

www.jbctools.com



取扱説明書



DME 4ツールコントロールユニット

本取扱説明書は下記製品に対応しています。

DME-9A (100V)

同梱物リスト

以下の品目が同梱されています。



コントロールユニット 1 個







機能

4ツール

DMEは最大4つのツールに同時に対応し、各ツールに1モジュール+1ペダル(各ツールに周辺機器 モジュールが必要)が対応します。





接続例



対応表

はんだ付けやはんだ除去のニーズに合わせて、最適な機器をお選びください。

○印は、ペダルP405およびP005をJBCsコントロールユニットDDEおよびDMEに直接接続できないことを意味します。 モジュールを使用し、ペダルをモジュールに接続する必要があります。

	モジュラ	ラーシステム		モジュール		ペダル		
コントロー ルユニット	スタンド	ツール	カートリッジ シリーズ	MSE MVE	MNE	P005	P305	P405
	ADS	T210	C210				\bullet	
		T245	0045				\bullet	
		T470	6245				\bullet	
DDE DME	DNS	T210N	C210			0		0
		T245N	C245			0	\bullet	0
	APS	AP250	C250				\bullet	
	AMS	AM120	0100				\bullet	
		PA120	0120				\bullet	
	ATS	AT420	0.400				\bullet	
	HTS	HT420	6420				\bullet	
	DSS	DS360	C360	\bullet		0	\bullet	0
	DRS	DR560	C560			0		0
	DTS	DT530	D530	\bullet		0	\bullet	0



作業画面

DMEは分かり易いユーザーインターフェースで、ステーションパラメータに素早くアクセスできます。 デフォルトピン: 0105



トラブルシューティング

駅のトラブルシューティングはJBCのウェブページで: www.jbctools.com/troubleshooting-soldering-station.html



各種機能サブメニュー



はんだ接合形成中のこて先温度とパワー伝達がリアルタイムで詳細にグラフデータと して表示され、分析することができます。これにより、工程の調整方法や使用するこて先を 決定することができるため、最高品質のはんだ付けが実現可能です。互換性がある:ディ ーノライトAM2111およびAM2011



グラフの出力

USBフラッシュドライブをUSB-Aコネクタ に差し込んで、はんだ付けプロセスを CSV形式で保存します。





ビデオの再生



ビデオ



USB接続で顕微鏡*をステーションに接続することができます。画像はステーションの ディスプレイに表示されます。

* Dino Lite AM2111およびAM2011と互換性があります。



計算機能を提供します。





例えば、℃値を℉値に変換することができます。

システム通知

以下のアイコンが画面のステータスバーに表示されます。



ステーションソフトウェア更新 INFOを押すと、更新が開始されます。

警告 INFOを押すと、警告の説明が表示されま





▶ INFOを押すと、エラーの説明・種類・修正 方法が表示されます。



MSE / ペダル初期設定

電動はんだ除去モジュール(MSE-A)を接続すると、ポップアップウィンドウが開きます。

周辺機器

IJ))	19:	29	?	\Diamond	ŵ		
	2						
PERIPHERAL							
	Peripheral	1 plug	ged:				
	Electric Suc	tion M	odule				
	Setup	Post	tpone				

1. 電動吸引モジュールを設定するには、ポップア ップウィンドウで Setup-セットアップを押します。

		19:2	9	?	\Diamond	ŵ	
မိြ Peripherals							
	Port	1	2	3	4		
MS a		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0		
PD a		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc		

2. 周辺機器接続のリストからモジュールを選択 します。最初の接続は "a"、2番目は "b"などと 表記されます。(例:MS_a, MS_b,...)。ペダルの 場合も同様です(例: PD_a,...)

3.周辺機器にリンクしたいツールのポートを 選択します。

4. Menu-メニュー ☆ またはBack-戻る を押して変更を保存します。一度設定すると、 Peripherals- 周辺機器メニューに入ることで モ ジュールの設定を変更することができます。

複数ポートの同時制御

作業画面上のツール画像を押すと、すべてのポートの情報がリアルタイムで表示されます。



操作

JBC高性能はんだ付けシステム

当社の画期的な技術により、こて先の温度を非常に早く回復することができます。これにより、作業者はより低い温度で作業することが可能になり、はんだ付け品質の向上につながります。スリープモードと休止モードにより、こて先の温度はさらに下がり、その耐久性を約5倍高くすることができます。

1. 作業



スタンドからツールを持ち上げ ると、こて先が選択した温度 まで加熱されます。

2. スリープ



ツールがスタンドに置かれると 温度は設定のスリープ温度まで 降下します。

3. 休止



しばらく非作業時間が続くと、 電源が切れてツールのこて先 温度は室温まで冷めます。

19:29

T245

Hibernation

Actual Temp. 25°C

? MENU

Port



✓ 19:29 ? MENU T245 Sleep Tool in the stand Actual Temp. 180° Delay to hibernation: 29:30 Port 1

引: 休止起動前待機時間:

c1ŵ

 Menu-メニュー> Tools-ツールをタップしHibernation Delay-休止起動
 前待機時間を選択して0から60分
 またはNo Hibernation-休止なしを 設定します。



作業温度:

90から450℃の間で設定変更を する場合画面上の + または - をタップして実行します。

温度レベル:

Menu-メニュー> Tools-ツール> Temperature levels-温度レベルを タップしON-オンと設定します。 レベルはMenu-メニュー> Tools-ツール> Set Temperature levels-温 度レベル設定をタップして変更 します。



Menu-メニュー> Tools-ツールをタ ップしSleep Delay- スリープ起動 前待機時間を選択して0から60分 またはNo Sleep-スリープなしを設 定します。

スリープ温度:

Menu-メニュー> Tools-ツールをタ ップしSleep Temperature- スリ ープ温度を選択して値を 変更 します。

- 作業画面で「メニュー」(1)をタップし、メインメニューにアクセスします。 - ホーム」(2)をタップすると作業画面に戻ります。 - ツール"(3)をタップし、設定にアクセスします。



USB接続とファームウェア更新

ダウンロード: JBCファームウェア更新ファイル

JBCファームウェア更新ファイルをwww.jbctools.co.jp/ja/jbc-software最新のアップデート パッケージ含め)からダウンロードできます。.jpuファイルをUSB-Aペンドライブ(FAT32)の ルートフォルダに解凍してください。可能であれば他のファイルがない状態が望ましいです。



接続: USB-A ペンドライブからコントロールユニットへ

最新のアップデートファイルとアップデート通知が 入ったUSB-Aペンドライブをコントロールユニットに 接続します。

このアイコン 📿 が自動的に表示されます。



DMEステーションがUSBペンドライブを検出しない場合、ペンドライブ分割ソフトウェアを使用してください。

インストール: JBCファームウェア更新ファイル



ポップアップウィンドウで「Install-インス トール」を押します。 の が表示されない場合は、notification-通知をタップします。

更新の方法

アップデート中はコントロールユニットの電源を切らないでください。アップデートバーが終了し、 作業画面が表示されるとインストールが終了します。



「Welcomeようこそ」のポップアップを確認後、 作業画面が表示されます。

アップデートが長時間 (30分以上) 停止した 場合は、ステーションをリセットし、インス トールが完全に完了するまでお待ちください。

ファームウェアバージョンの確認

以下の手順で、新しいファームウェアが正常にインストールされたことを確認します。



まず 「 Menu メニュー (1) 」を選択し、次に画面上の「Station ステーション」 アイコン(2) を 選択します。

)	19:29	?	\Diamond	ŵ	合 🕬 19:29 🤶 <	ŵ
P.	Station					Information	_ (4
	Soldering				-	Software version: 88865	541 🕨
	Jonaching				-	Output Peak Power 16	W
	Connections					Output Voltage 23	.5V
					- 11	Temperature Selection 90-45	О°С
	Interface					Ambient Operating Temp. 10-5	D°C
					- 11	ESD Safe	
	Information	(3)				Meets Standars IPC J-STD-0	001

「Information 情報」(3)を選択し、▶ (4)を押してファームウェアのバージョンを確認します。



メンテナンス

メンテナンスまたは保管を行う前に、必ず機器を冷やしてください。

- ガラスクリーナ、または湿った布でステーションの 画面を拭きます。
- 湿った布で本体とツールを拭きます。 アルコールは 金属部分以外には使用しないでください。
- ステーションがツールのステータスを検知できる ように、ツールとスタンドの金属部分に汚れがない ことを定期的に確認します。
- こて先が酸化しないように、こて先表面はきれいにしてはんだを乗せておきます。表面が錆びていたり、汚れがついていたりすると、はんだ接合への熱伝達の妨げになります。
- すべてのケーブルやチューブを定期的に確認してく ださい。
- ヒューズは以下手順に従って交換します。



1. ヒューズホルダーを引き出し、ヒューズを 取り外します。必要に応じて、ツールを使って 外します。 2. 新しいヒューズをヒューズホルダーに押し

R ()

ーズ

- 2. 新しいヒューズをヒューズホルダーに押し 込み、ステーションの所定の場所に戻します。
- 欠陥や損傷した部品を交換します。JBC純正部品のみを使用してください。
- 修理を行えるのは、JBC認定のテクニカルサービス担当者のみです。



安全に関する注意事項

∕!∕ 感電、けが、火事、爆発を避けるため、必ず安全に関するガイドラインに従ってください。

- はんだ付けやリワーク以外の目的で、ユニットを使用しないでください。 不適切な使用により、火事が 発生する恐れがあります。

-電源コードは、適切なコンセントに差し込んでください。使用する前に、適切に接地が行われていることを確認してください。コードを抜く場合は、ワイヤーではなくプラグを持ってください。

- 通電中部品の作業は行わないでください。

- ツールを使用しない場合は必ずスタンドに戻し、スリープモードが有効になるようにしてください。 ステーションの電源を切った後でも、こて先、ツールの金属部分、スタンドが熱い場合があります。 スタンド位置調節時を含めて、注意して取り扱ってください。

- ユニットの電源を入れたままで、その場を離れることのないようにしてください。

- 換気グリルは覆わないでください。熱により、可燃性の製品から出火する場合があります。

- 炎症を避けるため、フラックスに直接触れず、目に入らないようにしてください。

- はんだ付を行う際、煙に気をつけてください。

- 作業場を清潔にし、整理整頓してください。作業する際は、適切な保護めがねや防護手袋を着用しけがをしないようにしてください。

- 廃棄する液体スズの取扱いには十分気を付けてください。やけどをする恐れがあります。

-本機器は、8歳以上の子供や、身体的、感覚的、精神的能力の低い人、経験のない人でも、機器の使用 に関して適切な監督や指示を受け、それに伴う危険性を理解していれば使用できます。子供が本機で遊 ばないよう注意してください。

- 監督下にない場合は、子供がメンテナンスを行わないでください。



メモ



仕様

DME 4ツールコントロールユニット Ref. DME-1A 120V 50/60Hz. 入力ヒューズ: T-3.5A. 出力: 23.5V						
 ピーク出力(ツール): 設定温度範囲: 温度安定性(静止空気): 温度精度: 温度調節: こて先アース間電圧/抵抗: 作業環境温度: 接続: 	150W/ツ- 90 - 450 ±1.5°C IP ±3%(基 ±50°C ス 以下に準 ANSI/ESI 10 - 50 °(USB-A:	ール ℃ C J-STD-001F に準拠し満たす 準カートリッジを使用) テーションメニューより設定 拠し満たす O S20.20 IPC J-STD-001F C ファームウェア更新、 グラフとプロファイル、 Dino-Lite USB 顕微鏡				
	USB-B: RJ12:	(モデル AM2011, AM2111) PC 通信 吸煙器/周辺機器/ロボット				
- コントロールユニット本体寸法/重量: (L x W x H)	232 x 148	3 x 120 mm / 4.57 kg				
- 梱包寸法/重量: (L x W x H)	258 x 328	3 x 208 mm / 4.97 kg				
CE規格準拠 ESD対応						



保証

JBCは、この装置の製造欠陥に対する保証を2年間 提供します。部品・作業代金無償で欠陥部品の交換を 行います。 製品の摩耗または誤用は、保証の対象外です。 保証を受けるには、装置を購入した代理店またはJBC に返品する必要があります(お客様ご負担)。 www.jbctools.com/productregistrationから登 録を行うと、JBCの保証を1年延長することができま す。登録期間は、購入から30日以内です。



本製品は、通常のごみとして廃棄することはできません。 欧州指令 2012/19/EU に従って、寿命に達した電気装置の回収を行い、認定を受けたリサイクル施設に 引き取ってもらう必要があります。



www.jbctools.com