



designed for scientists



MATRIX Orbital

/// Fiche technique

The IKA Matrix Orbital is part of a new and powerful product family of thermoshakers available. IKA Matrix Orbital mixes and is suitable for variable inserts. Whether its blood samples, pharmaceutical agents, DNA/RNA samples or ELISA assays – samples with even the smallest volumes mix reliably and completely in all laboratory applications. No cross-contamination and an optimal mixing result.

In addition, IKA Matrix Orbital comes with numerous user-friendly features:

- Large and clear display with a convenient menu structure allows for intuitive operation



designed for scientists

- Speeds of up to 3,000 rpm and shaker diameter of 3 mm ensure the liquid mixes quickly and effectively
- Two different speed modes for optimal mixing
- Speed adjustment according to insert, attachment and filling volume
- Aluminum die cast housing ensures secure positioning, excellent stability and everyday robustness

Données techniques

Type de mouvement	orbitale
Agitateurs orbitaux [mm]	3
Maximun load [kg]	0.3
Durée de fonctionnement admissible [%]	100
Vitesse min. réglable [rpm]	300
Plage de vitesse [rpm]	0 - 3000
Affichage de la vitesse	TFT
variation de la vitesse [\pm rpm]	30
Possibilité de réglage de la vitesse	10 échelle RPM
Minuterie	oui
Affichage de la minuterie	TFT
Réglage de la durée min. [s]	1
Réglage de la durée max. [min]	6000
Type de fonctionnement	mode minuteur et mode continu
Travailler avec microtitration	oui
Nombre de microtitration	1
Number of reaction vessels	24x 0.5 ml / 24x 1.5 ml / 24x 2.0 ml
Number of PCR plates	1
Number of Deep Well Plates (DWP)	1
Dimensions (L x P x H) [mm]	200 x 120 x 320
Poids [kg]	7.2
Plage de température du milieu admise [°C]	5 - 40
Humidité relative admissible [%]	80
Protection selon DIN EN 60529	IP 21
Interface numérique RS 232	oui
Interface numérique USB	oui
Tension [V]	100 - 240
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	80
Power input max. [W]	80
Fuse	2x T4A 250V