

BEDIENUNGSANLEITUNG

TMT-HA200 Heißluftgebläse



INHALTSVERZEICHNIS

TMT-HA200 SPEZIFIKATIONEN	1
EINLEITUNG	1
SYSTEM MERKMALE.....	1
SICHERHEITSMASSNAHMEN.....	2
SCHALTAFEL.....	3
AUSPACKEN/MONTAGE/BEDIENUNG	3-4
HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN	5
BESTELLHINWEISE	6

GARANTIE

Thermaltronics garantiert fehlerfreies Material und fehlerfreie Herstellung für alle Geräte und Zusätze wie folgt:

Artikelnummer	Beschreibung	Garantiezeit
TMT-HA200	220-240V Heißluftgebläse	1 Jahr
HE-HA200	Heizelement	30 Tage
HE-PU200	Ersatzlüfter	30 Tage

Diese Garantie gilt nicht für Geräte oder Produkte, die manipuliert, falsch verwendet, durch nicht sachgemäße Installation beschädigt oder entgegen Anweisungen des Herstellers verwendet wurden. Normaler "Verschleiß" von Geräten oder Produkten ist in dieser Garantie nicht beinhaltet. Sollte das Produkt während der Garantiezeit Fehler aufweisen, wird Thermaltronics es nach eigenem Ermessen reparieren oder kostenfrei ersetzen. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum durch den ersten Besitzer. Sollte das Kaufdatum nicht nachgewiesen werden können, gilt das Herstellungsdatum als Beginn der Garantiezeit.

WARNUNG:

Stellen Sie den Lötgriffel immer in den Ständer zurück, damit Sie sich nicht aus Versehen verbrennen oder sich in der Nähe befindliche Gegenstände entzünden.

Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit verminderten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mit Mangel an Erfahrung und Kenntnissen bestimmt, es sei denn, sie werden von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, beaufsichtigt oder hinsichtlich des Gebrauchs des Geräts unterwiesen.

Kinder sind zu beaufsichtigen, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

TMT-HA200 SPEZIFIKATIONEN

Eingangsspannung:	220-240 VAC
Leistung:	600 Watt
Temperaturbereich:	100C - 480C
Pumpe:	Lüfter
Luftdurchzug (Max):	35L / min
Sicherung:	250V 3A
Maße (B x H x T):	112mm x 205mm x 117mm
Gewicht:	2.4 KG
Zertifizierungszeichen:	CE

EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des TMT-HA200 Heißluftgebläses. Dieser Artikel wurde vor Versendung von Thermaltronics geprüft und begutachtet. Bei entsprechender Wartung erhalten Sie jahrelang zuverlässige Leistung.

SYSTEM MERKMALE

Das TMT-HA200 Heißluftgebläse kann für die Komponentenentfernung von Oberflächen und den Rückfluss von Komponenten wie SOIC, SPAN, QFP, PLCC und andere verwendet werden.

Funktionen und Eigenschaften

1. Schlafmodus: wird aktiviert, wenn Heißluftgebläse in den Halter eingesteckt wird.
2. Einstellbarer, einfach zu bedienender Temperaturregler.
3. Einstellbarer, einfach zu verwendender Luftstrom Drehknopf.
4. In Bezug auf Elektrostatische Entladung (ESD) geprüft und sicher.
5. Große Auswahl an hochwertigen Düsen zur Nachbesserung auf QFP, SOP, PLCC und SOJ Bauteilen.

SICHERHEITSMASSNAHMEN

Warnung

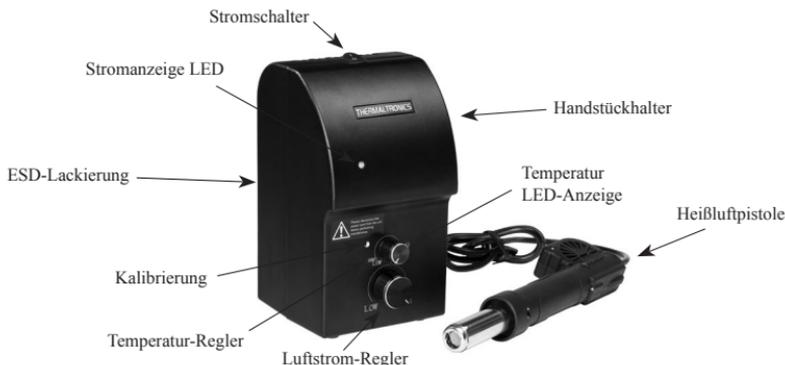
Ein Brand kann verursacht werden, wenn das Gerät nicht mit Sorgfalt und für die bestimmten Anwendungszwecke eingesetzt wird. Um einen elektrischen Schlag oder Verletzungen zu vermeiden, folgen Sie bitte strikt den nachstehenden Anweisungen:

1. Das Gerät muss ordnungsgemäß geerdet sein.
2. Das Gerät kann im eingeschalteten Zustand (ON) extrem hohe Temperaturen erreichen.
 - Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Materialien oder Gasen
 - Berühren Sie keine heißen Teile, da diese schwere Verbrennungen verursachen können
 - Richten Sie die Düse niemals auf einen Teil des Körpers
3. Betreiben Sie das Gerät niemals mit nassen Händen.
4. Ziehen Sie das Netzkabel immer heraus, und lassen Sie das Gerät ausreichend Zeit um abzukühlen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
5. Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.

Vorsicht

1. Verwenden Sie dieses Gerät in einem gut belüfteten Bereich, fern von brennbarer Ausrüstung.
2. Trennen Sie das Netzkabel, wenn Sie Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwendet.
3. Platzieren Sie den Handgriff senkrecht, wenn das Gerät nicht verwendet wird.
4. Mit Vorsicht verwenden.
 - Lassen Sie das Gerät niemals fallen und setzen Sie es keinen Stößen aus.
 - Das Gerät enthält empfindliche Teile, die beschädigt werden können, wenn sie körperlicher Gewalt ausgesetzt werden.
 - Keine Flüssigkeiten über das Gerät verschütten.
5. Nicht auf unebenen Flächen betreiben.
6. Lassen Sie es vor der Verstaung abkühlen.
7. Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht benutzt wird.
8. Verändern Sie das Gerät in keiner Art und Weise.
9. Wenn sich das Gerät im Ruhemodus befindet, platzieren Sie den Griff im Griffhalter und stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände innerhalb einem Umkreis von 30cm in der Nähe der Düse befinden, da nahe Objekte beschädigt werden können.
10. Wenden Sie beim Anbringen und Entfernen von Düsen keine Gewalt an.
11. Verwenden Sie keine Zange, um die Kanten der Düse zu verstellen.
12. Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an, wenn neue Düsen angebracht werden.

SCHALTТАFEL



AUSPACKEN/MONTAGE/BEDIENUNG

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die Anweisung zur Benutzung des Gerätes. Der Karton enthält:

1. TMT-HA200 Heißluftgebläse
2. Handstückhalter
3. HTN-D30, HTN-D50, HTN-D80, HTN-D100 Düsen
4. Heizelement HA-HE200
5. IC-Popper

Wichtig: Bewahren Sie alle Versandmaterialien auf, bis die zufriedenstellende Funktion im Betrieb überprüft wurde.

Aufbau und Inbetriebnahme

1. Nehmen Sie das TMT-HA200 Heißluftgebläse aus der Verpackung und legen Sie es auf eine geeignete Werkbank.
2. Installieren Sie den Handstückhalter mit einem Schraubendreher an der Seite des Gerätes.
3. Wählen Sie die richtige Düse und sichern Sie sie mit dem Handgriff.
4. Stellen Sie sicher, die die Heißluftpistole im Handstückhalter platziert ist.
5. Schließen Sie den Netzstecker an einer geeigneten Steckdose an.
6. Schalten Sie den Netzschalter in die Position "on" („ein“).
7. Passen Sie den Luftstrom und die Temperatur an.
8. Das Gerät ist nun im Schlafmodus, das heißt sowohl das Heizelement als auch der Luftstrom befinden sich im ausgeschalteten Zustand.
9. Um das Gerät zu aktivieren, nehmen Sie die Heißluftpistole aus der Halterung.
10. Nachdem das Heizelement die gewünschte Temperatur erreicht hat, können Sie das Gerät benutzen.

Ausschalten

1. Legen Sie die Heißluftpistole wieder in die Halterung.
2. Dadurch beginnt der automatische Kühlungsprozess. Nachdem die Temperatur auf ein sicheres Niveau nach unten gesunken ist, wird der Lüfter automatisch heruntergefahren und das Gerät wieder in den Ruhemodus versetzt.
3. Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Netzteil ab, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden.

AUSPACKEN/MONTAGE/BEDIENUNG

Betrieb → Abkling-Modus → Ruhezustand/
Schlafmodus → Ausschalten

Betrieb - Betriebsart

Immer, wenn die Heißluftpistole nicht in den Halter eingelegt ist und das System eingeschaltet wird, befindet sich das Gerät im Betriebsmodus.

Hinweis: Um die Lebenszeit der Heizelemente zu verlängern, lassen Sie das Gerät immer abkühlen und lassen Sie es in den Ruhezustand wechseln, bevor Sie das Gerät ausschalten.

Betrieb – Der Abkling-Modus

Immer, wenn die Heißluftpistole in den Halter eingelegt wird, wechselt das System automatisch wie folgt in den Abkling-Modus:

1. Das Heizelement wird abgeschaltet.
2. Der Ventilator bläst weiterhin kühle Luft in das Gerät, bis das Heizelement Temperatur eine Temperatur von unter 100C erreicht hat.
3. Das System wechselt in den Schlafmodus.
4. Heben Sie die Heißluftpistole aus der Halterung , wird der Abklingzeit-Modus unterbrochen und das Gerät kehrt wieder in den Betriebsmodus zurück.

Betrieb - Schlafmodus

Immer, wenn die Heißluftpistole in den Halter eingelegt wird und das Heizelement eine Temperatur von unter 100C hat.

1. Das Heizelement wird abgeschaltet.
2. Der Lüfter wird abgeschaltet.
3. Heben Sie die Heißluftpistole aus der Halterung, wird in den Ruhemodus deaktiviert.
4. Im Ruhemodus sind sowohl der Netzschalter als auch die Temperatur-LED aus.

Betrieb - Ausschalten

Das Gerät wird abgeschaltet. Sowohl das Heizelement als auch der Lüfter sind deaktiviert.

Hinweis: Um die Lebensdauer des Heizelements zu verlängern, schalten Sie nach jedem Gebrauch den Temperatur-Regler ganz nach links und den Luftstrom-Regler zum Mittelpunkt.

Kalibrieren der Heißluftpistole

In einigen Fällen kann es notwendig sein, die Menge an Wärme, die durch die Heißluftpistole geliefert wird, mit einer Außentemperaturfühleinrichtung zu synchronisieren. Dies kann durch die folgenden Schritte erreicht werden:

1. Drehen Sie den Temperaturregler auf Maximum.
2. Legen Sie eine externe Temperaturerfassungseinrichtung in der Nähe der Düsen Spitze der Heißluftpistole.
3. Warten Sie bis die Temperatur-LED flackert und sich die Außentemperaturanzeige stabilisiert hat.
4. Schrauben Sie die Kalibrierungsschraube ab. Setzen Sie einen kleinen Schraubenzieher in die Öffnung und drehen Sie an der Kalibrierung, bis die Temperatur auf beiden Geräten ungefähr synchron ist.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

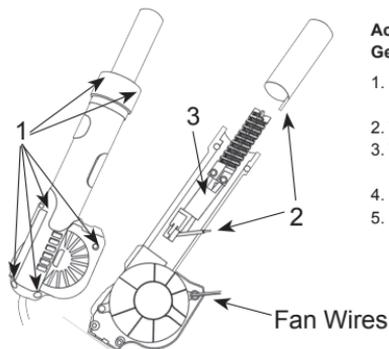
Q: Das Gerät hat keinen Strom.

A: Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet und das Netzkabel eingesteckt ist. Überprüfen Sie, ob die Sicherung nicht durchgebrannt ist. Nehmen Sie den Heißluftpistole aus der Halterung. Das Gerät ist vielleicht nur im Schlafmodus ist.

Q: Die tatsächliche Temperatur steigt nicht an.

A: Nehmen Sie den Heißluftpistole aus der Halterung. Das Gerät ist vielleicht nur im Schlafmodus ist. Unter Umständen ist der Überhitzungsschutz aktiviert. Schalten Sie das Gerät ab und warten Sie die Abklingzeit ab. Schalten Sie das Gerät anschließend wieder ein. Prüfen Sie außerdem, ob das Heizelement beschädigt ist und ersetzen Sie es gegebenenfalls.

Q: Wechsel des Heizelementes.



Achtung: Vor dem Austausch des Heizelementes muss das Gerät vom Strom genommen werden.

1. Ziehen Sie die sechs Schrauben ab, die das Heißluftgebläse zusammenhalten und öffnen Sie die Abdeckung.
2. Trennen und entfernen Sie das Heizungsrohr.
3. Trennen Sie den Heizung-Stecker, ziehen Sie den Schrumpfschlauch heraus und trennen Sie die Thermodrähte.
4. Setzen Sie ein neues Heizelement ein (HA-HE200).
5. Setzen Sie das Gerät in umgekehrter Reihenfolge, in der es auseinandergenommen wurde, wieder zusammen.

Q: Es kommt keine Luft aus der Heißluftpistole.

A: Überprüfen Sie, ob der Lüfter beschädigt ist und ersetzen Sie ihn gegebenenfalls.

Q: Austausch des Lüfters.

Achtung: Vor dem Austausch des Lüfters muss das Gerät vom Strom genommen werden.

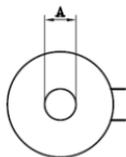
1. Entfernen Sie die Schrauben, die das Heißluftgebläse zusammenhalten und öffnen Sie die Abdeckung.
2. Trennen und entfernen Sie das Heizungsrohr.
3. Ziehen Sie den Schrumpfschlauch heraus und löten Sie den Lüfter vom Energiekabel ab. Merken Sie sich die Anordnung der Kabel (ein Draht ist positiv, ein Draht ist negativ).
4. Setzen Sie einen neuen Lüfter ein (HA-PU200).
5. Setzen Sie die Heißluftpistole in umgekehrter Reihenfolge, in der es auseinandergenommen wurde, wieder zusammen.

Q: Andere Probleme.

A: Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler oder Thermaltronics.

BESTELLMHINWEIS

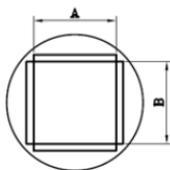
ERSATZTEILE & DÜSEN



ART.-NR.	BEZEICHNUNG
HA-HE200	Heizelement für TMT-HA200
HA-PU200	Ersatzlüfter für TMT-HA200

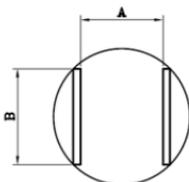
ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A mm (in)
HTN-D30	Düse 3.0mm	3.0
HTN-D50	Düse 5.0mm	5.0
HTN-D80	Düse 8.0mm	8.0
HTN-D100	Düse 10.0mm	10.0

PLCC, QFP, BQFP



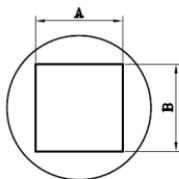
ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A mm (in)	B mm (in)
HTN-PL20	Düse 11.9mm x 11.9mm, PLCC-20	11.9	11.9
HTN-PL28	Düse 14.5mm x 14.5mm, PLCC-28	14.5	14.5
HTN-PL32	Düse 16.9mm x 14.3mm, PLCC-32	16.9	14.3
HTN-PL44	Düse 19.5mm x 19.5mm, PLCC-44	19.5	19.5
HTN-PL52	Düse 22.0mm x 22.0mm, PLCC-52	22.0	22.0
HTN-PL68	Düse 27.0mm x 27.2mm, PLCC-68	27.0	27.2
HTN-PL84	Düse 32.4mm x 32.4mm, PLCC-84	32.4	32.4
HTN-QF48	Düse 8.4mm x 8.4mm, QFP-48	8.4	8.4
HTN-QF44	Düse 13.4mm x 13.4mm, QFP-44	13.4	13.4
HTN-QF80	Düse 17.3mm x 17.3mm, QFP-52,80	17.3	17.3
HTN-QF100	Düse 23.4mm x 18.1mm, QFP-64,80,100	23.4	18.1
HTN-QF160	Düse 31.2mm x 31.2mm, QFP-120,128,144,160	31.2	31.2
HTN-BQ100	Düse 22.4mm x 22.4mm, BQFP-100	22.4	22.4
HTN-QF240	Düse 34.5mm x 34.5mm, QFP-240	34.5	34.5
HTN-BQ196	Düse 37.7mm x 37.7mm, BQFP-196	37.7	37.7
HTN-QF208	Düse 29.8mm x 29.8mm, QFP-208	29.8	29.8

SO, TSOP



HTN-SC16	Düse 6.8mm x 10.2mm, SOIC 14, 16	6.8	10.2
HTN-SL16	Düse 10.6mm x 10.8mm, SOL 14, 16	10.6	10.8
HTN-SL20	Düse 10.6mm x 13.3mm, SOL 20, 20J	10.6	13.3
HTN-SL24	Düse 10.6mm x 15.9mm, SOL 24, 24J	10.6	15.9
HTN-SL28	Düse 10.6mm x 18.4mm, SOL 28	10.6	18.4
HTN-SL44	Düse 16.0mm x 27.9mm, SOL 44	16.0	27.9
HTN-SJ32	Düse 13.5mm x 20.6mm, SOJ 32	13.5	20.6
HTN-SJ40	Düse 13.5mm x 25.4mm, SOJ 40	13.5	25.4
HTN-TS24	Düse 17.0mm x 7.1mm, TSOP 20-24 PIN	17.0	7.1
HTN-TS32	Düse 21.0mm x 9.1mm, TSOP 28-32 PIN	21.0	9.1
HTN-TS40	Düse 21.0mm x 10.8, TSOP 40 PIN	21.0	10.8
HTN-TS48	Düse 21.0mm x 13.3mm, TSOP 48 PIN	21.0	13.3
HTN-TS24B	Düse 10.2mm x 18.4mm, TSOP 20-24 PIN	10.2	18.4
HTN-TS44	Düse 12.7mm x 19.8mm, TSOP 24-28/40-44 PIN	12.7	19.8

BGA



HTN-B1010	Düse 10.0mm x 10.0mm	10.0	10.0
HTN-B1313	Düse 13.0mm x 13.0mm	13.0	13.0
HTN-B1616	Düse 16.0mm x 16.0mm	16.0	16.0
HTN-B1919	Düse 19.0mm x 19.0mm	19.0	19.0
HTN-B2828	Düse 28.0mm x 28.0mm	28.0	28.0
HTN-B3030	Düse 30.0mm x 30.0mm	30.0	30.0
HTN-B3232	Düse 32.0mm x 32.0mm	32.0	32.0
HTN-B3636	Düse 36.0mm x 36.0mm	36.0	36.0
HTN-B3939	Düse 39.0mm x 39.0mm	39.0	39.0
HTN-B4141	Düse 41.0mm x 41.0mm	41.0	41.0
HTN-B4343	Düse 43.0mm x 43.0mm	43.0	43.0
HTN-B4545	Düse 45.0mm x 45.0mm	45.0	45.0