

# Station de réparation LED / BGA ZM-R720A



Machine de réparation de composant électronique CMS  
Type LED, BGA ... de dimensions 0,6 x 0,6 mm jusqu'à 60 x 60 mm.

Système d'alignement optique de haute résolution. Unité escamotable et motorisée.

Tête multifonction de montage / brasage / débrasage motorisée en Z, intégrant un dispositif de contrôle de pression pour le placement des CMS. Rail de guidage de précision HIWIN

Pointeur laser rouge pour le pré-positionnement rapide du PCB sur le cadre support.

Trois unités de chauffe :

- buse de chauffe inférieure réglable en hauteur par molette avec pion support de carte réglable en hauteur (compensation du flambage du PCB).
- buse de chauffe supérieure programmable en hauteur et avec molette de réglage du débit d'air.
- Plaque infrarouge à 4 lampes IR pour la chauffe uniforme de la surface basse de la carte.

L'interface homme-machine possède trois modes opératoires : brasage, débrasage, placement avec gestion des droits d'accès pour la modification des paramètres.

Écran tactile haute résolution 800 x 600 pixels, FOV 6x4 mm – 65 x 65 mm

Commande joystick pour le grossissement optique et le déplacement en Z de la tête (200mm).

Module DCCE à 6 canaux pour la régulation PID de la température.

Jusqu'à huit paliers pour la réalisation des profils de courbes de température

Enregistrement jusqu'à 50 profils de brasage, sauvegarde sur USB

Sécurisation automatique en cas de défaut.

### Spécifications techniques

Modèle	ZM-R720A
Alimentation	AC220V±10% 50/60Hz - 32 Amp / Air comprimé 6 bars
Puissance totale	Max 6150W
Chauffe supérieure	Air chaud 1450 W
Chauffe inférieure	Air chaud 1200 W
Chauffe de surface basse	Quartz IR 3200 W / 380 x 280 mm
Taille du PCB	6 x 6 mm - 412 x 370 mm maximum
Dimensions des composants	0,6 x 0,6 mm - 60 x 60 mm
Capteur de température externe	1 élément thermocouple type K
Précision température	+/-1°C
Caméra vision autofocus	CCD HD 2 MP
Pré-positionnement	Pointeur laser rouge 650nm
Moniteur vision	15" HD ( 1080P 16:9) sur bras articulé
Système d'alignement optique	Caméra haute précision zoom x80, double éclairage LED
Précision de placement	+/- 0,010 mm
Capteur de pression de pose	Résolution 8 gr.
Automate programmable	IHM à écran tactile 7"
Dimensions machine	810 x 635 x 870 mm
Poids	84.5 kg