

# PINECIL ユーザーマニュアル - クイックスタートガイド (日本語)

## 1 パッケージ内容物

- ユーザーマニュアル - クイックスタートガイド (x1)
- 鉛筆型はんだごて (x1)
- はんだごて先 (x1)

## 2 安全上の注意とリサイクル

### 2.1 注意事項

本装置をご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みください。

安全な操作に関する注意事項:

- Pinecilは、12-21Vのバッテリー、5525 (外径5.5mm、ピン径2.5mm) センタープラスジャック経由の電源、またはQC2、QC3、USB-PD (Power Delivery) 仕様をサポートするUSB電源のいずれかで動作します。QC2および大半のQC3電源アダプターは最大12Vまでしか供給できないため、Pinecilの熱出力は約17Wに制限されます。適切なUSB-PD電源アダプター/モバイルバッテリーは20Vを供給可能であり、これによりPinecilははんだ付けチップに最大60Wの熱を供給できます。
- 怪我や所有物の損傷を防ぐため、はんだ付けは常に安定した頑丈で耐熱性のある表面で行ってください。
- Pinecilのはんだ付け先端は動作中に非常に高温になります。そのため、はんだ付け中や直後は絶対に先端に触れないでください。動作中または直後に先端に触れると、重傷を負う恐れがあります。
- Pinecilの電源を切った後も、はんだ付け先端は最大20分間高温のままです。はんだ付け後は必ず平らで頑丈な不燃性の場所に装置を置いてください。これを怠ると危険であり、火災の危険性があります。

### 2.2 部品のリサイクル

Pinecilの部品のリサイクルは、地域の規制に従って行ってください。Pinecilまたはその部品を地域のリサイクルセンターまたは指定の容器に廃棄する必要がある場合があります。

詳細については、地域の法律をご確認ください。



## 3 はじめに

### 3.1 基本機能

Pinecilを適切な電源に接続すると電源が入り、熱いはんだごて、レンチ、そして現在検出されている電源定格 (電圧) を示す画像が表示されます。レンチは設定を表しており、マイナス (-) ボタンで設定メニューに入ることができます。マイナス (-) ボタンを押すとメニュー設定が変更され、プラス (+) ボタンを押すとサブメニューに入ります。

メイン画面でプラス (+) ボタンを押すと、はんだごての先端が加熱されます。

温度はプラス (+) ボタンとマイナス (-) ボタンで調節できます。プラス (+) ボタンを長押しすると温度が上がり、マイナス (-) ボタンを長押しするとアイロンがスタンバイモードになります。



### 3.2 ファームウェア

Pinecilは、GNU GPLv3に基づいて配布されるオープンファームウェアであるIronOSを搭載しています。ファームウェアはUSB-C経由でアップグレード（フラッシュ）できます。

IronOSには、以下を含む多くの機能が備わっています：

- PID方式の温度制御
- 感度を選択できる自動スリープ機能
- リフト・トゥ・ウェイク機能
- 一時的に温度を上げる「ブースト」モード
- LCDの自動回転
- PD、QC、DC電源モードに対応

詳細情報と最新ファームウェアのダウンロードについては、<https://github.com/Ralim/IronOS/> をご覧ください。

### 4 ハードウェア仕様

主なハードウェア仕様：

- 寸法：はんだごて先端部付き170mm、またははんだごて先端部なし98mm x 12.8mm x 16.2mm
- 重量：はんだごて先端部付き30g、はんだごて先端部なし20g
- CPU：GD32VF103TB 32ビット RV32IMAC RISC-V 「Bumblebee Core」 @108MHz
- ディスプレイ：0.67インチ QUG 9616TSWCG02 96x16 モノクロマトリックスディスプレイ
- メモリ：128KB フラッシュメモリ & 32KB SRAM
- 12V~21V DC5525 バレルジャック - 5521USB-C 12~20V PD を使用
- QC3.0
- 推奨動作電圧：12~21V

### 6 規制遵守

PinecilはCEおよびFCC認証を取得しています。

### 7 ドキュメントと連絡先情報

FCC、CE 認証を含む詳細なハードウェアおよびソフトウェアのドキュメントは、Wiki ([wiki.pine64.org](http://wiki.pine64.org)) で参照できます。

#### Contact

Sale enquires: [sales@pine64.org](mailto:sales@pine64.org)

Support: [support@pine64.org](mailto:support@pine64.org)

General enquiries: [info@pine64.org](mailto:info@pine64.org)

