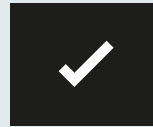


INTEL 1851 Delid-Die-Mate Heater^{VI} Menü

Nutzung in der Standardkonfiguration



1. Stromversorgung herstellen
Schließen Sie das Gerät über den USB-C-Anschluss an eine geeignete Stromquelle an.

2. Heizvorgang starten
Aktivieren Sie den Heizvorgang durch Drücken der Taste mit dem „✓“-Symbol.

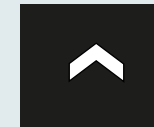
3. Automatische Abschaltung
Das Gerät deaktiviert den Heizvorgang automatisch unter folgenden Bedingungen:

- Sobald die Zieltemperatur erreicht ist.
- Nach einer Dauer von 30 Minuten (Sicherheitsfunktion).

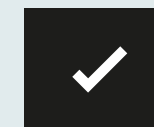
4. Wiederholung des Heizvorgangs (sofern erforderlich)
Sollte die Zieltemperatur nicht erreicht sein, kann der Heizvorgang erneut durch Drücken der Taste mit dem „✓“-Symbol gestartet werden.

Intel 1851 Delid-die-Mate Heater Firmware-Version: FW01

Nachdem die Steuerplatine mit dem Heizelement und dem Temperatursensor verbunden ist, können die Einstellungen für den Heater bei Bedarf angepasst werden. Um in das Konfigurations-Menü zu gelangen, müssen der linke und der mittlere Knopf der Steuereinheit gleichzeitig gedrückt werden, während das USB-Kabel des Netzteils angeschlossen wird.



Mit dem linken und mittleren Knopf wird zwischen den einstellbaren Parametern navigiert, mit dem rechten Knopf wird ein Parameter ausgewählt, und es wird in das Menü des Parameters gewechselt:



- **TSET:** Solltemperatur auf die die CPU erhitzt werden soll (voreingestellt auf 165 °C).
- **PWR:** Leistungsaufnahme des Heizelements (voreingestellt auf 50 Watt).
- **VMIN:** Minimale Spannung für das Heizelement (voreingestellt auf 20 Volt).
- **TO:** Time Out, bis der Heater sich automatisch ausschaltet (Sicherheitsfeature, voreingestellt auf 1800 Sekunden).
- **RESET:** Stellt alle Default Settings wieder her.
- **SAVE:** Einstellungen werden gespeichert.
- **EXIT:** Schließt das Konfigurations-Menü. Wechsel in das Heater-Menü.
- **FW:** Zeigt die Version der Firmware an.

Im Menü des Parameters wird mit dem linken und mittleren Knopf zwischen den einstellbaren Werten gewechselt, mit dem rechten Knopf wird ein Wert ausgewählt und es wird zurück in das Auswahlmenü gewechselt.

- **TSET:** Das Einstellen der Solltemperatur erfolgt in Schritten von 1 °C.
- **PWR:** Die Leistungsaufnahme kann in 5-Watt-Schritten eingestellt werden.
- **VMIN:** Die Spannung kann in Schritten von einem Volt angepasst werden.
- **TO:** Das Einstellen des Time Outs erfolgt in Schritten von 60 Sekunden.

Hinweis:

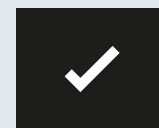
Das Verändern der voreingestellten Werte wird nicht empfohlen! Das Anpassen der Settings sollte nur in Ausnahmefällen erfolgen, wenn kein empfohlenes Netzteil verwendet werden kann.

Die Settings des Heaters sind für ein Netzteil mit 65 W (20 V; 3,25 A) voreingestellt und das Verwenden eines solchen Netzteils wird empfohlen. Sollte nur ein 45 W-Netzteil (20 V; 2,25 A) vorhanden sein, kann die Leistungsaufnahme auf 45 W begrenzt werden, um den Betrieb zu ermöglichen. Bei einem 30 W-Netzteil (12 V; 2,25 A) kann die Leistungsaufnahme auf 27 W und die minimale Spannung (VMIN) auf 11 V eingestellt werden.

Beim Verwenden von Netzteilen mit weniger als 65 W Leistung verlängert sich die Aufwärmzeit. Wenn das Time Out abgelaufen ist und die Solltemperatur noch nicht erreicht ist, kann der Heater durch Druck auf den rechten Button erneut gestartet werden.

INTEL 1851 Delid-Die-Mate Heater^{V1} Menu

Usage in Standard Configuration



1. Power Supply
Connect the device to an appropriate power source using the USB-C port.

2. Start Heating Process
Activate the heating process by pressing the button with the “ ✓ ” symbol.

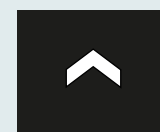
3. Automatic Shutdown
The device will automatically deactivate the heating process under the following conditions:

- Once the target temperature is reached.
- After 30 minutes (safety feature).

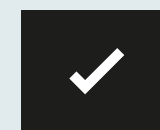
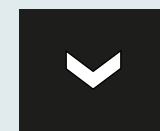
4. Repeat Heating Process (if necessary)
If the target temperature is not reached, the heating process can be restarted by pressing the button with the “ ✓ ” symbol.

Intel 1851 Delid-Die-Mate Heater Firmware Version: FW01

Once the control board is connected to the heating element and temperature sensor, the heater settings can be adjusted if necessary. To enter the configuration menu, press the left and middle buttons on the control unit simultaneously while connecting the USB cable of the power supply.



Use the left and middle buttons to navigate through adjustable parameters, and the right button to select a parameter and enter its submenu



- **TSET:** Target temperature to which the CPU will be heated (preset at 165 °C).
- **PWR:** Power consumption of the heating element (preset at 50 watts).
- **VMIN:** Minimum voltage for the heating element (preset at 20 volts).
- **TO:** Timeout duration until the heater shuts off automatically (safety feature, preset at 1800 seconds).
- **RESET:** Resets all default settings.
- **SAVE:** Saves the current settings.
- **EXIT:** Closes the configuration menu and switches to the heater menu.
- **FW:** Displays the firmware version.

Within the parameter submenu, use the left and middle buttons to change values, and the right button to select a value and return to the selection menu:

- **TSET:** Adjusts the target temperature in 1 °C increments.
- **PWR:** Adjusts power consumption in 5-watt increments.
- **VMIN:** Adjusts voltage in 1-volt increments.
- **TO:** Adjusts the timeout duration in 60-second increments.

Note:

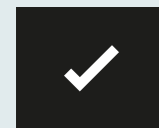
Changing the preset values is not recommended! Settings should only be adjusted in exceptional cases where the recommended power supply cannot be used.

The heater's default settings are optimized for a 65 W (20 V; 3.25 A) power supply, and using such a power supply is strongly recommended. If only a 45 W power supply (20 V; 2.25 A) is available, the power consumption can be limited to 45 W to enable operation. For a 30 W power supply (12 V; 2.25 A), power consumption can be set to 27 W and the minimum voltage (VMIN) to 11 V.


When using power supplies with less than 65 W, the warm-up time increases. If the timeout expires and the target temperature has not been reached, the heater can be restarted by pressing the right button.

INTEL 1851 Delid-Die-Mate Heater^{V1} Menu

Utilisation en Configuration Standard




1. Alimentation Électrique
Connectez l'appareil à une source d'alimentation appropriée via le port USB-C.

2. Démarrer le Chauffage
Activez le chauffage en appuyant sur le bouton portant le symbole «  ».

3. Arrêt Automatique
L'appareil désactive automatiquement le chauffage dans les cas suivants :

- Lorsque la température cible est atteinte.
- Après une durée de 30 minutes (fonction de sécurité).

4. Répéter le Chauffage (si nécessaire)
Si la température cible n'est pas atteinte, le chauffage peut être relancé en appuyant sur le bouton portant le symbole «  ».

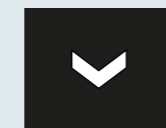
Intel 1851 Delid-Die-Mate Heater, version du micrologiciel : FW01

Une fois que la carte de contrôle est connectée à l'élément chauffant et au capteur de température, les paramètres du système de chauffage peuvent être ajustés si nécessaire. Pour accéder au menu de configuration, appuyez simultanément sur les boutons gauche et central de l'unité de commande tout en branchant le câble USB de l'alimentation.



Utilisez les boutons gauche et central pour naviguer entre les paramètres ajustables, et le bouton droit pour sélectionner un paramètre et accéder à son sous-menu:

- **TSET:** Température cible à laquelle le processeur sera chauffé (préréglée à 165 °C).
- **PWR:** Consommation énergétique de l'élément chauffant (préréglée à 50 watts).
- **VMIN:** Tension minimale pour l'élément chauffant (préréglée à 20 volts).
- **TO:** Durée avant que le chauffage ne s'éteigne automatiquement (fonction de sécurité, préréglée à 1800 secondes).
- **RESET:** Réinitialise tous les paramètres par défaut.
- **SAVE:** : Enregistre les paramètres actuels.
- **EXIT:** Ferme le menu de configuration et retourne au menu principal du système de chauffage.
- **FW:** Affiche la version du micrologiciel.



Dans le sous-menu d'un paramètre, utilisez les boutons gauche et central pour modifier les valeurs, et le bouton droit pour sélectionner une valeur et revenir au menu de sélection:

- **TSET:** Réglage de la température cible par incréments de 1 °C.
- **PWR:** Réglage de la consommation énergétique par incréments de 5 watts.
- **VMIN:** Réglage de la tension par incréments de 1 volt.
- **TO:** Réglage du temps de désactivation automatique par incréments de 60 secondes.

Remarque:

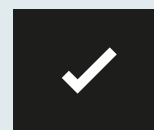
Il n'est pas recommandé de modifier les valeurs préréglées!
L'ajustement des paramètres doit uniquement être effectué dans des cas exceptionnels où l'utilisation de l'alimentation recommandée n'est pas possible.

Les paramètres du système de chauffage sont optimisés pour une alimentation de 65 W (20 V ; 3,25 A), et il est fortement recommandé d'utiliser ce type d'alimentation. Si seule une alimentation de 45 W (20 V ; 2,25 A) est disponible, la consommation énergétique peut être limitée à 45 W pour permettre le fonctionnement. Avec une alimentation de 30 W (12 V ; 2,25 A), la consommation énergétique peut être réglée à 27 W et la tension minimale (VMIN) à 11 V.

Lorsque des alimentations de moins de 65 W sont utilisées, le temps de chauffe s'allonge. Si le temps de désactivation automatique expire et que la température cible n'a pas été atteinte, le système de chauffage peut être redémarré en appuyant sur le bouton droit.

INTEL 1851 Delid-Die-Mate Heater^{V1} Menú

Uso en la Configuración Estándar



1. Fuente de Alimentación

Conecte el dispositivo a una fuente de alimentación adecuada mediante el puerto USB-C.

2. Iniciar el Proceso de Calentamiento

Active el proceso de calentamiento presionando el botón con el símbolo “ ✓ ”.

3. Apagado Automático

El dispositivo desactivará automáticamente el calentamiento en las siguientes condiciones:

- Cuando se alcance la temperatura objetivo.
- Después de 30 minutos (función de seguridad).

4. Repetir el Proceso de Calentamiento (si es necesario)

Si no se alcanza la temperatura objetivo, el proceso de calentamiento puede reiniciarse presionando el botón con el símbolo “ ✓ ”.

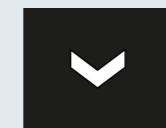
Intel 1851 Delid-Die-Mate, versión de firmware: FW01

Una vez que la placa de control esté conectada al elemento calefactor y al sensor de temperatura, se pueden ajustar los parámetros del calentador si es necesario. Para acceder al menú de configuración, mantenga presionados los botones izquierdo y central de la unidad de control simultáneamente mientras conecta el cable USB de la fuente de alimentació



Utilice los botones izquierdo y central para navegar entre los parámetros ajustables, y el botón derecho para seleccionar un parámetro y acceder a su submenú:

- **TSET:** Temperatura objetivo a la que se calentará la CPU (preconfigurada a 165 °C).
- **PWR:** Consumo de energía del elemento calefactor (preconfigurado a 50 vatios).
- **VMIN:** Voltaje mínimo para el elemento calefactor (preconfigurado a 20 voltios).
- **TO:** Tiempo de espera antes de que el calentador se apague automáticamente (función de seguridad, preconfigurada a 1800 segundos).
- **RESET:** Restaura todos los valores predeterminados.
- **SAVE:** Guarda la configuración actual.
- **EXIT:** Cierra el menú de configuración y regresa al menú principal del calentador.
- **FW:** Muestra la versión del firmware.



En el submenú de un parámetro, utilice los botones izquierdo y central para cambiar los valores, y el botón derecho para seleccionar un valor y regresar al menú de selección:

- **TSET:** Ajusta la temperatura objetivo en incrementos de 1 °C.
- **PWR:** Ajusta el consumo de energía en incrementos de 5 vatios.
- **VMIN:** Ajusta el voltaje en incrementos de 1 voltio.
- **TO:** Ajusta el tiempo de espera en incrementos de 60 segundos.

Nota:

¡No se recomienda cambiar los valores preconfigurados! Los ajustes deben realizarse solo en casos excepcionales, cuando no se pueda utilizar la fuente de alimentación recomendada.

Los parámetros del calentador están optimizados para una fuente de alimentación de 65 W (20 V; 3,25 A), y se recomienda encarecidamente utilizar este tipo de fuente. Si solo está disponible una fuente de alimentación de 45 W (20 V; 2,25 A), el consumo de energía se puede limitar a 45 W para permitir su funcionamiento. Para una fuente de alimentación de 30 W (12 V; 2,25 A), el consumo de energía se puede configurar en 27 W y el voltaje mínimo (VMIN) en 11 V.

Cuando se utilizan fuentes de alimentación de menos de 65 W, el tiempo de calentamiento se prolonga. Si el tiempo de espera expira y la temperatura objetivo no se ha alcanzado, el calentador se puede reiniciar presionando el botón derecho.

INTEL 1851 Delid-Die-Mate Heater^{V1} Menu

Utilizzo nella Configurazione Standard



1. Alimentazione Elettrica

Collega il dispositivo a una fonte di alimentazione adeguata utilizzando la porta USB-C.

2. Avviare il Riscaldamento

Attiva il riscaldamento premendo il pulsante con il simbolo " ✓ ".

3. Spegnimento Automatico

Il dispositivo disattiva automaticamente il riscaldamento nelle seguenti condizioni:

- Una volta raggiunta la temperatura desiderata.
- Dopo 30 minuti (funzione di sicurezza).

4. Ripetere il Riscaldamento (se necessario)

Se la temperatura desiderata non viene raggiunta, è possibile riavviare il riscaldamento premendo il pulsante con il simbolo " ✓ ".

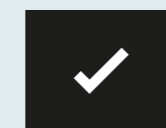
Intel 1851 Delid-Die-Mate Heater, versione firmware: FW01

Una volta che la scheda di controllo è collegata all'elemento riscaldante e al sensore di temperatura, è possibile regolare i parametri del riscaldatore, se necessario. Per accedere al menu di configurazione, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti sinistro e centrale dell'unità di controllo mentre si collega il cavo USB dell'alimentatore.



Utilizzare i pulsanti sinistro e centrale per navigare tra i parametri regolabili, e il pulsante destro per selezionare un parametro e accedere al relativo sottomenu:

- **TSET:** Temperatura target a cui sarà riscaldata la CPU (preimpostata a 165 °C).
- **PWR:** Consumo energetico dell'elemento riscaldante (preimpostato a 50 watt).
- **VMIN:** Tensione minima per l'elemento riscaldante (preimpostata a 20 volt).
- **TO:** Tempo massimo prima dello spegnimento automatico del riscaldatore (funzione di sicurezza, preimpostata a 1800 secondi).
- **RESET:** Ripristina tutte le impostazioni predefinite.
- **SAVE:** Salva le impostazioni attuali.
- **EXIT:** Chiude il menu di configurazione e ritorna al menu principale del riscaldatore.
- **FW:** Visualizza la versione del firmware.



Nel sottomenu di un parametro, utilizzare i pulsanti sinistro e centrale per modificare i valori, e il pulsante destro per selezionare un valore e tornare al menu di selezione:

- **TSET:** Regola la temperatura target con incrementi di 1 °C.
- **PWR:** Regola il consumo energetico con incrementi di 5 watt.
- **VMIN:** Regola la tensione con incrementi di 1 volt.
- **TO:** Regola il tempo massimo con incrementi di 60 secondi.

Nota:

Non è consigliato modificare i valori preimpostati!
Gli aggiustamenti dovrebbero essere effettuati solo in casi eccezionali, quando non è possibile utilizzare l'alimentatore raccomandato.

Le impostazioni del riscaldatore sono ottimizzate per un alimentatore da 65 W (20 V; 3,25 A), e si raccomanda vivamente di utilizzare questo tipo di alimentatore. Se è disponibile solo un alimentatore da 45 W (20 V; 2,25 A), il consumo energetico può essere limitato a 45 W per consentire il funzionamento. Con un alimentatore da 30 W (12 V; 2,25 A), il consumo energetico può essere impostato a 27 W e la tensione minima (VMIN) a 11 V.

Quando si utilizzano alimentatori con meno di 65 W, il tempo di riscaldamento si allunga. Se il tempo massimo scade e la temperatura target non è stata raggiunta, il riscaldatore può essere riavviato premendo il pulsante destro.

INTEL 1851 Delid-Die-Mate Heater^{V1} Menu

Uso na Configuração Padrão



1. Fonte de Alimentação

Conecte o dispositivo a uma fonte de alimentação adequada usando a porta USB-C.

2. Iniciar o Aquecimento

Ative o aquecimento pressionando o botão com o símbolo "✓".

3. Desligamento Automático

O dispositivo desativará automaticamente o aquecimento nas seguintes condições:

- Assim que a temperatura-alvo for atingida.
- Após 30 minutos (função de segurança).

4. Repetir o Aquecimento (se necessário)

Caso a temperatura-alvo não seja atingida, o aquecimento pode ser reiniciado pressionando o botão com o símbolo "✓".

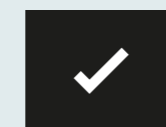
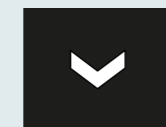
Intel 1851 Delid-Die-Mate Heater, versão do firmware: FW01

Depois que a placa de controle estiver conectada ao elemento de aquecimento e ao sensor de temperatura, os parâmetros do aquecedor podem ser ajustados, se necessário. Para acessar o menu de configuração, mantenha pressionados os botões esquerdo e central da unidade de controle ao mesmo tempo enquanto conecta o cabo USB da fonte de alimentação.



Use os botões esquerdo e central para navegar pelos parâmetros ajustáveis e o botão direito para selecionar um parâmetro e acessar seu submenu:

- **TSET:** Temperatura alvo à qual a CPU será aquecida (predefinida para 165 °C).
- **PWR:** Consumo de energia do elemento de aquecimento (predefinido para 50 watts).
- **VMIN:** Tensão mínima para o elemento de aquecimento (predefinida para 20 volts).
- **TO:** Tempo limite até que o aquecedor desligue automaticamente (função de segurança, predefinida para 1800 segundos).
- **RESET:** Restaura todas as configurações padrão.
- **SAVE:** Salva as configurações atuais.
- **EXIT:** Fecha o menu de configuração e retorna ao menu principal do aquecedor.
- **FW:** Exibe a versão do firmware.



No submenu de um parâmetro, use os botões esquerdo e central para alterar os valores, e o botão direito para selecionar um valor e retornar ao menu de seleção:

- **TSET:** Ajusta a temperatura alvo em incrementos de 1 °C.
- **PWR:** Ajusta o consumo de energia em incrementos de 5 watts.
- **VMIN:** Ajusta a tensão em incrementos de 1 volt.
- **TO:** Ajusta o tempo limite em incrementos de 60 segundos.

Nota:

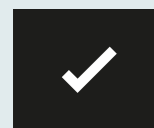
Não é recomendável alterar os valores predefinidos! Os ajustes devem ser feitos apenas em casos excepcionais, quando não for possível utilizar a fonte de alimentação recomendada.

As configurações do aquecedor são otimizadas para uma fonte de alimentação de 65 W (20 V; 3,25 A), e é altamente recomendável usar esse tipo de fonte. Se apenas uma fonte de 45 W (20 V; 2,25 A) estiver disponível, o consumo de energia pode ser limitado a 45 W para permitir o funcionamento. Para uma fonte de 30 W (12 V; 2,25 A), o consumo de energia pode ser configurado para 27 W e a tensão mínima (VMIN) para 11 V.

Quando fontes de alimentação com menos de 65 W são utilizadas, o tempo de aquecimento aumenta. Se o tempo limite expirar e a temperatura alvo não tiver sido alcançada, o aquecedor pode ser reiniciado pressionando o botão direito.

INTEL 1851 Delid-Die-Mate Heater V1 菜单

标准配置中的使用



1. 连接电源
使用 USB-C 接口将设备连接到适当的电源。

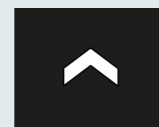
2. 启动加热过程
按下带有“✓”符号的按钮启动加热过程。

3. 自动关闭
设备在以下情况下会自动停止加热：
■ 达到目标温度时。
■ 30 分钟后（安全功能）。

4. 重复加热过程（如有必要）
如果未达到目标温度，可以通过按带有“✓”符号的按钮重新启动加热过程。

Intel 1851 Delid-Die-Mate Heater，固件版本：FW01

当控制板连接到加热元件和温度传感器后，如果需要，可以调整加热器的参数。要进入配置菜单，请在连接电源 USB 电缆的同时，同时按住控制单元的左键和中键。



使用左键和中键浏览可调整的参数，使用右键选择参数并进入其子菜单：

- **TSET:** CPU 的目标加热温度（预设为 165 °C）。
- **PWR:** 加热元件的功率消耗（预设为 50 瓦）。
- **VMIN:** 加热元件的最小电压（预设为 20 伏）。
- **TO:** 加热器自动关闭前的超时时间(安全功能，预设为 1800 秒)。
- **RESET:** 恢复所有默认设置。
- **SAVE:** 保存当前设置。
- **EXIT:** 关闭配置菜单并返回加热器菜单。
- **FW:** 显示固件版本。



在参数子菜单中，使用左键和中键更改数值，使用右键选择数值并返回选择菜单：

- **TSET:** 以 1 °C 为增量调整目标温度。
- **PWR:** 以 5 瓦为增量调整功率消耗。
- **VMIN:** 以 1 伏为增量调整电压。
- **TO:** 以 60 秒为增量调整超时时间。

注意：

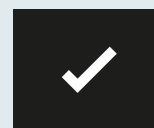
不建议更改预设值！
仅在无法使用推荐的电源时才应调整设置。

加热器的设置经过优化，适用于 65 瓦 (20 伏;3.25 安培) 电源，强烈建议使用此类电源。如果仅有 45 瓦电源 (20 伏;2.25 安培), 可将功率消耗限制为 45 瓦以允许运行。对于 30 瓦电源 (12 伏;2.25 安培), 可将功率消耗设置为 27 瓦，最小电压 (VMIN) 设置为 11 伏。


使用功率低于 65 瓦的电源时，加热时间将延长。如果超时时间结束但目标温度尚未达到，可通过按右键重新启动加热器。

INTEL 1851 Delid-Die-Mate Heater^{V1} メニュー

標準設定での使用




1. 電源の接続
USB-Cポートを使用して、デバイスを適切な電源に接続してください。

2. 加熱プロセスの開始
「」記号の付いたボタンを押して加熱プロセスを開始します。

3. 自動シャットダウン
デバイスは次の場合に加熱を自動的に停止します:

- 設定温度に達した場合。
- 30分後(安全機能)。

4. 加熱プロセスの再実行(必要な場合)
設定温度に達しない場合は、「」記号の付いたボタンを押して加熱プロセスを再起動できます。

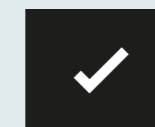
Intel 1851 Delid-Die-Mate Heater、ファームウェア バージョン: FW01

制御基板を加熱要素および温度センサーに接続した後、必要に応じてヒーターの設定を調整することができます。設定メニューに入るには、電源のUSBケーブルを接続しながら、制御ユニットの左ボタンと中央ボタンを同時に押してください。



左ボタンと中央ボタンを使用して調整可能なパラメータをナビゲートし、右ボタンを使用してパラメータを選択し、そのサブメニューに入ります: 単:

- **TSET:** CPUを加熱する目標温度(初期設定は165°C)。
- **PWR:** 加熱要素の消費電力(初期設定は50ワット)。
- **VMIN:** 加熱要素の最小電圧(初期設定は20ボルト)。
- **TO:** ヒーターが自動的にオフになるまでのタイムアウト時間(安全機能、初期設定は1800秒)。
- **RESET:** すべてのデフォルト設定をリセットします。
- **SAVE:** 現在の設定を保存します。
- **EXIT:** 設定メニューを閉じてヒーターメニューに戻ります。
- **FW:** ファームウェアのバージョンを表示します。



パラメータのサブメニューでは、左ボタンと中央ボタンを使用して値を変更し、右ボタンを使用して値を選択して選択メニューに戻ります:

- **TSET:** 1°C単位で目標温度を調整します。
- **PWR:** 5ワット単位で消費電力を調整します。
- **VMIN:** 1ボルト単位で電圧を調整します。
- **TO:** 60秒単位でタイムアウトを調整します。

注意:

初期設定値を変更することは推奨されません! 推奨される電源を使用できない場合にのみ、設定を調整してください。

ヒーターの設定は、65W(20V、3.25A)の電源に最適化されており、このタイプの電源を使用することを強くお勧めします。45W(20V、2.25A)の電源しか利用できない場合、消費電力を45Wに制限することで動作が可能です。30W(12V、2.25A)の電源の場合、消費電力を27Wに、最小電圧(VMIN)を11Vに設定できます。

65W未満の電力を持つ電源を使用すると、加熱時間が長くなります。タイムアウトが終了しても目標温度に達していない場合は、右ボタンを押してヒーターを再起動できます。

INTEL 1851 Delid-Die-Mate Heater^{V1} 메뉴

표준 구성에서의 사용



1. 전원 연결
USB-C 포트를 사용하여 장치를 적절한 전원에 연결하세요.

2. 가열 과정 시작
“✓” 기호가 있는 버튼을 눌러 가열 과정을 시작하세요.

3. 자동 종료
장치는 다음 조건에서 가열을 자동으로 중지합니다:

- 목표 온도에 도달하면.
- 30분 후 (안전 기능).

4. 가열 과정 반복 (필요한 경우)
목표 온도에 도달하지 않은 경우, “✓” 기호가 있는 버튼을 눌러 가열 과정을 다시 시작할 수 있습니다

Intel 1851 Delid-Die-Mate Heater, 펌웨어 버전: FW01

제어 보드를 히터 요소와 온도 센서에 연결한 후 필요에 따라 히터 설정을 조정할 수 있습니다. 설정 메뉴에 들어가려면 전원 USB 케이블을 연결하는 동시에 제어 장치의 왼쪽 버튼과 중앙 버튼을 동시에 누르십시오.



왼쪽 버튼과 중앙 버튼을 사용하여 조정 가능한 매개변수를 탐색하고, 오른쪽 버튼을 사용하여 매개변수를 선택하고 해당 하위 메뉴로 들어갑니다:

- **TSET:** CPU를 가열할 목표 온도 (기본값 165 °C).
- **PWR:** 히터 요소의 전력 소비 (기본값 50 와트).
- **VMIN:** 히터 요소의 최소 전압 (기본값 20 볼트).
- **TO:** 히터가 자동으로 꺼지기까지의 시간 초과 (안전 기능, 기본값 1800초).
- **RESET:** 모든 기본 설정을 초기화합니다.
- **SAVE:** 현재 설정을 저장합니다.
- **EXIT:** 설정 메뉴를 닫고 히터 메뉴로 돌아갑니다.
- **FW:** 펌웨어 버전을 표시합니다.



하위 메뉴에서는 왼쪽 버튼과 중앙 버튼을 사용하여 값을 변경하고, 오른쪽 버튼을 사용하여 값을 선택한 후 선택 메뉴로 돌아갑니다:

- **TSET:** 1°C 단위로 목표 온도를 조정합니다.
- **PWR:** 5와트 단위로 전력 소비를 조정합니다.
- **VMIN:** 1볼트 단위로 전압을 조정합니다.
- **TO:** 60초 단위로 시간 초과를 조정합니다.

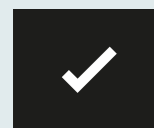
주의:

기본값을 변경하는 것은 권장되지 않습니다! 권장 전원을 사용할 수 없는 경우에만 설정을 조정해야 합니다.


히터 설정은 65 W (20 V; 3.25 A) 전원에 최적화되어 있으며, 이 전원 유형을 사용하는 것이 강력히 권장됩니다. 45 W (20 V; 2.25 A) 전원만 사용할 수 있는 경우, 전력 소비를 45 W로 제한하여 작동할 수 있습니다. 30 W (12 V; 2.25 A) 전원의 경우, 전력 소비를 27 W로 설정하고 최소 전압(VMIN)을 11 V로 설정할 수 있습니다.

65 W 미만의 전원을 사용하는 경우 가열 시간이 길어질 수 있습니다. 시간 초과가 만료되고 목표 온도에 도달하지 못한 경우, 오른쪽 버튼을 눌러 히터를 다시 시작할 수 있습니다.

Использование в стандартной конфигурации




1. Подключение Питания
Подключите устройство к подходящему источнику питания через порт USB-C.

2. Начало Нагрева
Активируйте процесс нагрева, нажав кнопку с символом «  ».

3. Автоматическое Отключение
Устройство автоматически отключает нагрев в следующих случаях:

- Когда достигнута целевая температура.
- Через 30 минут (функция безопасности).

4. Повтор Нагрева (при необходимости)
Если целевая температура не достигнута, нагрев можно повторно запустить, нажав кнопку с символом «  ».

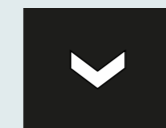
Intel 1851 Delid-Die-Mate Heater, версия прошивки: FW01

После подключения управляющей платы к нагревательному элементу и датчику температуры можно при необходимости настроить параметры нагревателя. Чтобы войти в меню конфигурации, одновременно нажмите левую и центральную кнопки на блоке управления и подключите USB-кабель питания.



Используйте левую и центральную кнопки для навигации по настраиваемым параметрам и правую кнопку для выбора параметра и входа в его подменю:

- **TSET:** Целевая температура нагрева процессора (по умолчанию 165 °C).
- **PWR:** Потребляемая мощность нагревательного элемента (по умолчанию 50 ватт).
- **VMIN:** Минимальное напряжение для нагревательного элемента (по умолчанию 20 вольт).
- **TO:** Время отключения нагревателя при бездействии (функция безопасности, по умолчанию 1800 секунд).
- **RESET:** Сбрасывает все настройки к заводским.
- **SAVE:** Сохраняет текущие настройки.
- **EXIT:** Закрывает меню конфигурации и возвращает в главное меню нагревателя.
- **FW:** Показывает версию прошивки.



В подменю параметров используйте левую и центральную кнопки для изменения значений, а правую кнопку для выбора значения и возврата в меню выбора:

- **TSET:** Регулирует целевую температуру с шагом в 1 °C.
- **PWR:** Регулирует потребляемую мощность с шагом в 5 ватт.
- **VMIN:** Регулирует напряжение с шагом в 1 вольт.
- **TO:** Регулирует время отключения с шагом в 60 секунд.

Примечание:

Изменение настроек по умолчанию не рекомендуется! Настройку следует выполнять только в исключительных случаях, если невозможно использовать рекомендованный блок питания.

Настройки нагревателя оптимизированы для блока питания мощностью 65 Вт (20 В; 3,25 А), и настоятельно рекомендуется использовать именно такой блок питания. Если доступен только блок питания мощностью 45 Вт (20 В; 2,25 А), потребляемую мощность можно ограничить до 45 Вт, чтобы обеспечить работу. Для блока питания мощностью 30 Вт (12 В; 2,25 А) потребляемую мощность можно установить на уровне 27 Вт, а минимальное напряжение (VMIN) — на уровне 11 В.

При использовании блоков питания мощностью менее 65 Вт время нагрева увеличивается. Если время ожидания истекло, а целевая температура не достигнута, нагреватель можно перезапустить, нажав правую кнопку.