

## Opravářské pracoviště BGA Hakko FR-811 sestava M s 2-3 bodovým optickým

<b>Obj. číslo:</b>	102004045
<b>Dostupnost:</b>	4 - 8 týdnů
<b>Cena:</b>	<b>135 970,00 CZK / ks</b> 164 523,70 CZK / ks vč. DPH

platná ke dni: 22.6.2026



### Popis

Profesionální opravářské pracoviště určené pro rework BGA a dalších komponent. Sestava obsahuje horkovzdušnou stanici HAKKO FR-811, spodní přehřev C5023, držák na DPS C5027 a stojan na horkovzdušnou stanici C5029.

### Video

<https://www.abetec.cz/eshop/product/opravarske-pracoviste-bga-hakko-fr-811-sestava-m-s-2-3-bodovym-optickym-centrovanim/>

### Obsah balení

- FR-811 SMD opravárenská stanice.
- CD se softwarem a ovladačem (kompatibilní pouze s Windows 7).
- Držák C5033.
- Vakuová pipeta B3023.
- USB kabel.
- Termočlánek.
- Tepelně odolná deska.
- Napájecí kabel.
- Vakuové násadky, průměr 3, 5, 7 mm (2 ks od každé velikosti).
- Držák na DPS C5027.
- Stojan pro horkovzdušnou stanici C5029.
- Spodní přehřev C5023.
- Manuál.
- Součástí balení nejsou odpájecí trysky, nakupují se zvlášť (viz záložka Příslušenství).

### Technická data

Název parametru	Hodnota
-----------------	---------

Napájení	220 - 240 VAC, 50/60 Hz
Příkon	1200 W
Rozsah teplot (minimální)	50 °C
Rozsah teplot (maximální)	600 °C
Teplotní profil	ano
Doporučená max. velikost DPS	248 x 140 mm
Opakovatelnost procesu	zdokumentovaná, řízená
Stlačený vzduch	max. 115 l/min
ESD provedení	ano
Obsah balení	horkovzdušná stanice HAKKO FR-811, spodní předeheřev C5023, držák na DPS C5027, stojan C5029
Typ spodního předeheřevu	hybridní
Typ horního ohřevu	horký vzduch/plyn
Určeno pro opravy	mobilní telefony, tablet, laptop, herní konzole, Wii, Xbox, PC základní desky, průmyslové, náročné vícevrstvé DPS
Velikost ohřevné plochy	190 x 80 mm
Výkon spodního předeheřevu	730 W
Optická kontrola procesu	vision (kamera)
Software	monitorovací software, profilovací software
Proces opravy	plně ruční oprava
Procesní kamera	ano
Opravované součástky	SMD, SO, SOIC, QFP, PLCC, BGA, reballing BGA , vývodové součástky
Výrobce	Hakko