

velleman®

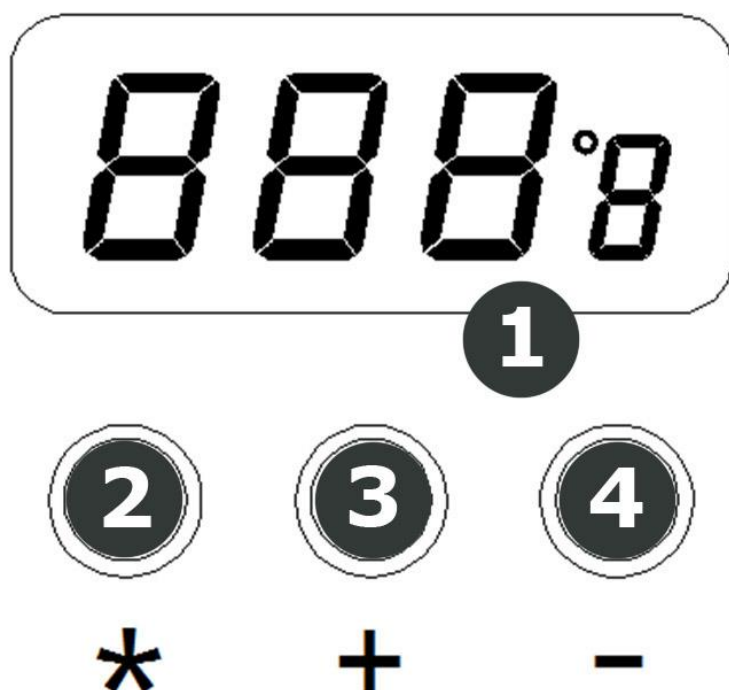
VTSS210

STAZIONE MULTIFUNZIONE PER RIPARAZIONI SMD



CE

MANUALE UTENTE



MANUALE UTENTE

1. Introduzione

A tutti i residenti nell'Unione Europea

Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Rispettare le normative locali vigenti.

Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto. La ringraziamo per aver scelto Velleman! Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di utilizzare il dispositivo. Assicurarsi che l'apparecchio non sia stato danneggiato durante il trasporto; in tale evenienza, contattare il proprio fornitore.

2. Istruzioni relative alla sicurezza

	Questo apparecchio non deve essere utilizzato da persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o che non conoscano il funzionamento del dispositivo, salvo che ricevano la necessaria sorveglianza e le istruzioni riguardanti l'uso in sicurezza dell'apparecchio da parte di persone qualificate. La pulizia e la manutenzione del dispositivo non devono essere effettuati da bambini senza la supervisione di una persona adulta.
	Il cavo di alimentazione non deve essere schiacciato e non deve trovarsi a contatto con oggetti aventi bordi taglienti. Attenzione! Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo servizio assistenza o ad un tecnico qualificato per la sostituzione al fine di evitare qualsiasi pericolo. Assicurarsi che la tensione dell'impianto, al quale viene effettuato l'allacciamento, corrisponda a quella specificata sull'etichetta del dispositivo. Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata munita di {1presa di terra. Pericolo di elettroshock} quando si apre il coperchio. Toccare con il corpo i conduttori elettrici non isolati, può causare elettroshock o folgorazione. Non smontare o aprire il dispositivo. Far eseguire la riparazione del dispositivo a personale qualificato. Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate.
	Scollegare sempre il cavo dell'alimentazione quando il dispositivo non è in uso o quando vengono eseguite attività di manutenzione o assistenza. Non tirare mai il cavo per estrarre la spina dalla presa di rete. Attenzione! Dopo lo spegnimento, lasciare il cavo di alimentazione collegato per alcuni minuti. Quando si spegne l'unità, il sistema automatico di raffreddamento soffia aria fredda attraverso il tubo di riscaldamento per un breve periodo di tempo. Questo protegge il riscaldatore da eventuali danni e ne prolunga la durata. Non staccare la spina durante il processo di raffreddamento.
	Solo per utilizzo in ambienti interni. Tenere il dispositivo lontano da pioggia, umidità, spruzzi e gocciolamento di liquidi. Non appoggiare mai sul dispositivo o tenere vicino ad esso oggetti contenenti liquidi.
	Non utilizzare l'apparecchio in atmosfera esplosiva. Il calore prodotto dall'elemento riscaldante potrebbe causare l'incendio di sostanze infiammabili non visibili. Utilizzare il dispositivo in un ambiente ben ventilato.
	L'uso scorretto del dispositivo può provocare incendi. Non toccare il supporto, la punta, o il saldatore. Pericolo di ustioni! Tenere la punta lontana dal corpo, indumenti o altri materiali infiammabili. Non dirigere il flusso di aria calda verso gli occhi. Per evitare ustioni, usare guanti e strumenti resistenti al calore durante la manipolazione del PCB. Tra una saldatura e l'altra riporre sempre il saldatore nel supporto; lasciar raffreddare completamente lo strumento prima di riporlo nella confezione. Posizionare il dispositivo su un piano stabile e su una superficie resistente al fuoco.
	Non respirare i fumi della saldatura. I vapori che si liberano durante la saldatura sono dannosi. Pertanto, si deve usare la stazione saldatrice in aree ben ventilate o sotto una cappa di aspirazione (per fumi di saldatura). Smaltire i filtri utilizzati per i fumi e i residui di saldatura in conformità con la normativa vigente.

	Non usare mai il dispositivo su circuiti elettronici alimentati. Assicurarsi che i circuiti sui cui si intende utilizzare il saldatore non siano alimentati e che i condensatori del circuito in lavorazione siano scarichi.
	Non ostruire l'ugello della soffiatore ad aria calda. Ciò può danneggiare l'elemento riscaldante.
	Attenzione! Quando il dispositivo non è utilizzato deve essere posizionato sull'apposito supporto; non lasciare il dispositivo incustodito quando è acceso.
	• Utilizzare il saldatore su un piano di lavoro resistente al calore. • Posizionare il saldatore nel suo supporto dopo l'uso. • Lasciare che il saldatore si raffreddi in modo naturale. Non immergere in acqua.

3. Linee guida generali

Fare riferimento alle **condizioni di garanzia e qualità Velleman®** riportate alla fine del manuale.

- Proteggere questo dispositivo da urti e da possibili manomissioni.
- Tenere questo dispositivo lontano da pioggia, umidità, spruzzi e gocciolamento di liquidi.
- Leggere attentamente questo manuale prima di iniziare a utilizzare il prodotto.
- Per ovvie ragioni di sicurezza è vietato apportare delle modifiche al dispositivo. Eventuali danni causati da modifiche apportate al dispositivo, da parte dell'utente, non sono coperti dalla garanzia.
- Utilizzare il dispositivo solamente per lo scopo per il quale è stato progettato. Ogni altro tipo di utilizzo determina la decadenza della garanzia.
- I danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni fornite nel presente manuale non sono coperti da garanzia; il venditore non sarà ritenuto responsabile di eventuali danni cagionati a cose o persone.
- Né Velleman né i suoi rivenditori possono essere ritenuti responsabili per qualsiasi danno (straordinario, incidentale o indiretto) di qualsiasi natura (finanziario, fisico ...) derivante dal possesso e dall'utilizzo di questo prodotto.

4. Come saldare

- Eliminare sporco, ruggine o vernice sulle parti da saldare.
- Riscaldare le parti con il saldatore.
- Sciogliere la pasta saldante a base resinosa con il saldatore accostandola alla parte da saldare.
NOTA: in caso di pasta saldante non resinosa è necessario stendere la pasta saldante sulla parte prima di seguire la saldatura.
- Prima di spostare la parte saldata attendere che la saldatura sia raffreddata e indurita.
ATTENZIONE: maneggiare il saldatore caldo con estrema cura, le parti metalliche raggiungono alte temperature e possono causare ustioni.
- Durante la prima saldatura si potrebbe verificare emissione di fumo. Si tratta di una situazione normale, di circa 10 secondi, dovuta alla secchezza dell'elemento riscaldante.
- Non utilizzare mai il saldatore senza la punta.
- Per evitare ustioni, utilizzare il saldatore con il suo apposito supporto.
- La temperatura del saldatore diminuisce se lo si utilizza senza la punta.
- Lasciare raffreddare il saldatore dopo l'uso.
- Il cavo di alimentazione del dispositivo non deve essere sostituito. Se il cavo di alimentazione è stato danneggiato il dispositivo non deve essere utilizzato e va adeguatamente smaltito.
- La pulizia e la manutenzione del dispositivo non deve essere effettuata da bambini, salvo che ricevano la necessaria sorveglianza da parte di persone qualificate.

5. Caratteristiche

- funzione auto-standby
- temperatura e flusso d'aria regolabili in funzione delle proprie esigenze
- sistema di raffreddamento automatico e funzione di spegnimento
- compatibile con vari tipi di ugelli d'aria
- riscaldamento rapido
- utilizzabile anche come pistola ad aria calda
- la ventola del motore senza spazzole garantisce un flusso d'aria regolare, una lunga durata e un basso rumore durante il funzionamento

6. Panoramica

Fare riferimento a pagina 2 del presente manuale.

1	Display
2	Unità di misura temperatura °C/°F

3	Aumenta la temperatura
4	Diminuisce la temperatura

7. Temperatura d'uso

Le leghe di saldatura più comuni utilizzate nell'industria elettronica sono costituite dal 60% di stagno e 40% di piombo. La temperatura di esercizio di questo tipo di saldatura è riportata qui di seguito e può variare da produttore a produttore. Tuttavia, per soddisfare i requisiti della RoHS, la saldatura a piombo non è più consentita ed è stata sostituita da saldature lead free (senza piombo) che richiedono una temperatura di lavoro superiore a $\pm 30^{\circ}\text{C}$ (54°F).

	Saldatura a piombo	Saldatura senza piombo
Punto di fusione	215 °C (419 °F)	220 °C (428 °F)
Funzionamento normale	270-320 °C (518-608 °F)	300-360 °C (572-680 °F)
Temperatura di esercizio	320-380 °C (608-716 °F)	360-410 °C (680-770 °F)

È buona norma regolare la temperatura in funzione del materiale utilizzato per la saldatura. La saldatura non sarà ottimale se la temperatura impostata è troppo bassa, mentre se troppo alta, può danneggiare in modo irreversibile la PCB.

8. Uso

1. Accendere il saldatore. Attendere che si scaldi e che raggiunga la temperatura impostata.
2. Applicare della pasta saldante sul componente SMD. Posizionare il componente SMD sulla PCB.
3. Preriscaldare il componente SMD.
4. Saldare cercando di scaldare uniformemente.
5. Togliere il materiale in eccedenza al termine della saldatura.

Note

- Riporre il saldatore nella sua custodia al termine dell'utilizzo.
- Il saldatore dispone di funzione di spegnimento automatico che si attiva nel caso in cui la temperatura raggiunta sia troppo elevata. Una volta ristabilita la giusta temperatura di esercizio il saldatore si riaccende automaticamente.
- Non puntare la pistola ad aria calda per troppo tempo sulla stessa area.
- Non lasciare il saldatore incustodito quando è in funzione.

9. Pulizia e manutenzione

- Utilizzare in ambiente ventilato e pulito.
- Se durante l'uso si dovesse notare un funzionamento anomalo, spegnere immediatamente il dispositivo e scollegarlo dalla rete elettrica. La riparazione deve essere sempre affidata a personale qualificato.
- Se il cavo di alimentazione risulta danneggiato, deve essere immediatamente sostituito da personale qualificato.
- Pulire con un panno morbido. Non usare prodotti chimici aggressivi che possono danneggiare il dispositivo.
- Dopo l'uso riporre il dispositivo e il presente manuale nella confezione originale.
- Ritirare sempre in un luogo fresco e pulito.

10. Specifiche tecniche

alimentazione	220-240 V~, 50 Hz
potenza assorbita	300 W
gamma temperatura	100-500 °C
dimensioni	125 x 110 x 155 mm
peso	1.2 kg

Utilizzare questo dispositivo solo con accessori originali.

In nessun caso Velleman nv ed i suoi rivenditori possono essere ritenuti responsabili di danni o lesioni derivanti da un uso improprio od errato di questo dispositivo. Per ulteriori informazioni relative a questo prodotto e per la versione aggiornata del presente manuale, vi preghiamo di visitare il nostro sito www.velleman.eu.

Le informazioni contenute in questo manuale possono essere modificate senza preavviso.

© NOTA LEGALE

Questo manuale è protetto dai diritti di proprietà intellettuale di Velleman nv.

Non è possibile riprodurre, duplicare e distribuire liberamente questo manuale indipendentemente o come parte di un pacchetto in formato elettronico e/o stampato senza l'autorizzazione esplicita di Velleman nv.

Garanzia di Qualità Velleman®

Velleman® ha oltre 35 anni di esperienza nel mondo dell'elettronica e distribuisce i suoi prodotti in oltre 85 paesi. Tutti i nostri prodotti soddisfano rigorosi requisiti di qualità e rispettano le disposizioni giuridiche dell'Unione europea. Al fine di garantire la massima qualità, i nostri prodotti vengono regolarmente sottoposti ad ulteriori controlli, effettuati sia da un reparto interno di qualità che da organizzazioni esterne specializzate.

Se, nonostante tutti questi accorgimenti, dovessero sorgere dei problemi, si prega di fare appello alla garanzia prevista (vedi condizioni generali di garanzia).

Condizioni generali di garanzia per i prodotti di consumo:

- Questo prodotto è garantito per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative, a decorrere dalla data di acquisto, contro i difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia è valida solamente se l'unità è accompagnata dal documento d'acquisto originale.
- Futura Elettronica provvederà, in conformità con la presente garanzia (fatto salvo quanto previsto dalla legge applicabile), a eliminare i difetti mediante la riparazione o, qualora Futura Elettronica lo ritenesse necessario, alla sostituzione dei componenti difettosi o del prodotto stesso con un altro avente identiche caratteristiche.
- Le spese di spedizione o riconsegna del prodotto sono a carico del cliente.
- La garanzia decade nel caso di uso improprio, manomissione o installazione non corretta dell'apparecchio o se il difetto di conformità non viene denunciato entro un termine di 2 mesi dalla data in cui si è scoperto il difetto.
- Il venditore non è ritenuto responsabile dei danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo.
- L'apparecchio deve essere rispedito con l'imballaggio originale; non si assumono responsabilità per danni derivanti dal trasporto.
- Il prodotto deve essere accompagnato da un'etichetta riportante i propri dati personali e un recapito telefonico; è necessario inoltre allegare copia dello scontrino fiscale o della fattura attestante la data dell'acquisto.

L'eventuale riparazione sarà a pagamento se:

- Sono scaduti i tempi previsti.
- Non viene fornito un documento comprovante la data d'acquisto.
- Non è visibile sull'apparecchio il numero di serie.
- L'unità è stata usata oltre i limiti consentiti, è stata modificata, installata impropriamente, è stata aperta o manomessa.