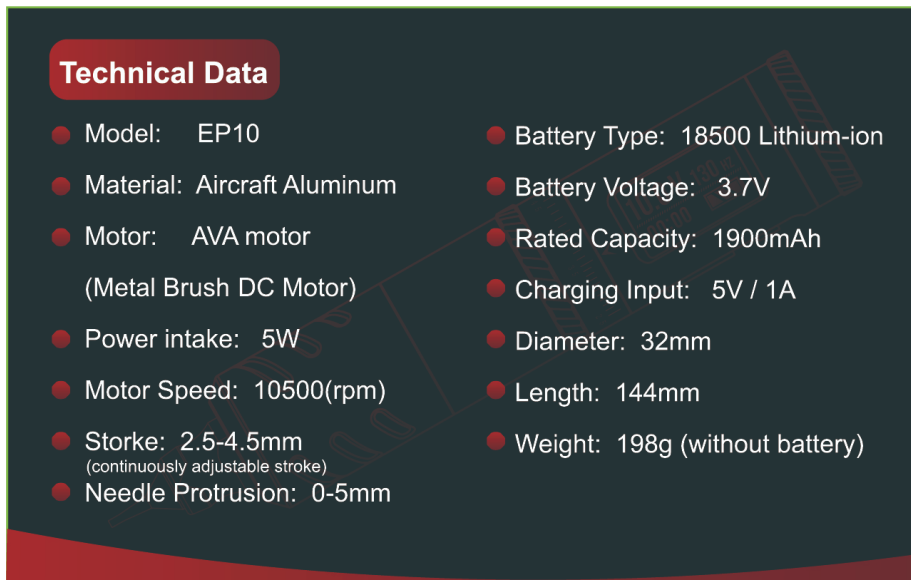


### マシンリスト

- ①マシンキャップ
- ②OLED スクリーン
- ③コントロールボタン
- ④グリップアジャスター
- ⑤調節グリップ
- ⑥カートリッジニードル (不付属)
- ⑦18500 バッテリー
- ⑧バッテリーチャージャー
- ⑨Type-C ケーブル

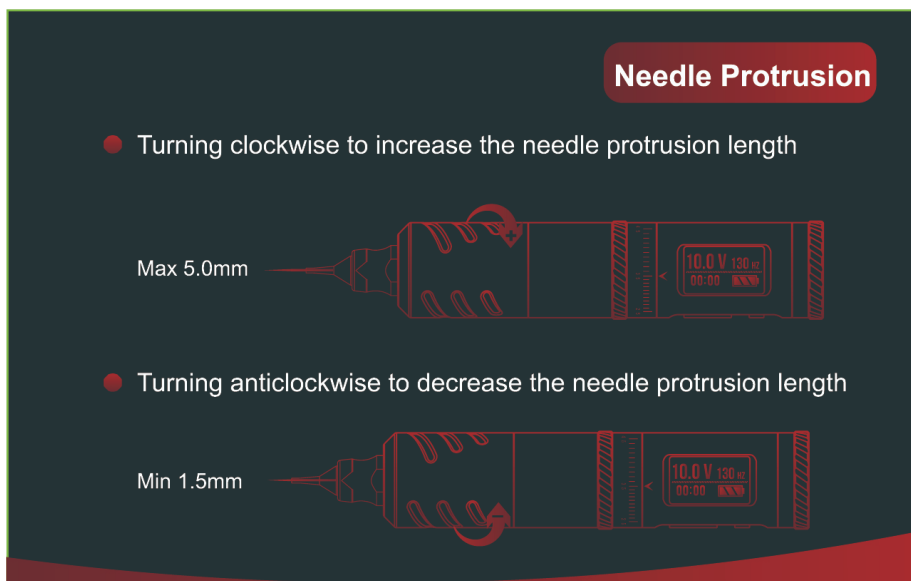


### Technical Data

- Model: EP10
- Material: Aircraft Aluminum
- Motor: AVA motor  
(Metal Brush DC Motor)
- Power intake: 5W
- Motor Speed: 10500(rpm)
- Stroke: 2.5-4.5mm  
(continuously adjustable stroke)
- Needle Protrusion: 0-5mm
- Battery Type: 18500 Lithium-ion
- Battery Voltage: 3.7V
- Rated Capacity: 1900mAh
- Charging Input: 5V / 1A
- Diameter: 32mm
- Length: 144mm
- Weight: 198g (without battery)

### テクニカルデータ

モデル名：EP10  
 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：10500 (rpm)  
 ストローク：2.5mm-4.5mm  
 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：144mm  
 重量：198g（バッテリー除く）



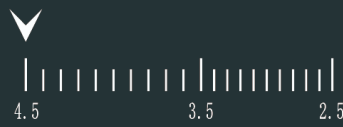
### Needle Protrusion

- Turning clockwise to increase the needle protrusion length
- Turning anticlockwise to decrease 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事で、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

## Continuously Stroke



Continuously Adjustable stroke from 2.5mm to 4.5mm

- Turning clockwise to decrease the stroke

Min:2.5MM



- Turning anticlockwise to increase stroke

Max:4.5MM



## ストローク連続調整

2.5mm-4.5mm 連続調整

時計回り・反時計回りに回転させることでストロークの調整が可能です

## OLED Screen

- ① Power Indicator



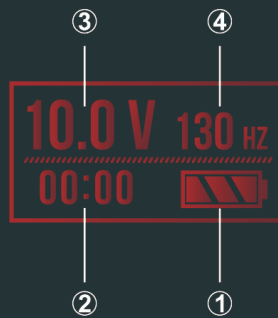
- ② Operate Time

**01:31** One hour and thirty-one minutes.

- ③ Working Voltage

- ④ Working Frequency

- a. In working mode , displays working frequency"130HZ" .
- b. In pause mode, displays "PAUSE".



## OLED スクリーン

- ①パワーインジケータ
- ②稼働時間
- ③動作電圧
- ④動作周波数

- a. 動作モードでは、動作周波数「130HZ」が表示される
- b. ポーズモードでは、「PAUSE」と表示される

## Control Button INSTRUCTIONS

- ① Turn ON/OFF & Pause

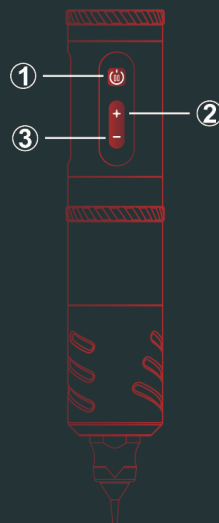
Hold button for 1 second to turn ON.  
Press Button to switch between Work and Pause Mode  
Hold button for 2 seconds to turn OFF.

- ② Add Button

Press button increase the voltage by 0.1V  
Hold button increase the voltage by +1V

- ③ Dce Button

Press button decrease the voltage by 0.1V  
Hold button decrease the voltage by +1V



## コントロールボタン 説明書

1. オン/オフと一時停止


- ①ボタンを1秒長押しで電源オン
- ①ボタンを押すたびに動作オン/ポーズ
- ポーズ中①ボタン2秒長押しで電源オフ

2. ボタン「+」

- 「+」ボタンを押すと電圧が+0.1V  
「+」ボタンを長押しで電圧が+1V

3. ボタン「-」

- 「-」ボタンを押すと電圧が-0.1V  
「-」ボタンを長押しで電圧が-1V



**Hour Meter**

- The hour meter beginning after turn on the machine Time is measured minute
- Hour meter won't be reset to zero even change the battery
- Press **+** and **-** button for 3 seconds, hour meter will be reset to zero

**WARNING**  
Operating Attention 

**EP10 Wireless Pen**

Since the machine was specifically wheel style system so please operating the machines as below:

If without the cartridge , please running the machine under 8V



**7.0V**

If the voltage over 8V , please running the machine with a cartridge inserted



**8.4V**

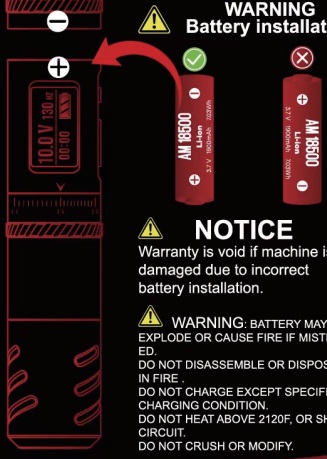
Otherwise it maybe causes loud noise or premature damage to occur and is not covered under the manufacturer's warranty.

[www.avamachine.com](http://www.avamachine.com)

**WARNING**

- \*Since the machine was specifically wheel style systems so please operating the machines as below:  
If without the cartridge , please running the machine under 8V  
If the voltage over 8V , please running the machine with a cartridge inserted
- BEFORE FIRST USE, CHARGE FOR A MINIMUM OF 5 CONSECUTIVE HOURS TO ENSURE THE MAXIMUM OUTPUT AND LIFE OF YOUR BATTERY.
- 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.**

## アワーメータ (稼働時間計)

- マシンの電源を入れた後にアワーメータが始まり、時間は分単位で計測されます
- 電池を交換してもアワーメータが「0」に戻りません
- 「+」と「-」ボタンを同時に3秒長押しすると、アワーメータが「0」にリセットされます

## 注意事項

- 動作電圧が8Vを超える場合でマシンをテスト動作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
- カートリッジが装着されていない場合は、8V以下の動作電圧に調整してください

## 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

- 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