

LIFE[®]

Cod. 37.ZD912

Mod. ZD912

MANUALE ISTRUZIONI

*STAZIONE SALDANTE & REWORKING
DIGITALE SMD AD ARIA CALDA 320W
con SALDATORE (60W, 160°C-480°C)*

LIFE[®]



N.B. La fotografia è solo rappresentativa e non vincolante in alcun modo.

Attenzione:

Assicurarsi che le quattro viti poste sotto l'apparecchio, utilizzate per bloccare la pompa, siano state tolte dal sistema di comando prima dell'uso. In caso contrario, l'utilizzatore e il sistema potrebbero subire gravi danni.

Descrizione:

Questa Stazione Saldante/Dissaldante è una stazione multifunzione ad alte prestazioni utilizzata nel settore della ricerca, della produzione elettronica e per le operazioni di rework. È adatta per la saldatura e la dissaldatura di Circuiti Integrati (IC) montati su qualsiasi superficie, impedendo il danneggiamento della PCB e dei componenti.

Unità di comando:

Il saldatore/dissaldatore ad aria calda ed il saldatore da 60W sono comandati in automatico da due microprocessori. L'elettronica digitale di comando, unita all'elevata qualità del sensore e del sistema di scambio del calore, garantiscono un controllo preciso della temperatura sulla punta saldante. Il massimo grado di precisione della temperatura e il comportamento termico dinamico ottimale in condizioni di carico sono ottenuti mediante il controllo rapido e preciso dei valori reali di temperatura dell'aria in uscita e della punta saldante; ecco perché questo modello è particolarmente adatto per le applicazioni lead-free (senza piombo).

La pompa a membrana montata sull'unità di comando riesce ad abbassare il livello di rumorosità e ad offrire un'ampia gamma di portate d'aria.

Saldatore a pistola:

Il saldatore, grazie ad una potenza di 60W (Potenza Termica 130W) ed alla vasta gamma di punte saldanti (si vedano i pezzi di ricambio), può essere utilizzato ovunque nel settore elettronico. L'elevata potenza e la sagoma sottile rendono questo saldatore adatto per qualsiasi operazione di saldatura fine. La resistenza PTC di riscaldamento e il sensore presente sulla punta saldante possono comandare la temperatura di saldatura in maniera rapida e precisa.

Pistola ad aria calda:

La pistola ad aria calda, grazie alla sua potenza di 320W, ad un range di temperatura regolabile con continuità da 160°C a 480°C (320°F – 896°F) e ad una vasta gamma di ugelli (si vedano i pezzi di ricambio), può saldare e dissaldare tutti i tipi di componenti SMD, QFP, PLCC.

Specifiche Tecniche:

STAZIONE		SALDATORE		STILO ARIA CALDA	
Tensione d'ingresso	110-130V AC 220-240V AC	Tensione	24V AC	Tensione	220-240V AC
Consumo di potenza	60W+320W	Potenza	60W heat up rating 130W	Potenza	320W
Fusibile principale	3A	Temperatura	160°C-480°C	Portata	24lt/min (max)
Pompa d'aria	a membrana	Elemento riscaldante	Ceramico	Temperatura	160°C-480°C

Istruzioni di funzionamento:

- Sistemare il saldatore e la pistola ad aria calda separatamente sul loro supporto. Collegare quindi la spina al connettore presente sulla stazione e girare in senso orario per stringere il dado della spina. Verificare che l'alimentazione elettrica corrisponda alle specifiche presenti sulla relativa targa e che l'interruttore di linea sia su "OFF". Collegare l'unità di comando all'alimentazione, poi accendere il saldatore

GARANZIA

1. La garanzia entra in vigore alla data del documento fiscale.

NOTA BENE: SI HA DIRITTO ALLA GARANZIA SOLO SE SI ESIBISCE IL PRESENTE CERTIFICATO DI GARANZIA INSIEME ALLA FOTOCOPIA DELLO SCONTRINO FISCALE (O FATTURA) ENTRO I TERMINI STABILITI DALLA LEGGE.

2. In caso di guasto dell'apparecchio, l'acquirente dovrà recarsi presso il proprio rivenditore LIFE.

3. L'unico documento valido per ottenere la garanzia è lo scontrino fiscale (oppure la fattura).

4. Non sono coperte da garanzia le parti esterne dell'apparecchio né i danni provocati al prodotto da imperfetta installazione, cattivo uso da parte dell'utente ed interventi/patch e modifiche operate sull'apparecchio. Sono esclusi da garanzia i danni provocati da agenti atmosferici, sbalzi di tensione, incendi, nonché guasti provocati durante il trasporto. Se il numero di matricola dell'apparecchio viene rimosso, cambiato oppure reso irriconoscibile, la garanzia decade automaticamente. È escluso il riconoscimento di danni diretti e indiretti di qualsiasi natura a persone e cose per l'uso improprio o per la sospensione d'uso dell'apparecchio.

5. Per richieste di garanzia senza un ben motivato difetto, così come per l'installazione ed illustrazione delle norme d'uso dell'apparecchio, verranno addebitate al cliente tutte le spese sostenute.

Al momento dell'acquisto, fate apporre dal rivenditore timbro e data.

Timbro e firma del rivenditore

Scontrino fiscale

Modello Nr. Matricola 37.ZD912

Cognome _____

Nome _____

Via _____ **Nr.** _____

Località _____

Prov. _____ **C.A.P.** _____

Firma Cliente _____ **Data d'acquisto** _____

Importato da:
LIFE ELECTRONICS S.p.A.
 Via Raffaele Leone, 3 - Riposto (CT)
www.life-electronics.com
 Made in CHINA

**SMALTIMENTO**

In ottemperanza alla Direttiva Europea 2002/96/CE, si raccomanda di non smaltire il prodotto come rifiuto urbano e di effettuare, invece, raccolta separata (tramite lo stesso rivenditore o apposite aree predisposte) poiché l'errato smaltimento dei prodotti AEE potrebbe avere effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana.



Prendersi cura degli utensili:

Non usare gli utensili per altre applicazioni, ma solo per le operazioni di saldatura/dissaldatura.

Non battere l'attrezzo o la pistola contro il banco di lavoro e comunque evitare gli urti violenti.

Non limare la punta saldante per togliere l'ossido, ma pulirla con una spugna.

Utilizzare solo gli accessori e i dispositivi opzionali elencati all'interno del manuale di funzionamento.

L'impiego di utensili diversi e di altri accessori può essere causa di gravi lesioni.

Togliere l'alimentazione elettrica prima di collegare o scollegare il saldatore.

Attenzione:

Predisporre misure antinfortunistiche a prova di bambini. Utilizzare lucchetti o interruttori di sicurezza e riporre le chiavi fuori della portata dei bambini. Gli utensili di saldatura inutilizzati devono essere conservati in un luogo asciutto e fuori dalla portata dei bambini. Spegnerne tutti gli utensili di saldatura inutilizzati.

Protezione contro le scosse elettriche:

- Evitare di toccare con il corpo le parti collegate a terra, come ad esempio i tubi, i radiatori e così via. L'impugnatura dell'attrezzo antistatico di saldatura è conduttiva.

Ambiente di lavoro:

- Non utilizzare il saldatore in ambienti bagnati o umidi. Dopo l'utilizzo, il saldatore e la pistola ad aria calda devono essere riposti sul loro supporto.

- Non permettere a nessun altro di toccare o spostare il saldatore o il cavo di alimentazione. Tenere gli estranei lontano dalla zona di lavoro.

- Rispettare le norme di sicurezza in vigore presso il vostro posto di lavoro.

o la stazione ad aria calda utilizzando l'interruttore di linea. Viene quindi eseguito un self-test, durante il quale le varie scritte presenti sul display si accendono brevemente una dopo l'altra. Successivamente, il sistema elettronico visualizza in automatico il valore relativo alla temperatura impostata.

- Nota: impostare inizialmente la temperatura a 160°C se si intende arrestare il sistema SMD di rework. Questa operazione durerà un minuto circa (non scollegare la presa durante il raffreddamento). Spegnerne quindi l'attrezzo e scollegare la spina.

Modalità di attesa:

La stazione saldante integra un sistema di stand-by automatico; la modalità di attesa si attiva automaticamente se la stazione non viene utilizzata per 15 minuti. La temperatura della punta saldante diminuirà fino a 200°C e resterà tale fino a che non verrà interrotta la modalità di attesa. Quando si riprenderà a lavorare, la stazione saldante tornerà automaticamente alle condizioni di lavoro precedenti la pausa.

Utilizzare i seguenti modi per uscire dalla modalità di attesa:

- Prendere il saldatore o la pistola dissaldante dal suo alloggiamento
- Premere un pulsante qualsiasi, se non si utilizzerà la stazione per un tempo pari o superiore a 2 minuti la stazione tornerà in modalità di attesa.
- Spegnerne e riaccendere la stazione saldante

Display e setting della temperatura:



1) Mostra la temperatura effettiva della punta saldante o dell'ugello della pistola ad aria calda.

2) Mostra la temperatura impostata: premendo i tasti "UP" e "DOWN" si passa dalla visualizzazione del valore di temperatura reale al relativo valore di taratura. Il valore di taratura può essere modificato di $\pm 1^\circ\text{C}$ premendo i tasti "UP" e "DOWN". Premendo questi tasti il valore di taratura viene modificato velocemente. Il display digitale mostrerà automaticamente il valore reale e la pistola raggiungerà rapidamente il valore di temperatura programmato.

3) Visualizzazione "°C/°F": premendo questo tasto si passa dalla visualizzazione della temperatura in °C al relativo valore in °F e viceversa.

4) Qualora la temperatura reale della punta saldante o dell'ugello fosse inferiore al valore di taratura, apparirà la scritta "HEAT ON" (RISCALDAMENTO ATTIVO) e si attiverà il riscaldamento della punta saldante o dell'ugello.

5) Quando la differenza tra la temperatura di taratura e quella reale sulla punta saldante o sull'ugello è superiore al 10% apparirà la scritta "WAIT" (ASPETTARE). Significa che il sistema elettronico di controllo della temperatura non si è ancora stabilizzato, pertanto è necessario attendere la scomparsa della scritta "WAIT".

6) Quando compare la scritta "ERROR", è probabile che si sia verificato un problema sul sistema

oppure il saldatore non è collegato correttamente al sistema di comando.

Informazioni di sicurezza

- Il produttore e il distributore non si assumono alcuna responsabilità per qualsiasi utilizzo diverso da quanto descritto nelle istruzioni di funzionamento o derivante da modifiche non autorizzate.
- Leggere attentamente le istruzioni e le avvertenze relative al funzionamento e conservarle in un luogo ben visibile nelle vicinanze del sistema di comando. La mancata osservanza di queste norme può provocare incidenti con conseguenti lesioni o rischi per la salute.

Attenzione!

- Il cavo di alimentazione può essere inserito solo in spine o adattatori certificati.
- Il sistema soffierà automaticamente aria per il raffreddamento dopo le varie operazioni. Questa procedura durerà un minuto circa (non scollegare la presa durante il raffreddamento). Successivamente, spegnere l'attrezzo e scollegare la spina.
- Se si intende arrestare il sistema è necessario spegnere l'interruttore di linea del sistema, posizionandolo su OFF.

Temperatura elevata

Quando il saldatore è alimentato, la temperatura della punta saldante o dell'ugello potrebbero raggiungere valori molto elevati. Poiché un uso improprio può portare a ustioni o incendi, assicurarsi che vengano rispettate le seguenti precauzioni:

- Non toccare le parti metalliche vicine alla punta/ugello saldante
- Non utilizzare questo sistema vicino a prodotti infiammabili
- Avvisare le persone presenti nella zona di lavoro che il dispositivo può raggiungere temperature molto elevate e deve essere considerato potenzialmente pericoloso.
- Togliere l'alimentazione durante le pause di lavoro e alla fine di ogni utilizzo.
- Prima di sostituire i vari pezzi o di mettere il sistema in magazzino, togliere l'alimentazione e lasciarlo raffreddare a temperatura ambiente.

Accessori e pezzi di ricambio

▪ Saldatore (incluso nella confezione)

37.88415A



▪ Stilo aria calda di ricambio (incluso nella confezione)

37.ZD912HA



▪ Resistenza di ricambio per saldatore

37.78415B



▪ Resistenza di ricambio per stilo aria calda

37.78415B



▪ Ugelli (* inclusi nella confezione)

37.793901 / 37.793902 / 37.793903 / 37.793904 / 37.793905 / 37.793906

* Ø 2,5mm * 10x10mm * 15x15mm * 16x16mm * 18x18mm * 20x20mm



37.793907 / 37.793908 / 37.793909 / 37.793910 / 37.793911

* Ø 4,5mm * 6,5x15mm * 8,5x15mm * 7,5x15mm * 7,5x15mm

▪ Supporto in plastica (incluso nella confezione)

37.793941



▪ Leva metallica misura S per kit rimuovi IC (incluso nella confezione)

37.793942



▪ Leva metallica misura L per kit rimuovi IC (incluso nella confezione)

37.793940



▪ Punta di ricambio per saldatore

1. 37.88415N41 Ø 1,0mm



2. 37.88415N42 Ø 0,4mm



3. 37.88415N43 Ø 3,0mm



4. 37.88415N44 Ø 2,0mm



Manutenzione

Prima di utilizzare nuovamente l'utensile, è bene controllare i dispositivi di sicurezza e le parti leggermente danneggiate. Per garantire un funzionamento senza errori e in conformità con gli scopi a cui è stato destinato. Ispezionare le parti in movimento affinché non si blocchino a vicenda e verificare la presenza di eventuali parti danneggiate. I dispositivi di sicurezza e i componenti danneggiati devono essere riparati o sostituiti esclusivamente da tecnici qualificati.

Utilizzare solo gli accessori e i dispositivi opzionali elencati all'interno del manuale di funzionamento. L'impiego di utensili diversi e di altri accessori può essere causa di gravi lesioni.