

# Doppellötstation und Rework-System MFR-2200



## Eine Spannungsversorgung Zwei gleichzeitig aktive Ausgänge Drei Handstücke zur Auswahl

### Neue Serie MFR-Lötsysteme mit SmartHeat®-Heizung und Regelung

Die Löt- und Rework-Systeme der Serie MFR-2200 sind wegen ihrer hohen Leistung flexibel einsetzbar. Sie eignen sich gleichermaßen für Produktionslötungen, Nacharbeit und SMD-Rework. Die SmartHeat®-Heizung reagiert sofort auf thermische Last. Sie liefert genau die für die Lötverbindung erforderliche Energie und schützt so empfindliche Bauelemente und Substrate vor thermischer Schädigung. Lötsysteme mit SmartHeat®-Technologie stellen dem Anwender eine extrem schnelle und präzise Regelung der benötigten Wärmemenge zur Verfügung.

Das Löt- und Rework-System MFR-2200 ist eine Doppellötstation, die über zwei integrierte Leistungsnetzteile in der Lage ist, zwei Lötwerkzeuge gleichzeitig immer mit der vollen Leistung zu versorgen. Über einen Kippschalter an der Gerätevorderseite kann der Anwender wählen, ob das linke, das rechte oder beide Handstücke eingesetzt werden.

### Höhere Flexibilität durch mehrere Lötwerkzeuge

Für den gleichzeitigen Betrieb der MFR 2200 mit zwei Lötwerkzeugen stehen drei verschiedene Handstücke

(Lötgriffel/Lötpinzette) zur Verfügung. Der MFR-H1-SC Lötgriffel für Lötpatronen kann mit einer Vielzahl Löt- und Rework-Patronen bestückt werden. Ähnlich der populären Metcal-Lötsysteme bieten die verfügbaren Lötpatronen Spitzenformen für sehr feine SMD-Lötungen, SMD-Rework-Arbeiten sowie Klingen-Formen für die Reinigung von SMD-Pads.



Der Lötgriffel MFR-H2-ST für Lötspitzen ist mit seiner hohen Leistung für das Produktionslötungen ausgelegt.

Für unterschiedlichste Aufgaben steht eine umfassende Auswahl an Lötspitzen zur Verfügung.

Als dritte Option steht die Präzisionspinzette MFR-H4-TW zur Verfügung. Sie ist ideal geeignet für das Entfernen von Bauelementen - von 0201 Widerständen bis 28 mm lange SOICs.



# Doppellötstation und Rework-System MFR-2200

## Eigenschaften und Vorteile

- Die SmartHeat®-Technologie bietet hohe Leistung für thermisch anspruchsvolle Aufgaben
- Es können gleichzeitig zwei Handstücke benutzt werden
- Drei unterschiedliche Handstücke erweitern den Anwendungsbereich des Systems für verschiedenste Löt- und Rework-Aufgaben
- Für jedes Handstück steht eine große Anzahl unterschiedlicher Lötpatronen oder Lötspitzen zur Verfügung
- Die Handstücke wurden für sichere und ergonomische Handhabung ausgelegt

## SYSTEM-KONFIGURATIONEN

Art.-Nr.	Beschreibung
MFR-2210	2-Kanal-Versorgungseinheit, ein Lötgriffel für Lötpatronen, Ablageständer
MFR-2220	2-Kanal-Versorgungseinheit, ein Lötgriffel für Lötspitzen, Ablageständer
MFR-2240	2-Kanal-Versorgungseinheit, eine Präzisionspinzette, Ablageständer
MFR-2211	2-Kanal-Versorgungseinheit, zwei Lötgriffel für Lötpatronen, zwei Ablageständer
MFR-2222	2-Kanal-Versorgungseinheit, zwei Lötgriffel für Lötspitzen, zwei Ablageständer
MFR-2241	2-Kanal-Versorgungseinheit, eine Präzisionspinzette, ein Lötgriffel für Lötpatronen, zwei Ablageständer

Art.-Nr. und System-Komponenten	MFR-PS2200 2-Kanal-Versorgungseinheit	MFR-H1-SC Lötgriffel für Lötpatronen	MFR-H2-ST Lötgriffel für Lötspitzen	MFR-H4-TW Präzisionspinzette für Lötpatronen	WS1 Universal Ablageständer mit Temperaturabsenkung	MFR-WSPT Ablageständer für Präzisionspinzette
MFR-2210	1	1			1	
MFR-2220	1		1		1	
MFR-2240	1			1		1
MFR-2211	1	2			2	
MFR-2222	1		2		2	
MFR-2241	1	1		1	1	1

## SYSTEM-KOMPONENTEN

Art.-Nr.	Beschreibung
MFR-H1-SC	Lötgriffel für Lötpatronen
MFR-H2-ST	Lötgriffel für Lötspitzen
MFR-H4-TW	Präzisionspinzette für Lötpatronen
MFR-PS2200	2-Kanal-Versorgungseinheit
WS1	Ablageständer schwarz mit Temperaturabsenkung für Lötpatronen-Lötgriffel (MFR-H1-SC) oder Lötspitzen-Lötgriffel (MFR-H2-ST)
WS1G	Ablageständer grün (Option) mit Temperaturabsenkung für Lötpatronen-Lötgriffel (MFR-H1-SC) oder Lötspitzen-Lötgriffel (MFR-H2-ST)
MFR-WSPT	Ablageständer für Präzisionspinzette (MFR-H4-TW), schwarz
MFR-PM70	MFR-Wattmeter, Anzeige der Leistungsabgabe beim Lötvorgang (Option)

## ZUBEHÖR-KIT

Art.-Nr.	Beschreibung
MFR-UK1	Lötgriffel für Lötpatronen (MFR-H1-SC) und Ablageständer mit Temperaturabsenkung (WS1)
MFR-UK2	Lötgriffel für Lötspitzen (MFR-H2-ST) und Ablageständer mit Temperaturabsenkung (WS1)
MFR-UK4	Präzisionspinzette (MFR-H4-TW) mit Ablageständer (WSPT)

## ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung
MFR-CA2	Heizelement für Lötgriffel für Lötspitzen (MFR-H2-ST)
AC-CP2	Hitzebeständiges Gummipad für Lötpatronen-/Lötspitzen-Wechsel
AC-BP	Messingwolle zum Reinigen der Lötspitze (Packung mit 10 Stück)

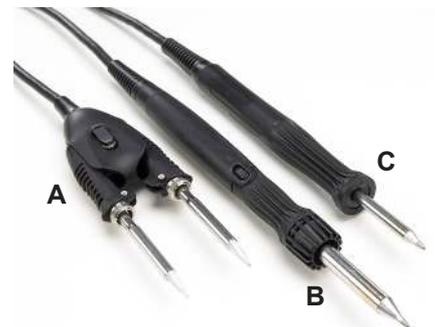
## LÖTGRIFSEL FÜR PATRONEN UND SPITZEN

Handstück	Lötspitzen-/Lötpatronen-Serie
MFR-H1-SC	Für SxP Löt-Patronen und RxP Rework-Patronen
MFR-H2-ST	Für SxV Produktions-Lötspitzen und CxV Klingen-Lötspitzen zur Pad-Säuberung
MFR-H4-TW	Für TxP Patronen-Serie für Präzisions-Lötpinzette

Das komplette Programm der OKi-Lötspitzen und -Lötpatronen finden Sie unter [www.okinternational.com](http://www.okinternational.com)



Kanalwahlschalter zur Aktivierung des linken oder rechten Kanals. Die Mittenposition aktiviert beide Kanäle



Handstücke für die Serie MFR-2200  
 A. MFR-H4-TW Präzisionspinzette  
 B. MFR-H2-ST Lötspitzen-Lötgriffel  
 C. MFR-H1-SC Lötpatronen-Lötgriffel



Die schlanken Lötpatronen ermöglichen einen leichten Zugang zu den Lötstellen. Für alle SMD-Reworkarbeiten sind geeignete Lötpatronen verfügbar.



Die Präzisionspinzette eignet sich für das Rework von SMD-Bauelementen - vom kleinsten Chip-Bauteil bis zu großen SOICs. Der Lötspitzen-Lötgriffel bietet Leistungsreserven für das Produktionslöten.