

SCHEDA TECNICA

CV-5210

SISTEMA DI SALDATURA CONNECTION VALIDATION

L'anello luminoso a LED integrato nello stilo avvisa l'operatore e dissipa ogni ragionevole dubbio in merito al terminare troppo presto, o troppo tardi, la saldatura. Connection Validation è un valido supporto all'abilità dell'operatore nel determinare la qualità di un giunto saldato, introducendo un efficace metodo di valutazione che solo Metcal è in grado di offrire.

Garanzia 5 anni

Specifiche Tecniche:

Alimentazione	100 -240 VAC, circuito messa a terra, 50/60 Hz
Assorbimento	125 W max
Potenza in uscita	80 W max
Frequenza in entrata / in uscita	50-60 Hz / 13.56 MHz
Tipo di riscaldamento	Induzione, tecnologia SmartHeat®
Porte innesto Utensili	Porta singola
Dimensioni	121 x 130 x 235 mm
Peso	3.35 kg
Certificazioni	CE, TUV
Potenziale verso terra della punta	< 2 mV
Resistenza verso terra della punta	< 2 Ohm
Stabilità di temperatura a riposo	1.1°C in aria ferma
Accuratezza temperatura	Eccede le specifiche IPC J-STD-001
Lunghezza cavo di alimentazione	183 cm, ignifugo, ESD safe
Temperatura ambiente di operatività	10- 40 °C
Temperatura max. interna	55 °C
Porte di Comunicazione	USB
Connettore Stilo	Connettore F
Connettore LED	6 pin DIN
Operatività Stilo	2 Porte singole, o doppie in simultanea
Tipo Display	2,8" Color TFT LCD Display
Risoluzione Display	320*240 RGB
Area Attiva Display	43.20 x 57.60 mm
Aggiornamento Firmware	Via USB e relativo Software con PC e cavo compatibile



Configurazione Sistema:

Il Sistema di Saldatura CV-5210 include:

- CV-PS5200CV Unità Principale CV
- CV-H1-AV Stilo avanzato con Luce integrata
- CV-W1AV Supporto base

Caratteristiche e Benefici:

- Tecnologia SmartHeat® Power-on-Demand
 - Protezione con Password
- Tecnologia brevettata ConnectionValidation
 - Touchscreen a colori da 2.8"
- Trasmissione Dati per la tracciabilità e Grafico
 - Misuratore di potenza e Grafico integrati (opzionale la temperatura della punta su Display)
 - Tecnologia brevettata Chip-in-Cartridge
- ° Comunicazione bidirezionale a circuito chiuso
- ° Memorizza e registra le caratteristiche della cartuccia
 - ° Informazioni sulla tracciabilità
 - ° Protezione da Cartucce non conformi
- ° Compatibile con alimentatori della Serie MX



Configurazione CV-5210-IOT

- Raccoglie tutti i dati della Saldatura
- Produce Report dettagliati che si possono generare localmente o in qualsiasi parte del mondo
- Connessione diretta la proprio network
- Pannello di controllo per visionare i lavori di saldatura effettuati, la vita delle Punte, le Stazioni operative o spente, eventuali anomalie e numero totale di saldature concluse dalla Stazione
- Dati generati in tempo reale
- Visione facile e veloce dello stato di produzione e dei Sistemi collegati
- Filtro per tipologia di Dati o per configurazione utenti
- Download dei dati in formato CSV file per mantenere il tutto archiviato
- Aggiunta di barcode da scansionare (non incluso) da applicare su PCB o altri componenti



DATA SHEET

CV-5210 CONNECTION VALIDATION™ (CV) ADVANCED SOLDERING AND REWORK SYSTEM

CV provides feedback to the operator via the LED light ring integrated in the hand-piece.

CV complements the skill of the operator to judge the quality of a solder joint by introducing an objective method of evaluating solder joint quality. This systemic and objective approach provides repeatability and a measurable standard to the soldering process.

Warranty 5 years

Technical Specifications:

Input Line Voltage	100 -240 VAC, grounded circuit, 50/60 Hz
Rated Power Consumption	125 W max
Output Power	80 W max
Input / Output Frequency	50-60 Hz / 13.56 MHz
Heating Method	Induction, SmartHeat®
Connections	Single Port
Dimensions	121 x 130 x 235 mm
Weight	3.35 kg
Certifications	CE, TUV
Tip-to-ground Potential	< 2 mV
Tip-to-ground Resistance	< 2 Ohm
Idle Temperature Stability	1.1°C in still air
Tip Temperature accuracy	Meets or exceeds IPC J-STD-001 Standard
Power Cord Length	183 cm, burn proof, ESD safe
Ambient Operating Temp	10- 40 °C
Max. Enclosure Temp	55 °C
Communications	USB
Handpiece Connector	F connector
LED Power Connector	6 pin DIN
Handpiece Operation	2 single port or dynamic dual simultaneous
Display Type	2,8" Color TFT LCD Display
Display Resolution	320*240 RGB
Display Active Area	43.20 x 57.60 mm
Firmware upgrade	Via USB port and appropriate Software with compatible PC and cables



System Configuration

The CV-5210 soldering station includes:

- CV-PS5200CV CV Power supply
- CV-H1-AV Advanced hand-piece switch with integrated LED light
- CV-W1AV TipSaver Workstand

Features & Benefits

- SmartHeat® Power-on-Demand Technology
 - Password protection
- Patented ConnectionValidation Technology
 - 2.8" color touchscreen with bold graphics
- Communications Port for process traceability data and firmware graphics
- Integrated Net Power Meter and power graph (With optional precise tip temperature display)
 - Patented Chip-in-Cartridge technology
- Closed-loop bi-directional communication
 - Stores and records cartridge attributes
 - Provides traceability information
- Protects power supply from non-conforming cartridges
- Backwards compatible with MX series power supplies



CV-5210-IOT Configuration

- Capture all your soldering data
- Offers access to dynamic or static reports that can be generated locally or anywhere in the world
- Plug directly into your network
- Intuitive Dashboard enables you to view solder events, tip life, production floor updates which highlights how many stations are on/off, ground fault events, and total solder joints by station
- Data generated in real-time
- Easily view productivity and system status at-a-glance
- Refine data views through filters and user configurations
- Ability to download your detailed data to a CSV file to evaluate and create queries
- Easily add a barcode scanner (not included) to scan PCB boards or other items

